



دانشگاه کردستان  
University of Kurdistan  
زانکۆی کوردستان



معاونت پژوهش و فناوری

گزارش عملکرد سال ۱۳۹۸



# حوزه معاونت پژوهش و فناوری

## گزارش عملکرد سال ۱۳۹۸

## فهرست مطالب

۱.....	پیش‌گفتار.....
۳.....	چارت سازمانی حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه کردستان.....
۴.....	دفتر معاونت پژوهش و فناوری و مدیریت امور پژوهشی.....
۲۲.....	پروژه‌های بین‌المللی.....
۲۶.....	مرکز رشد واحدهای فناور.....
۴۳.....	مرکز کارآفرینی و دفتر ارتباط با صنعت.....
۴۵.....	مرکز نوآوری.....
۶۹.....	مرکز محاسبات سریع.....
۷۲.....	حوزه فناوری اطلاعات.....
۷۵.....	کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد.....
۱۱۳.....	پژوهشکده کردستان شناسی.....
۱۴۹.....	مرکز پژوهشی توت فرنگی.....
۱۵۴.....	مرکز پژوهش و توسعه جنگلداری زاگرس شمالی.....
۱۶۵.....	مرکز پژوهشی اصلاح و توسعه گیاهان دارویی.....
۱۷۱.....	مرکز پژوهشی علوم و مهندسی آب.....
۱۷۹.....	مرکز پژوهشی ریزش‌بکه و شبکه‌های هوشمند الکتریکی.....
۱۹۰.....	مرکز پژوهشی فناوری نانو.....
۱۹۸.....	کمیته اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی.....
۲۰۱.....	کمیته سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE).....
۲۰۸.....	آزمایشگاه مرکزی.....
۲۱۴.....	مرکز آ‌پا.....



## پیش گفتار

دانشگاه کردستان با قدمتی بیش از ۴۵ سال، هم اکنون دارای تعداد ۳۸۲ عضو هیات علمی (۱۸ استاد، ۹۰ دانشیار، ۲۶۴ استادیار، ۱۰ مربی) و تعداد ۱۱۳۳۵ دانشجو (۷۸۲۵ کارشناسی، ۳۰۴۰ ارشد، ۴۷۰ دکتری) که از این تعداد، ۴۸۰ دانشجوی خارجی در مقاطع مختلف مشغول به تحصیل می باشند. دانشگاه کردستان ۷ دانشکده اصلی شامل: علوم پایه، مهندسی، کشاورزی، منابع طبیعی، علوم انسانی و اجتماعی، زبان و ادبیات، و هنر و معماری و همچنین سه دانشکده اقماری شامل: علوم پایه و فنی مهندسی بیجار، صنعت و معدن قروه و علوم و فنون سقز دارد. دانشگاه همچنین دارای ۴۷ گروه آموزشی با تعداد ۲۰۷ رشته-گرایش شامل کارشناسی (۵۶ مورد)، کارشناسی ارشد (۱۱۶ مورد) و دکتری (۳۵ مورد) می باشد.

دانشگاه کردستان در سیستم رتبه بندی تایمز سال ۲۰۲۰ توانست رتبه ۸۰۱-۱۰۰۰ جهانی، رتبه ۸ دانشگاه های جامع کشور و رتبه ۲۱ کشوری (از ۴۰ دانشگاه) را کسب نماید. علاوه بر این در سیستم رتبه بندی موضوعی تایمز سال ۲۰۲۰ در زمینه های علوم پایه و مهندسی، دانشگاه کردستان توانست در جایگاه ۸۰۰-۶۰۱ جهانی قرار گیرد. همچنین دانشگاه کردستان دارای یک نفر عضو یک درصد دانشمندان برتر جهان، یک نفر عضو یک درصد دانشمندان برتر کشورهای جهان اسلام و همچنین دارای سه نفر عضو فدراسیون سرآمدان ایران می باشد.

در سالی که گذشت دانشگاه کردستان توانست در راستای بهبود نقش اجتماعی و گسترش ارتباط با صنعت و جامعه، تفاهم نامه های همکاری با سازمان صدا و سیما، اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری، شرکت گاز استان، اداره کل منابع طبیعی، جمعیت هلال احمر، فرماندهی مرزبانی استان، شهرداری و شورای شهر، صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته (وابسته به وزارت صمت) و شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی منطقه کردستان منعقد نماید. همچنین دانشگاه تلاش نمود تا افراد با تجربه و متخصص خارج از دانشگاه بتوانند در شوراهای تخصصی مراکز رشد واحدهای فناور، مرکز نوآوری و مرکز کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه حضور داشته باشند. همچنین با حمایت سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، کلینیک روستایی در پژوهشکده کردستان شناسی مستقر شد. ماحصل این تفاهم نامه ها و ارتباطات توانست منجر به عقد قرارداد های پژوهشی به تعداد و مبلغ قابل توجه شود که در متن این گزارش به آن اشاره خواهد شد. همچنین در حوزه فناوری، مرکز نوآوری و مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه توانستند موفق به جذب حمایت های مالی معاونت علمی ریاست جمهوری به ترتیب به مبلغ ۴۰۰ و ۵۰۰ میلیون تومان شوند. علاوه بر این از طرف وزارت عتف مبلغ ۳۵۰ میلیون تومان حمایت مالی علاوه بر بودجه مصوب به مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه اختصاص پیدا کرد. در سالی که گذشت توانستیم آیین نامه گزینش فناوری را در دانشگاه عملیاتی کنیم که طبق

آن به طرح‌های فناورانه اساتید دانشگاه تا سقف ۵۰ میلیون از طرف دانشگاه کمک مالی صورت خواهد گرفت.

در راستای ارتقای جایگاه و مرجعیت علمی دانشگاه، طی انعقاد تفاهم‌نامه همکاری‌های علمی و بین‌المللی با ۳۰ دانشگاه و مراکز تحقیقاتی از کشورهای همسایه و اروپایی، تعداد ۱۱ پروژه بین‌المللی شکل گرفت که هم‌اکنون توسط همکاران هیات علمی دانشگاه در حال انجام است. ماحصل این دستاورد سبب شد دانشگاه کردستان در زمینه جذب گزینش‌های بین‌المللی بتواند پس از دانشگاه صنعتی شریف در جایگاه دوم کشور قرار گیرد. همچنین در راستای ارتقای علمی دانشگاه، موفق به بکارگیری ۱۵ نفر پژوهشگر پسادکتری داخل و ۴ نفر پژوهشگر پسادکتری بین‌المللی در سال ۹۸ شدیم. در خصوص برگزاری کنفرانس‌های علمی، دانشگاه توانست در سال گذشته کنفرانس‌هایی به شرح زیر را برگزار نماید. کنفرانس‌های ملی شامل: ۱- بیست و ششمین سمینار ملی جبر ایران ۲- سیزدهمین همایش ملی نجوم و اختر فیزیک ایران. کنفرانس‌های بین‌المللی شامل: ۱- چهارمین کنفرانس بین‌المللی ریاضیات و کامپیوتر با همکاری دو دانشگاه چرمو و جیهان از اقلیم کردستان عراق ۲- دومین همایش مشترک بین‌المللی مطالعات زبان و ادبیات کردی و فارسی با همکاری دو دانشگاه راه‌بین و صلاح الدین از اقلیم کردستان عراق ۳- اولین کنفرانس بین‌المللی گردشگری و توسعه: چالش‌ها و راهبردها با همکاری دانشگاه پلی‌تکنیک سلیمانیه و اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان کردستان ۴- اولین همایش بین‌المللی ورزش و توسعه پایدار با همکاری دانشگاه سلیمانیه ۵- ششمین کنفرانس بین‌المللی کنترل، ابزار دقیق و اتوماسیون با همکاری انجمن مهندسان کنترل و ابزار دقیق. به پایان سال که رسیدیم با شیوع جهانی ویروس کرونا مواجه شدیم. در راستای مسئولیت اجتماعی دانشگاه در قبال مقابله با این ویروس بلافاصله کمپین کردستان علیه کرونا شکل گرفت و همکاران دانشگاهی در این راستا اقدامات قابل توجهی انجام دادند. از آن جمله می‌توان به ساخت دستگاه تنفسی وینتیلاتور، مواد ضد عفونی‌کننده و تولید اتانول با درجه خلوص بالا اشاره کرد. لازم به ذکر است این فعالیتها همچنان ادامه دارد و در سال آینده قطعاً نمود بیشتری پیدا خواهد کرد. لذا یکی از برنامه‌های اصلی که حوزه معاونت پژوهش و فناوری در سال آینده دنبال می‌کند، اهتمام جدی در زمینه ارتقای مهارت‌های نوآوری، فناوری و کارآفرینی (دانشگاه نسل سوم) و تلاش برای رفع نیازهای جامعه و ترسیم نقشه راه برای توسعه جامعه در همه زمینه‌ها (دانشگاه نسل چهارم) است. امیدوارم در سال پیش رو شاهد شکوفایی هر چه بیشتر دانشگاه در عرصه پژوهش و فناوری باشیم و به امید روزی که همگی مردم جهان، مراسم شکست ویروس کرونا را باهم جشن بگیرند.

## کیومرث گرمی

### معاون پژوهش و فناوری

## چارت سازمانی حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه کردستان





# دفتر معاونت پژوهش و فناوری و مدیریت امور پژوهشی

## امور جاری مرتبط با پژوهش

مدیریت کلیه امور مرتبط با پژوهش اعضای هیات علمی و آماده کردن آنها برای طرح در شورای پژوهش و فناوری دانشگاه شامل:

- ۱) دریافت پروپوزال طرح‌های پژوهشی از اعضای هیات علمی، بررسی درخواست‌ها و انعکاس نظرات شورای پژوهشی به محققین
- ۲) دریافت گزارش‌های نهایی طرح‌های پژوهشی از اعضای هیات علمی، انعکاس نظرات شورای پژوهشی به محققین، اطلاع دادن به اعضای هیات علمی برای تنظیم گزارش نهایی طرح پژوهشی
- ۳) درخواست برگزاری همایش‌ها، سمینارها و نشست‌های تخصصی
- ۴) درخواست اعضای هیات علمی برای استفاده از ماموریت پژوهشی تابستانه و فرصت مطالعاتی
- ۵) مدیریت درخواست‌های خرید تجهیزات
- ۶) بررسی درخواست شرکت دانشجویان تحصیلات تکمیلی و اعضای هیات علمی در همایش‌های بین‌المللی
- ۷) بررسی پرونده‌های تسویه گرانتهای تمامی اعضای هیات علمی دانشگاه
- ۸) تعیین گرانتهای پژوهشی سالانه اعضای هیات علمی بر اساس دستاوردهای پژوهشی سال قبل
- ۹) صدور گواهی‌های خاتمه طرح پژوهشی، داوری کتاب و غیره
- ۱۰) هماهنگی جهت دریافت تجهیزات خریداری شده از شرکت‌ها، هماهنگی با بخش‌های انبار و اموال دانشگاه، تحویل دادن تجهیزات به نمایندگان گروه‌ها و در صورت لزوم، هماهنگی جهت نصب و راه‌اندازی تجهیزات
- ۱۱) بررسی درخواست‌های مختلف پسادکتری و انعقاد قرارداد با پژوهشگران پسادکتری و نظارت بر عملکرد پژوهشگران مذکور و صدور گواهی‌نامه برای پژوهشگران بعد از انجام تعهدات
- ۱۲) تعیین امتیاز فعالیت‌های پژوهشی مختلف اعضای هیات علمی

## بازنگری آیین‌نامه‌های موجود و تدوین آیین‌نامه‌های جدید

- ۱) تدوین شیوه‌نامه به کارگیری و جذب فارغ التحصیلان و استادان برجسته داخل و خارج از کشور
- ۲) تدوین آیین‌نامه نحوه همکاری استادان و متخصصان بین‌المللی با دانشگاه کردستان
- ۳) بازنگری کامل دستورالعمل امتیازدهی به فعالیت‌های پژوهشی و محاسبه امتیاز گرانت اعضای هیأت علمی دانشگاه کردستان
- ۴) بازنگری دستورالعمل تشکیل و اجرای دوره‌های پژوهشی پسادکتری (پسا دکتری مشترک با خارج از کشور)
- ۵) بازنگری آیین‌نامه دستورالعمل جهت دهی پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی
- ۶) تدوین شیوه‌نامه حمایت و پرداخت کمک هزینه به دانشجویان تمام وقت نخبه/ممتاز تحصیلات تکمیلی
- ۷) تدوین آیین‌نامه اعطای گرنت فناوری به اعضای هیأت علمی دانشگاه کردستان
- ۸) تدوین دستورالعمل اجرای فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی دانشگاه کردستان در جامعه و صنعت
- ۹) بازنگری شیوه‌نامه اعطاء تسهیلات مالی برای چاپ کتاب در انتشارات دانشگاه کردستان
- ۱۰) بازنگری شیوه‌نامه برگزاری همایش‌های علمی در دانشگاه کردستان



## امور مرتبط با وب سایت دانشگاه و سامانه مدیریت امور پژوهشی

- (۱) مدیریت وب سایت فارسی دانشگاه با همکاری مدیریت فناوری اطلاعات
- (۲) همکاری با دفتر همکاری‌های بین‌المللی دانشگاه جهت ارتقا وب سایت انگلیسی دانشگاه
- (۳) مدیریت سامانه پژوهشی و تعامل با شرکت ژيرو برای ارتقا قابلیت‌های سامانه ژيرو
- (۴) بازبینی، کنترل و رفع نقص امتیازهای محاسبه شده برای گرانت سال ۱۳۹۷ اعضای هیات علمی توسط سامانه پژوهشی دانشگاه
- (۵) ایجاد امکان خواندن اطلاعات مقالات از طریق DOI



## امور مرتبط با سامانه مدیریت همایش دانشگاه

- (۱) به روز رسانی سامانه مدیریت همایش شامل شیوه داوری، ارسال پیام (ایمیل) و افزودن تم‌های جدید به سامانه
- (۲) ایجاد مازول آرشیو همایش‌های برگزار شده در سال‌های گذشته

## کارهای مالی انجام شده در معاونت پژوهشی و درخواست پرداخت‌های مالی

### ارسال شده به معاونت اداری و مالی دانشگاه

- ۱) تنظیم قراردادهای طرح پژوهشی داخلی و خارجی و نوشتن نامه پرداخت هزینه‌های مالی آنها
- ۲) تنظیم نامه‌های مربوط به پرداخت هزینه‌های مالی متقاضیان فرصت مطالعاتی
- ۳) تنظیم لیست پرداخت هزینه شرکت در همایش‌ها و کارگاه‌های داخلی و خارجی اعضای هیات علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی
- ۴) تنظیم قراردادهای گرانت سال ۱۳۹۸ اعضای هیات علمی و ارسال به دانشکده‌ها برای امضاء
- ۵) بازبینی و کنترل مبالغ تشویقی مقالات اعضای هیات علمی محاسبه شده توسط سامانه پژوهشی دانشگاه (چاپ شده در سال‌های ۱۳۹۶، ۱۳۹۷، ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸)
- ۶) تنظیم لیست پرداخت تشویقی مقالات همراه با کپی صفحه اول مقالات اعضای هیات علمی (چاپ شده در سال‌های ۱۳۹۶، ۱۳۹۷، ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸) و ارسال لیست پرداخت مربوط به اعضای هر دانشکده به طور جداگانه به معاونت اداری و مالی برای پرداخت حق التشویق مقالات
- ۷) بررسی مدارک مربوط به تسویه پیش پرداخت گرانت ۹۶ و واریز نمودن بخش دوم گرانت پس از وصول مدارک و مستندات لازم از اعضای هیات علمی
- ۸) اطلاع رسانی جهت تسویه گرانت‌های مربوط به سال‌های ۹۶ به صورت مکرر و تمدید مهلت تسویه تا ۱۳ خرداد ۱۳۹۹ با توجه به شیوع بیماری کوید-۱۹
- ۹) تنظیم نامه پرداخت حمایت مالی از برگزاری کنفرانس‌ها و کارگاه‌های علمی در داخل دانشگاه
- ۱۰) تنظیم نامه پرداخت حمایت مالی از کارشناسان مجلات دانشگاه
- ۱۱) تنظیم نامه پرداخت حمایت مالی از چاپ مجلات دانشگاه
- ۱۲) تنظیم نامه پرداخت حمایت مالی از چاپ کتاب در انتشارات دانشگاه کردستان
- ۱۳) تنظیم نامه پرداخت مالی مربوط به اعضای هیات علمی قرارداد پژوهشی (اعضای هیات علمی در انتظار دریافت ردیف)
- ۱۴) پیگیری امور مربوط به قراردادهای خرید تجهیزات داخلی از نمایشگاه تجهیزات داخل و تسویه بخشی از مبالغ هزینه شده سال‌های قبل با ارائه مستندات به معاونت اداری و مالی دانشگاه
- ۱۵) پیگیری جهت پرداخت معادل ریالی بودجه ارزی به حساب دانشگاه جهت خرید تجهیزات آزمایشگاهی
- ۱۶) بررسی پیشرفت کار پژوهشگران پسادکتری و تنظیم نامه‌های پرداخت مقرری ماهانه پژوهشگران
- ۱۷) تنظیم نامه و تعیین پژوهشگران برتر دانشگاه در سال ۱۳۹۸ جهت پرداخت جایزه به معاونت اداری و مالی دانشگاه

## اقدامات انجام شده در حوزه نشریات علمی و نشر کتاب

- ۱) گرفتن مصوبه شورای نشر دانشگاه برای به کارگیری کارشناسان قراردادی جهت انجام امور نشریات علمی دانشگاه
- ۲) ارسال نامه‌های مربوط به مجوز نشریات به وزارت عتف
- ۳) به‌روزرسانی سامانه جامع مدیریت نشریات علمی دانشگاه و سایت انتشارات دانشگاه
- ۴) دریافت درخواست از نویسندگان داخل و خارج دانشگاه برای چاپ کتاب توسط انتشارات دانشگاه و طرح آن در شورای نشر دانشگاه
- ۵) ارسال کتاب‌های تایید شده در شورای نشر برای چاپ در انتشارات دانشگاه به داوری
- ۶) هماهنگی اولیه با داوران داخل و خارج از دانشگاه جهت داوری کتاب
- ۷) تنظیم نامه ارسال به داوری، پیگیری دریافت نظرات داوران، انعکاس نظرات داوران به مولف یا مترجم
- ۸) تنظیم قراردادهای چاپ کتاب‌های تایید شده در شورا برای چاپ
- ۹) دریافت شابک و فیپا برای کتاب‌های تایید شده برای چاپ در انتشارات دانشگاه
- ۱۰) بررسی پیش چاپ کتاب، تطبیق دادن آن با آیین‌نامه نشر دانشگاه و انعکاس نظرات به مولف یا مترجم
- ۱۱) تنظیم نامه پرداخت حمایت‌های چاپ کتاب به مولفین و مترجمین و ارسال به امور مالی دانشگاه
- ۱۲) امتیازدهی به کتاب‌های چاپ شده در شورای نشر دانشگاه
- ۱۳) تنظیم و ارسال نامه‌های امتیاز کتاب به اعضای هیات علمی

سایت نشریات علمی دانشگاه کردستان

ENGLISH    تماس با ما    RSS    فهرست نشریات

### جستجو در مقالات

SEARCH

جستجوی نویسندگان | جستجوی پیشرفته | راهنمای جستجو

سامانه مجلات دانشگاه شهید بهشتی  
سامانه مجلات دانشگاه تربیت مدرس

اخبار و اطلاعیه‌ها

تقدیر و تشکر از چهار عنوان مجله برتر دانشگاه کردستان در هفته پژوهش

دومین نسخه چاپی مجله فصلنامه مقالات ادبی و فرهنگی معاصر

آمار

13	تعداد نشریات
97	تعداد شماره‌ها
797	تعداد مقالات
845,252	تعداد مشاهده مقاله
1,624,161	تعداد دریافت فایل اصلی مقاله


فهرست نشریات

- پژوهش‌های ادب اسلامی
- پژوهشنامه ادبیات کردی
- Contemporary Literary and Cultural Studies
- پژوهش‌های ادبیات کلاسیک
- پژوهش‌های ادبیات معاصر
- پژوهش‌های ادبیات تطبیقی
- پژوهش‌های ادبیات بین‌رشته‌ای
- پژوهش‌های ادبیات دیجیتال

خانه    نقشه سایت    راهنمای تماس

انتشارات دانشگاه کردستان  
The University of Kurdistan Press

صفحه اصلی    کتاب‌های کردی    بایگانی اخبار



اخبار و رویدادها

## ایجاد کمیته‌های جدید در معاونت پژوهش و فناوری

- ۱) تاسیس کارگروه سیاست گذاری آزمایشگاه‌های مرجع دانشگاه و صدور احکام اعضا
- ۲) تاسیس کارگروه جدید اخلاق در پژوهش بر اساس دستورالعمل جدید آیین نامه اجرایی قانون پیشگیری و مقابله با تقلب در آثار علمی و صدور احکام اعضا
- ۳) تفکیک شورای فناوری از شورای پژوهش و فناوری دانشگاه
- ۴) تشکیل دبیرخانه دائمی برگزاری همایش‌ها و کنفرانس‌های علمی در دانشگاه کردستان و صدور احکام اعضا



## فعالیت‌های مربوط به هفته پژوهش و فناوری استانی

دانشگاه کردستان دبیرخانه ستاد استانی هفته پژوهش و فناوری است که معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه همراه با مدیریت امور پژوهشی دانشگاه در جلسات برگزار شده در استانداری و همکاری با استانداری به عنوان رئیس ستاد استانی هفته پژوهش و فناوری شرکت نمودند و تعیین زمان برگزاری هفته پژوهش و فناوری، تعیین روز برگزاری جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر استان در دانشگاه کردستان، محل برگزاری نمایشگاه دستاوردهای پژوهشی و فناوری، تعیین کمیته‌های مختلف برای برگزاری و سایر برنامه ریزی‌ها انجام شد. لیست اهم فعالیت‌ها به شرح زیر است:

- ۱) برگزاری جلسات کمیته علمی هفته پژوهش و فناوری در دانشگاه کردستان و جمع بندی نظرات در خصوص نحوه انتخاب پژوهشگران برتر دانشگاه‌ها و سازمان‌های اجرایی استان
- ۲) ارسال نامه به دانشگاه‌ها و سازمان‌های اجرایی استان جهت معرفی پژوهشگران برتر
- ۳) ارسال نامه به پارک علم و فناوری استان جهت معرفی فناوران برتر استان
- ۴) همکاری با جهاد دانشگاهی جهت برگزاری جشنواره ایده‌های برتر
- ۵) دریافت لیست پژوهشگران برتر از دانشگاه‌های استان، بررسی مدارک پژوهشی آنها و تهیه لیست نهایی پژوهشگران برتر دانشگاه‌های استان
- ۶) دریافت لیست پژوهشگران سازمان‌های اجرایی با همکاری دفتر مرکز آموزش و پژوهش‌های توسعه و آینده‌نگری سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، بررسی مدارک پژوهشی آنها و تهیه لیست نهایی پژوهشگران برتر سازمان‌های استان
- ۷) به روز رسانی دستورالعمل انتخاب پژوهشگران برتر دانشگاه کردستان در شورای پژوهش و فناوری دانشگاه، تصویب و اعلام آن به معاونین پژوهشی دانشکده‌ها جهت معرفی پژوهشگران برتر گروه‌های آموزشی و دانشکده‌ها
- ۸) دریافت لیست پژوهشگران برتر گروه‌های آموزشی و دانشکده‌ها، بررسی کارنامه پژوهشی آنها جهت تایید شرایط لازم تعیین شده و تهیه لیست نهایی پژوهشگران برتر دانشگاه کردستان
- ۹) ارسال دعوت نامه برگزاری جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر استان در دانشگاه کردستان به روسای تمامی دانشگاه‌ها و سازمان‌های اجرایی
- ۱۰) به روز رسانی صفحه وب سایت مربوط به هفته پژوهش و فناوری، بارگذاری اطلاعیه‌ها، جزئیات برنامه‌ها، سخنرانی، نشست‌های پژوهشی دانشکده‌های دانشگاه و لیست پژوهشگران برتر گروه‌های آموزشی و دانشکده‌های دانشگاه و نیز پژوهشگران و فناوران برتر استان بر روی وب سایت
- ۱۱) اعطای لوح تقدیر و تقدیرنامه‌های پژوهشگران و فناوران برتر استان در هفته پژوهش و فناوری استانی

**نشست‌های تخصصی برگزار شده و بازدیدهای صورت گرفته در دانشگاه**

ردیف	عنوان	برگزارکننده	سازمان همکار	تاریخ برگزاری	مکان	زمان
۱	گردشگری و صنایع دستی	دانشگاه کردستان	سازمان میراث فرهنگی	۹۸/۹/۱۶	دانشکده علوم انسانی و اجتماعی (تالار فردوسی)	۱۴-۱۰
۲	مطالعات زیست محیطی دریاچه زریوار	دانشگاه کردستان	اداره محیط زیست	۹۸/۹/۱۷	دانشکده منابع طبیعی	۱۳-۱۱
۳	سنندج شهر خلاق موسیقی	دانشگاه کردستان	شهرداری	۹۸/۹/۱۸	دانشکده هنر و معماری	۱۹-۱۶
۴	تصادفات رانندگی؛ پیامدهای اجتماعی و راهکارها	دانشگاه کردستان	معاونت اجتماعی دادگستری استان کردستان	۹۸/۹/۱۸	دانشکده علوم انسانی و اجتماعی (تالار مستوره اردلان)	۱۳-۱۱
۵	تحمل و بردباری اجتماعی و نقش آن در پیشگیری از وقوع جرم	دانشگاه کردستان	معاونت اجتماعی دادگستری استان کردستان	۹۸/۹/۲۰	دانشکده علوم انسانی و اجتماعی (تالار فردوسی)	۱۳-۱۱

**بازدید تور پژوهشی و مهارتی استان کردستان**

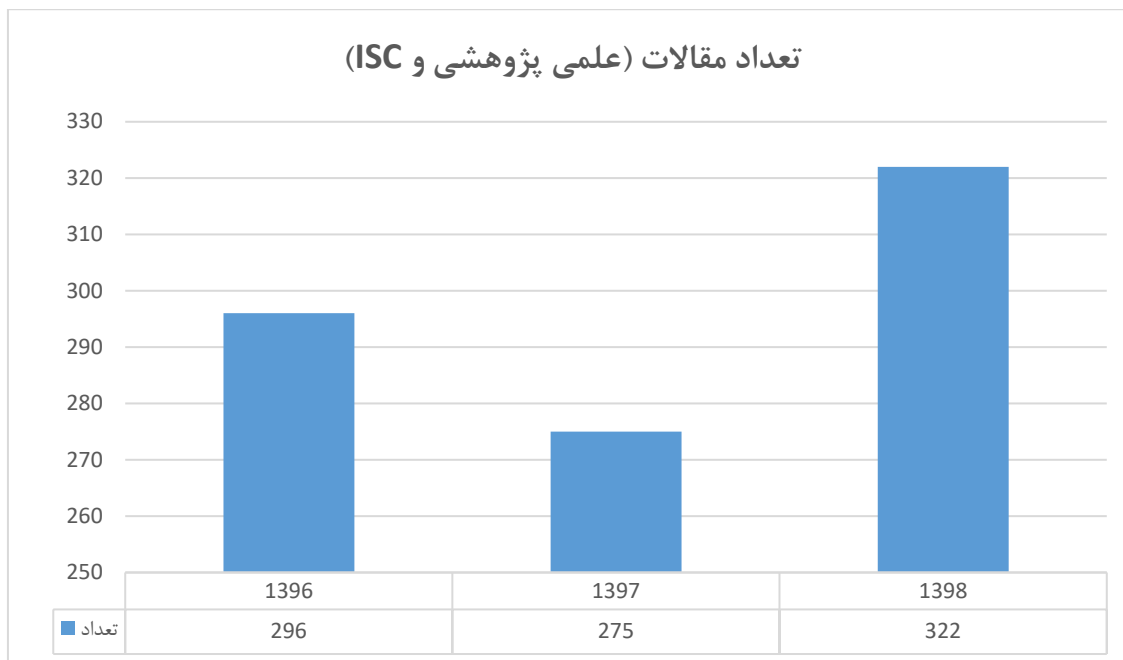
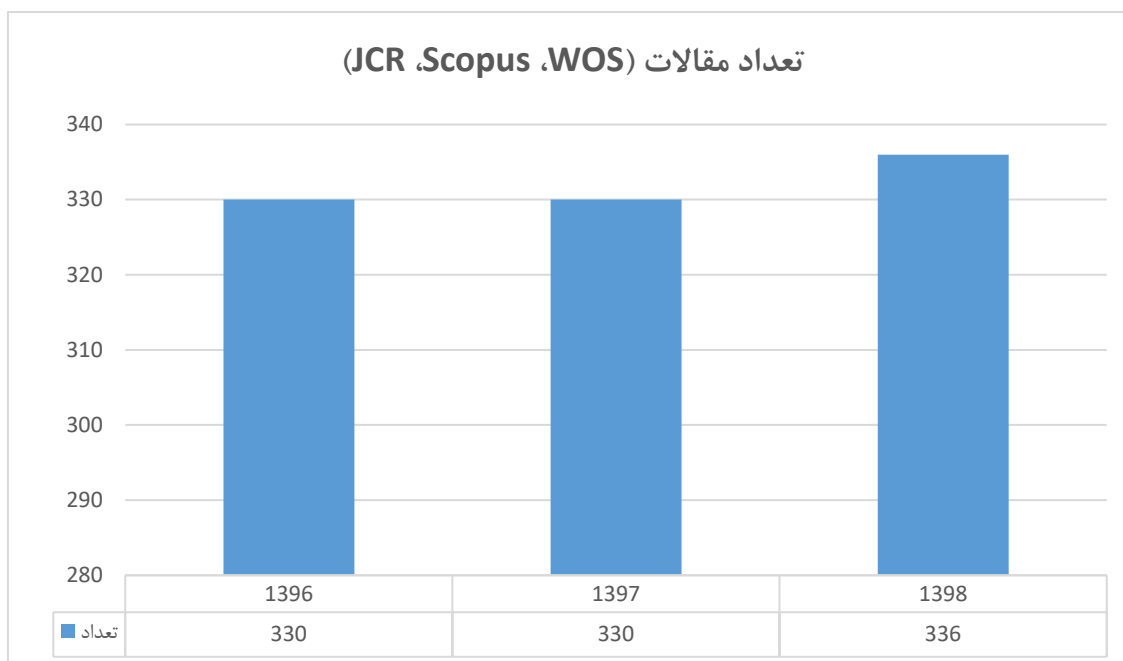
روز یکشنبه ۱۷ آذرماه دانشگاه کردستان میزبان بیش از ۱۴۰ نفر از دانش‌آموزان مدارس سطح شهر سنندج (در سه گروه مجزا) بود؛ برنامه‌های ارائه شده در این بخش شامل: آشنایی با تاریخچه، امکانات و وضعیت دانشگاه کردستان و بازدید از بخش‌های منتخب دانشگاه از جمله: کتابخانه مرکزی، رصدخانه، کتابخانه ماموستا هه‌ژار، دانشکده علوم پایه، دانشکده منابع طبیعی، کارگاه‌های دانشکده مهندسی، دانشکده علوم انسانی و اجتماعی و... بود.

## آماده سازی داده‌ها و اطلاعات لازم برای گزارش‌های مختلف در خواست شده از معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه

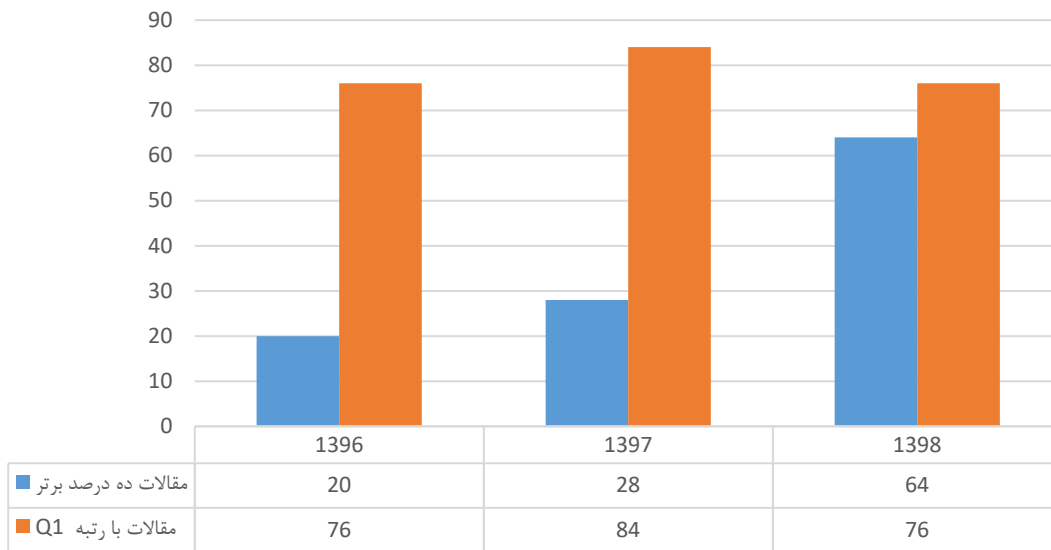
- ۱) ارائه گزارش عتف (جمع آوری اطلاعات و آمار و ایجاد ساختار مدنظر و قراردادن آمار در قالب موردنظر)
- ۲) ارائه گزارش سمات (جمع آوری اطلاعات و آمار و ایجاد ساختار مدنظر و قراردادن آمار در قالب موردنظر)
- ۳) ارائه گزارش به پدافند غیر عامل (جمع آوری اطلاعات و آمار و ایجاد ساختار مدنظر و قراردادن آمار در قالب موردنظر)
- ۴) گزارش رتبه بندی دانشگاه‌ها توسط موسسه ISC (جمع آوری اطلاعات و آمار و ثبت در وب سایت مربوطه)
- ۵) سایر گزارش‌ها و آمارهای درخواستی از واحدهای مختلف درون و برون دانشگاهی (جمع‌آوری اطلاعات و آمار و ایجاد ساختار مدنظر و قراردادن آمار در قالب موردنظر)
- ۶) شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی ایران (پاسخگویی تلفنی و ایمیلی، جمع آوری اطلاعات آزمایشگاه‌ها)
- ۷) انجام مکاتبات و جمع آوری اطلاعات برای پژوهشگاه دانش‌های بنیادی
- ۸) انجام مکاتبات با شبکه شاعا و سیستم مدیریت تجهیزات آن
- ۹) بارگذاری کلیه مستندات لازم (پیش فاکتور، پروپوزال) در سامانه شاعا جهت خرید تجهیزات ارزی

## آمار برون‌داد‌های پژوهشی

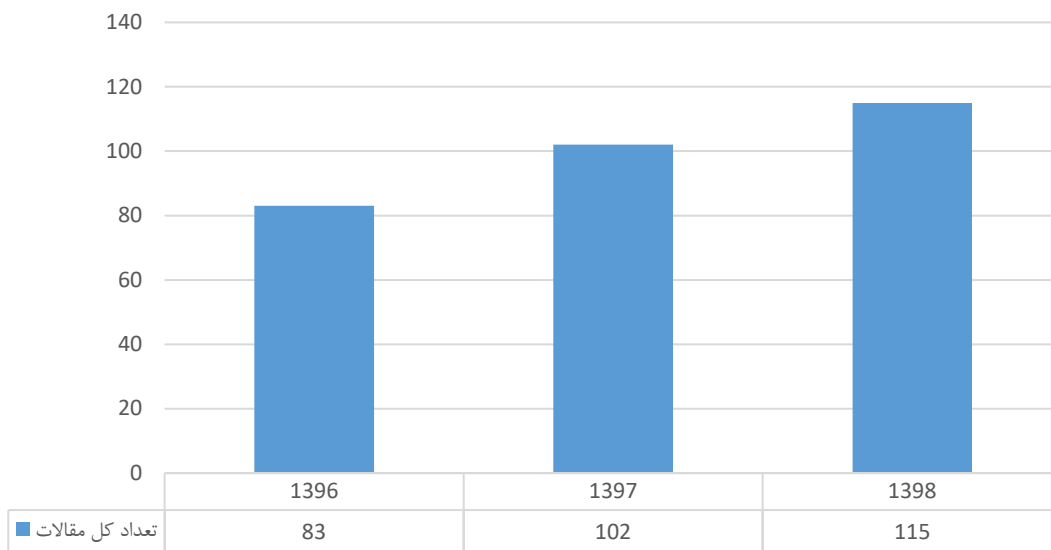
بر اساس موارد ثبت شده در سامانه پژوهشی تا بیست و نهم اردیبهشت ۱۳۹۹

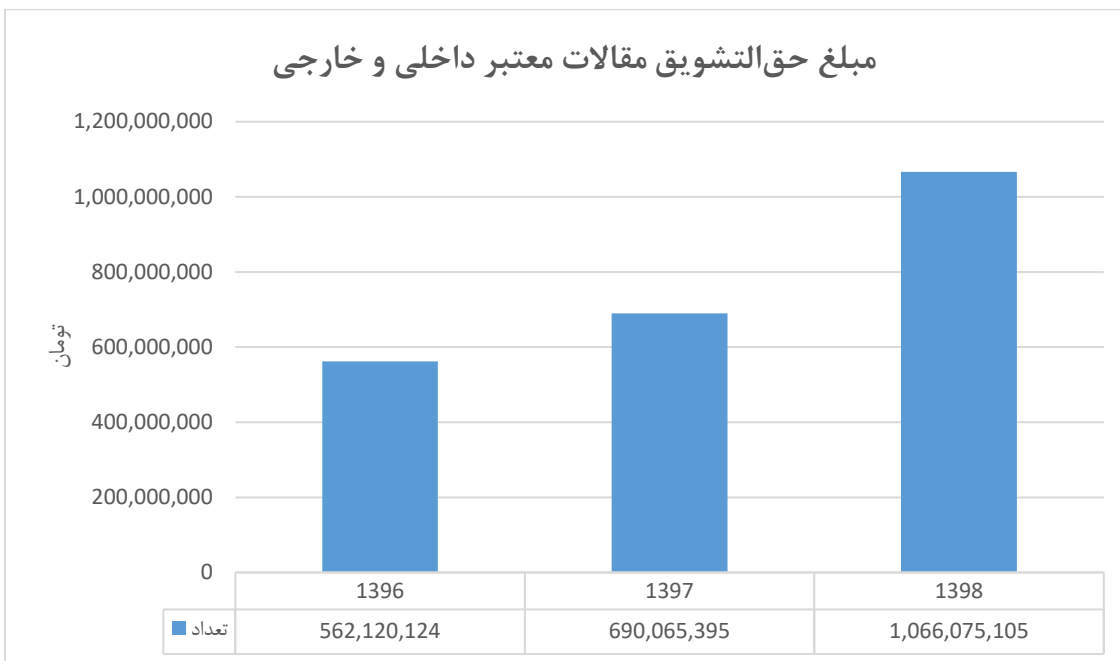
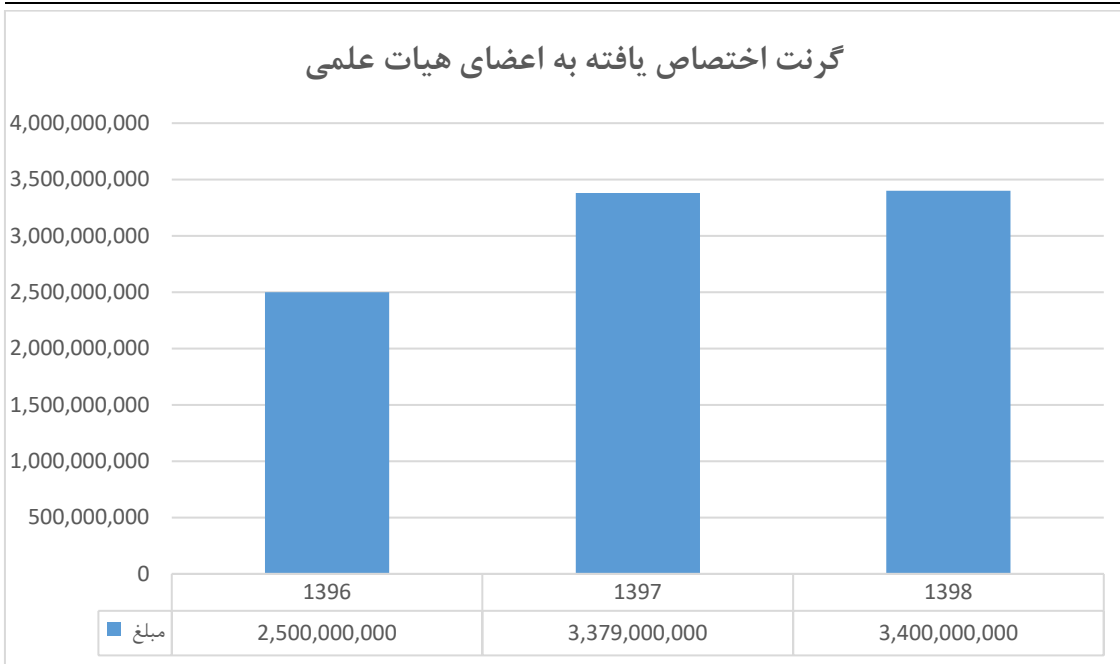


### تعداد مقالات با رتبه برتر در نمایه JCR



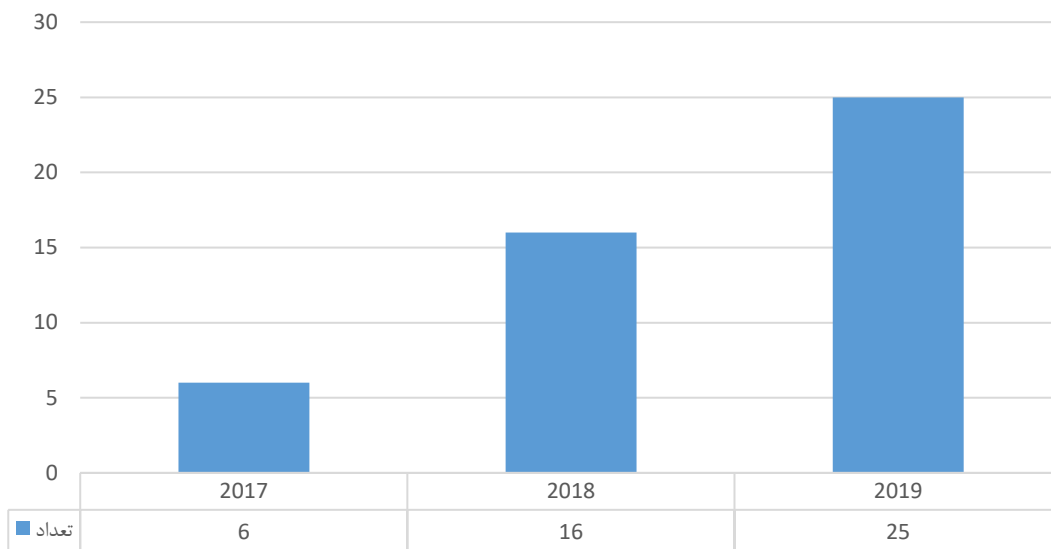
### تعداد مقالات مشترک با پژوهشگران خارجی



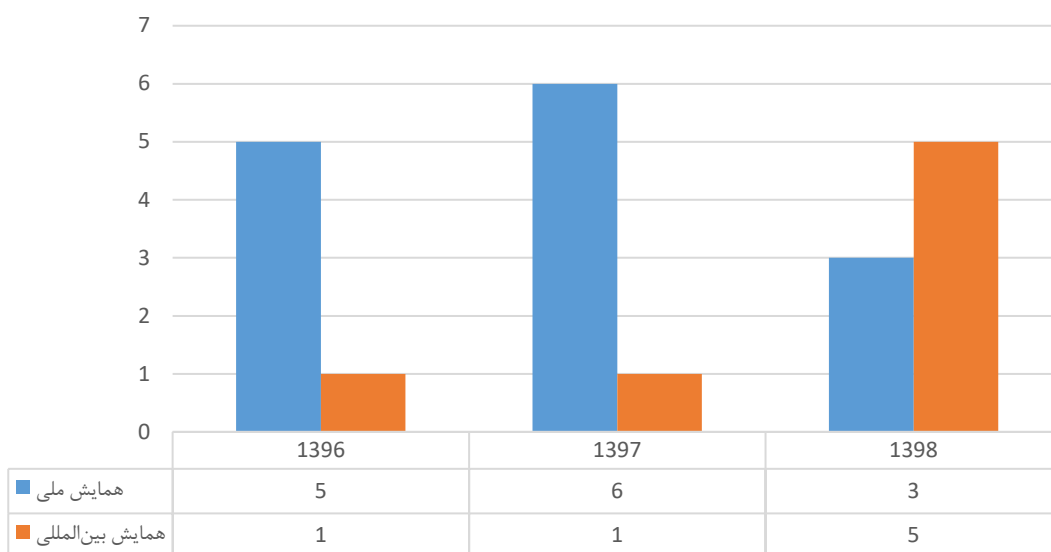


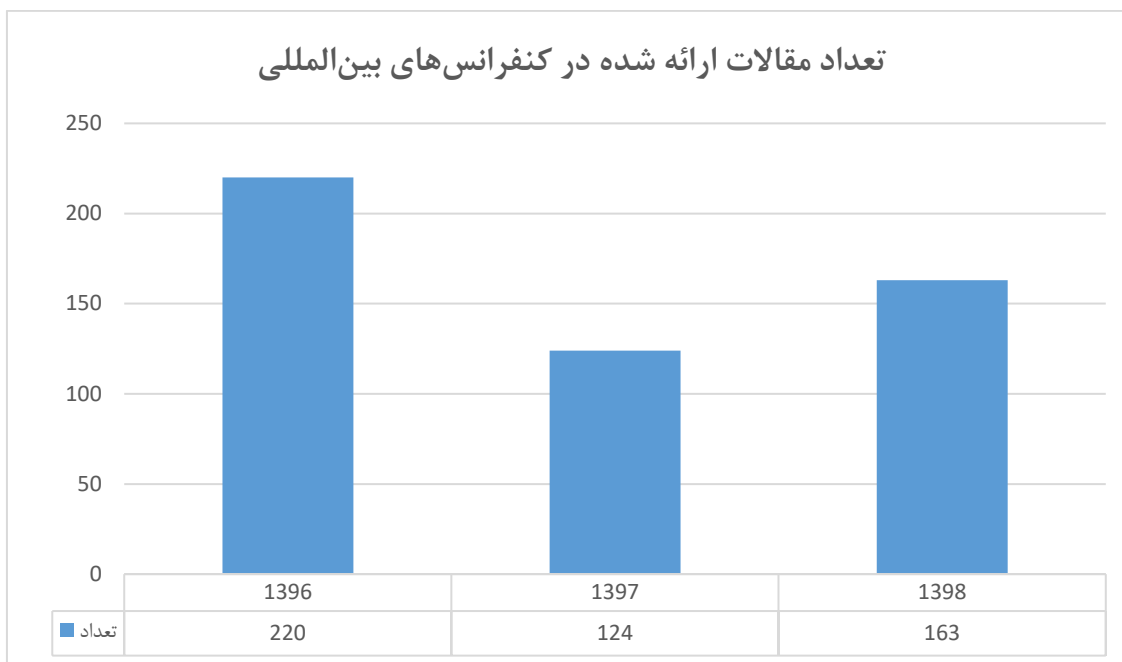
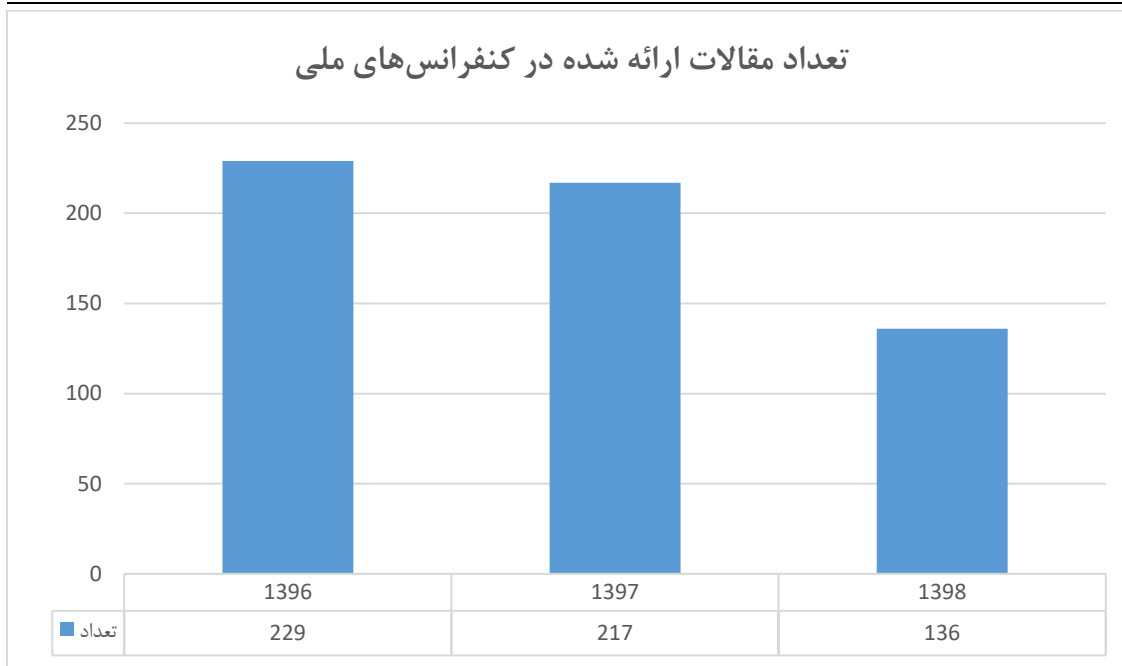


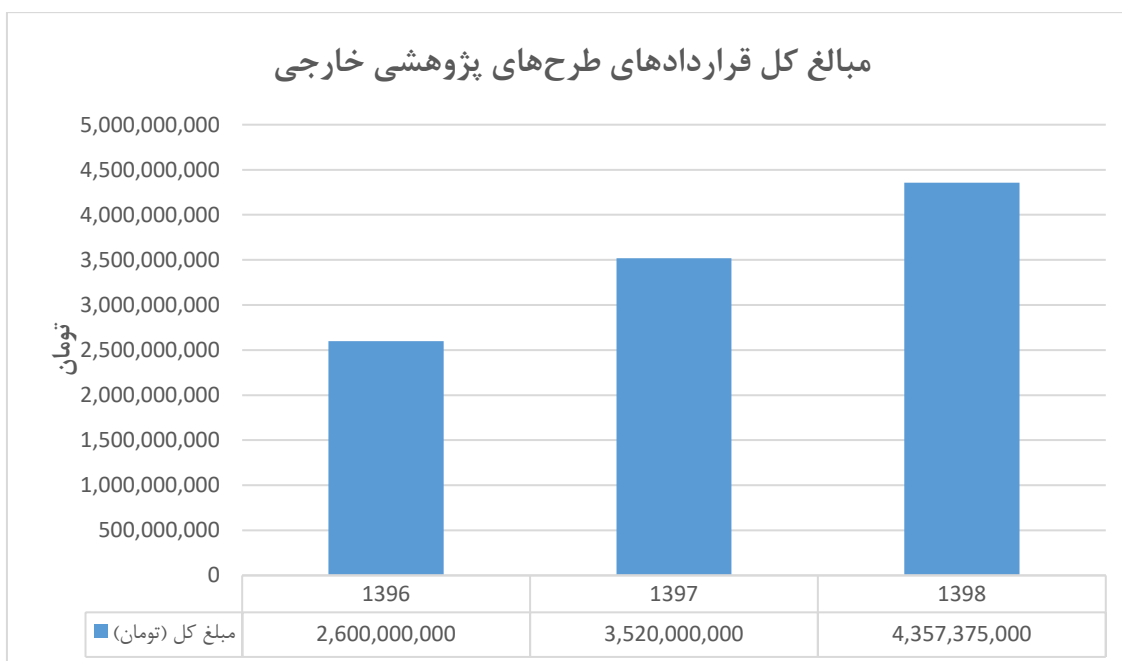
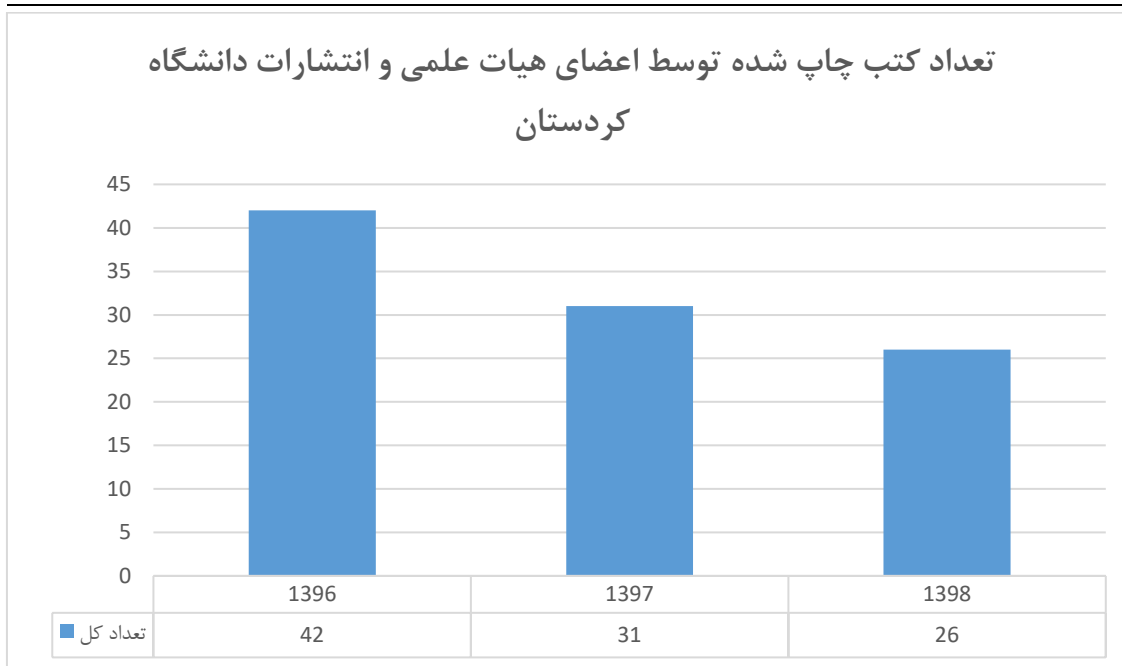
### مقالات پراستناد بین المللی (Highly Cited in Field)



### تعداد همایش های ملی و بین المللی









## پروژه‌های بین‌المللی

ردیف	عنوان برنامه حمایت مالی	عنوان پروژه	مدت پروژه	مبلغ گرنت	نحوه دریافت گرنت	همکاران پروژه
۱	HORIZON 2020 – Marie Skłodowska-Curie actions	The modes and outcomes of interaction of (im) mobile Kurdish women with public space: a cross-cultural comparative study of different urban contexts	۲ سال	۱۸۶۱۶۷ یورو	بصورت یک دوره تحقیقاتی دو ساله در کشور اتریش	دکتر هوشمند علیزاده (دانشیار گروه شهرسازی دانشکده هنر و معماری)
۲	صندوق حمایت از پژوهشگران و آکادمی علوم چین	کاربرد روش‌های نوین ترکیبی هوش مصنوعی برای ارزیابی حساسیت سیل در حوزه‌ها و آب و هوای متفاوت با استفاده از سامانه اطلاعات مکانی و سنجش از دور (GIS) (ایران و چین)	۳ سال	۱۸۰۰۰۰۰۰۰ ریال	انجام پروژه تحقیقاتی مشترک	دکتر هیمن شهبانی (استادیار گروه ژئومورفولوژی دانشکده منابع طبیعی)
۳	The Swiss universities Development and Cooperation Network (SUDAC) programme	COFER MOOLs: Massive Open Online Laboratories	۲ سال	۱۲۰۰۰۰۰ فرانک سوئیس	اعطای ۴ مجموعه آزمایشگاهی در زمینه پنل‌های خورشیدی و فراهم کردن دسترسی اینترنتی به آزمایشگاه‌های HES و EPFL دانشگاه‌های سوئیس SO-سویس از لبنان و نیجر	دکتر قباد شفیعی (استادیار گروه مهندسی برق دانشکده مهندسی) با همکاری دانشگاه‌های EPFL و HES سوئیس و دانشگاه‌هایی از لبنان و نیجر
۴	JSPS Grant-in-Aid for Scientific Research (A)	Ore genesis along suture zone in Iran: new practical application of isotope geochemistry to resource exploration	۵ سال (از ۱ آوریل ۲۰۱۹ تا ۳۱ مارچ ۲۰۲۱)	۳۷۲۱۰۰۰۰ ین ژاپن	انجام پروژه تحقیقاتی مشترک	دکتر حاجی حسین عزیزی (استاد گروه معدن دانشکده مهندسی)
۵	MEXT Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas (Research in a proposed research area) 2018-2022	The mutual development and friction between water, soil and cities in ancient west Asia and the origin of urban mines	۵ سال (از ۲۹ ژوئن ۲۰۱۸ تا ۳۱ مارچ ۲۰۲۳)	۲۷۷۱۶۰۰۰ ین ژاپن	انجام پروژه تحقیقاتی مشترک	دکتر حاجی حسین عزیزی (استاد گروه معدن دانشکده مهندسی)
۶	2019 ISEE International Joint Research Program (Nagoya University)	Evaluation of chemical homogeneity for young zircon grains for use as a new secondary U-Pb dating standard	۱ سال (از ۱ آوریل ۲۰۱۹ تا ۳۱ مارچ ۲۰۲۰)	۴۶۱۰۰۰ ین ژاپن	انجام پروژه تحقیقاتی مشترک	دکتر حاجی حسین عزیزی (استاد گروه معدن دانشکده مهندسی)

ردیف	عنوان برنامه حمایت مالی	عنوان پروژه	مدت پروژه	مبلغ گرنت	نحوه دریافت گرنت	همکاران پروژه
۷	MEXT Grant-in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas (Research in a proposed research area) 2018-2022	Paleoclimate reconstruction from stalagmite and travertine in Iran	۲ سال (From) April ۱ to ۲۰۱۹ March ۳۱ (۲۰۲۱)	۵۲۰۰۰۰ ین ژاپن	انجام پروژه تحقیقاتی مشترک	۱- دکتر حاجی حسین عزیزی (استاد گروه معدن دانشکده مهندسی) ۲- دکتر هادی امین‌رسولی (استادیار گروه علوم زمین دانشکده علوم پایه)
۸	British Academy	Strengthening Urban Engagement of Universities in Asia and Africa (SUEUAA)	۱ سال	۲۹۹۰۰۰ پوند	۸۰۰۰ پوند و فراهم کردن هزینه های سفر و اقامت در طول برگزاری کارگاه‌ها	۱- دکتر نعمت‌اله عزیزی ۲- لامعه هاشمی ۳- دکتر پرویز کفچه ۴- علی امانی ۵- دکتر امجد زبردست با همکاری دانشگاه‌های گلاسگو (انگلستان)، دانشگاه ژوهانسبورگ (آفریقای جنوبی)، دانشگاه دارالسلام (تانزانیا)، دانشگاه زیمباوه، دانشگاه دهوک (عراق) و دانشگاه نرمال فیلیپین
۹	Global Challenges Research Fund-Scottish Funding Council (UK)	Workers by Self-Design: Digital Literacies and Women's Changing Roles in Unstable Environments	۶ ماه	۲۹۰۲۹ پوند	پرداخت هزینه‌های سفر و اقامت برای دو جلسه و کارگاه	۱- لامعه هاشمی ۲- سید محمد طاهر حسینی ۳- دکتر فرزاد اسکندری با همکاری دانشگاه‌های گلاسگو (انگلستان) و دانشگاه نرمال فیلیپین
۱۰	Erasmus+ KA107 student/staff exchange program	تبادل دانشجویان/استاد/کارمند با دانشگاه‌های اروپایی	۲ سال (۲۰۱۸ و ۲۰۱۹)	۱۸۵۰۰۰ یورو	اعطای گرنت به ۳۰ دانشجوی کارشناسی و کارشناسی ارشد (بمدت یک ترم تحصیلی)، ۵ استاد و ۴ کارمند (برای یک هفته) برای اعزام به دانشگاه‌هایی از اسپانیا، فرانسه و اتریش	روابط بین‌الملل دانشگاه
۱۱	German Science Foundation (DFG)	Developing a 3D Laser Imaging System for Measuring Internal Quality Traits of Broken Egg	۱ سال	۱۰۰۰۰ یورو	انجام پروژه تحقیقاتی مشترک	دکتر کاوه ملازاده

ردیف	عنوان برنامه حمایت مالی	عنوان پروژه	مدت پروژه	مبلغ گرنت	نحوه دریافت گرنت	همکاران پروژه
۱۲	برنامه پژوهشی جندی شاپور ۱۳۹۸	EVALUATION OF THE NEUROPROTECTIVE EFFECT OF A VIRAL PROTEIN IN BOTH IN VITRO AND IN VIVO MODELS OF OPTIC NEUROPATHIES	۲ سال (از ژانویه ۲۰۲۰ الی دسامبر ۲۰۲۱)	۱۶۰۰۰ یورو	پرداخت هزینه های سفر و اقامت از طرف مرکز مطالعات و همکاری های علمی بین المللی برای پژوهشگران ایرانی و از طرف نماینده فرانسه برای پژوهشگران فرانسوی در راستای انجام پروژه تحقیقاتی مشترک	دکتر فروش خسروبخش (استادیار گروه علوم زیستی دانشگاه کردستان) با همکاری پرفسور پاسکال بلنگه از دانشگاه پاول ساباتیه، تولوز، فرانسه



## مرکز رشد واحدهای فناور



## مقدمه

در حالی که در کشورهای توسعه یافته دانشگاه‌ها به سرعت در حال تبدیل شدن به دانشگاه نسل پنجم (دانشگاه کارآفرین، در ارتباط تنگاتنگ با جامعه و تمدن‌ساز) هستند، اما دانشگاه‌ها ما هنوز در نسل اول (آموزش) باقی مانده و علیرغم تلاش بسیار برای حرکت به سمت دانشگاه‌های نسل بالاتر هنوز فاصله بسیار زیادی با دانشگاه‌ها نسل سوم به بعد دارند. یکی از مشخصه‌های برتر و کلیدی دانشگاه نسل پنجم نرخ بالای فعالیت‌های کارآفرینانه، فناورانه و دانش‌بنیان توسط اعضای نظام اجتماعی آن (دانشجویان، فارغ‌التحصیلان و اعضای هیئت علمی) است. به طوری که در سیستم‌های جهانی مختلف رتبه‌بندی دانشگاه‌ها، امتیاز زیادی برای این موضوع قایل شده و نقش زیادی در ارتقاء رتبه دانشگاه‌ها دارد.

در این راستا مرکز رشد واحدهای فناور یکی از ستون‌های اصلی و کلیدی برای توسعه فعالیت‌های فناورانه و دانش‌بنیان توسط دانشجویان، فارغ‌التحصیلان و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های کشور محسوب شده و نقش کلیدی در تبدیل دانشگاه‌های کشور به دانشگاه‌های نسل سوم، چهارم و پنجم دارد. در دانشگاه کردستان نیز، این مهم از سه سال قبل و از زمان مدیریت قبلی دانشگاه به طور جدی در دستور کار دانشگاه قرار گرفته است؛ به طوری که در برنامه استراتژیک دانشگاه توجه زیادی به توسعه فعالیت‌های فناورانه و دانش‌بنیان در سطوح مختلف دانشگاه شده است.

علیرغم توجه و تلاش مضاعف مدیران عالی فعلی دانشگاه کردستان برای ارتقاء مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه، این مرکز هنوز در مراحل ابتدایی رشد خود قرار داشته و با مشکلات و کمبودهای زیادی دست و پنجه نرم می‌کند. به عنوان مثال، این مرکز هنوز فاقد فضای فیزیکی مناسب و شایسته برای جذب ایده‌های فناورانه بوده و از نظر نیروی انسانی متخصص نیز با مشکلات جدی مواجه است. به علاوه، علیرغم گذشت حدود ۱۰ سال از راه‌اندازی مرکز رشد، با وجود اینکه ریاست محترم دانشگاه و معاون پژوهش و فناوری ایشان توجه بسیار زیادی به رشد و توسعه فعالیت‌های فناورانه در سطوح مختلف دانشگاه مبذول می‌دارند، اما به خاطر آثار به جای مانده از نظام فکری- فرهنگی دانشگاه نسل اول در سطوح مختلف دانشگاه، این همه توجه، تلاش و کوشش برای ارتقاء مرکز رشد، دستاورد برجسته‌ای نداشته و در واقع هنوز در آغاز راه توسعه فعالیت‌های فناورانه در دانشگاه کردستان هستیم.

علیرغم تمامی نارسایی‌ها و موانع فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی موجود در دانشگاه از منظر توسعه فعالیت‌های فناورانه و دانش‌بنیان، با همکاری و حمایت قاطع ریاست محترم دانشگاه و معاون محترم پژوهش و فناوری، مدیریت فعلی مرکز رشد دانشگاه بر آن است تا در راستای برنامه استراتژیک دانشگاه تمام تلاش خود را برای توسعه و ارتقاء مرکز رشد به کار گرفته و نقشی فعال در توسعه فعالیت‌های فناورانه و دانش‌بنیان در دانشگاه داشته باشد.

گزارش پیش‌روی، مربوط به عملکرد مرکز رشد در سال ۱۳۹۸ است. از نقاط قوت عملکرد مرکز در سال ۱۳۹۸، تلاش جدی مرکز برای توسعه همکاری و ارتباط ارگانیک با سایر مولفه‌های فعال در اکوسیستم کارآفرینی استان کردستان بود و در این راستا اقدامات و برنامه‌های مفیدی برگزار نمود. همچنین راه‌اندازی یک ساختمان مناسب‌تر (اگرچه ایده‌آل نیست) برای مرکز رشد و عملیاتی نمودن برنامه گزنت فناوری در سطح دانشگاه از دیگر اقدامات مفید مرکز در سال ۱۳۹۸ بود. امید آن می‌رود که در آینده‌ای نه چندان دور، فعالیت‌های فناورانه و دانش‌بنیان در دانشگاه کردستان رشد چشم‌گیری داشته و این دانشگاه تبدیل به یکی از دانشگاه‌های مطرح کشور در این زمینه گردد.

**فرزاد اسکندری**

**مدیر مرکز رشد واحدهای فناور**

## آمار کلی عملکرد مرکز در سال ۱۳۹۸

در جدول شماره ۱ سیمای کلی عملکرد مرکز در سال ۱۳۹۸ درج شده است.

جدول ۱- آمار کلی عملکرد مرکز رشد در سال ۱۳۹۸

ردیف	مورد	ملاحظات
۱	تعداد جلسات شورای مرکز رشد	۱۷ جلسه معادل ۴۵ ساعت
۲	تعداد درخواست‌های بررسی شده در شورای مرکز رشد	۲۷ مورد ( ۱۷ مورد ایده، ۴ مورد درخواست تسهیلات، ۶ مورد پروپوزال گزینت فناوری)
۳	تعداد درخواست‌های پذیرفته شده توسط شورای مرکز رشد	۱۸ مورد ( ۱۱ مورد ایده، ۴ مورد درخواست تسهیلات، ۳ مورد پروپوزال گزینت فناوری)
۴	تعداد درخواست‌های رد شده توسط شورای مرکز رشد	۹ مورد (۶ مورد ایده، ۳ مورد پروپوزال گزینت فناوری)
۵	تعداد ایده‌های فناورانه پذیرفته شده در مرکز	۱۱ مورد
۶	تعداد ایده‌های پذیرفته شده در مرکز در مرحله پیش‌رشد	۱۰ مورد
۷	تعداد ایده‌های پذیرفته شده در مرکز در مرحله رشد	۱ مورد
۸	تعداد پروپوزال‌های گزینت فناوری ارسال شده برای داور	۱۱ مورد
۹	تعداد پروپوزال‌های گزینت فناوری بررسی شده در شورای مرکز رشد	۶ مورد (۲ مورد توسط داوران و قبل از ورود به جلسه شورا رد شد)
۱۰	تعداد پروپوزال‌های گزینت فناوری تأیید شده در شورای مرکز رشد و شورای فناوری	۳
۱۱	تعداد پروپوزال‌های گزینت فناوری رد شده توسط مرکز رشد	۳ (۲ مورد توسط داوران و ۱ مورد توسط شورا)
۱۲	تعداد پروپوزال‌های گزینت فناوری آماده بررسی در شورای مرکز رشد	۴ مورد
۱۳	تعداد جلسات منتورینگ برگزار شده برای واحدهای مستقر	۱۲ جلسه معادل ۲۴ ساعت
۱۴	تعداد رویدادهای کارآفرینانه برگزار شده توسط مرکز	۲ رویداد (آب و گیاهان دارویی)
۱۵	تعداد دوره‌های آموزشی برگزار شده برای واحدهای تحت پوشش	۵ دوره
۱۶	تعداد بازدیدهای به عمل آمده از واحدهای صنعتی استان با همکاری سازمان صمت	۴۰ بازدید از تمام شهرستان‌های استان
۱۷	تعداد جلسات ترویجی برگزار شده در دانشکده‌ها جهت معرفی مرکز	۵ جلسه معادل ۱۰ ساعت
۱۸	تعداد جلسات برگزار شده توسط صندوق پژوهش و فناوری استان	۲۵ جلسه معادل ۷۵ ساعت

ردیف	مورد	ملاحظات
۱۹	تعداد شرکت در جلسات کارگروه ارزیابی پارک علم و فناوری استان کردستان	۱۳ جلسه معادل ۲۶ ساعت
۲۰	راه اندازی ساختمان جدید مرکز رشد به مساحت ۵۰۰ متر مربع	۹۰٪ پیشرفت داشته است
۲۱	میزان حمایت مالی جذب شده از بیرون دانشگاه	۸۵۰ میلیون تومان
۲۱	میزان و تعداد تسهیلات اعطا شده به واحدها	۱۵۱ میلیون تومان (دو شرکت از تسهیلات صندوق پژوهش و فناوری استان و ۴ شرکت از تسهیلات مرکز رشد استفاده نمودند)
۲۲	کل هزینه مصرف شده توسط مرکز غیر از تسهیلات پرداختی به واحدها و ساختمان جدید مرکز	۲۲۱،۰۸۷،۱۲۰ ریال

برخی از موارد مندرج در جدول شماره ۱ گویا بوده و نیازی به تشریح ندارد. اما مواردی که نیاز به توضیحات تکمیلی دارد در ادامه شرح داده می شود.

## عملکرد مرکز در سال ۱۳۹۸ از منظر جذب ایده‌های فناورانه

رسالت اصلی مرکز رشد واحدهای فناور در حال حاضر، شناسایی، جذب و پرورش ایده‌های فناورانه براساس پتانسیل‌های استان کردستان و مزیت رقابتی استان و دانشگاه است. عملکرد مرکز از این منظر در جدول ۲ درج شده است که توضیحات بیشتر در جداول ۳ و ۴ نشان داده شده است.

جدول ۲- آمار کلی ایده‌های فناورانه ارسال شده به مرکز

ردیف	زمینه تخصصی	تعداد کل	تأیید شده	رد شده	در دست بررسی
۱	کشاورزی	۳	۳	-	-
۲	منابع طبیعی	۱	۱	-	-
۳	مهندسی	۹	۲	۳	۴
۴	علوم	۵	۳	۲	-
۵	هنر و معماری	-	-	-	-
۶	زبان و ادبیات	-	-	-	-
۷	علوم انسانی	۶	۲	۱	۳
۸	کل	۲۴	۱۱	۶	۷

همانگونه که جدول ۲ نشان می‌دهد، در طول سال ۱۳۹۸ تعداد ۲۴ ایده در زمینه‌های مختلف به مرکز واصل شده است که پس از طی فرآیند داوری و ارزیابی، در نهایت تعداد ۱۱ ایده جدید توسط مرکز پذیرفته شده است. از این تعداد، ۴ ایده در زمینه کشاورزی و منابع طبیعی جذب شده است که متناسب با پتانسیل‌های استان کردستان است. تا کنون به این اندازه ایده در بخش کشاورزی و منابع طبیعی جذب مرکز رشد دانشگاه نشده است. لازم به ذکر است که از ۴ ایده مذکور، ۳ مورد خروجی برنامه‌های استارت‌آپ و یکند برگزار شده در دانشگاه بود. همچنین ملاحظه می‌گردد که در زمینه‌های هنر و معماری، و زبان و ادبیات ایده‌ای جذب مرکز نشده است که نشان می‌دهد بایستی در این مورد تلاش بیشتری صورت گیرد. جدول ۲ نشان می‌دهد که در حال حاضر تعداد ۷ ایده در دست بررسی است. جدول زمانی بررسی ایده‌های مذکور در شورا از قبل تعیین شده بود و قرار بود تا پایان سال وضعیت آنها نیز مشخص شود؛ اما متأسفانه به خاطر شیوع بیماری ناشی از ویروس کرونا، جلسات شورا برگزار نگردید و به سال آینده موکول گردید.

جهت تنویر بیشتر، مشخصات ایده‌های پذیرفته شده در سال ۱۳۹۸، در جداول ۳ و ۴ نمایش داده شده است.

**جدول ۳- مشخصات ایده‌های جذب شده جدید در سال ۹۸**

ردیف	صاحب ایده	تعداد	تعداد اعضای تیم	چند نفر از دانشگاه کردستان هستند؟
۱	هیئت علمی	۲	۳	۲
۲	غیر هیئت علمی	۹	۲۶	۱۷
۳	کل	۱۱	۲۹	۱۹

جدول ۳ نشان می‌دهد که از میان ۱۱ تیم پذیرفته شده در مرکز، تعداد ۲ تیم مربوط به اعضای هیئت علمی دانشگاه کردستان بوده که در حال حاضر در مجموع نیروی انسانی آنها ۳ نفر می‌باشد. یکی از نارسایی‌های همیشگی مرکز رشد دانشگاه این بوده است که تیم‌هایی که مربوط به اعضای هیئت علمی هستند تعداد نیروی انسانی آنها خیلی کم است. این موضوع در جلسات بعدی شورا مورد بررسی قرار خواهد گرفت و تلاش خواهد شد تا راهکارهایی برای آن پیدا شود. بر اساس جدول شماره ۳ تعداد ۹ تیم غیر هیئت علمی در سال ۱۳۹۸ جذب مرکز رشد شده‌اند که در حال حاضر در مجموع دارای ۲۶ نفر عضو هستند که رقم مناسبی می‌باشد.

مشخصات بیشتر و کامل‌تر ایده‌های پذیرفته شده، در جدول شماره ۴ نشان داده شده است.

**جدول ۴- مشخصات هسته‌ها و واحدهای فناور پذیرفته شده در مرکز در سال ۱۳۹۸**

ردیف	نام هسته / شرکت	نام مدیرعامل	موضوع ایده	مرحله	صاحب ایده
۱	سنه بیوتک سبز	دکتر مراحم آشنگرف	تولید زیست توده مخمری غنی شده با سلنیوم از ضایعات کشاورزی	پیش‌رشد	هیئت علمی
۲	پیشگامان آروین ورزش	محمد ملکی	آموزش مهارت‌های حرکتی - شناختی ورزشی توسط رویکرد جدید بازی‌های تاکتیکی	پیش‌رشد	هیئت علمی
۳	اندیشه همیار کارزان	میلاداحمدی	سیستم آنلاین تولید محتوای آموزشی و ویدیویی	پیش‌رشد	غیر هیئت علمی
۴	هسته مدیریتی روزمان	یاسمن دانایی	مدیریت و برنامه‌ریزی برگزاری رویدادهای مورد نیاز سازمان‌های دولتی و خصوصی	پیش‌رشد	غیر هیئت علمی
۵	آکوا	حمیدحیرایی	تولید مواد شوینده با پایه گیاهی	پیش‌رشد	غیر هیئت علمی
۶	ویان‌روژان کردستان	عبدالرحمن قادری	تولید شیر باقلا	پیش‌رشد	غیر هیئت علمی
۷	آبزی‌پروران دانش گستر	شادیه مرادی	تولید جمعیت‌های تمام نر ماهیان تزئینی با استفاده از فناوری زیستی	پیش‌رشد	غیر هیئت علمی

ردیف	نام هسته / شرکت	نام مدیرعامل	موضوع ایده	مرحله	صاحب ایده
۸	سلامت پژوهان	سینا لطف الله نژادیان	تهیه دستگاهی جهت آنالیز بیوشیمیایی ادرار قابل استفاده برای مصارف آزمایشگاهی و خانگی	رشد	غیر هیئت علمی
۹	ثاورز	کژال احمد نژاد	طراحی و ساخت کنترلر شیربرقی آب در صدی با حالت کنترل از راه دور	پیش رشد	غیر هیئت علمی
۱۰	ایده پردازان آب صنعت	افشین نادری	تولید دستگاه هیدروسیکلون برای تصفیه پساب صنعتی	پیش رشد	غیر هیئت علمی
۱۱	آوان آوازه رهاب	محمد امانی	طراحی و ساخت آبپاش با قابلیت تغییر قطر نازل و زاویه پاشش	پیش رشد	غیر هیئت علمی

نکته قابل ذکر از جدول شماره ۴ این است که ایده‌های ردیف‌های ۹ الی ۱۱ از خروجی‌های استارت‌آپ ویکند آب بود که در سال ۱۳۹۸ در دانشگاه برگزار گردید.

## عملکرد مرکز رشد در زمینه جذب پروپوزال‌های گزنت فناوری

یکی از فعالیت‌های جدید مرکز رشد دانشگاه، تصویب برنامه گزنت فناوری و عملیاتی کردن آن در سطح دانشگاه بود. همانگونه که در جدول ۱ آمده است، مرکز رشد تعداد ۵ جلسه معرفی گزنت فناوری را در دانشکده‌های کشاورزی، منابع طبیعی، علوم، هنر و معماری، و علوم انسانی برگزار نمود تا اعضای هیئت علمی دانشکده‌های فوق با برنامه گزنت فناوری آشنا شوند. به دلیل ضیق وقت و فشردگی فعالیت‌ها و نیز عدم استقبال برخی دانشکده‌ها، در دانشکده‌های مهندسی و زبان و ادبیات جلسه معرفی برنامه گزنت فناوری برگزار نگردید که در صورت نیاز در سال آتی برگزار خواهد شد. خلاصه عملکرد مرکز از منظر برنامه گزنت فناوری در جدول ۵ آمده است.

جدول ۵- آمار کلی پروپوزال‌های گزنت فناوری

دانشکده	تأیید شده	رد شده	در دست بررسی	مجموع
کشاورزی	۱	۱	۴	۶
منابع طبیعی	۲	۱	-	۳
مهندسی	-	۱	-	۱
علوم	-	-	-	-
هنر و معماری	-	-	-	-
زبان و ادبیات	-	-	-	-
علوم انسانی	-	-	۱	۱
کل	۳	۳	۵	۱۱

جدول ۵ نشان می‌دهد که در سال ۱۳۹۸ تعداد ۱۱ پروپوزال گزنت فناوری به مرکز رشد واصل شده است که از این آمار، تعداد ۶ پروپوزال مورد ارزیابی قطعی قرار گرفته است که در نهایت تعداد ۳ مورد توسط شورای مرکز رشد تصویب شده و تعداد ۳ مورد نیز رد شده است. جدول نشان می‌دهد که پروپوزال‌های تصویب شده مربوط به دانشکده‌های کشاورزی و منابع طبیعی هستند. همچنین تعداد ۵ پروپوزال آماده بررسی در شورای مرکز رشد بود که به دلیل بیماری کرونا و ملغی شدن جلسات شورا، به سال ۱۳۹۹ موکول گردید.



## رویدادهای کار آفرینانه (استارت آپ ویکند) برگزار شده

در راستای برنامه استراتژیک دانشگاه، در سال ۱۳۹۸ با همکاری مرکز نوآوری و پارک علم و فناوری استان، تعداد ۲ برنامه استارت آپ ویکند در زمینه آب و گیاهان دارویی برگزار گردید که مشخصات کلی آنها در جدول شماره ۶ نمایش داده شده است.

جدول ۶- آمار رویدادهای کار آفرینانه (استارت آپ ویکند) برگزار شده توسط مرکز

نام رویداد	تعداد شرکت کننده	محل برگزاری	برگزار کنندگان	هزینه برگزاری (تومان)	خروجی رویداد
استارت آپ ویکند ناو	۷۳	مرکز نوآوری دانشگاه	مرکز رشد، مرکز نوآوری، پارک علم و فناوری	۴۱/۳۰۰/۰۰۰	۳ تیم جذب مرکز رشد دانشگاه شدند
استارت آپ ویکند گیاهان دارویی	۶۶	پارک علم و فناوری استان	مرکز رشد، مرکز نوآوری، پارک علم و فناوری، دانشگاه علمی- کاربردی	۵۳/۰۰۰/۰۰۰	هنوز تیمی جذب نشده است

داده‌های مندرج در جدول ۶ نشان می‌دهد که تعداد ۱۳۹ نفر در دو برنامه فوق شرکت کرده‌اند که طبق بررسی‌های به عمل آمده، حدود ۷۰٪ آنها از دانشجویان رشته‌های کشاورزی دانشگاه کردستان بودند. هم‌اکنون در قالب یک پایان‌نامه کارشناسی ارشد، اثربخشی این دو برنامه در دست مطالعه است. جدول ۶ بیانگر آن است که از برنامه استارت آپ ویکند آب ۳ تیم جذب مرکز رشد دانشگاه شده‌اند که مشخصات آنها قبلاً در جدول شماره ۴ (ردیف‌های ۹ الی ۱۱ جدول ۴) ذکر شده است. از آنجا که قبلاً گزارش مبسوط دو برنامه فوق به صورت رسمی به حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه و معاونت علمی- فناوری ریاست جمهوری ارسال شده است، از ذکر توضیحات بیشتر در این زمینه خودداری می‌گردد.

## دوره‌های آموزشی برگزار شده برای واحدهای تحت پوشش

با همکاری و مساعدت پارک علم و فناوری استان کردستان، در سال ۱۳۹۸ تعداد ۵ دوره آموزشی برای واحدهای تحت پوشش هر دو سازمان (پارک علم و فناوری استان و مرکز رشد دانشگاه کردستان) برگزار گردید که خلاصه آنها در جدول قید شده است.

جدول ۷- آمار دوره‌های آموزشی برگزار شده برای واحدهای تحت پوشش

ردیف	نام دوره	محل برگزاری	تاریخ برگزاری و طول دوره
۱	تجاری سازی موفق در ایران (از ایده تا بازار)	پارک علم و فناوری کردستان	۹۸/۶/۱۲ - یک روزه
۲	برندسازی	پارک علم و فناوری کردستان	۹۸/۶/۱۲ - یک روزه
۳	آشنایی با فرآیندهای ارزیابی و برنامه های حمایتی از شرکتهای دانش بنیان	پارک علم و فناوری کردستان	۹۸/۸/۲۰ - یک روزه
۴	خلق بوم مدل کسب و کار	پارک علم و فناوری کردستان	۹۸/۹/۱۳ - یک روزه
۵	تکالیف مالی و مالیاتی شرکتهای دانش بنیان	پارک علم و فناوری کردستان	۹۸/۱۱/۲۰ - یک روزه

یکی از نقاط ضعف مرکز رشد در سال ۱۳۹۸، عدم مشارکت فعالانه واحدهای تحت پوشش در برنامه‌های آموزشی مرکز بود. متأسفانه واحدهای فعلی مستقر در مرکز رشد علاقه چندانی به دوره‌های فوق نشان ندادند و نرخ مشارکت آنها در دوره‌های فوق حدود ۱۵٪ بود. به این معنی که تنها ۱۵٪ از واحدهای مستقر در مرکز در هریک از دوره‌ها شرکت نمودند. از طرفی به دلیل نبود کارشناس نظارت و ارزیابی فعال و مجرب در مرکز، و از طرف دیگر به دلیل مشغله بسیار زیاد مدیر مرکز، در سال ۱۳۹۸ واحدهای تحت پوشش به طور جدی و منظم مورد نظارت و ارزیابی قرار نگرفتند که یکی از نقاط ضعف مرکز در سال ۱۳۹۸ بود.

## ساخت فضای اداری جدید برای مرکز رشد

با توجه به کمبود شدید فضای فیزیکی مناسب برای مرکز رشد دانشگاه، پس از کش و قوس‌های بسیار بالاخره پروژه بازسازی یکی از سوله‌های دانشکده مهندسی و اختصاص آن به مرکز رشد دانشگاه شروع شد. تلاش‌ها و پیگیری برای این موضع بیش از ۱۶ ماه به طول انجامید و بالاخره در اواسط آبان ماه ۱۳۹۸ بازسازی سوله مذکور شروع گردید. ساختمان جدید در دو طبقه ساخته شده و ظرفیت ۱۳ واحد فناور را دارد. در طبقه همکف تعداد ۲ واحد آزمایشگاهی و ۴ واحد کارگاهی، و در طبقه دوم تعداد ۷ واحد دفتری تعبیه شده است. با حمایت ریاست محترم دانشگاه و پیگیری‌های ایشان و نیز تلاش‌های مدیر مرکز رشد، بودجه بازسازی و تجهیز ساختمان فوق کلاً از طریق معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری تأمین گردید که مبلغ آن ۸۰۰ میلیون تومان است. تا کنون مبلغ ۴۰۰ میلیون تومان آن جذب شده و پیگیری برای جذب مبلغ ۳۰۰ میلیون تومان باقیمانده ادامه دارد. ساختمان مذکور هم‌اکنون حدود ۹۰٪ پیشرفت داشته است که به خاطر شیوع ویروس کرونا روند ساخت آن در یک ماه اخیر مقداری کند شده است. در صورتی که مشکل خاصی پیش نیاید، ساختمان فوق تا اوایل اردیبهشت به طور کامل قابل اسکان خواهد بود.

## میزان حمایت مالی جذب شده از بیرون دانشگاه

در سال ۱۳۹۸ به منظور اجرای برنامه‌های مختلف مرکز رشد، تلاش بسیاری صورت گرفت تا از نهادهای بیرون از دانشگاه بودجه و کمک مالی جذب مرکز شود. نتیجه تلاش‌های فوق، انعقاد یک تفاهم‌نامه با معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری به مبلغ ۵۰۰ میلیون، پیگیری به منظور انعقاد یک تفاهم‌نامه جدید به مبلغ ۳۰۰ میلیون با معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری، دریافت مبلغ ۱۵۰ میلیون تومان حمایت از دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت عتف و نیز مبلغ ۵۰ میلیون تومان حمایت مالی از جانب شرکت شهرک‌های صنعتی استان بود که مورد آخری با همکاری مرکز نوآوری دانشگاه انجام شد. خلاصه حمایت‌های مالی جذب شده توسط مرکز رشد دانشگاه در جدول ۸ آمده است.

جدول ۸- میزان حمایت مالی جذب شده از بیرون دانشگاه

ردیف	منبع حمایت	مبلغ (میلیون تومان)	وضعیت جذب
۱	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۵۰۰	واریز شده به حساب دانشگاه
۲	معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری	۳۰۰	در آستانه عقد قرارداد
۳	دفتر برنامه‌ریزی امور فناوری وزارت عتف	۱۵۰	واریز شده به حساب دانشگاه
۴	شرکت شهرک‌های صنعتی استان	۵۰	به صورت مشترک با مرکز نوآوری جذب شد
۵	جمع کل	۱۰۰۰ (یک میلیارد تومان)	

## دستاوردهای مرکز در سال ۱۳۹۸:

دستاوردهای مرکز رشد در سال ۱۳۹۸ در جدول ۹ ذکر شده است.

جدول ۹- دستاوردهای مرکز در سال ۱۳۹۸

ردیف	دستاورد	تعداد	توضیحات
۱	تعداد مجوزهای دانش‌بنیان دریافت شده	صفر مورد	در ۳ مورد اقدام گردید اما موفقیتی حاصل نشد
۲	تعداد ثبت اختراعات دریافت شده	یک مورد	ریتارد ر هیدرولیکی (رامیار زندسلیمی)
۳	تعداد محصولات تولید شده توسط واحدها و مشخصات آنها	۳ مورد	نرم‌افزار کمک آموزشی مقطع دبستان (نفیسه ایمانیان) پارتیشن سبز متحرک (عبدالباسط عزیزی) سیستم حضور و غیاب تحت وب (محمد رزاقی و ایوب محمدی)
۴	تعداد قراردادهای منعقد شده توسط واحدها	۱ مورد در حال انعقاد	پارتیشن سبز متحرک (عبدالباسط عزیزی)

جدول ۹ نشان می‌دهد که دستاوردهای مرکز رشد دانشگاه در سال ۱۳۹۸ چندان قابل توجه نبوده است. دلایل زیادی در این زمینه اثرگذار بوده است: از جمله، کیفیت پایین اکثر ایده‌های جذب شده قبلی، نامناسب بودن ترکیب تیم‌های هریک از واحدهای فناور تحت پوشش، عدم پیگیری و نظارت بیشتر و دقیق‌تر توسط مرکز رشد دانشگاه. یقیناً این سطح ضعیف دستاورد قابل قبول نبوده و تلاش خواهد شد تا در سال ۱۳۹۹ از این نظر پیشرفت قابل ملاحظه‌ای صورت گیرد.

## سایر فعالیتهای مرکز در سال ۱۳۹۸

یکی از نارسایی‌های مرکز رشد دانشگاه تا سال ۱۳۹۷، نداشتن برخی فرم‌ها و آیین‌نامه‌ها و نیز به روز نبودن بسیاری از آیین‌نامه‌های جاری مرکز بود. بر این اساس در طول سال ۱۳۹۸ تعدادی از آیین‌نامه‌ها و فرم‌ها به شرح جدول ۱۰ تدوین یا اصلاح گردید.

جدول ۱۰- آیین‌نامه‌ها و فرم‌های تدوین شده یا اصلاح شده در سال ۱۳۹۸

ردیف	نام آیین‌نامه، فرم یا دستورالعمل	توضیحات
۱	تدوین شرح وظایف برای کارشناسان مرکز (کارشناس پذیرش و جذب، کارشناس نظارت و ارزیابی)	تدوین
۲	اصلاح فرم‌های پذیرش مراحل پیش‌رشد و رشد	اصلاح کلی
۳	اصلاح فرم‌های ارزیابی ایده‌ها توسط داوران	اصلاح کلی
۴	تدوین فرم‌های ارزیابی ایده برای اعضاء شورای مرکز رشد	تدوین
۵	اصلاح فرم‌های ارزیابی عملکرد دوره‌ای واحدهای مستقر در مرکز	اصلاح کلی
۶	تدوین و تصویب آیین‌نامه گزینش فناوری	تدوین
۷	تدوین و تصویب شیوه‌نامه اجرایی آیین‌نامه گزینش فناوری	تدوین
۸	تدوین و تصویب فرمت پروپوزال گزینش فناوری	تدوین
۹	تدوین و تصویب فرم داوری پروپوزال گزینش فناوری توسط داور	تدوین
۱۰	تدوین و تصویب فرم داوری و ارزیابی پروپوزال گزینش فناوری توسط اعضاء شورای مرکز رشد	تدوین
۱۱	تدوین دستورالعمل اجرایی آیین‌نامه فرصت مطالعاتی اعضاء هیئت علمی به صنعت	تدوین
۱۲	تدوین دستورالعمل نحوه محاسبه امتیازات فعالیت‌های فناورانه اعضاء هیئت علمی (مکمل ظرفیت ماده ۵ ارتقاء اعضاء هیئت علمی) و پیشنهاد آن به هیئت ممیزه دانشگاه	تدوین

همانگونه که جدول ۱۰ نشان می‌دهد، در سال ۱۳۹۸ تعداد ۹ آیین‌نامه، فرم یا دستورالعمل توسط مرکز رشد دانشگاه تدوین گردیده است که بسیار وقت گیر بود. همچنین تعداد ۳ مورد از فرم‌های موجود در مرکز رشد به طور کلی مورد اصلاح و بازنگری قرار گرفت. به دلیل نبود کارشناس فنی متخصص در مرکز رشد، تمامی موارد فوق توسط مدیر مرکز انجام گردید.

همچنین لازم است سایر آیین‌نامه‌های موجود در مرکز رشد دانشگاه به طور کلی مورد بازنگری قرار گیرد. به دلیل کمبود وقت و مشغله زیاد مدیر مرکز و نیز به خاطر نبود کارشناس فنی متخصص در امور مرکز رشد، اصلاح و بازنگری همه آیین‌نامه‌های مرکز رشد در سال ۱۳۹۸ امکان‌پذیر نبود و یقیناً در سال ۱۳۹۹ این مهم نیز انجام خواهد شد.

## جمع‌بندی

موارد مندرج در صفحات قبل نشان می‌دهد که در طول سال ۱۳۹۸ علیرغم تلاشهای بسیاری که از سوی مرکز رشد صورت گرفته است، اما حقیقتاً دستاوردهای مرکز قابل ملاحظه نبوده و این یک نقطه ضعف قابل توجه است. با توجه به رسالت اصلی مرکز رشد در قبال شرکتهای تحت پوشش، که عبارت است از: (۱) موفق نمودن آنها؛ (۲) اخذ مجوز دانش‌بنیان توسط واحدهای تحت پوشش؛ (۳) کسب تعداد ثبت اختراعات معتبر بیشتر؛ (۴) کسب درآمد توسط واحدهای تحت پوشش؛ و (۵) کسب درآمد برای دانشگاه، متأسفانه علیرغم اینکه زحمات بسیار زیادی توسط مرکز رشد کشیده شد و تلاشهای زیادی صورت گرفت، اما در هیچ یک از ۵ مورد فوق، مرکز رشد دستاورد چندانی نداشت. دلایل زیادی در شکل‌گیری این ضعف عملکرد نقش دارد که می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

الف) به دلیل فشارهای وارده از سوی وزارت عتف در سالهای ۱۳۹۴ الی ۱۳۹۶ مبنی بر لغو مجوز مرکز رشد دانشگاه، مدیر وقت مرکز رشد مجبور شد به هر ترتیبی شده تعدادی تیم جذب مرکز کند. این موضوع باعث گردید تا کمیت فدای کیفیت گردد و در نتیجه بسیاری از ایده‌های جذب شده در آن سالیان (که هم‌اکنون نیز در مرکز مستقر هستند) از کیفیت چندانی برخوردار نبودند. مرکز تلاش بسیاری نمود تا واحدهای کنونی به تحرک در آمده و به سمت جلو حرکت کنند، اما بسیاری از آنان توانایی و انگیزه و تعهد این کار را نداشتند. به همین خاطر در اسفند ماه سال ۱۳۹۸ با تعداد ۴ واحد از شرکتهای تحت پوشش فسخ قرارداد صورت گرفت.

ب) فضای فیزیکی کنونی مرکز رشد دانشگاه مطلقاً از جذابیت لازم برای مخاطبان و صاحبان ایده‌های فناورانه برخوردار نبوده و اکثراً تمایل چندانی به جذب در مرکز رشد فعلی ندارند. این موضوع از همان روز اول راه‌اندازی مرکز رشد دانشگاه در سال ۱۳۸۹ وجود داشته و هیچگاه مرکز رشد دانشگاه فضای فیزیکی مناسب و جذاب در اختیار نداشته است. در نتیجه در کل دوران فعالیت مرکز رشد دانشگاه، تعدادی محدود ایده مناسب جذب مرکز رشد دانشگاه شده است.

ج) مرکز رشد دانشگاه هیچگاه کارشناس فنی و متخصص نداشته است و همواره با کمبود مواجه بوده است. تا زمانی که این مشکل حل نگردد، پیشرفت چندانی حاصل نخواهد شد. حجم فعالیت‌های مرکز رشد بسیار زیاد است (نوشته‌های صفحات قبل خود بیانگر این موضوع است). مدیر مرکز به تنهایی توانایی اصلاح همه امور را نخواهد داشت و مدیریت موثر همه ابعاد فعالیت‌های مرکز رشد برای یک نفر مدیر به تنهایی امکان‌پذیر نیست. در نتیجه با اینکه اینجانب تلاش بسیار زیاد کردم و مطلقاً کم‌کاری و کوتاهی نکردم، اما توفیق چندانی به دست نیاوردم.

در پایان امید آن می‌رود در سال‌های بعدی، روند توسعه کمی و کیفی مرکز رشد دانشگاه به شکل فزاینده‌ای مثبت بوده و مرکز بتواند نقش فعال خود را در توسعه فعالیت‌های فناورانه و دانش‌بنیان دانشجویان، فارغ‌التحصیلان و اعضای هیئت علمی دانشگاه به بهترین شکل ممکن ایفا نماید.





## مرکز کارآفرینی و دفتر ارتباط با صنعت

الف: دوره های برگزار شده برای صنعت:

۱. شاخه طیور شرکت شهرک های صنعتی : جمعا ۴ دوره جهت ۱۴۵ نفر.
۲. شاخه مصالح ساختمانی ۴ دوره جمعا برای ۱۶۰ نفر(در حال برگزاری)
۳. کانون کارشناسان رسمی دادگستری ۴۰ نفر
۴. سازمان نظام مهندسی ساختمان جمعا ۴۲ دوره برای ۱۲۰۰ نفر

ب: بازدید های علمی

جمعا ۶۰ بازدید علمی که ۵۶ بازدید داخل استان و ۴ بازدید خارج از استان صورت گرفت.

ج: قراردادهای و گرانت های بین المللی:

جمعا ۱۸ مورد منعقد شده، در جریان و یا خاتمه یافته

د: سمینارها و برنامه ای مشترک:

همایش بزرگ کارادی در هفته جهانی کارآفرینی: با حضور کارآفرینان برجسته کشوری و اعضای اکوسیستم کارآفرینی استان کردستان و همکاری دانشکده کارآفرینی دانشگاه تهران

ه: تفاهم نامه های مشترک منعقد شده در سال ۹۸:

۱. شهرداری و شورای اسلامی شهر سنندج ۲. سازمان آموزش فنی و حرفه ای استان کردستان ۳.
- سازمان نظام مهندسی ساختمان ۴. شرکت شهرکهای صنعتی استان کردستان ۵. شرکت آب و فاضلاب
- استان کردستان ۶. اداره کل منابع طبیعی استان کردستان ۷. صداوسیما مرکز کردستان

و: دوره های برگزار شده مهارتی فنی حرفه ای ویژه دانشجویان :

جمعا تعداد ۵۹ دوره برای ۱۲۳۲ نفر از دانشجویان

# مرکز نوآوری

## مقدمه

مرکز نوآوری دانشگاه کردستان که در آبان ماه سال ۱۳۹۷ با حضور معاونت فناوری ریاست جمهوری افتتاح گردید، با تدوین برنامه فشرده کاربردی در رابطه با نوآوری و اشتغال‌زایی با محوریت دانشجویان، همواره در پی به‌کارگیری شیوه‌های نوین پژوهش، آموزش، فرهنگ‌سازی و پیاده‌سازی نوآوری و اشتغال‌زایی بوده است. فعالیت‌های مرکز نوآوری به بیان خلاصه شامل برگزاری رویدادهای نوآورانه اشتغال‌زایی یا استارت‌آپ و یکند سفارشی شده، برگزاری رویدادهای ایده‌پردازی برای حل مشکلات نهادهای برون دانشگاهی و ایجاد اشتغال، انجام فعالیت‌های فرهنگی و آموزشی و برگزاری کارگاه‌های فشرده مستقیماً مرتبط با اشتغال است. این مرکز برای پیشبرد صحیح اهداف و توسعه به هنگام فعالیت‌ها، از حضور یک شورای توانمند با حضور نمایندگان دانشکده‌های مختلف و بخش خصوصی مؤثر بهره می‌برد. بیشینه تلاش مرکز نوآوری در آغاز به کار، شناساندن خود به اقشار مختلف درون و برون دانشگاه و شبکه‌سازی با نهادهای مختلف همکار، برای ایجاد جایگاه مناسب در سطح استان بوده است. این گزارش که با ترتیب زمانی و به صورت مصور تهیه شده است، حاصل فعالیت‌های یکساله مرکز نوآوری دانشگاه کردستان در راستای برنامه اعلام شده به معاونت فناوری ریاست جمهوری و برنامه استراتژیک دانشگاه است.

## مروری بر فعالیتهای مرکز نوآوری

روندهای مختلفی در مرکز نوآوری دانشگاه کردستان در حال اجراست که در ادامه به صورت خلاصه به مهمترین آنها پرداخته خواهد شد:

### ۱. پذیرش و حمایت از ایدهها



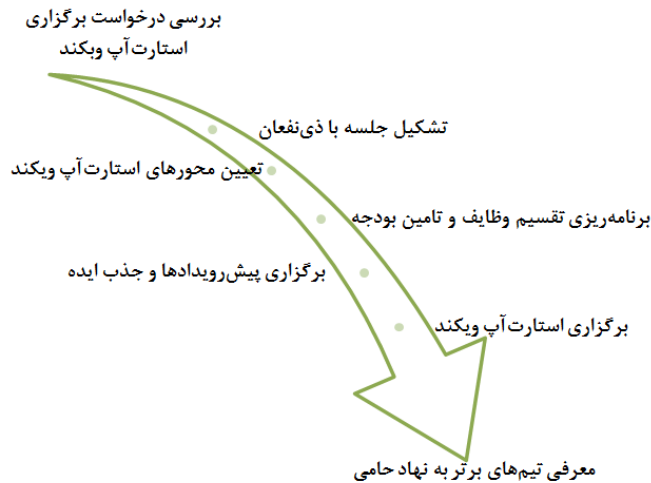
دانشجویان، اساتید و حتی اشخاص خارج از دانشگاه، دارای ایده، برای کمک به محقق شدن آن، به مرکز نوآوری دانشگاه کردستان مراجعه می‌کنند و تمام تلاش مرکز، متمرکز بر آن خواهد بود که بهترین راهنمایی را در این زمینه عرضه کند. یک مورد مهم، جلوگیری از هدر رفت زمان و انرژی فرد، به واسطه محتمل نبودن ایده ایشان است، لذا پیش از هر کار، تلاش خواهد شد تا با طرح ایده در شورای نوآوری دانشگاه و دعوت از متخصصین احتمالی، نسبت به خوش‌آتیه بودن آن تصمیم صحیح گرفته و به ایده دهنده اطلاع‌رسانی شود.

سپس بر اساس هدف و برنامه‌ی فرد ایده دهنده، به آموزش‌های موردی مانند ثبت ایده یا نحوه‌ی تدوین طرح کسب و کار مرتبط با آن یا ارتباط دادن فرد مورد نظر به سرمایه‌گذار مرتبط یا ... اقدام خواهد شد.

تلاش مرکز بیشتر بر آن است که استقرار تیم‌ها کوتاه باشد و به مرکز رشد دانشگاه معرفی شوند و در واقع یک نقش شبیه به پیش‌رشد را ایفا کند. تا بتواند از فضا کاری اشتراکی موجود، بیشترین بهره را ببرد.

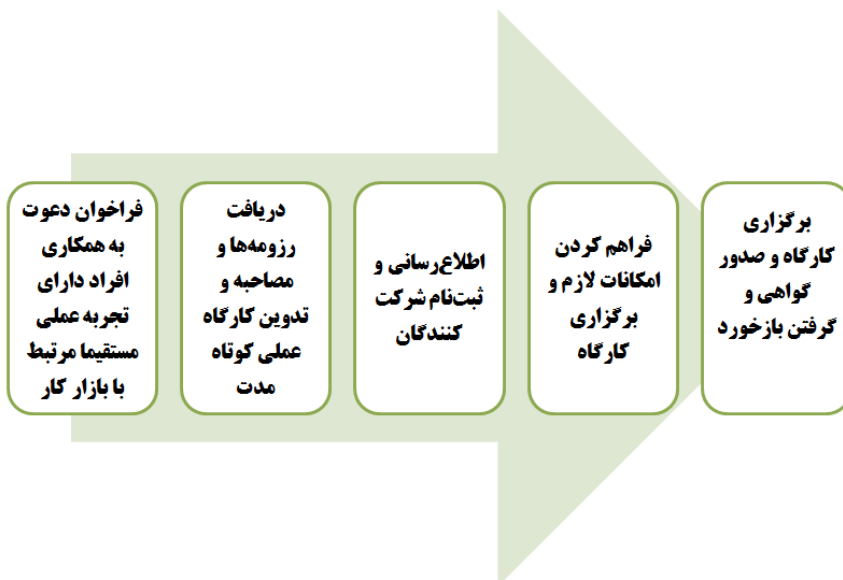
### ۲. برگزاری استارت‌آپ ویکند مسأله محور

خوشبختانه به دلیل اطلاع‌رسانی و فرهنگ‌آفرینی مداوم از سوی دانشگاه کردستان، اکنون نهادهای درون استانی برای برگزاری استارت‌آپ ویکندهای مسأله محور به منظور رفع نیازهای خود از طریق افراد و شرکتهای خلاق، به مرکز نوآوری دانشگاه کردستان مراجعه می‌نمایند و درخواست همکاری در برگزاری رویدادی کارآفرینانه و سهیم شدن در خروجی احتمالی آن دارند. روند کار به صورت خلاصه به شرح زیر است:



### ۳. برگزاری دوره های مستقیما مرتبط با بازار کار

یکی از اهداف مرکز نوآوری دانشگاه کردستان، توانمندسازی سریع افراد راغب به فعالیت حرفه ای عملی است. در این راستا و فقط با شرط عملی بودن و مستقیما مرتبط بودن با بازار کار، فراخوان مرتبط صورت گرفته و مربیان با تجربه انتخاب شده و کارگاه کوتاه مدت عملی همراه با فراهم کردن پیش نیازهای اجرای کارگاه، تدارک دیده می شود و اطلاع رسانی مناسب به مخاطب مستقیم صورت می گیرد و خروجی دوره نیز برای برگزاری های بهتر، ارزیابی می شود.



## گزارش زمانی فعالیت‌های انجام شده

تاریخ: اردیبهشت ۹۸	عنوان رویداد: کارگاه رابط کاربری UX/UI	شماره فعالیت: ۱
<p>این کارگاه به منظور تکمیل حلقه مفقوده اتصال مهارت برنامه‌نویسان به بازار کار و مشتری، با تهیه محصول کاربرپسند بود. با همکاری انجمن کامپیوتر دانشگاه در محل مرکز نوآوری و با حضور بیش از ۴۰ نفر از علاقمندان حوزه طراحی وب و اپلیکیشن برگزار گردید. مدرس کارگاه آقای سیدمحمد فتحی‌لو دارای تجربه عملی و نمونه کارهای مختلف بود و نظرسنجی انتهای کارگاه حاکی از رضایت شرکت کنندگان بود.</p>		شرح مختصر
تصاویر		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="220 723 858 1458" style="width: 45%;">  </div> <div data-bbox="858 734 1294 1440" style="width: 50%;">  </div> </div>		

شماره فعالیت: ۲	عنوان رویداد: کارگاه نوآوری در فراگیری زبان انگلیسی	تاریخ: خرداد ۹۸
شرح مختصر	<p>مرکز نوآوری دانشگاه کردستان با توجه به اهداف عملیاتی و از پیش برنامه ریزی شده خود در راستای ارتقای سطح علمی و تجربی دانشجویان و علاقمندان حوزه کسب و کار و در راستای بهبود فرهنگ کارآفرینی در بین اقشار مختلف و نیز رفع مشکلات و موانع دستیابی به بازارهای کسب و کار و آموزش علمی به این متقاضیان در خرداد ماه سال ۹۸ با همفکری شورای نوآوری دانشگاه و در جهت رفع مشکلات دانشجویان در زمینه های علمی و تحقیقاتی و نیز آموزش تامین محتوا به علاقمندان این حوزه کارگاهی را تحت عنوان اشتباهات رایج در مقاله نویسی به زبان انگلیسی را در محل مرکز نوآوری دانشگاه با حضور حدود ۳۰ نفر از علاقمندان این حوزه برگزار نمود.</p>	

تصاویر



شماره فعالیت: ۳	عنوان رویداد: سخنرانی در دانشکده علوم انسانی و اجتماعی در زمینه معرفی مرکز نوآوری، اهداف و امکانات آن	تاریخ: خرداد ۹۸
شرح مختصر	<p>حسب دستور معاونت محترم پژوهشی با هماهنگی و اطلاع رسانی قبلی، در دانشکده علوم انسانی و اجتماعی دانشگاه، سمیناری برای معرفی مرکز نوآوری، رسالت و امکانات آن برای کلیه دانشجویان و اساتید علاقه مند برگزار گردید. در این جلسه حاضرین ضمن آشنایی با فعالیت های مرکز نوآوری دانشگاه به بیان سوالات خود پرداخته که مدیر مرکز نوآوری به پاسخگویی به این عزیزان پرداختند. ضمناً در این جلسه فرم هایی جهت دریافت نقطه نظرات و نیز پوستر شرح وظایف مرکز در بین حاضرین توزیع گردید.</p>	

تصاویر





شماره فعالیت: ۴	عنوان رویداد: سخنرانی در دانشکده ادبیات و زبانهای خارجی در زمینه معرفی مرکز نوآوری، اهداف و امکانات آن	تاریخ: خرداد ۹۸
شرح مختصر	حسب دستور معاونت محترم پژوهشی با هماهنگی و اطلاع‌رسانی قبلی، در دانشکده ادبیات و زبانهای خارجی دانشگاه، سمیناری برای معرفی مرکز نوآوری، رسالت و امکانات آن برای کلیه دانشجویان و اساتید علاقه‌مند برگزار گردید. در این جلسه حاضرین ضمن آشنایی با فعالیت های مرکز نوآوری دانشگاه به بیان سوالات خود پرداخته که مدیر مرکز نوآوری به پاسخگویی به این عزیزان پرداختند. ضمناً در این جلسه فرم‌هایی جهت دریافت نقطه نظرات و نیز پوستر شرح وظایف مرکز در بین حاضرین توزیع گردید.	

تصاویر



شماره فعالیت: ۵	عنوان رویداد: سخنرانی در دانشکده علوم پایه در زمینه معرفی مرکز نوآوری، اهداف و امکانات آن	تاریخ: خرداد ۹۸
شرح مختصر	حسب دستور معاونت محترم پژوهشی با هماهنگی و اطلاع‌رسانی قبلی، در دانشکده علوم پایه دانشگاه، سمیناری برای معرفی مرکز نوآوری، رسالت و امکانات آن برای کلیه دانشجویان و اساتید علاقه‌مند برگزار گردید. در این جلسه حاضرین ضمن آشنایی با فعالیت های مرکز	

نوآوری دانشگاه به بیان سوالات خود پرداخته که مدیر مرکز نوآوری به پاسخگویی به این عزیزان پرداختند. ضمناً در این جلسه فرم‌هایی جهت دریافت نقطه نظرات و نیز پوستر شرح وظایف مرکز در بین حاضرین توزیع گردید.

## تصاویر



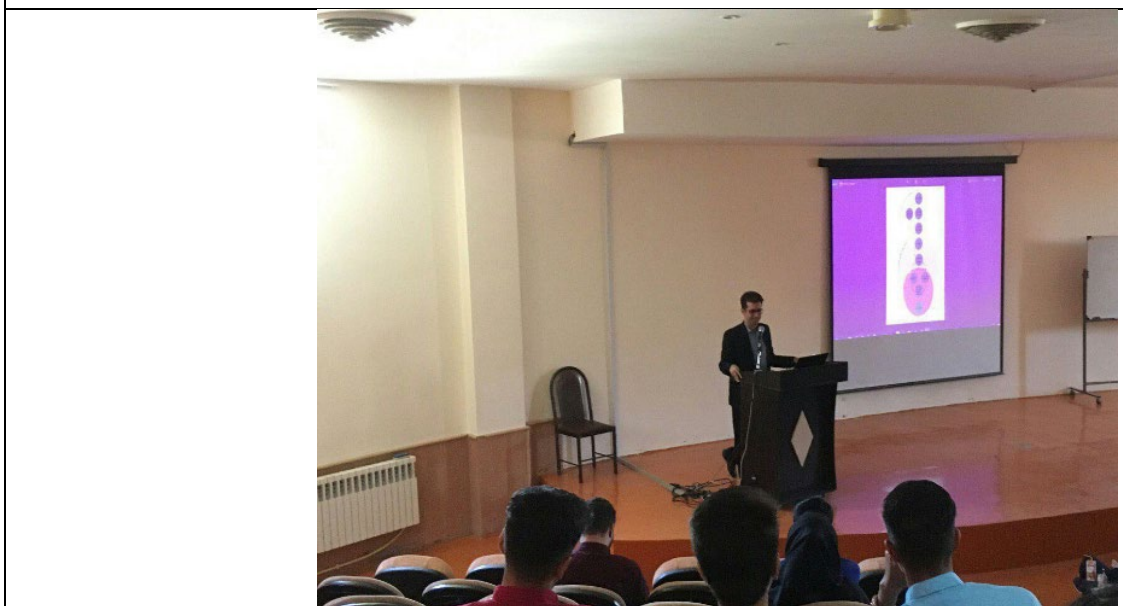
تاریخ: ۹۸/۰۳	عنوان رویداد: سخنرانی در دانشکده هنر و معماری در زمینه معرفی مرکز نوآوری، اهداف و امکانات آن	شماره فعالیت: ۶
حسب دستور معاونت محترم پژوهشی با هماهنگی و اطلاع‌رسانی قبلی، در دانشکده هنر و معماری دانشگاه، سمیناری برای معرفی مرکز نوآوری، رسالت و امکانات آن برای کلیه دانشجویان و اساتید علاقه‌مند برگزار گردید. در این جلسه حاضرین ضمن آشنایی با فعالیت‌های مرکز نوآوری دانشگاه به بیان سوالات خود پرداخته که مدیر مرکز نوآوری به پاسخگویی به این عزیزان پرداختند. ضمناً در این جلسه فرم‌هایی جهت دریافت نقطه نظرات و نیز پوستر شرح وظایف مرکز در بین حاضرین توزیع گردید.		شرح مختصر

تصاویر

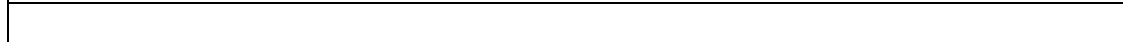


تاریخ: خرداد ۹۸	عنوان رویداد: سخنرانی در دانشکده فنی و مهندسی در زمینه معرفی مرکز نوآوری، اهداف و امکانات آن	شماره فعالیت: ۷
<p>حسب دستور معاونت محترم پژوهشی با هماهنگی و اطلاع رسانی قبلی، در دانشکده مهندسی دانشگاه، سمیناری برای معرفی مرکز نوآوری، رسالت و امکانات آن برای کلیه دانشجویان و اساتید علاقه مند برگزار گردید. در این جلسه حاضرین ضمن آشنایی با فعالیت های مرکز نوآوری دانشگاه به بیان سوالات خود پرداخته که مدیر مرکز نوآوری به پاسخگویی به این عزیزان پرداختند. ضمناً در این جلسه فرم هایی جهت دریافت نقطه نظرات و نیز پوستر شرح وظایف مرکز در بین حاضرین توزیع گردید.</p>		شرح مختصر

تصاویر



تاریخ: ۹۸/۰۳	عنوان رویداد: سخنرانی در دانشکده کشاورزی در زمینه معرفی مرکز نوآوری، اهداف و امکانات آن	شماره فعالیت: ۸
<p>حسب دستور معاونت محترم پژوهشی با هماهنگی و اطلاع‌رسانی قبلی، در دانشکده کشاورزی دانشگاه، سمیناری برای معرفی مرکز نوآوری، رسالت و امکانات آن برای کلیه دانشجویان و اساتید علاقه‌مند برگزار گردید. در این جلسه حاضرین ضمن آشنایی با فعالیت های مرکز نوآوری دانشگاه به بیان سوالات خود پرداخته که مدیر مرکز نوآوری به پاسخگویی به این عزیزان پرداختند. ضمناً در این جلسه فرم هایی جهت دریافت نقطه نظرات و نیز پوستر شرح وظایف مرکز در بین حاضرین توزیع گردید.</p>		شرح مختصر
تصاویر		
		

تاریخ: ۹۸/۰۳	عنوان رویداد: سخنرانی در دانشکده علوم پایه در زمینه معرفی مرکز نوآوری، اهداف و امکانات آن	شماره فعالیت: ۹
<p>حسب دستور معاونت محترم پژوهشی با هماهنگی و اطلاع‌رسانی قبلی، در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه، سمیناری برای معرفی مرکز نوآوری، رسالت و امکانات آن برای کلیه دانشجویان و اساتید علاقه‌مند برگزار گردید. در این جلسه حاضرین ضمن آشنایی با فعالیت های مرکز نوآوری دانشگاه به بیان سوالات خود پرداخته که مدیر مرکز نوآوری به پاسخگویی به این عزیزان پرداختند. ضمناً در این جلسه فرم هایی جهت دریافت نقطه نظرات و نیز پوستر شرح وظایف مرکز در بین حاضرین توزیع گردید.</p>		شرح مختصر
تصاویر		
		



تاریخ: ۹۸/۰۴/۱۰	عنوان رویداد: کارگاه ایده‌پردازی و سمینار فرصت‌های نوین ایجاد کسب و کار در حوزه آب	شماره فعالیت: ۱۰
<p>با توجه به اهمیت پیش‌رویداد استارت‌آپ و یکند حوزه آب در اطلاع‌رسانی و شکل‌گیری و جمع‌آوری ایده‌های اولیه، تلاش شد تا از سخنرانان مرتبط توانمند با تجربه در این زمینه بهره‌گیری شود و علاوه بر آن، برای افرادی که برای بار نخست در چنین رویدادهایی شرکت می‌کنند، به تفصیل توسط مجری مراسم، با جزییات، درباره مراحل و نحوه برگزاری و فرایند اجرای رویداد توضیح داده شد. عناوین سخنرانی‌های ارائه شده در پیش‌رویداد به شرح زیر اعلام شده بود:</p> <p>چیستی و نحوه ارائه موفق ایده</p> <p>تجربیات و ایده‌های عملی موفق در حیطه آب</p> <p>فرم نظرسنجی پیش رویداد نیز قبل از جلسه با همفکری برگزار کنندگان شکل گرفت و در حین جلسه به همه شرکت کنندگان داده شد و نظرات ایشان پس از مراسم، گردآوری و بررسی گردید.</p>		شرح مختصر

## تصاویر



تاریخ: ۱۹-۲۰-۹۸/۰۴/۲۱	عنوان رویداد: استارت آپ و یکند آو	شماره فعالیت: ۱۱
اشتغال‌زایی و فعالیت‌های مرتبط با آن، از اهداف اصلی مراکز رشد و نوآوری دانشگاه کردستان است. تجربه موفق برگزاری استارت‌آپ و یکندهای "کشت و کال" و "مریشک" در حیطه‌های		شرح مختصر

کشاورزی و طیور و اولویت‌سنجی استانی، پیش‌زمینه‌های تعیین حوزه آب برای برگزاری رویداد نوآورانه اشتغال‌زایی حوزه آب در دانشگاه کردستان شد. کارگروهی و هماهنگی به دست آمده از رویدادهای پیشین به همراه آسیب‌شناسی و بازنگری روش‌ها، سبب شد تا در زمان کوتاهی، تیم‌های اجرایی به درستی شکل بگیرند، فضای مورد نظر آماده شود، روندها تعریف شود، تأمین مالی در حد امکان میسر شود و رویداد موفق دیگری با کمک اعضای هیأت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه کردستان و سایر همکاران داخل و خارج دانشگاه برگزار گردد. در این مستند تلاش بر آن بوده است تا ضمن رعایت اختصار، به مهم‌ترین فعالیت‌های شکل‌دهنده‌ی "رویداد نوآورانه اشتغال‌زایی حوزه آب استان کردستان" و فرایند اجرایی آن پرداخته شود.

تصاویر



**رویداد نوآورانه اشتغال‌زایی**  
**UoK Innovation**  
مقر ثبت محدود  
۱۹ تا ۲۱ تیر ماه ۹۸  
مرکز نوآوری دانشگاه کردستان

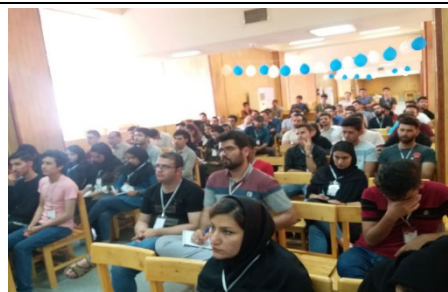
**محورها-ک اصلی مورد حمایت:**

۱. مدیریت هوشمند میزان آذنی و زمان آبیاری محصولات باغی
۲. مدیریت شبکه آبیاری و تجهیزات و قطعات آن
۳. طراحی و ساخت تجهیزات نوآورانه جهت کاهش مصرف و افزایش راندمان در سیستم‌های آبیاری
۴. بهینه‌سازی دستگاه‌ها، تجهیزات و قطعات کنونی سیستم‌های آبیاری مورد استفاده
۵. فناوری‌ها و روش‌های مناسب برای بهینه‌سازی مصرف آب در سرب
۶. روش‌ها و دستگاه‌های جدید برای تسهیل فاضلاب
۷. راهکارهای مدیریت فاضلاب روستایی و جلوگیری از ورود آن به آب‌های طبیعی و سالم
۸. بهره‌برداری بهینه از چشمه‌های با کیفیت آبی یا در استان
۹. افزایش نرخ بهره‌وری و راندمان در روش‌های نوین آبیاری
۱۰. پیوسته سیستم آبیاری مسطح برای نوت‌فرنگی
۱۱. سایر موارد مرتبط با حوزه آب

**جوایز رویداد:**  
حمایت‌های شرکت‌های صنعتی!  
تیم اول: تا سقف ۲۰ میلیون تومان  
تیم دوم: تا سقف ۱۳ میلیون تومان  
تیم سوم: تا سقف ۷ میلیون تومان  
(مستقل بر کف‌بندی‌های مکان، ثبت‌ترک، طرح و طوالت تجاری، ترک در کارگاه و نمایشگاه بازاریابی و تبلیغات، آموزش و مشاوره)  
پس از اعلام و فناوری استان؛  
تیم اول: بهره‌مندی تا سقف ۷ میلیون تومان از جوایز خدماتی پارک  
تیم دوم: بهره‌مندی تا سقف ۵ میلیون تومان از جوایز خدماتی پارک  
تیم سوم: بهره‌مندی تا سقف ۳ میلیون تومان از جوایز خدماتی پارک

**دیپلوم و لوح تقدیر**  
دانشگاه کردستان، درب پستی کتابخانه مرکزی، مرکز نوآوری  
۰۸۷ ۳۳۶۱۱۴۱۰  
innovation@uok.ac.ir @ innovation.uok.ac.ir  
https://t.me/UokInnovationCenter

دوره ثبت: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹ تا تاریخ: ۹۸/۰۷/۲۹



شماره فعالیت: ۱۲	عنوان رویداد: مسابقه فیلم آموزشی نوآوری	تاریخ: ۹۸/۰۷/۲۹
شرح مختصر	مرکز نوآوری دانشگاه کردستان در راستای اهداف از پیش تعریف شده خود و براساس برنامه استراتژیک دانشگاه در مهر ماه سال جاری و همزمان با بازگشایی دانشگاه‌ها با ایجاد خلاقیت در آموزش تئوری کسب و کار و ایجاد انگیزه اشتغال‌زایی در دانشجویان و مخاطبان این حوزه	

به جای برگزاری مسابقات روتین کتاب خوانی و ... اقدام به برگزاری مسابقه فیلم آموزشی تحت عنوان " راز ثروتمندترین سرمایه گذار قرن بیستم ( وارن بافت) " نمود که با استقبال دانشجویان مواجه گردید و با شرکت تعداد ۳۰ نفر از علاقمندان این مسابقه در محل مرکز نوآوری دانشگاه برگزار گردید. لازم به ذکر است در این رویداد برای جذب دانشجویان جدیدالورود و ایجاد انگیزه و خلاقیت در همین ابتدای ورود به دانشگاه ثبت نام برای این افراد را رایگان اعلام نموده و هیچگونه محدودیتی برای آنان قائل نگردید

تصاویر



شماره فعالیت: ۱۳	عنوان رویداد: سمینار نوآوری اشتغال در حیطه گیاهان دارویی	تاریخ: ۹۸/۰۷/۳۰
شرح مختصر	سخنرانی مدیر مرکز نوآوری برای آشنایی با مرکز نوآوری دانشگاه کردستان و به عنوان پیش رویداد اول استارت آپ ویکند گیاهان دارویی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی استان	

تصاویر



شماره فعالیت: ۱۴	عنوان رویداد: مسابقه کتابخوانی نوآوری	تاریخ: ۹۸/۰۸/۲۵
شرح مختصر	مرکز نوآوری دانشگاه با همکاری کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه و به مناسبت هفته کتاب خوانی و در راستای جذب مخاطب و تشویق دانشجویان و علاقمندان به حوزه کسب و کار به خواندن و مطالعه تجربیات افراد موفق در ۲۵ آبان ماه اقدام به برگزاری مسابقه ای تحت عنوان مسابقه کتابخوانی " شناخت دره سلیکون " نمود. این مسابقه با هدف شناخت مخاطب از دره سلیکون که مهد نوآوری در جهان می باشد برگزار شد و تلاش شد که شرکت کنندگان با مطالعه دقیق این کتاب علاوه بر ایجاد انگیزه جهت کارآفرینی با روشهای مختلف ایده پردازی نیز آشنا شوند. این مسابقه با استقبال خوب دانشجویان و افراد غیر دانشگاهی و حتی تعدادی از دانش آموزان دوره های متوسطه مواجه شد و به نفرات برتر این مسابقه از طرف مرکز نوآوری هدایای ارزنده فناوری اهدا و به نفرات اول تا دهم شرکت کننده غیر	



دانشگاه کردستانی نیز از طرف کتابخانه مرکزی عضویت رایگان و استفاده از سالن های این کتابخانه به عنوان هدیه اهدا گردید.

تصاویر



**مرکز نوآوری با همکاری کتابخانه مرکزی دانشگاه کردستان برگزار می کند**

**مسابقه کتابخوانی با محوریت کتاب "شناخت دره سیلیکون"**

**جوایز مرکز نوآوری:** دستبند هوشمند، هدفون بی سیم (AirDot)، هدست

**جوایز کتابخانه مرکزی:** عضویت رایگان و استفاده از سالن مطالعه برای ۱۰ نفر بیشتر (غیر دانشجوی دانشگاه کردستان)

**زمان:** شنبه ۲۵ آبان ماه ساعت ۱۶

**مکان:** مرکز نوآوری دانشگاه کردستان

علاقه مندان برای آگاهی از شرایط و شرکت در مسابقه و دانلود رایگان کتاب به آدرس زیر مراجعه فرمایند:

[evnd.co/1ANNf](http://evnd.co/1ANNf)

[@innovation.usk.ac.ir](http://innovation.usk.ac.ir) | [@UokInnovationCenter](https://www.instagram.com/UokInnovationCenter)




<p>تاریخ: ۱۹-۲۰-۹۸/۰۹/۲۱</p>	<p>عنوان رویداد: استارت آپ ویکند گیاهان دارویی</p>	<p>شماره فعالیت: ۱۵</p>
<p>اشتغال زایی و فعالیت های نوآورانه در حوزه های کسب و کار در استان با در نظر گرفتن پتانسیل های موجود در استان از اولویت های اصلی مرکز نوآوری و مرکز رشد واحد های فناور دانشگاه کردستان بوده است لذا در جهت سوق به این هدف ، ایده ای در زمینه گیاهان دارویی که در استان کردستان دارای ظرفیت مناسبی در سطح کشور دارد را با مشارکت پارک علم و فناوری استان ، دانشگاه علمی کاربردی استان و شرکت شهرک های صنعتی استان به عنوان برگزار کننده و برخی از نهادهای خصوصی استان به عنوان حامی رویداد در آذر ماه سالجاری و با استقبال مناسب علاقمندان این حوزه از دانشگاه های مختلف استان در محل پارک علم و فناوری استان برگزار گردید.</p>		<p>شرح مختصر</p>



در این مستند تلاش بر آن بوده است تا ضمن رعایت اختصار، به مهمترین فعالیت‌های شکل‌دهنده‌ی "رویداد شتاب گیاهان دارویی" و فرایند اجرایی آن پرداخته شود.	
تصاویر	
	

تاریخ: ۹۸/۰۹/۲۶	عنوان رویداد: کارگاه رزومه‌نویسی حرفه‌ای	شماره فعالیت: ۱۶
در این کارگاه که توسط مدیر مرکز نوآوری برگزار گردید علاقمندان و دانشجویان حاضر باشیوه‌های نوین رزومه‌نویسی کاری و تحصیلی در داخل و خارج از کشور آشنا شدند.		شرح مختصر

تصاویر		
		

تاریخ: ۹۸/۰۹/۳۰	عنوان رویداد: سمینار ویدیوکنفرانس فرصت‌های شغلی و تحصیلی در کشور آلمان	شماره فعالیت: ۱۷
این سمینار که توسط آقای دکتر عبدالجبار اسدی یکی از مدیران موفق تحلیل داده شرکت مرسدس بنز از کشور آلمان برگزار گردید با حضور و استقبال چشمگیری مواجه گردید و علاقمندان به طرح برخی سوالات خود در خصوص رزومه‌نویسی و کارهای مشترک با کشور آلمان پرداختند.		شرح مختصر
تصاویر		


موضوع

**عنوان سمینار**  
فرصت‌های شغلی و تحصیلی آلمان

**سخنران**  
دکتر عبدالجبار اسدی

**مکان**  
مرکز نوآوری دانشگاه  
(واقع در دره پستی کتایبه مرکزی)

**زمان**  
شنبه  
۱۳۹۸/۹/۳۰  
ساعت: ۱۴:۰۰



شماره فعالیت: ۱۸	عنوان رویداد: افتتاح مرکز نوآوری توسعه تعاون	تاریخ: ۹۸/۱۰/۱۲
شرح مختصر	در راستای عقد تفاهم نامه همکاری فی مابین مرکز نوآوری دانشگاه و اداره کل کار، تعاون و رفاه استان کردستان مرکز نوآوری و توسعه تعاون (منتا) استان زیر مجموعه مرکز نوآوری دانشگاه با حضور معاونت محترم وزیر رفاه افتتاح و شروع به کار کرد.	

تصاویر



شماره فعالیت: ۱۹	عنوان رویداد: سمینار فرصت‌های شغلی برای ایجاد کسب و کارهای نوپای مهندسی کامپیوتر	تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۳
شرح مختصر	در گردهم‌آیی دبیران اتحادیه انجمن‌های علمی دانشگاه‌های فنی حرفه‌ای کشور که در دانشگاه یزدان پناه سنندج برگزار شد، از مرکز نوآوری دانشگاه دعوت به عمل آمد تا سمیناری ۴ ساعته در رابطه با ایجاد کسب و کارهای نوپای حوزه مهندسی کامپیوتر برگزار نماید که توسط مدیر مرکز نوآوری دانشگاه کردستان برگزار شد.	

شماره فعالیت: ۲۰	عنوان رویداد: سمینار فرصت‌های شغلی برای ایجاد کسب و کارهای نوپای حیطه علوم ورزشی	تاریخ: ۹۸/۱۲/۲۹
------------------	--	-----------------

شرح مختصر  
این رویداد که با حضور دو سخنران از خارج از دانشگاه در زمینه ایده‌پردازی و کارآفرینی در علوم ورزشی برگزار شد، در واقع پیش‌رویداد استارت‌آپ علوم ورزشی بود که در سالن فردوسی دانشکده علوم انسانی و اجتماعی و با حضور خوب دانشجویان رشته‌های مرتبط و نیز علاقمندان حوزه علوم ورزشی برگزار گردید.

تصاویر



شماره فعالیت: ۲۱  
عنوان رویداد: استارت‌آپ و یکند تربیت‌بدنی  
تاریخ: ۶-۷-۹۸/۱۲/۸  
شرح مختصر  
حسب هماهنگی با گروه تربیت‌بدنی و پارک علم و فناوری، قرار بر برگزاری این رویداد در ۷،۶ و ۸ اسفند ۹۸ بود و کلیه هماهنگی‌ها و مقدمات فراهم شده بود اما به واسطه شیوع ویروس کرونا به زمان بعد موکول شد

تصاویر





شماره فعالیت: ۲۲	عنوان رویداد: رویداد نوآورانه همفکری حل مشکلات تخصصی حوزه گاز	تاریخ: ۹۸/۱۲/۱۵
شرح مختصر	حسب هماهنگی با شرکت گاز استان و ارتباط با صنعت دانشکده مهندسی (کردفم)، قرار بر برگزاری رویداد در ۱۵ اسفند ۹۸ بود که به دلیل شیوع ویروس کرونا، به تعویق افتاد	
تصاویر		
		

شماره فعالیت: ۲۳	عنوان رویداد: سمینار کسب و کارهای روستایی	تاریخ: ۹۸/۱۲/۲۱
شرح مختصر	حسب هماهنگی با کمیته امداد امام استان کردستان، به عنوان پیش‌رویداد و استعدادسنجی اعضای ایشان، قرار بر برگزاری در هفته سوم اسفند بود که به دلیل شیوع ویروس کرونا به زمان بعد موکول شد	

شماره فعالیت: ۲۴	عنوان رویداد: رویداد سنه ایده	تاریخ: ۹۸/۱۲
شرح مختصر	رویداد توسط شهرداری سنندج با همکاری دانشگاه کردستان و برخی نهادهای مهم درون استانی، به منظور ثبت و به کارگیری ایده‌های برجسته در مدیریت شهری استان کردستان، در شرف برگزاری بود که متأسفانه به دلیل شیوع ویروس کرونا به زمان بعد موکول شد.	
تصاویر		



## گزارش مالی فعالیت‌ها

ردیف	عنوان رویداد	زمان برگزاری	مخاطبین	هزینه کرد (تومان)
۱	کارگاه رابط کاربری UX/UI	اردیبهشت ۹۸	دانشجویان	۶/۰۰۰/۰۰۰
۲	کارگاه نوآوری در فراگیری زبان انگلیسی	خرداد ماه ۹۸	دانشجویان تحصیلات تکمیلی	۳/۴۰۰/۰۰۰
۳	هفت سخنرانی در هفت روز برای همه دانشکده‌های دانشگاه در زمینه معرفی مرکز نوآوری، اهداف و امکانات آن	خرداد ۹۸	کلیه اساتید و دانشجویان دانشگاه در کلیه دانشکده‌ها	-
۴	کارگاه ایده‌پردازی و سمینار فرصت‌های نوین ایجاد کسب و کار در حوزه آب	تیر ۹۸	اساتید و دانشجویان دانشکده کشاورزی	۱/۰۰۰/۰۰۰
۵	استارت آپ ویکند تاو	تیر ماه ۹۸	عمومی - تخصصی	۶۲/۰۰۰/۰۰۰
۶	مسابقه فیلم‌آموزی نوآوری	مهر ماه ۹۸	عمومی	۴/۴۰۰/۰۰۰
۷	سمینار نوآوری اشتغال در حیطه گیاهان دارویی	مهر ماه ۹۸	مدیران و کارشناسان مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کردستان	-
۸	مسابقه کتابخوانی نوآوری	آبان ماه ۹۸	عمومی	۵/۴۵۰/۰۰۰
۹	استارت آپ ویکند گیاهان دارویی	آذر ماه ۹۸	عمومی - تخصصی	۳۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۰	کارگاه رزومه‌نویسی حرفه‌ای	آذر ماه ۹۸	عمومی	۴/۰۰۰/۰۰۰
۱۱	سمینار ویدیوکنفرانس فرصت‌های شغلی و تحصیلی در کشور آلمان	دی ماه ۹۸	عمومی	۳/۰۰۰/۰۰۰
۱۲	افتتاح مرکز نوآوری توسعه تعاون	دی ماه ۹۸	جامعه اداری استان	-
۱۳	سمینار فرصت‌های شغلی برای ایجاد کسب و کارهای نوپای مهندسی کامپیوتر	بهمن ماه ۹۸	دبیران اتحادیه انجمن‌های علمی دانشگاه‌های فنی حرفه‌ای کشور در دانشگاه یزدان‌پناه	-
۱۴	سمینار فرصت‌های شغلی برای ایجاد کسب و کارهای نوپای حیطه علوم ورزشی	بهمن ماه ۹۸	اساتید و دانشجویان دانشکده علوم انسانی	۱/۰۰۰/۰۰۰
۱۵	استارت آپ ویکند تربیت‌بدنی	اسفند ماه ۹۸	عمومی - تخصصی	۶۲/۰۰۰/۰۰۰
۱۶	رویداد نوآورانه همفکری حل مشکلات تخصصی حوزه گاز	اسفند ۹۸	اساتید و دانشجویان دانشگاه کردستان و کارشناسان شرکت‌های گاز کشور	۶۰/۰۰۰/۰۰۰



-	مددجویان کمیته امداد و دانشجویان دانشگاه	اسفند ۹۸	سمینار کسب و کارها روستایی	۱۷
-	شهروندان سنندج	اسفند ۹۸	رویداد سنه ایده	۱۸

## نتیجه‌گیری و برنامه آتی

مرکز نوآوری همواره با برنامه مصوب قبلی به خدمت‌رسانی به اکوسیستم کسب و کارهای نوپای دانشگاه و استان کردستان همت می‌گمارد. اما این امر نافی برنامه‌های جدید و آنی اعلام شده از سوی سایر همکاران در استان نبوده است و همواره این پویایی وجود داشته است تا این مرکز در رویدادهای جدید نیز همکاری نماید. بنابراین بخشی از فعالیت‌های این مرکز نوآورانه و وابسته به شرایط و زمان است و حسب آن ممکن است برنامه عملیاتی به صورت پویا افزایش یا بهبود یابد. به عنوان مثال، حسب شرایط کنونی کشور در رابطه با شیوع بیماری کرونا، مرکز نوآوری در حال برنامه‌ریزی پویا برای برگزاری برخی رویدادهای آتی به صورت وینار است و درین راستا اکنون به پایه‌ریزی بستر وینار اقدام نموده است. بدین ترتیب رئوس فعالیت‌های در نظر گرفته شده برای آینده نزدیک به شرح زیر است:

عنوان برنامه	اهداف	برنامه زمان‌بندی	نفر ساعت رویداد	بودجه مورد نیاز	نهادهای همکار در برنامه	دست‌آورد برنامه
وینار ایده‌پردازی فناوری سلامت	بهره‌گیری از نرم‌افزار در بیماری کرونا	اسفند ۹۸ فروردین ۹۹	نصف روز	۵ میلیون تومان	گروه کامپیوتر- دانشگاه علوم پزشکی	یافتن راهکارهای نرم‌افزار در کنترل و مدیریت شیوع بیماری کرونا
مسابقه کتابخوانی نوآوری	آموزشی	اردیبهشت ماه ۹۹	۴ ساعت	۶ میلیون تومان	کتابخانه مرکزی دانشگاه	آموزش و ترویج فرهنگ کتابخوانی و کارآفرینی
استارت آپ ویکند اشتغال روستایی	آموزشی	خرداد ماه ۹۹	۳ روزه	۶۵ میلیون تومان	کمیته امداد امام خمینی استان- پارک علم و فناوری-استانداری کردستان	ایجاد بستر مناسب جهت آشنایی با فضای کسب و کار و ایجاد نوآوری و خلاقیت در بین شرکت‌کنندگان این رویداد که اکثراً از مددجویان این نهاد می‌باشند
مسابقه ایده‌پردازی ترمیم کسب و کارهای راکد	آموزشی	خرداد ماه ۹۹	۴ ساعت	۶ میلیون تومان	انجمن‌های علمی دانشجویی	بازگرداندن کسب و کارهای تحت تاثیر قرار گرفته از قرنطینه شیوع کرونا در ایران



درک بهتر استارت آپ های موفق و ایجاد پل ارتباطی با سرمایه‌داران این حوزه جهت بهره‌مندی از تجارب آنان و بکارگیری در استان	پارک علم و فناوری - بنیاد نخبگان استان - اداره کار استان - شرکت شهرک های صنعتی استان - سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان و...	۲۰ میلیون تومان	۱۵۰	تیرماه ۹۹	شناخت استارت آپ های موفق ایران	سمینار سرمایه‌داران استارت‌آپی ایران
آموزش و یادگیری حسابداری به شیوه های نوین	انجمن حسابداری دانشگاه	۷ میلیون تومان	۱۷۵ نفر ساعت	تیرماه ۹۹	آموزش شیوه های نوین حسابداری	کارگاه حسابداری شرکت‌های نوپا
ایجاد بستر مناسب جهت آشنایی با فضای کسب و کار و ایجاد نوآوری و خلاقیت در بین شرکت کنندگان	شرکت شهرک های صنعتی استان - مرکز رشد-پارک علم و فناوری	۶۵ میلیون تومان	۳ روزه	تیرماه ۹۹	آموزشی	استارت آپ ویکند صنعت معدن و سنگ های معدنی
برگزاری کلاسهای مرتبط با حوزه های کسب و کار و خلاقیت	مرکز رشد - پارک علم و فناوری - بنیاد نخبگان استان -	۷۵ میلیون تومان	۱۷۰۰ نفر ساعت	مرداد ماه ۹۹	آموزشی	مدرسه تابستانی نوآوری
ایجاد بستر مناسب جهت آشنایی با فضای کسب و کار و ایجاد نوآوری و خلاقیت در بین شرکت کنندگان	پارک علم و فناوری - کمیته ارتباط با صنعت دانشکده مهندسی	۶۵ میلیون تومان	۳ روزه	مهر ۹۹	کارآفرینی	استارت آپ ویکند حوزه انرژی
برآورده کردن نیاز مبرم کل استان به مربیان خبره برای تربیت نیروهای خلاق	بنیاد نخبگان - پارک علم و فناوری - اداره کل فنی حرفه‌ای	۵۰ میلیون تومان	چهار روز در یک ماه	آبان ۹۹	آموزشی	تربیت مربی خلاقیت
ایجاد بستر مناسب جهت آشنایی با فضای کسب و کار و ایجاد نوآوری و خلاقیت در بین شرکت کنندگان	پارک علم و فناوری - سازمان میراث فرهنگی - گردشگری - شهرداری سنندج	۶۵ میلیون تومان	۳ روزه	دی ۹۹	کارآفرینی	استارت آپ ویکند حوزه گردشگری

تامین نیرو، جذب کارآموز، جذب طرح سربازی، رفع نیاز فنی و پژوهشی شرکت‌های خصوصی و دولتی استان	شرکت شهرک‌های صنعتی - ادارات استان	۱۵۰ میلیون تومان	یک هفته	۹۸ بهمن	اشتغال‌زایی	نمایشگاه کار استانی
---	------------------------------------	------------------	---------	---------	-------------	---------------------



## مرکز محاسبات سریع

همزمان با پیشرفت علم و فناوری، تقاضا و نیازمندی‌های افراد و سازمان‌ها در عرصه‌های علمی و صنعتی نیز افزایش پیدا کرده است. از جمله این نیازمندیها می‌توان به ذخیره‌سازی و پردازش داده‌های حجیم، مدل‌سازی و شبیه‌سازی پدیده‌های فیزیکی، حل معادلات عددی پیچیده، دینامیک سیالات و مکانیک محاسباتی، بیوتکنولوژی و ژنتیک اشاره کرد. کاربردهایی از این قبیل نیاز به انجام محاسبات سنگین و زمانبر دارند که معمولاً از عهده کامپیوترهای معمولی خارج است. در راستای پاسخگویی به چنین نیازهایی، مرکز محاسبات سریع دانشگاه کردستان از اوایل اردیبهشت ۱۳۹۷ راه‌اندازی و شروع به ارائه خدمات به اعضای هیات علمی، دانشجویان و پژوهشگران سراسر کشور کرده است.

مرکز محاسبات سریع دانشگاه کردستان بر اساس مدل رایانش ابری بنا نهاده شده است. به کمک این مدل، افراد می‌توانند بر حسب تقاضا به منابع محاسباتی، برنامه‌های کاربردی، منابع ذخیره‌سازی و سایر سرویس‌ها از راه دور دسترسی داشته باشند بدون آنکه درگیر جزئیات پیاده‌سازی و سیستم‌های مدیریتی شوند. از مزیت‌های این مدل می‌توان به کاهش هزینه سخت‌افزاری، استفاده بهینه از منابع، کاهش هزینه نگهداری و به روزرسانی و دسترسی فراگیر اشاره نمود.

این مرکز در حال حاضر شامل ۸ پردازنده ۱۶ هسته‌ای (در مجموع ۱۲۸ هسته پردازشی معادل با ۲۵۶ نخ)، ۵۱۲ گیگابایت حافظه اصلی و حدود ۱۰ ترابایت حافظه ذخیره‌سازی می‌باشد.

اقدامات	انجام شده	باقی مانده
خرید تجهیزات محاسباتی	در حال خرید یک دستگاه سرور SUPERMICRO	تکمیل خرید
اختصاص فضا برای مرکز و تجهیز کردن آن	کامل انجام شده است.	
برگزاری کارگاه آشنایی با زیرساخت و سرویس‌های مرکز محاسبات سریع دانشگاه	کارگاه برای ۵ دانشکده مهندسی، علوم پایه، کشاورزی، منابع طبیعی و هنر و معماری برگزار شده است. دانشکده علوم انسانی و ادبیات اعلام عدم نیاز کردند.	
اتصال مرکز محاسبات سریع دانشگاه به رایانش تورین ملی	کارهای فنی لازم انجام شده است و در حال حاضر مرکز قابلیت اتصال به رایانش تورین ملی را دارد. هماهنگی‌های لازم برای عقد قرارداد انجام شده است.	درخواست رسمی برای اتصال به پروژه رایانش تورین ملی به جناب آقای دکتر لاریجانی (رئیس محترم پژوهشگاه IPM) ارسال شده است.

باقی مانده	انجام شده	اقدامات
	خرید یک دستگاه جی پی یو <b>GEFORCE RTX2080TI</b> و <b>11GB DDR6</b> انجام شده است.	خرید <b>GPU</b> و ارائه سرویس‌های مبتنی بر آن
به دلیل ویروس کرونا کارگاه به تعویق افتاد.	کارگاه آموزشی پردازش موازی در سیستم‌های توزیع شده برگزار شده است. تمامی هماهنگی‌های لازم برای برگزاری کارگاه آموزش برنامه‌نویسی روی سیستم‌های چندهسته‌ای با استفاده از مدل برنامه‌نویسی <b>OpenMP</b> انجام شده است. این کارگاه با همکاری پژوهشگاه دانش‌های بنیادی ( <b>IPM</b> ) در روز ۱۵ اسفند به مدت چهار ساعت و به صورت عملی (روی سرورهای <b>IPM</b> ) برگزار می‌شود.	برگزاری کارگاه‌های آموزشی مانند برنامه‌نویسی موازی برای سیستم‌های توزیع شده و پردازنده‌های گرافیکی
پایه‌سازی طرح روی سرورهای شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان تست و اشکال زدایی پروژه	نهایی کردن قرارداد پروژه مجازی‌سازی دسکتاپ ( <b>VDI</b> ) برای شرکت توزیع نیروی برق استان کردستان انجام شد. دو فاز از چهار فاز آن انجام شده است. درخواست نیازمندی‌ها برای شرکت توزیع نیروی برق ارسال شده است تا پروژه روی سرورهای آن شرکت مستقر گردد.	انجام پروژه‌ها و طرح‌های پژوهشی مرتبط با مجازی‌سازی و محاسبات سریع
تست، اشکال زدایی و نگهداری	پروژه به طور کامل انجام شده است و روی سرورهای دانشگاه مستقر شده است. در حال حاضر خروجی پروژه با آدرس زیر در دسترس است: <b>doi.uok.ac.ir</b>	طراحی، تحلیل و پیاده‌سازی سامانه فروش <b>DOI</b> دانشگاه کردستان
تست، اشکال زدایی و نگهداری	پروژه به طور کامل انجام شده است و روی سرورهای دانشگاه مستقر شده است. در حال حاضر خروجی پروژه با آدرس زیر در دسترس است: <b>lp.uok.ac.ir</b>	طراحی، تحلیل و پیاده‌سازی صفحه فرود <b>DOI</b> دانشگاه کردستان
آموزش دانشجویان و ارتباط با آنها جهت رفع اشکالات احتمالی	تمامی امکانات شامل محل استقرار، ماشین‌های مجازی و نرم‌افزارهای مورد نیاز آماده شده است.	فراهم کردن امکانات و زیرساخت سخت-افزاری و نرم‌افزاری برای کارآموزان نیمسال دوم ۹۸-۹۹
ارائه سرویس و تضمین کیفیت آن	اساتید: ۳۸ نفر دانشجویان: ۷۶ نفر	تعداد سرویس‌های ارائه شده



## حوزه فناوری اطلاعات

## اقدامات حوزه‌ی فناوری اطلاعات در سال ۹۸

- ۱) افزایش پهنای باند اینترنت به ۴۵۰ مگ با کمترین هزینه (استراتژیک)
- ۲) خرید سخت‌افزار و راه‌اندازی سرور کتابخانه مرکزی (استراتژیک)
- ۳) راه‌اندازی بستر شبکه فیبرنوری دوربین‌های نظارتی (استراتژیک)
- ۴) راه‌اندازی شبکه وایرلس خوابگاه دانشجویان خارجی - در بستر فیبر نوری (استراتژیک)
- ۵) راه‌اندازی شبکه وایرلس خوابگاه دانشجویان شهرک سعدی (استراتژیک)
- ۶) راه‌اندازی شبکه مرکز آموزش زبان فارسی به غیر فارسی زبان‌ها- در بستر فیبر نوری
- ۷) توسعه و تقویت زیرساخت‌های شبکه فیبر نوری دانشکده‌ها
- ۸) انتقال مسیر فیبر نوری دانشکده مهندسی به کتابخانه‌ی مرکزی
- ۹) لوله‌گذاری برای فیبر نوری ساختمان‌های داخل دانشگاه (اجرا توسط دفتر طرح‌های عمرانی)
- ۱۰) جمع‌آوری تجهیزات قبلی شبکه دولت و جایگزین کردن آن با خط ADSL (افزایش پایداری)
- ۱۱) پیاده‌سازی سامانه امور قراردادها (استراتژیک)
- ۱۲) پیاده‌سازی سامانه‌ی صدور کارت دانشجویی
- ۱۳) پیاده‌سازی نرم‌افزار پرداخت قبوض
- ۱۴) پیاده‌سازی نرم‌افزار درآمدهای اختصاصی
- ۱۵) استقرار سرویس بایگانی اسناد در سامانه‌ی آی‌کن
- ۱۶) ارزیابی سامانه تدارکات و مهیا نمودن بستر سخت‌افزاری
- ۱۷) راه‌اندازی بکاپ سرور ثانویه
- ۱۸) استقرار سیستم مانیتورینگ در بستر نرم‌افزارهای اوپن سورس (بدون هزینه)
- ۱۹) شبکه‌ی داخلی ساختمان جدید دانشکده مهندسی
- ۲۰) ارتقاء ۵۰۰ درصدی زیرساخت‌های سامانه‌ی آموزش مجازی
- ۲۱) انتقال سامانه‌های تحت وب به دیتا سنتر دانشگاه
- ۲۲) کاهش چشم‌گیر اختلال در شبکه‌ی وای‌فای
- ۲۳) تدوین و اجرای سیاست‌های امنیتی در آنتی‌ویروس (کاهش آلودگی و مقابله با بدافزارها)
- ۲۴) دریافت گواهینامه امنیت برای سامانه‌های مهم
- ۲۵) جمع‌آوری اطلاعات و تکمیل فرم‌های مربوط به وابستگی سامانه‌های تحت‌وب به اینترنت
- ۲۶) تدوین شاخص‌های ارزیابی وب سایت‌های دانشگاه
- ۲۷) جداسازی شبکه دولت از اینترنت



۲۸) تدوین کتابچه‌ی راهنمای حوزه‌ی فناوری اطلاعات توسط خانم نوری





## کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد

## مقدمه

یک مدیر پرتوقع و جدی همیشه بیش از یک مدیر سهل انگار و سست، مورد علاقه و توجه زبردستان است. آندره موروا

از آنجا که منابع انسانی شایسته، با ارزش ترین سرمایه سازمانها و نهادهای امروزی هستند، مدیریت عملکرد آنها می تواند به ایجاد و حفظ مزیت رقابتی و همچنین تحقق اهداف عملکرد سازمانی کمک اساسی کند. طراحی و استقرار نظام مدیریت عملکرد یکی از مکانیزم های موثر توسعه عملکرد کارکنان و سازمانها است.

ارزیابی عملکرد، مسئولیتی مدیریتی است که استانداردهای شغلی را مشخص و تعیین می کند. منظور از ارزشیابی عملکرد فرایندی است که به وسیله آن، کارکنان در فواصل معین و به طور رسمی مورد ارزیابی قرار می گیرند. شناخت کارکنان قوی و اعطای پاداش به آنها و از این طریق، ایجاد انگیزه برای بهبود عملکرد آنان و سایر کارکنان از جمله علل اصلی ارزیابی عملکرد در یک ساختار پویاست. به وسیله این نظام می توان رفتار سازمانی کارکنان را مدیریت کرد و درباره ارتقای شغلی آنها، نیاز به آموزش و بهبود توانایی هایشان تصمیم گیری نمود.

نظام مکانیزه ارزیابی عملکرد، توانمندی سازمان در افزایش دقت و تعیین معیارهای مشخص و دلخواه برای سنجش رفتار سازمانی کارکنان را افزایش می دهد. کلیه ارزیابی ها به عنوان فاکتور موثر محاسبه حقوق و مدیریت مزایا در نظر گرفته خواهند شد و در بهینه سازی عملکرد سازمان و مدیریت مبتنی بر ارزیابی کارکنان تأثیر می گذارند. اجرای سیستمی فرایندهای ارزیابی، هدف گذاری، تعیین نقاط قوت و قابل بهبود و مشخص کردن وقایع عملکردی از جمله امکانات نظام مکانیزه ارزیابی عملکرد است. بیشتر سازمان های به بلوغ رسیده از ارزیابی هایی که شامل شاخص های ثابت مثل شایستگی های شغلی، سازمانی و.. هستند برای ارزش گذاری های سازمانی خود، استفاده می کنند.

این نظام ارزیابی با وجود دارا بودن بسترهای لازم برای نمایش اعتراض کارکنان به فرآیندهای ارزیابی، بیشترین تمرکز خود را بر روی نقاط قوت قابل بهبود و وقایع عملکردی قرار می دهد. به این ترتیب که نقاط قوت مربوط به قبل و بعد از ارزیابی که جمع آوری شده اند را یکبار دیگر به طور کامل ارزیابی می کند و در مورد نقاط قوت و ضعف فرد مورد ارزیابی، نظرات و راهکارهایی ارائه می دهد. در بخش وقایع عملکردی، کل عملکرد سالانه فرد را فهرست کرده و نشان می دهد و بر اساس آن به او نمره ارزیابی می دهد. این بستر می تواند مبنای مقایسه و سنجش رفتار سازمانی کارکنان و ارزیابی آنها در شرایط مختلف باشند.

مدیریت عملکرد در کنار جذب و استخدام دو فرآیند اصلی مدیریت منابع انسانی هستند که بیشترین سهم و نقش را در تقویت، تحکیم، تعمیق و یا تغییر فرهنگ سازمانی دارند، چرا که معیارها و ملاک های ارزیابی، نشان دهنده و منعکس کننده ارزش ها، اولویت ها، استراتژی ها و چالش های سازمان هستند و به کارکنان نشان می دهند که هنجارها و استانداردهای سازمان چیست و سازمان (و مدیران آن) از کارکنان چه انتظارات و توقعاتی دارند. سیستم های ارزیابی عملکرد سنتی با تاکید زیاد روی پاداش ها و تنبیه های مالی آن هم به صورت سالی یکبار که رویکرد رایج بسیاری از سازمان های ایرانی است، موضوعی است که سد راه بهبود عملکرد کارکنان و رشد آن ها در آینده می باشد. در مقابل طراحی سیستم مدیریت عملکرد بر مبنای گفت و گوهای منظم در مورد عملکرد و توسعه، کارکنان را آماده پاسخگویی به نیازهای سازمانی جهت رقابتی بودن در حال و آینده می نماید.

مدیریت عملکرد، در مفهوم جدید خود، چرخه ای است که به مدیران و سرپرستان کمک می کند تا پس از هدف گذاری و برنامه ریزی در مورد رفتار و عملکرد کارکنانشان (که باید در ابتدای هر دوره زمانی ارزیابی انجام شود) به ارزیابی میزان و کیفیت اجرای برنامه ها و تحقق اهداف در پایان دوره پردازند و از طریق ریشه یابی و تحلیل رفتارها و عملکردهای رضایت بخش و مطلوب یا غیر رضایت بخش و نامطلوب و با کمک به کارگیری مستمر این چرخه، زمینه را برای بهبود عملکرد و ارتقای رفتار کارکنان فراهم کنند.

اگر چه مفهوم مدیریت عملکرد، مفهوم جدیدی به حساب می آید، اما ارزیابی عملکرد طی چند دهه گذشته از جمله بحث انگیزترین خدمات پرسنلی و فعالیتهای مدیریتی بوده است و می توان گفت که مدیریت عملکرد با مطرح ساختن مجموعه ای از دیدگاهها و برانگیختن احساسات گوناگون، یکی از پیچیده ترین فعالیتها و فرآیندهای مدیریت منابع انسانی است. چرخه مدیریت عملکرد کارکنان در شکل زیر نمایش داده شده است. اهتمام برای ایجاد تحول با بررسی و تحلیل وضعیت موجود و برنامه ریزی برای رسیدن به وضعیت مطلوب آغاز می شود. در نتیجه، ضرورت دارد سازمانها فاصله یا نارسایی در عملکردها و بازده های خود را با سطح قابل قبول این عملکردها و بازدهها مقایسه کنند؛ در این صورت به ضرورت تغییر در سازمان واقف می شوند. از این رهگذر، به نظر می رسد عاملی مهم تر از «شناخت نارسایی در عملکرد یا بازده سازمانها» نمی توان یافت که بتواند زمینهها و بسترهای لازم را برای تغییر و تحول ایجاد کند.

مفهوم عملکرد کلی یک سازمان، پدیده ای پیچیده است. اهمیت عملکرد برای سازمانها متفاوت است به طوری که ممکن است سازمانهای موجود در یک جامعه برای عملکرد اهمیت متفاوتی قایل باشند و نوع عملکردی که یک سازمان خاص، سعی در انجام آن دارد، معمولاً بسیار خاص بوده و بنابراین، برای مواجهه با مفهوم عملکرد، بایستی به «اهداف راهبردی» آن سازمان توجه کنیم. عملکرد در واقع حاصل

و نتیجه کار و به‌منزله چتری است که تمامی مفهیمی که یک سازمان برای دستیابی به اهداف خویش مورد توجه قرار می‌دهد را پوشش داده و در یک نگاه سیستمی و هدفمند، موضوع اصلی در تمام تجزیه و تحلیل‌های سازمانی، «عملکرد» بوده و بهبود آن مستلزم اندازه‌گیری است و سازمانی بدون نظام ارزیابی عملکرد قابل تصور نیست و در نتیجه هر سازمان بایستی یک سیستم اندازه‌گیری عملکرد منحصر به فرد و با انعطاف بالا ویژگی‌هایی شامل: جامعیت، کارآمدی، موثر در افزایش انگیزه و ایجاد رقابت مثبت و سازنده در مجموعه سازمان، بهره‌مند باشد.

از این رو، بررسی نتایج عملکرد نیز، فرایندی مهم و راهبردی تلقی می‌شود که ضمن سنجش و اندازه‌گیری، ارزش‌گذاری و قضاوت در خصوص عملکرد، میزان پاسخ‌گویی و تحقق اهداف و برنامه‌های هر سازمان را مشخص می‌کند. افزایش بازده مهم است، اما با اهمیت‌تر از آن «ایجاد بهبود در عملکرد» به‌خصوص برای نوآوری و کارایی بیشتر است. از این روی شناسایی نقاط ضعف، قوت، تهدید، فرصت و زمینه‌های بهبود از مهم‌ترین نتایج تهیه و تدوین گزارش‌های عملکرد به شمار می‌آید. علاوه بر این، نقش انگیزشی، فرهنگ‌سازی، آموزشی و شناسایی ریشه‌ای مشکلات سازمان‌ها برای بهبود شاخص‌های عملکردی، از ثمرات این‌گونه گزارش‌ها می‌تواند باشد.

تهیه و تدوین و انتشار گزارش عملکرد از این منظر، به عنوان یک مستند عینی، روشن و تمام‌نما می‌تواند فعالیت و تلاش جمعی هر سازمان و زیرمجموعه‌های آن را با گستره وسیع فعالیت‌های فرهنگی و طبقه‌بندی‌های گوناگون با ظرفیت‌ها، زیبایی‌ها، موفقیت‌ها و یا ضعف‌ها و ناکامی‌های احتمالی نمایان سازد؛ بنابراین، این‌گونه مستندها در نوع خود به خودشناسی و نقد علمی-اصلاحی سازمان و مراکز زیر پوشش آن و نیز مهیا نمودن عینی و عملی ارتقا و اعتلای شئون مختلف فعالیت‌ها مدد می‌رساند. بدون تردید، تدوین و انتشار گزارش‌ها با استمرار و تکمیل روندی مثبت، می‌تواند مسیر تکامل را طی نماید و یکی از مراحل مهم بهسازی و توان‌مندسازی سازمانی را محقق و امکان استقرار ارزیابی علمی و جامع را مهیا سازد. همچنین این‌گونه اسناد دارای اصالت عینی و علمی، می‌تواند سنگ محک واقعی برای هرگونه قضاوت، سنجش مصلحانه و مشفقانه و دارای دستاوردهای بسیار ارزنده باشد.

نسخه پیش رو شامل گزارش عملکرد سالیانه (۱۳۹۸) کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه کردستان است. این کتابخانه در سال ۱۳۵۴ با کمتر از ۱۰۰۰ جلد کتاب در فضایی به وسعت ۱۲ متر مربع و با یک نفر کارمند آغاز بکار نمود. بعدها با گسترده شدن فضای آن در دانشکده ادبیات و علوم انسانی با مجموعه‌ای بالغ بر ۶۰۰۰۰ هزار نسخه کتاب فارسی، عربی و لاتین و دیگر منابع اطلاعاتی به ارائه خدمات می‌پرداخت. با تمام شدن پروژه احداث کتابخانه مرکزی دانشگاه کردستان که از پروژه‌های ملی در سطح استان بود، در بهمن ماه سال ۱۳۸۷، کار انتقال و جابه‌جایی به کتابخانه جدید صورت گرفت. اکنون این کتابخانه در ساختمان جدید با مجموعه‌ای بالغ بر ۱۲۶۰۰۰ نسخه منابع چاپی فارسی، عربی،



---

کردی و لاتین و همچنین منابع الکترونیکی در بخشهای مختلف به حدود ۸۰۰۰ عضو (اعضای هیئت علمی، دانشجویان، کارمندان) خدمت‌رسانی می‌نماید.

## عملکرد بخش های مختلف کتابخانه

### ۱- بخش سفارشات ؛ امور عمومی و پشتیبانی کتابخانه

#### ۱-۱- تعمیر پرده پارچه‌ای و تعویض چوب پرده آهنی

به دلیل موقعیت کتابخانه و نوع طراحی خاص آن، در طول روز، سالن های مطالعه تماماً در معرض تابش مستقیم نور آفتاب قرار دارند. یکی از مواردی که در طول سالیان زیاد دانشجویان را اذیت کرده است و باعث خلق فضای غیر استاندارد برای مطالعه شده بود، گرمای بیش از حد آن در فصول خاص و همچنین تابش مستقیم نور خورشید بود. برای این منظور کتابخانه اقدام به تهیه و نصب بیش از ۳۲۰ متر پرده پارچه ای نمود(عکس ۱). شایان ذکر است که در سال ۹۷ هم بخشی از این کار انجام شده بود.



#### ۱-۲- تهیه سیستم های رایانه ای جدید و تعمیر پنج سیستم موجود

در بخش خدمات فنی و همچنین بخش پایان نامه ها و طرح های دانشگاه، به منظور تسریع در انجام خدمات تحویل و بارگذاری و همچنین دسترسی به فضاهای بیشتر برای مستندسازی کارها، دو سیستم جدید و پیشرفته برای این دو بخش تهیه گردید(عکس ۲). همچنین به منظور انجام بهتر کارها در بخش های مختلف، ۵ سیستم در قالب ارتقاء و مناسب سازی آنها، تعمیر و در اختیار کاربران در بخش های گوناگون قرار گرفت.



### ۳-۱- تعمیر و مرمت سرامیک کف سرویسهای بهداشتی هر سه طبقه

بخش عمده ای از سرویس های بهداشتی - مخصوصاً در بخش کف آنها- در گذر زمان دچار آسی بشده بود و در طبقات سه گانه نوعی نشتی و چکه در سقف ها مشاهده می شد. در یک کار اساسی، کل این سرویس ها بازسازی و بعد از زیر سازی مطمئن، دوباره کاشی انجام شد(عکس ۳ و ۴).







عکس شماره ۴

#### ۴-۱- تهیه شیرالات، فلاش تانگ و روشویی

شیرالات کل بخش های کتابخانه از زمان تاسیس (۱۳۸۷) تعویض نشده بود و این امر باعث آسیب های جدی و نیاز به تعمیرات دائمی و مکرر بود. به همین دلیل با کمک معاونت محترم پژوهشی، این بودجه در اختیار کتابخانه قرار گرفت و تمام تجهیزات لازم برای تعویض فراهم گردید که تا زمان تهیه این گزارش، کار جایگزینی آنها در حال انجام است. (عکس ۵ و ۶)



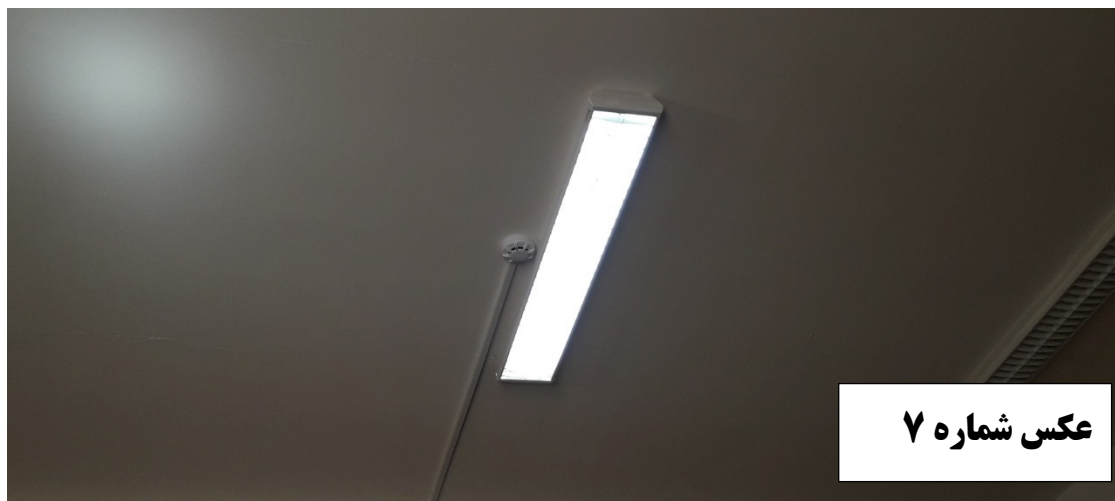
عکس شماره ۵





#### ۵-۱- نصب لامپ های کم مصرف LED

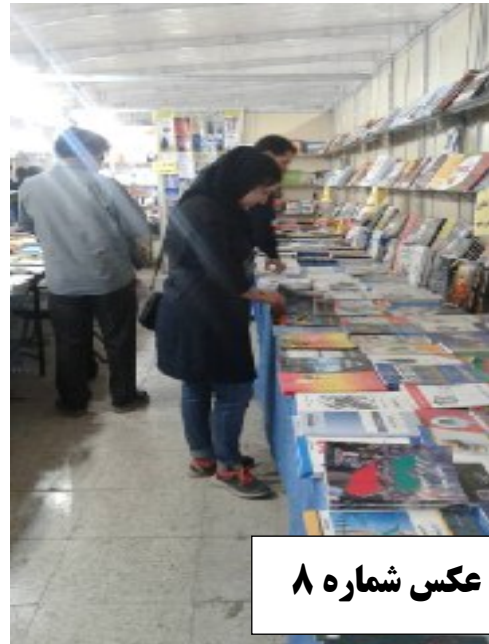
در راستای رعایت صرفه جویی انرژی و به منظور کاهش صدمات و هزینه های ناشی از تعویض پیاپی لامپ ها، کتابخانه مرکزی اقدام به تعویض و جایگزینی لامپ های قدیمی به نسل جدید لامپ های کم مصرف و دارای گارانتی بلند مدت از نوع LED نمود. در این راستا ۱۲۳ عدد لامپ ۴۰ وات و ۱۲ وات تعویض و جایگزین شد. (عکس ۷). شایان ذکر است که این کار در ادامه فعالیت های سال ۹۷ و به منظور تعویض همه لامپ ها انجام گرفت



#### ۶-۱- شرکت در برگزاری نهمین نمایشگاه بزرگ کردستان

به منظور تامین منابع مورد نیاز کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد و کتابخانه مرکزی، تعداد ۵۳۶ نسخه کتاب گُردی، فارسی، عربی و ۲ کتاب انگلیسی به مبلغ ۲۸۱۵۰۹۹۰۰ ریال و کتاب خانه ماموستاهژار،

تعداد ۳۲۴ نسخه کتاب کُردی، فارسی، عربی و انگلیسی به مبلغ ۱۲۸۶۲۷۵۰۰ ریال خریداری و به مجموعه‌های بیان شده اضافه گردید (عکس ۸).



عکس شماره ۸

#### ۷-۱- آسفالت پارکینگ ویژه کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد

همزمان با محوطه سازی بخش های مربوط به دانشکده های فنی، منابع طبیعی و هنر و معماری، و با درخواست از معاونت عمرانی، کار زیرسازی و آسفالت پارکینگ اختصاصی کتابخانه مرکزی هم انجام شد (عکس ۹).



عکس شماره ۹

#### ۸-۱- ساخت و نصب کابینت آبدارخانه

آبدارخانه کتابخانه به طور کامل بازسازی و کابینت ها و بخشی از کاشی ها تعویض گردید (عکس ۱۰).



#### ۹-۱- ساخت و نصب تابلو سردرب مرکز اسناد

به دنبال راه اندازی مرکز اسناد و مدارک علمی دانشگاه و همچنین در راستای اطلاع رسانی و آگاه سازی، تابلوهایی برای نصب در سردر ورودی کتابخانه و همچنین بخش مذکور، انجام شد. همچنین ۳ مهر برای مکاتبات، ثبت و فهرست نویسی مدارک در این بخش تهیه شد (عکس ۱۱ و ۱۲).





عکس شماره ۱۲

### ۱۰-۱- خرید از سی و سومین نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران

بر اساس نیازسنجی از بخش‌ها و گروه‌های مختلف، و همچنین بر اساس درخواست‌های روزانه‌ای که در بخش امانات و مراجعات ثبت شده است، به روای سال‌های گذشته در نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران حضور و با لحاظ کردن نیازمندی‌های کتاب‌دانشگاه - در حد معقول و ممکن - خرید انجام گرفت (جدول ۱).

جدول ۱: صورت ریز فاکتور کتابهای خریداری شده نمایشگاه ۱۳۹۸ تهران - سند شماره ۱

ردیف	شرح فاکتور	فروشنده	تعداد جلد	مبلغ
۱	کتابهای فارسی لاتین کتابخانه مرکزی	مختلف	۱۱۹۰	۳۲۵۴۸۴۵۶۵
۲	کتابهای فارسی لاتین کتابخانه موسسهاژار	کتابیران	۸۵۲	۱۵۶۰۴۴۱۴۰
۳	کتابهای فارسی لاتین کتابخانه بیچار	کتابیران	۱۳۲	۴۶۵۷۸۰۰۰
	جمع		۲۱۲۲	۵۲۸۱۰۶۷۰۵

### ۱۱-۱- سایر فعالیت‌های این بخش

ردیف	عنوان فعالیت	توضیحات
۱	شارژ کپسولهای آتش‌نشانی	۱ بار در سال
۲	هدایا کتاب	اهدای کتاب ۲۰۳۹ عنوان به کتابخانه‌های روستایی و عمومی سطح استان و شهرستان‌های اطراف
۳	تعمیر قفل‌های کتابخانه	۵۰ مورد تعمیرات مربوط به قفل درهای کتابخانه انجام گرفت.
۴	تعمیر و صحافی کتاب‌ها	۷۰ عنوان کتاب، که نیاز به صحافی و اصلاح مجدد بود، تعمیر شد.

ردیف	عنوان فعالیت	توضیحات
۵	ساخت مهر ژلاتینی	با توجه به راه اندازی بخش های جدید مثل مرکز اسناد، اهداء و ... جمعاً ۳ مهر تهیه گردید.
۶	هماهنگی برای مراسم نشست	چند نشست تخصصی با عناوین راه اندازی مرکز رشد؛ فرهنگ کتابخوانی و .... در کتابخانه مرکزی انجام پذیرفت
۷	تهیه برچسب عطف رولی، برچسب بارکد رولی	۲ بار در سال این کار انجام شد
۸	خرید کتاب فارسی و لاتین از بوستان کتاب و کتابیران	۱۴۰ کتاب، بر اساس درخواست های روتین همکاران در طول سال - خارج از بوستان کتاب و کتابیران شدند.
۹	درخواست لوازم مصرفی	فرایند
۱۰	فرایند اعلام وصول مربوط به کلیه امور	
۱۱	مکاتبات و ارسال برای اهدای کتاب	با سازمان ها، پژوهشکده ها ، دانشگاه ها و ناشرین و در یافت ۴۲۰۵ نسخه کتاب به کتابخانه مرکزی با همکاری آقای صادقانی



## ۲. بخش امانت کتاب‌های فارسی، عربی، کردی و کنکوری؛ بخش امانت و مراجعات

شاید اولین جایی که یک نفر مراجعه‌کننده کتابخانه برای اولین بار به آن مراجعه کند، بخش امانت کتابخانه است؛ و در واقع این بخش، ویتترین کتابخانه بوده و از این روی هم برای مراجعه‌کنندگان، هم برای مسئولین کتابخانه و دانشگاه از اهمیت بالایی برخوردار است. فعالیت‌های زیادی در این بخش صورت می‌گیرد، اما اهم فعالیت‌های آن در سال ۱۳۹۷ می‌توان را به قرار ذیل بیان نمود:

بخش امانت و مراجعات کتابخانه یکی از مهم‌ترین خدمات عمومی قابل ارائه در هر کتابخانه است. این بخش جهت فراهم نمودن بستری مناسب برای انجام امور آموزشی و پژوهشی مراجعه‌کنندگان، اقدام به امانت منابع چاپی به کاربران یا اعضا کتابخانه برای مدت زمان مشخص می‌نماید. فرایندهای این بخش بسیار متعدد، متنوع و زمان بر می‌باشد.

در اینجا ابتدا گزارش کلی از خدمات جاری این بخش ارائه می‌گردد که مطابق گزارش عملکردی سال ۱۳۹۷ دارای همان فرایندها و تکرار آن‌ها می‌باشد.

الف. گزارش کلی عملکردی مطابق اطلاعات استخراج شده از نرم افزار:

موارد امانت داده شده: ۱۹۷۰۵

لغو شده درمیز امانت: ۴۴۳

موارد بازگردانده شده به قفسه: ۲۰۲۵۶

کل موارد پاسخگویی امانت و تحویل: ۴۰۴۰۴

ب: امور روزانه و معمول بخش امانت و مراجعات:

- عضویت غیر خودکار کاربران
- تسویه حساب فارغ التحصیلان و ...
- نظم دهی، شیفت (جابجایی) و شلف خوانی روزانه منابع بازگشتی و منابع جدید و پیگیری موارد صحافی و وجین
- نظارت بر کار دانشجویی (آموزش نحوه انجام درستی امور بخش توسط ایشان، کنترل ورود و خروج و ساعات کار ایشان، جذب و ثبت نام)
- بررسی درخواست‌های تمدید و رزرو
- بررسی درخواست‌های امانت و چاپ آن‌ها

- امانت منابع

- آموزش کاربران

### ۱-۲- خرید و نصب دستگاه فیش پرینتر:

درخواست امانت منابع چاپی قبلا به این صورت بود که کاربران در بخش جستجو منبع مورد نظر خود را جستجو و در برگه هایی یادداشت نموده و به بخش امانت جهت امانت تحویل می دادند. این نحوه درخواست مشکلات زیادی داشت از جمله: درخواست منابعی که در امانت بودند، یادداشت های ناقص و نادرست از آدرس منبع درخواستی. لذا در آذر ماه سال ۹۸ این بخش اقدام به تهیه و نصب دستگاه فیش پرینتر اقدام نمود (عکس ۱۳). راه اندازی این پرینتر به رغم اینکه مشکلاتی مضاعف برای این بخش ایجاد کرد (از لحاظ آموزش تک به تک افراد از نحوه درخواست امانت به این شیوه) ولی مزایای دیگری دارد که می توان به چاپ شماره عضویت و اسامی درخواست کنندگان و آدرس دقیق منبع به همراه موجودی واقعی مخزن اشاره نمود:



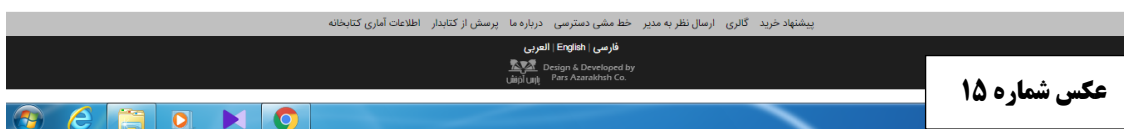
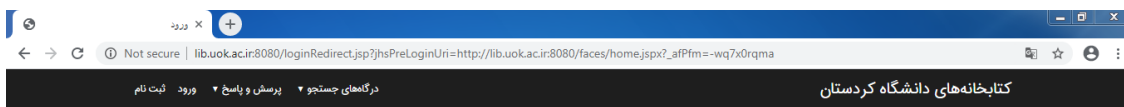
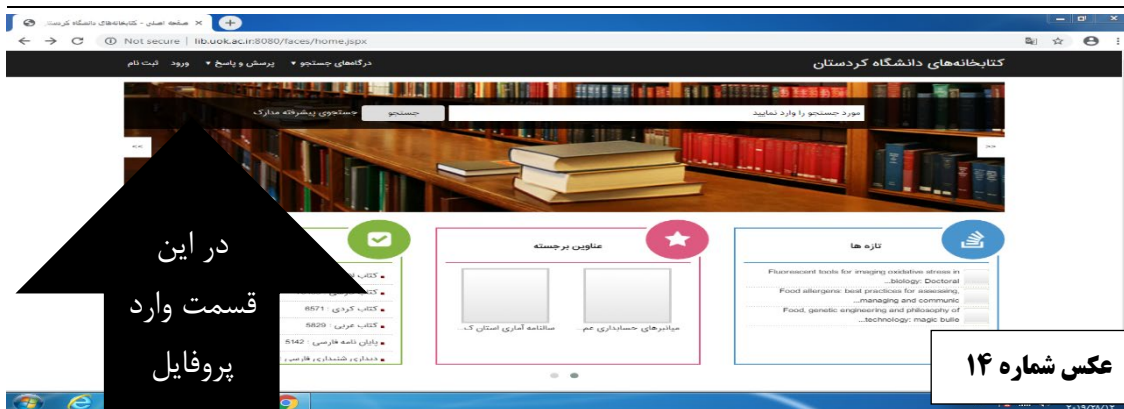
عکس شماره ۱۳



۲-۲- با نصب و راه اندازی دستگاه فیش پرینتر، کاربران در درخواست امانت با مشکلات بسیاری روبرو شدند که تهیه یک راهنما را لازم داشت. به همین دلیل فایل تصویری راهنمای درخواست امانت بصورت الکترونیکی برای ایشان تهیه و علاوه بر نصب در محل جستجو، در کانال تلگرامی کتابخانه قید شد. در ذیل فایل مذکور نمایش داده می شود:

### ۳-۳- تهیه راهنمای جستجو منابع چاپی کتابخانه مرکزی دانشگاه کردستان

نمونه هایی از این فایل ها را ملاحظه می کنید (عکس ۱۴ و ۱۵)



۲-۳- در مهر ماه سال ۱۳۹۸ شرکت پارس آدرخش آخرین ویرایش نسخه نرم افزاری آدرس را ارائه نمود که بطور معمول بسیاری از صفحات خدماتی این نرم افزار در رابطه با کاربران تغییر یافت. از جمله این خدمات بخش تمدید، رزرو و بارگذاری عکس می باشد که به منظور آموزش و هدایت کاربران فایل های راهنمای تصویری تهیه گردید و علاوه بر نصب در بخش جستجو کتابخانه در فایل تلگرامی کتابخانه نیز تعبیه شد.

۲-۴- همچنین نظر به اینکه اکثر کاربران کتابخانه دانشگاه از طریق بروزر گوشی خود اقدام به تمدید می نماید و تفاوت در نحوه جستجو در این بروزر با سیستم های رایانه ای باعث سردرگمی ایشان می گردید، بهمین دلیل یک فایل راهنمای تصویری تمدید منابع چاپی به انضمام راهنمای تصویری



بارگذاری عکس کاربران در پروفایل خود از طریق گوشی همراه تهیه و در کانال تلگرامی کتابخانه قید و به نمایش گذاشته شد.

۲-۵- با توجه به کمبود منابع کتابخانه و متفاوت شدن نحوه ارائه خدمات در بخش امانت و مراجعات آئین نامه استفاده از خدمات این بخش در بهمن ماه تهیه گردید که مقرر است تا پس از تایید و روئیت شورای کتابخانه اجرایی گردد. این آئین نامه در دو فایل جامع و خلاصه تهیه گردید که فایل جامع آن در سایت کتابخانه قابل دسترسی خواهد بود و فایل خلاصه آن در این بخش نصب خواهد گردید و سیاست ها و خط مشی این بخش بر اساس این آئین نامه خواهد بود.

### ۲-۶- سایر فعالیت های ویژه در سال ۱۳۹۸:

ردیف	عنوان فعالیت	توضیحات
۱	طرح غدیر	برقراری ارتباط با سایر مراکز و کتابخانه‌ها به منظور ایجاد و برقراری خدمات امانت بین کتابخانه‌ای، تهیه فایلی مناسب جهت دسترسی به اطلاعات کامل طرح غدیر
۲	فهرست نویسی	اصلاح فهرست نویسی کتاب فارسی
۳	اصلاح موجودی کتاب‌ها	تغییرات موجودی
۴	ارتباط در کانال تلگرامی	نمایش عکس از تازه های مخزن و منابع بازگشتی و فایل های راهنمای تصویری از نحوه استفاده از خدمات کتابخانه و اطلاعیه های مربوط به این بخش
۵	فرم ها	تهیه و تعبیه فرم های مورد نیاز این بخش
۶	سیستم های بخش جستجو	نصب ویندوز جدید توسط کارشناس محترم IT بر روی سیستم های جستجو و مناسب سازی آن با ویرایش جدید نرم افزار
۷	بازدیدکنندگان	معرفی بخش ها و کارکردهای مختلف کتابخانه به بازدیدکنندگان به تعداد ۵ بازدید در سال ۱۳۹۸
۹	منابع مفقودی	ارائه ثبت روزانه از منابع مفقودی و غیر موجود در مخزن منابع چاپی (فارس، کردی و عربی) و تعیین تکلیف نهایی این منابع

### ۲-۷- دورنما و فعالیت های بخش امانت (اهداف بلند مدت):

- برنامه ریزی آموزش کاربران در نحوه استفاده از خدمات بخش امانت (منابع چاپی)
- پیشنهاد و برنامه ریزی ایجاد کمیته مشترک با دانشجویان خاص در گروه های آموزشی به منظور ارتقا کلیه فرایندهای مربوط به بخش امانت

- 
- برنامه ریزی تابستانی (تیرماه) برای نظم دهی به مخزن
  - پیشنهادهای جدید و برنامه ریزی درخصوص خدمات عمومی
  - توسعه طرح غدیر در صورت همکاری بیشتر معاونت پژوهشی با طرح از نظر مالی
  - تهیه گزارش های ویژه و خاص تر از نرم افزار

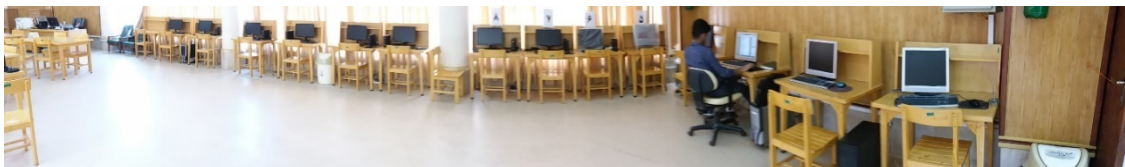
### ۳. مرکز اطلاع‌رسانی، کتابخانه دیجیتال، بخش دیداری و شنیداری و شاخه مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری واحد دانشگاه کردستان

#### ۱-۳. مرکز اطلاع‌رسانی

فعالیت‌های زیادی در مرکز اطلاع‌رسانی انجام می‌گیرد؛ در ذیل به تعدادی از این فعالیت‌ها اشاره می‌گردد.

#### ۲-۳- بخش رایانه‌ها، جستجوی منابع و مطالب علمی

روزانه تعداد زیادی از کاربران جهت جستجوی منابع علمی، کارهای پژوهشی، کار با رایانه و ... به این بخش مراجعه می‌کنند. لازم به ذکر است، مسئول این بخش جهت به‌روز بودن و اطمینان از کارکرد سیستم‌ها، روزانه مدت زمانی را صرف چک کردن آن‌ها می‌نماید.



#### ۳-۳- انتخاب شرکت مناسب جهت دریافت خدمات پایگاه‌های اطلاعاتی

با توجه به وجود اشکال در خدمات شرکت ژيرو و نارضایتی از میزان خدمات ارائه شده توسط این شرکت، پیشنهاد تغییر شرکت ارائه دهنده خدمات پایگاه‌های اطلاعاتی به مدیریت محترم کتابخانه ارائه شد و با موافقت و هماهنگی ایشان سرویس‌ها و خدمات دیگر شرکت‌های ارائه دهنده پایگاه‌های اطلاعاتی بررسی و مقایسه میان آن‌ها جهت انتخاب بهترین گزینه انجام گرفت و با دانشگاه‌ها و مراکز علمی طرف قرارداد شرکت‌های یاد شده تماس حاصل شده و نظرات و میزان رضایت آنان از خدمات شرکت‌های ارائه دهنده پایگاه‌های اطلاعات علمی طرف قرارداد و نیز مبالغ پرداختی جهت خدمات یاد شده مورد پرس و جو قرار گرفت که کمک زیادی به تصمیم‌گیری در مورد انتخاب شرکت مناسب جهت عقد قرارداد نمود. همچنین جهت انتخاب هدفمند و مفید، لیستی از پایگاه‌های اطلاعات علمی مورد نیاز و مطلوب تهیه و به اساتید محترم گروه‌های مختلف آموزشی پیشنهاد و از ایشان نظرخواهی شد و پس از دریافت بازخورد نظرات اساتید و اعمال این نظرات، لیست نهایی پایگاه‌ها تعیین و اقدامات لازم جهت عقد قرارداد با شرکت کیان داده‌افزار (ارائه دهنده سامانه سمنتاک) انجام و پیگیری لازم تا حصول نتیجه صورت گرفت که در نهایت منجر به ایجاد دسترسی به ۴۲ پایگاه آنلاین و بیش از

۵۰۰۰ پایگاه آفلاین شد و از راه‌های گوناگون به جامعه استفاده‌کننده جهت اطلاع از پایگاه‌های جدید اطلاع‌رسانی شد.

#### ۳-۴- بررسی و کنترل روزانه پایگاه‌های اطلاعات علمی لاتین

روزانه پایگاه‌های اطلاعات علمی سامانه سمنتاک کنترل و در صورت مشاهده قطعی یا وجود مشکل در دسترسی به پایگاه‌ها پیگیری لازم جهت رفع مشکل صورت می‌پذیرد.

#### ۳-۵- تهیه راهنمای استفاده از پایگاه‌های اطلاعاتی

راهنمای استفاده از سامانه جهت آشنایی استفاده‌کنندگان با سامانه تأمین منابع علمی یاد شده تهیه جهت استفاده روی سایت دانشگاه قرار داده شد.

#### ۳-۶- آموزش استفاده‌کنندگان از سامانه تأمین منابع علمی

به اعضای محترم هیأت علمی و دانشجویان مراجعه‌کننده به بخش، در خصوص جستجو و دانلود مقالات از پایگاه‌های اطلاعاتی مختلف آموزش داده شد و همچنین کارگاه‌هایی در دانشکده‌های مختلف برگزار گردید.

#### ۳-۷- خدمات تحویل مدرک

بخش اطلاع‌رسانی با نظر مساعد ریاست محترم کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد، آماده تهیه تمامی منابع الکترونیکی مورد نیاز کاربران خود (به‌ویژه اعضای هیأت علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی) است و در این راستا حدود ۷۰۰ عنوان کتب لاتین سفارش شده اساتید و دانشجویان، از طریق سامانه تحویل مدرک سمنتاک و نیز پایگاه‌های Taylor & Francis Ebooks و Springer تهیه، دیجیتال‌سازی و برای درخواست‌کنندگان ارسال گردید و نیز به صورت روزانه کتاب‌های جدید قرار گرفته روی ۲ پایگاه یاد شده در بالا دانلود و به مجموعه کتابخانه دیجیتال افزوده می‌شوند. همچنین ۳ عنوان کتاب لاتین درخواستی اعضای هیأت علمی که به صورت فصل‌های مجزا ارائه گردیده بود، دانلود و پس از یکپارچه نمودن و تبدیل آن‌ها به یک مجلد واحد بر اساس ترتیب صفحات و فصل‌ها، برای ایشان ارسال و همچنین در کتابخانه دیجیتال قرار داده شد.

#### ۳-۸- دانلود کتب الکترونیکی لاتین از سایت‌های رایگان

۴۳۰۰ عنوان کتاب الکترونیکی لاتین مربوط به سال‌های ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۰ در زمینه‌های موضوعی مختلف از سایت‌های رایگان دانلود شد که از این تعداد ۱۸۵۴ عنوان، فهرست‌نویسی و دیجیتال‌سازی

شد و مابقی کتب مربوط به سال‌های ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸ و نیز لیست ۲۰۹۳۰ عنوان کتاب مربوط به سال‌های ۲۰۱۹ و ۲۰۲۰ تهیه شده و در حال دانلود می‌باشند.

### ۳-۹- کتابخانه دیجیتال

کتابخانه دیجیتال دانشگاه کردستان از چهار سال قبل فعالیت خود را در نرم‌افزار کتابخانه‌ای آذرسا آغاز نموده و هر روز بر تعداد منابع دیجیتال‌سازی شده افزوده می‌شود. به طوری که تا بهمن ماه سال ۱۳۹۸ تعداد ۱۸۵۴ عنوان کتاب الکترونیکی لاتین به مجموعه کتابخانه دیجیتال افزوده شده است. همچنین در سال ۱۳۹۸، تعداد ۵۴۰ عنوان کتاب لاتین درخواستی اساتید و دانشجویان سفارش، تهیه و ارسال شد و کتاب‌های مذکور در کتابخانه دیجیتال فهرست‌نویسی و بارگذاری گردید.

### ۳-۱۰- بخش دیداری و شنیداری

در سال ۱۳۹۸، تعداد ۱۷۶ حلقه لوح فشرده دیداری و شنیداری لاتین و فارسی در نرم‌افزار کتابخانه جستجو، ایزو، فهرست‌نویسی و در کتابخانه دیجیتال بارگذاری گردید.

### ۳-۱۱- سامانه همانندجویی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های تحصیلات تکمیلی

ثبت نام ۳۷۲ نفر از اعضای هیأت علمی در سامانه همانندجویی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های تحصیلات تکمیلی و ویرایش اطلاعات اساتید و تخصیص اعتبار به ایشان در سامانه جهت دسترسی به آن، صورت گرفت و به صورت روزانه سامانه یاد شده بررسی و در صورت وجود مشکل یا قطعی، پیگیری لازم جهت رفع مشکل صورت می‌گیرد. همچنین روزانه راهنمایی لازم در خصوص کار با سامانه همانندجویی پایان‌نامه‌ها به اساتید محترم ارائه شده است.

مشابهت‌یابی ۲ مورد پایان‌نامه دانشجویی در سامانه مربوطه با توجه به عدم دسترسی اساتید مربوطه به سامانه، از طرف ایشان و به خواسته آنان انجام شد.

### ۳-۱۲- سامانه همانندجویی مقالات لاتین

از ابتدای قرارداد تاکنون ۱۱۴ مورد مشابهت‌یابی مقالات لاتین در سامانه تأمین منابع علمی سمتاک انجام و نتیجه برای درخواست‌کنندگان مربوطه ارسال گردید.

### ۳-۱۳- شاخه مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری

با توجه به اتمام مدت قرارداد با مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری شیراز، پیگیری لازم جهت تمدید تفاهم‌نامه و جلوگیری از قطع دسترسی به خدمات این مرکز صورت گرفت و در راستای مفاد تفاهم‌نامه، فایل پی.دی.اف پایان‌نامه‌های دانشجویان تهیه و به مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری شیراز ارسال گردید.

### ۱۴-۳- دیگر فعالیت‌های مرکز اطلاع‌رسانی

امانت و بازگشت منابع دیداری و شنیداری مورد نیاز دانشجویان به تعداد ۲۸۵ مورد در سال ۱۳۹۸. انجام تسویه حساب دانشجویان؛

اضافه کردن ۴ عدد سیستم به بخش اطلاع‌رسانی؛

تعویض ویندوز و راه‌اندازی مجدد تین کلاینت‌ها و سیستم‌های موجود در بخش؛

دانلود و ارسال مقالات مورد نیاز اساتید؛

دانلود ۷۰۰۰ مقاله از مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری شیراز؛

تهیه فایل پشتیبان از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویان تحصیلات تکمیلی و ارسال به مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری شیراز؛

شیفت مواد دیداری و شنیداری جهت ایجاد فضا برای لوح‌های جدید؛

راهنمایی مراجعین به بخش جهت جستجوی منابع و تمدید مدارک در دست امانت؛

کنترل پایان‌نامه‌های فارغ‌التحصیل و تذکر جهت رفع ایرادات موجود و تحویل گرفتن آن‌ها؛

استفاده از نیروی کار دانشجویی جهت تسریع در فرایند دانلود کتب الکترونیکی لاتین رایگان و نظارت و کنترل کارهای انجام شده توسط ایشان و ثبت ساعات حضور آن‌ها؛

آموزش یک نفر فارغ‌التحصیل مقطع کارشناسی رشته علم اطلاعات و دانش‌شناسی و به‌کارگیری ایشان جهت فهرستنویسی منابع الکترونیکی لاتین؛

انجام موارد درخواستی اعضای محترم هیأت علمی از منزل در خارج از ساعات اداری (همانندجویی مقالات لاتین، سفارش و دانلود کتب و مقالات الکترونیکی لاتین و ایجاد دسترسی به سامانه همانندجویی پایان‌نامه‌ها و راهنمایی جهت استفاده از سامانه‌های مذکور)؛

همکاری در فرایند شیفت و شلف‌خوانی بخش امانت کتابخانه؛



---

شرکت در نمایشگاه بین‌المللی کتاب تهران و خرید منابع درخواستی گروه‌های مختلف آموزشی.

#### ۴- پایان‌نامه‌های دانشجویان تحصیلات تکمیلی

- در سال ۱۳۹۸، نسخه چاپی و فایل PDF و Word حدود ۶۲۲ پایان‌نامه فارسی و ۲۵ پایان‌نامه لاتین دانشجویان تحصیلات تکمیلی بررسی و پس ثبت در دفتر ثبت، تهیهی برچسب و دیجیتال‌سازی وارد مخزن پایان‌نامه‌ها گردید.

- تهیه فایل پشتیبان از متن کامل پایان‌نامه فارسی و لاتین

- تهیه فایل ۱۵ صفحه چکیده با پیش‌زمینه لوگوی دانشگاه کردستان

- تهیه فایل کامل word و pdf پایان‌نامه با پیش‌زمینه لوگوی دانشگاه کردستان

- بارگذاری ۵۰۰ فایل دیجیتال پایان‌نامه‌های سال‌های قبل که به علت تغییر و تعویض نرم‌افزار کتابخانه قابل بارگذاری نبودند.



#### ۴-۲- طرح‌های پژوهشی اعضای هیات علمی

- در سال ۱۳۹۸، نسخه چاپی و فایل PDF و Word، تعداد ۱۵ طرح پژوهشی اعضای هیات علمی، بررسی و سپس در طی مراحل ذیل ثبت گردید.

- ثبت در دفتر ثبت به صورت دستی در دفتر ثبت

- ورد اطلاعات هر طرح پژوهشی در نرم‌افزار آذرسا

- تهیه فایل پشتیبان از متن کامل طرح‌های پژوهشی

- تهیه برچسب و آماده‌سازی طرح‌ها

- دیجیتال‌سازی و ورود فایل دیجیتال طرح‌ها در کتابخانه





### ۳-۴- نشریات ادواری

- دریافت و سازماندهی نشریات چاپی اهدایی
- بررسی نسخ اضافی نشریات و اهدای آنها به دانشکده‌های مربوطه
- ارزیابی، عقد قرارداد و خرید پایگاه‌های نشریات علمی فارسی (شامل مگیران، نورمگز، سیویلیکا، و سایر سازمان‌های ارائه‌دهنده پایگاه اطلاعاتی)
- نگهداری و پیگیری اجرای قراردادهای هر پایگاه اطلاعاتی خریداری شده
- گردآوری و تهیه لینک پایگاه‌های نشریات فارسی رایگان و قراردادن آنها در سایت کتابخانه

## ۵- بخش خدمات فنی:

این بخش از کتابخانه یکی از مهمترین بخش های کتابخانه است که شامل دو بخش مجموعه سازی یا فراهم آوری و فهرستنویسی و آماده سازی کتاب می باشد که هر کدام از بخش ها کارها و وظایف گوناگونی دارد که به صورت جداگانه به هر کدام از آنها پرداخت می شود.

### ۵-۱- مجموعه سازی و فراهم آوری

در راستای تامین منابع مورد نیاز و حفظ پویایی کتابخانه و به روزنگه داشتن مجموعه کتابخانه بخش خدمات فنی کتابخانه با توجه به نیاز سنجی کتابخانه موظف است از دو طریق منابع مورد نیاز کتابخانه را برآورده نماید (جدول ۲).

(۱) نخست خریداری منابع مورد نیاز کتابخانه، و

(۲) مکاتبه با موسسات و ناشرین دانشگاهی و عمومی اعم از ناشرین دولتی و خصوصی به منظور اهدای کتاب.

مهمترین کارهای انجام شده در رابطه با تامین منابع که در بخش خدمات فنی صورت گرفته است به شرح زیر میباشد.

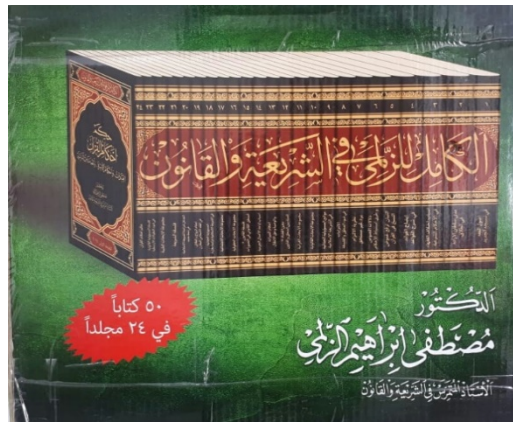
(۱) شرکت و خریداری ۹۷۳ عنوان کتاب معادل ۱۲۲۰ نسخه از نمایشگاه بین المللی کتاب تهران سال ۱۳۹۸

(۲) شرکت و خریداری ۴۹۴ عنوان کتاب معادل ۵۹۳ نسخه از نمایشگاه بین المللی کتاب کردستان ۱۳۹۸

(۳) ارسال درخواست اهدای به بیش از ۶۰ موسسه و سازمانهای مختلف ناشر معتبر و خصوصی و دولتی که شامل موارد زیر می باشد.

جدول ۲: فهرست موسسات و انتشاراتی که در زمینه اهداء کتاب با مجموعه همکاری داشته اند					
ردیف	نام موسسه ها و انتشارات	تاریخ	تعداد عناوین	تعداد نسخه	مبلغ به تومان
۱	پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی	۱۳۹۷/۰۸/۲۳	۷۱	۷۱	۲۵۰۰۰۰۰
۲	کتابخانه مجلس شورای اسلامی	۱۳۹۷/۰۹/۰۲	۲۳۰	۲۳۰	۴۰۰۰۰۰۰
۳	پژوهشگاه میراث فرهنگی و گردشگری	۱۳۹۷/۰۹/۰۳	۳۰۰	۳۲۵	۱۱۰۰۰۰۰۰
۴	کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه تهران	۱۳۹۷/۰۹/۱۰	۲۷۴	۲۷۴	۶۵۰۰۰۰۰
۵	نشر ققنوس	۱۳۹۷/۰۹/۱۳	۱۳۸	۱۳۸	۳۵۰۰۰۰۰
۴	نشر مازیار	۱۳۹۷/۰۹/۱۷	۳۹	۳۹	۱۱۰۰۰۰۰
۷	نشر مروارید	۱۳۹۷/۰۹/۲۴	۱۱۴	۱۱۴	۳۰۰۰۰۰۰
۸	پژوهشگاه فرهنگ، هنر و ارتباطات	۱۳۹۷/۰۹/۲۸	۶۰	۶۰	۲۴۰۰۰۰۰
۹	انتشارات قطره	۱۳۹۷/۱۰/۱۲	۲۲	۴۴	۵۰۰۰۰۰۰
۱۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۳۹۷/۱۱/۰۷	۵۰	۵۶	۵۰۰۰۰۰۰
۱۱	انتشارات صنعتی اصفهان	۱۳۹۷/۱۱/۱۴	۱۳۰	۱۷۰	۳۵۰۰۰۰۰
۱۲	کتابخانه ملی ایران	۱۳۹۸/۱۱/۲۷	۸۰۰	۸۰۰	۱۶۰۰۰۰۰۰
۱۳	انتشارات سمت	۱۳۹۷/۱۲/۱۹	۳۰۰	۳۰۰	۷۰۰۰۰۰۰
۱۴	نشر مرکز	۱۳۹۷/۱۲/۲۵	۵۰	۵۰	۵۰۰۰۰۰۰
۱۵	انتشارات سمت	۱۳۹۸/۰۶/۱۰	۳۱	۳۲	۷۹۰۰۰۰۰
۱۶	انتشارات گل آذین	۱۳۹۸/۰۷/۱۳	۶۳	۱۲۷	۳۳۰۰۰۰۰
۱۷	پژوهشکده گردشگری وابسته به جهاد دانشگاهی مشهد	۱۳۹۸/۰۷/۰۱	۶	۶	۱۵۰۰۰۰۰
۱۸	اداره فرهنگ و ارشاد استان کردستان	۱۳۹۸/۰۷/۲۳	۴۷۵	۶۷۲	۱۵۵۰۰۰۰۰
۱۹	انتشارات دانشگاه تهران	۱۳۹۸/۰۶/۱۰	۸۹	۱۸۰	۱۱۱۳۳۰۰
۲۰	پژوهشکده مطالعات فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری	۱۳۹۸/۰۸/۰۴	۶۰	۶۱	۱۵۰۰۰۰۰
۲۱	پژوهشگاه فرهنگ، هنر و ارتباطات	۱۳۹۸/۰۸/۱۸	۱۶۴	۱۸۵	۴۸۰۰۰۰۰
۲۲	خانه کتاب	۱۳۹۸/۰۹/۰۲	۳۱۹	۳۵۲	۱۳۹۵۰۰۰۰
۲۳	مه کتبی شه میر(ماموستا علی باپیر)	۱۳۹۸/۰۹/۱۶	۲۷	۲۷	۲۲۰۰۰۰۰
۲۴	پژوهشکده علوم جهاد دانشگاهی	۱۳۹۸/۰۹/۲۷	۴۰	۴۸	۱۹۳۰۰۰۰
۲۵	انتشارات سمت	۱۳۹۸/۱۰/۲۵	۲۸	۳۱	۷۴۱۰۰۰
۲۶	کتابخانه مرکزی دانشگاه تهران	۱۳۹۸/۱۱/۱۴	۱۲۲	۱۲۵	۳۴۰۰۰۰۰
۲۷	انتشارات دانشگاه سمنان	۱۳۹۸/۱۱/۱۴	۶۱	۶۲	۱۲۰۰۰۰۰
۲۸	اهدایی مصطفی زلمی	۱۳۹۸/۱۱/۲۸	۲۴	۲۴	۳۵۰۰۰۰۰
۲۹	انتشارات دانشگاه صنعتی شاهرود	۱۳۹۸/۱۱/۳۰	۸۰	۸۶	۲۶۰۰۰۰۰
	جمع کل		۳۷۳۱	۴۲۰۵	۱۲۳۶۱۴۰۰۰

قابل ذکر است که این فهرست با توجه به مکاتبات صورت گرفته با مراکز و ناشرین مختلف قابل به روز می باشد



### ۵-۳- تهیه برخی دیگر از منابع از طریق خرید از نمایشگاه ها

ردیف	خریداری	تاریخ	عنوان	نسخه	مبلغ به تومان
۱	نمایشگاه ۹۸ تهران		۹۷۳	۱۲۲۰	۳۴۴۹۴۰۰۰
۲	نمایشگاه ۹۸ کردستان		۴۹۴	۵۹۳	۲۸۵۰۰۰۰۰
۳	کتابیران	۹۸/۰۹/۱۶	۱۹	۲۲	۶۸۵۸۰۰
۴	کتابیران	۹۸/۱۱/۱	۷۵	۱۰۷	۳۵۵۴۷۰۰
۵	کتابیران	۹۸/۱۱/۸	۳۷ انگلیسی	۷۴	۱۳۰۰۴۰۰
۶	کتابیران	۹۸/۱۱/۸	۹	۱۲	۴۰۹۲۰۰
	جمع کل		۱۶۰۷	۲۰۲۸	۶۸۹۴۴۱۰۰

### ۴-۵- فهرستنویسی، رده بندی و آماده سازی

یکی از مهمترین کارهای مربوط به بخش خدمات فنی یا به عبارت دیگر مهمترین امر مهم بخش خدمات فنی فهرستنویسی و رده بندی کتاب است. در این بخش فهرستنویسی و رده بندی کتابها شامل

فهرست‌نویسی کتابهای فارسی، کردی، عربی و انگلیسی و دیگر کتب لاتین می‌باشد. مهمترین کارهای انجام شده در این قسمت از تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۰۱ تا ۱۳۹۸/۱۱/۲۸. به شرح زیر می‌باشد.

- (۱) فهرست‌نویسی و رده بندی بیش از ۱۱۰۰۰ عنوان کتاب فارسی؛
- (۲) فهرست‌نویسی و رده بندی بیش از ۲۴۶ عنوان کتاب عربی؛
- (۳) فهرست‌نویسی و رده بندی بیش از ۷۹۷ عنوان کتاب کردی؛
- (۴) فهرست‌نویسی و رده بندی بیش از ۶۷۰ عنوان کتاب انگلیسی؛
- (۵) وارد کردن بیش از ۱۰۰۰ عنوان کتاب تکراری؛
- (۶) اصلاح بیش از ۴۵۰ عنوان کتاب؛
- (۷) تعمیر و صحافی بیش از ۲۰۰ عنوان کتاب؛
- (۸) آوردن بیش از ۴۱۰ عنوان کتاب از مخزن جهت مقایسه

#### ۵-۵- وجین مجموعه:

(۱) وجین ۲۸۵۵ نسخه کتاب تا پایان سال ۱۳۹۷

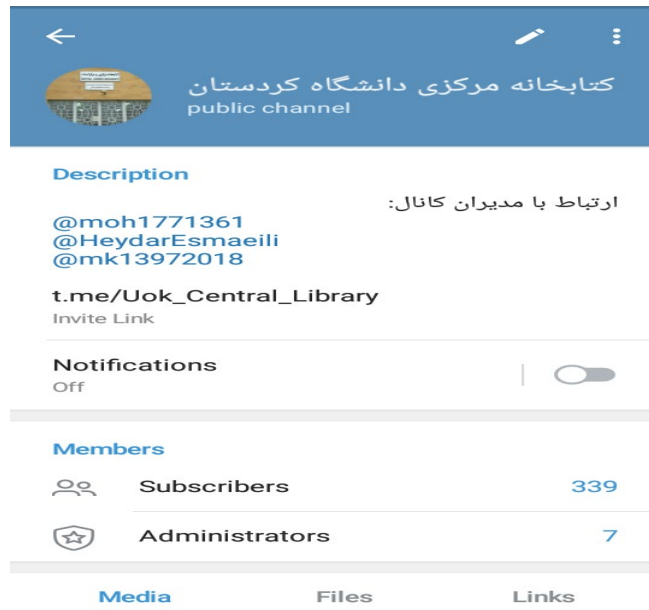
(۲) وجین ۶۰۶ نسخه در سال ۱۳۹۸

در زمینه آماده سازی و ثبت کتاب که شامل تهیه برچسب و بارکد کتاب و چسباندن آن به کتاب، و ثبت و نوشتن اطلاعات کتابشناختی کتاب ها در دفتر ثبت می‌باشد، آماده سازی نزدیک به ۱۴۱۶۳ نسخه کتاب انجام شده است و تحویل بخش مراجعات داده شده است. و بیش از ۷۵۸۰ عنوان کتاب ثبت شده است که نسبت به همان بازه زمانی در سال های گذشته رشدی تقریباً سه برابری داشته است.

#### ۵-۶- از دیگر کارهای صورت گرفته شده در این اهدای کتاب به کتابخانه‌های روستایی و عمومی سطح استان و شهرستان‌های اطراف می‌باشد که عبارتند از

- (۱) انتخاب و اهدا ۲۶۰ نسخه کتاب به کتابخانه بیجار
- (۲) انتخاب و اهدا بیش از ۸۵۰ نسخه کتاب معادل ۴۵ کارتن به کتابخانه های عمومی سطح استان
- (۳) انتخاب و اهدا بیش از ۳۲۵ نسخه کتاب به کتابخانه دانشکده ادبیات
- (۴) انتخاب و اهدا بیش از ۴۰ نسخه کتاب به کتابخانه ای عمومی در شهر بانه
- (۵) انتخاب و اهدا بیش از ۱۵۰ عنوان کتاب به دو کتابخانه روستایی در شهر سقز
- (۶) انتخاب و اهدا بیش از ۲۰۵ عنوان کتابخانه به کتابخانه روستای نوریاب در شهرستان پاره
- (۷) انتخاب و اهدا بیش از ۷۵ عنوان کتابخانه به کتابخانه روستای سلین

- ۸) انتخاب و اهدا ۳۰ عنوان کتاب به کتابخانه دانشکده ادبیات
- ۹) انتخاب و اهدا ۵۳ عنوان کتاب انتشارات دانشگاه کردستان به کتابخانه دانشگاه سمنان
- ۱۰) انتخاب و اهدا ۵۱ عنوان کتاب انتشارات دانشگاه کردستان به کتابخانه دانشگاه صنعتی شاهرود
- ۷-۵- از دیگر کارهای انجام شده در راستای ارائه بهتر خدمات عمومی در کتابخانه
- ۱) راه اندازی کانال تلگرامی کتابخانه در راستای اطلاع رسانی و ارائه بهتر خدمات و رویدادهای کتابخانه؛



- ۸-۵- راه اندازی ویتترین تازه‌های کتاب جهت معرفی گزیده‌های از کتاب‌های تازه در کتابخانه به صورت هفتگی



- ۹-۵-: تهیه لیبل حرارتی:

از دیگر کارهای صورت گرفته در این بخش استفاده از لیبل پرینتر حرارتی رولی در جهت تهیه برچسب (لیبل) و بارکدهای کتاب با بهترین کیفیت می باشد.





## ۶- مرکز اسناد و مدارک علمی

با عنایت به وجود تعدادی اسناد و مدارک علمی و همچنین مجموعه بزرگی از آرشیو نشریات در کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد و عدم استفاده از موارد بیان شده، کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه بر آن شد تا با حول و قوه‌ی الهی و با تلاش و عنایت مسئولین دانشگاه، مرکز اسناد و مدارک علمی را به‌منظور جمع‌آوری، حفظ، نگهداری و دسترس‌پذیر کردن آثار مفاخر، اسناد، مدارک علمی، آثار تاریخی و ... دانشگاه‌ها، سازمان‌ها و ادارات استان کردستان و حتی در صورت تمایل و همکاری، استان‌های همجوار در محل کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد دانشگاه در اول آذر ۱۳۹۸ راه‌اندازی نماید. لازم به ذکر است مکان در نظر گرفته شده برای این منظور تا قبل از راه‌اندازی صرفاً در حد انبار اسناد بوده و بعد آن توسط مسئول تعیین شده و به کمک نیروهای خدمات کتابخانه سازماندهی و آماده تفکیک مجموعه اسناد و بهره‌برداری گردید.



در اواخر بهمن ماه ۱۳۹۸، کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد با نظر موافق معاون محترم پژوهش و فناوری اقدام به توسعه مرکز اسناد نموده و در حال حاضر مشغول به سازماندهی این بخش هستیم.







#### ۱-۶. مجموعه‌های اهدایی

خوشبختانه سنت اهدا در بین ما ایرانیان از سنت‌های حسنه بوده و بیشتر مرمان ایران زمین اشتیاق زیادی به اهدا دارند، در این بین افراد، سازمان‌ها و ادارات زیادی هم در داخل استان و هم از استان‌های همجوار آمادگی خود را جهت اهدا و انتقال مجموعه خود به مرکز اسناد و مدارک علمی دانشگاه کردستان اعلام کرده‌اند:

۱-۶-۱. اولین مجموعه اسناد و مدارک اهدائی مربوط به مرحوم پروفیسور سید اسعد شیخ‌الاسلامی است که شامل حدود ۳۸۰ نسخه کتاب خطی، چاپ سنگی، کتاب‌های قدیمی و ... است؛ لازم به ذکر است حدود ۱۰۰۰ نسخه دیگر از اسناد و مدارک ارزشمند و تاریخی وی نیز در آینده‌ای نزدیک به مرکز اسناد و مدارک علمی دانشگاه انتقال داده می‌شود.





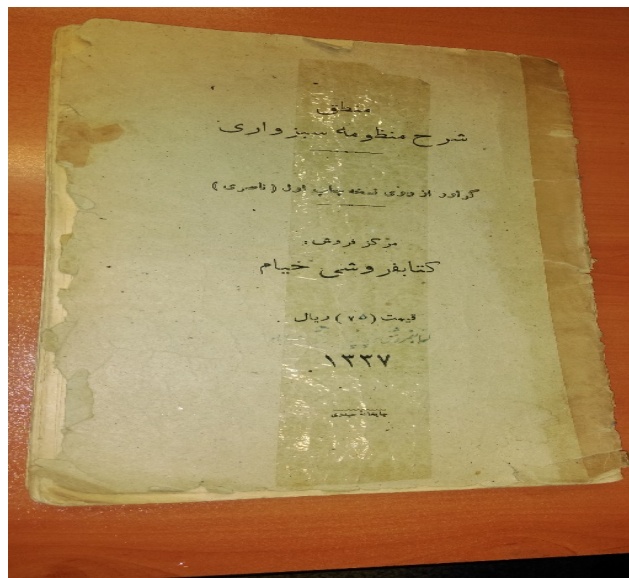




۱-۲. اهدای نسخه چاپ قدیم با عنوان «تاریخ ریشه‌نژادی کرد» توسط جناب آقای سیروان محمودی از شهر سنندج.



۱-۳. اهدای نسخه چاپ قدیم با عنوان «منطق شرح منظومه سبزواری» توسط سرکار خانم سیران قادری از شهر مهاباد.



۳-۶- دیگر فعالیت‌های مرکز اسناد و مدارک علمی

جهت برپایی، توسعه، راه‌اندازی بهتر و به‌روزتر مرکز اسناد و مدارک علمی دانشگاه، با سازمان‌ها، ادارات، افراد، صاحب‌نظران و صاحبان آثار نفیس و خطی زیادی صحبت شده و بیشتر این مراکز و بزرگواران

آمادگی خود را جهت انتقال تجربیات و حتی آثار خود به مرکز اسناد و مدارک علمی دانشگاه اعلام نموده اند. از جمله موارد بیان شده:

- ماهنامه علمی مهتابان: انتقال سری ۲۰۹ شماره نشریه به مرکز اسناد و مدارک علمی دانشگاه
- خانه کرد سنندج
- سازمان تبلیغات اسلامی سنندج
- دانشگاه فرهنگیان استان کردستان
- دانشگاه آزاد اسلامی سنندج
- دایره‌المعارف اسلامی (واقع در شهر تهران)

۳-۷ سازماندهی اسناد و مدارک علمی

جهت استفاده بهتر و صرف زمان مراجعه‌کننده، اقدام به سازماندهی، مرتب نمودن و تهیه برچسب برای نشریات شده است.





## پژوهشکده کردستان شناسی

## کلیات

پژوهشکده کردستان شناسی دانشگاه کردستان که یکی از نهادهای معتبر پژوهشی و اجرایی در حوزه مطالعات کردی، مطالعات استراتژیک و توسعه کردستان است، به عنوان تنها پژوهشکده‌ی فعال و مؤثر در زمینه مطالعات کردی و توسعه در ایران فعالیت می‌نماید. این پژوهشکده با وجود محدودیت‌های مالی و اجرایی، به واسطه‌ی حمایت همه جانبه دانشگاه کردستان، از جمله شاخص‌ترین پژوهشکده‌های کشور است که تا کنون توانسته است در زمینه‌های مختلف علمی و پژوهشی خدمتگزاری نماید.

## گروه‌های پژوهشی پژوهشکده

پژوهشکده‌ی کردستان شناسی دارای چهار گروه پژوهشی است که به صورت همزمان بازوهای پژوهشی، آموزشی و عملیات پژوهشکده بوده و برنامه‌های راهبردی پژوهشکده در قالب آن‌ها صورت می‌گیرد. این گروه‌ها که شاکله‌ی پژوهشکده را تشکیل می‌دهند شامل گروه پژوهشی "زبان شناسی و ادبیات کردی"، گروه پژوهشی "تاریخ و فرهنگ کردستان"، گروه پژوهشی "مطالعات راهبردی و توسعه" و "گروه پژوهشی مطالعات محیطی دریاچه زریبار" است. هر یک از این گروه‌های پژوهشی دارای مدیر گروه پژوهشی و کارگروه‌های ویژه‌ی خود هستند. این گروه‌ها بر اساس دستورالعمل کلی و راهبردی دانشگاه کردستان و هم چنین مبتنی بر اساسنامه پژوهشکده کردستان شناسی در سال ۱۳۹۸ شمسی فعالیت‌های خود را به طور کلی در قالب امور زیر به انجام رسانده‌اند:

پی‌گیری تشکیل جلسات شورای علمی گروه و اداره آن، تدوین برنامه‌ی راهبردی پژوهشکده، برنامه‌ریزی جهت اجرای برنامه‌ی راهبردی پژوهشکده، نظارت بر طرح‌ها و پروژه‌های داخلی و کارفرمایی، پیگیری اجرای مصوبات شورای پژوهشی گروه، نظارت بر نحوه گزارش‌دهی طرح‌ها و انجام پیگیری لازم در این خصوص، بررسی و پیشنهاد انجام فعالیت‌های مشترک پژوهشی با مراکز خارج از واحد یا پژوهشکده، بررسی و پیشنهاد برنامه‌هایی که در ارتقاء سطح علمی و کیفیت گروه پژوهشی مؤثر می‌باشند و غیره.

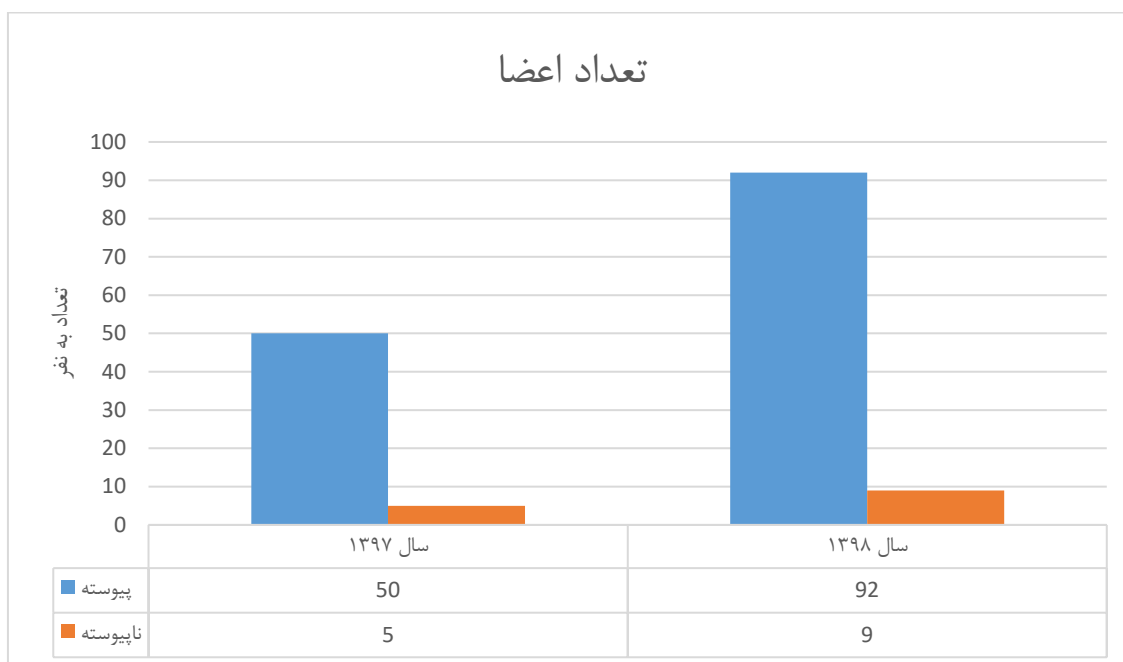




## شورای مدیران پژوهشکده

ردیف	نام خانوادگی	سمت
۱	دکتر بهروز چمن آرا	رئیس
۲	دکتر شهرام کبودوندپور	مدیر گروه پژوهشی مطالعات محیطی دریاچه زریبار
۳	دکتر نجم‌الدین جباری	مدیر مسئول پژوهشنامه ادبیات کردی
۴	دکتر حسین دانش‌مهر	مدیر گروه پژوهشی مطالعات راهبردی و توسعه
۵	دکتر زانیار نقشبندی	مدیر گروه پژوهشی زبان‌شناسی و ادبیات کردی
۶	دکتر کیوان بلندهمتان	مدیر گروه پژوهشی تاریخ و فرهنگ کردستان
۷	دکتر مسعود بیننده	مدیر پژوهشی
۸	خانم حسیبه سیدی	مدیر کتابخانه

عملکرد پژوهشکده کردستان‌شناسی در جذب اعضای پژوهشی پیوسته و ناپیوسته در سال‌های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸



## گروه پژوهشی زبان‌شناسی و ادبیات کردی

مدیر گروه: دکتر زانیار نقشبندی

استادیار گروه زبان و ادبیات کردی دانشگاه کردستان

ایمیل: [z.naghshbandi@uok.ac.ir](mailto:z.naghshbandi@uok.ac.ir)

ایمیل گروه: [lit@ksi.uok.ac.ir](mailto:lit@ksi.uok.ac.ir)

هدف راهبردی گروه پژوهشی زبان‌شناسی و ادبیات کردی فراهم آوردن زمینه مطلوب برای انجام پژوهش‌های اصیل، کاربردی و زیرساختی در دو حوزه پژوهشی ادبیات و زبان‌شناسی می‌باشد. محورهای پژوهشی مدنظر مشتمل بر مطالعات فولکلور کردی، مطالعات زبان‌شناختی و گویش‌شناختی کردی (اعم از نظری و رده‌شناختی)، تاریخ ادبیات کردی و مطالعات بینارشته‌ای و تطبیقی می‌باشد. پژوهش‌های انجام گرفته، و در حال انجام، در قالب طرح پژوهشی، کتاب، مقاله و یا نشست‌های تخصصی منتشر و در اختیار پژوهشگران و علاقمندان قرار می‌گیرند. تأمین فضای گفتگوی علمی و روشمند، ایجاد بستر مستعد برای نقد و بررسی و پرورش تاب‌آوری و اهتمام به توانمندسازی پژوهشگران و علاقمندان به حوزه پژوهش در راستای تقویت و ارتقای سطح کیفی و روش‌شناختی مطالعات و پژوهش‌های زبان و ادبیات کردی محورهای سیاستگذاری کلان گروه را تشکیل می‌دهند. گروه زبان‌شناسی و ادبیات کردی با رویکرد تکمیل طرح‌های پژوهشی ناتمام و آثار تألیفی مصوب منتشر نشده همچون طرح اطلس زبان کردی؛ جمع‌آوری قصه‌های عامیانه کردی (فاز اول) و آثاری از این دست و به منظور بسط و گسترش مطالعات زبانی و ادبی کردی به سوی دیگر گویش‌های کردی، همچنین بسترسازی برای همکاری‌های بین‌المللی در ابتدای نیم‌سال تحصیلی اول سال ۱۳۸۹ برنامه‌هایی را پیش‌بینی و اجرا نموده است.

کارگروه‌های گروه زبان‌شناسی و ادبیات کردی

ردیف	نام کارگروه	مدیر کارگروه	تعداد اعضا
۱	کارگروه جمع‌آوری قصه‌های عامیانه	دکتر بهروز چمن‌آرا	۵ نفر
۲	کارگروه یکپارچه‌سازی خط بریل	هوشنگ شریعتی	۸ نفر

## گروه پژوهشی مطالعات تاریخ و فرهنگ کردستان

مدیر گروه: دکتر کیوان بلندهمتان

استادیار گروه علوم تربیتی دانشگاه کردستان

ایمیل: [k.bolandhematan@uok.ac.ir](mailto:k.bolandhematan@uok.ac.ir)

ایمیل گروه: [hic@ksi.uok.ac.ir](mailto:hic@ksi.uok.ac.ir)

گروه پژوهشی تاریخ و فرهنگ کردستان در پژوهشکده کردستان شناسی دانشگاه کردستان، که متشکل از اعضای متخصص دارای تخصص‌های مرتبط با حوزه وسیع شناختی تاریخ و فرهنگ است؛ تلاش می‌کند تا با بستر سازی و هماهنگی با سایر پژوهشگران و ارگان‌های اداری و علمی جهت انجام تحقیق و پژوهش و ارائه آن به مجامع علمی؛ زمینه پیشرفت و ارتقای مادی و معنوی جامعه را فراهم کند. اهداف و برنامه‌های خود را اینچنین تعریف کرده است:

- تعریف محورهای مطالعاتی و پژوهشی مرتبط با تاریخ و فرهنگ کردستان بر اساس نیازها و امکانات موجود تهیه و به روز کردن منابع مرتبط علمی
- شناسایی اعضای هیات علمی با تخصصهای مرتبط با حوزه مطالعات و اهداف گروه در دانشگاه کردستان و سایر موسسات پژوهشی، دانشگاه‌ها، سازمانها، نهادهای دولتی و غیردولتی و محققان داخلی و خارجی و فراهم سازی زمینه مشارکت و همکاری با آنها در جهت انجام مطالعات، پژوهش‌ها، انتقال تجربه و همکاری‌های لازم در امر تحقیقات مرتبط
- تلاش برای ایجاد مرکز اسناد و نسخه‌های خطی با همکاری کتابخانه مرکزی دانشگاه

## کارگروه‌های گروه تاریخ و فرهنگ کردستان

ردیف	نام کارگروه	مدیر کارگروه	تعداد اعضا
۱	تاریخ اجتماعی	دکتر مسعود بیننده	۶ نفر
۲	مشاغل بومی سنندج	فریدون حسین پناهی	۶ نفر
۳	موسیقی کردی	حمید حاصلی	۵ نفر

**گروه پژوهشی مطالعات راهبردی و توسعه**

مدیر گروه: دکتر حسین دانش‌مهر

استادیار گروه جامعه‌شناسی دانشگاه کردستان

ایمیل: [h.daneshmehr@uok.ac.ir](mailto:h.daneshmehr@uok.ac.ir)ایمیل گروه: [sds@ksi.uok.ac.ir](mailto:sds@ksi.uok.ac.ir)

هدف از تأسیس این گروه شناخت، مطالعه، ارزیابی ابعاد مختلف طرح‌ها و مسائل توسعه‌ای با نگاه کاربردی است که به واسطه‌ی آن بتوان راهکارهای عملیاتی ارائه و هزینه‌های اجتماعی و مالی طرح‌ها و سیاست‌های توسعه را کاهش داد. این گروه دارای ۱۴ عضو پیوسته و بیش از ۳۰ عضو وابسته است که در حوزه‌های مختلف مشغول به تحقیق می‌باشند. در این گروه کارگروه «کلینیک توسعه روستایی» دایر است که ضمن حرکت در راستای اهداف و سیاست‌های پژوهشکده مشغول به انجام خدمات اجتماعی و علمی است. همچنین طرح کلان «تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی» از دیگر پروژه‌های فعال در این گروه می‌باشد.

کارگروه‌های گروه مطالعات راهبردی و توسعه

ردیف	نام کارگروه	مدیر کارگروه	تعداد اعضا
۱	کلینیک توسعه روستایی	دکتر رشید احمدرش	۸ نفر

## گروه پژوهشی مطالعات محیطی دریاچه زریبار

مدیر گروه: دکتر شهرام کبودوندپور

استادیار گروه محیط زیست دانشگاه کردستان

ایمیل: [s.kaboodvandpour@uok.ac.ir](mailto:s.kaboodvandpour@uok.ac.ir)

در زمستان سال ۱۳۹۸ با تأیید هیأت امناء دانشگاه گروه پژوهشی مطالعات محیطی دریاچه زریبار به گروه‌های پژوهشی پژوهشکده کردستان شناسی اضافه گردید. گروه پژوهشی مطالعات محیطی دریاچه زریبار به عنوان یکی از گروه‌های پژوهشی پژوهشکده کردستان شناسی با هدف معرفی، حفاظت و حراست، ارتقاء کیفیت محیط زیست و بهره‌برداری پایدار از ذخایر زیستی و سایر ظرفیت‌های محیط‌های طبیعی از جمله دریاچه زریبار و نیز هدفمند نمودن مطالعات و پژوهش‌های میدانی در خصوص این محیط‌های طبیعی تأسیس شده است. این گروه پژوهشی در نظر دارد در دراز مدت با ایجاد یک شبکه از نخبگان و متخصصین زمینه‌های مطالعاتی محیطی ضمن فراهم آوری امکان تبادل اطلاعات و تجربه بین سه بخش دانشگاه، اجرا و بدنه جامعه و هم چنین ایجاد یک پایگاه اطلاعاتی منسجم و مبتنی بر پژوهش‌های اصیل، زمینه‌ی حفظ و پایداری زیستگاه‌های طبیعی به ویژه دریاچه زریبار را فراهم آورد.

### کارگروه‌های گروه مطالعات محیطی دریاچه زریبار

ردیف	نام کارگروه	مدیر کارگروه	تعداد اعضا
۱	کارگروه زیست‌شناسی و حفاظت و تنوع زیستی	دکتر نقی شعبانیان	۶ نفر
۲	کارگروه آب و خاک	دکتر کامران چپی	۵ نفر
۳	کارگروه پایش تغییرات محیطی	دکتر هیمن شهابی	۸ نفر
۴	کارگروه مطالعات اقتصادی و اجتماعی	دکتر احمد ولی‌پور	۳ نفر

## طرح‌های پژوهشی

ردیف	عنوان طرح	مجری	گروه پژوهشی	کافرما
۱	تصحیح انتقادی دیوان ملا پریشان	دکتر سید آرمان حسینی آبباریکی	زبان‌شناسی و ادبیات کردی	پژوهشکده کردستان‌شناسی
۲	جمع‌آوری، ضبط و ثبت قصه‌های عامیانه حوزه روانسر و تابعه (منصورآقایی، پلنگانه، بدر، حسن آباد و دولت آباد)	ایرج احمدی	زبان‌شناسی و ادبیات کردی	پژوهشکده کردستان‌شناسی
۳	گردآوری قصه‌ها و افسانه‌های منطقه‌ی لیلخ	ابراهیم احمدی	زبان‌شناسی و ادبیات کردی	پژوهشکده کردستان‌شناسی
۴	تاریخ تحولات سیاسی، اجتماعی و فرهنگی شهرستان دهگلان	امیر محمدی	مطالعات تاریخ و فرهنگ کردستان	پژوهشکده کردستان‌شناسی
۵	حیات اجتماعی-فرهنگی کردها از نگاه سفرنامه نویسان خارجی در عصر قاجار	دکتر انور خالدی	مطالعات تاریخ و فرهنگ کردستان	پژوهشکده کردستان‌شناسی
۶	بازنگری اسامی مکانهای جغرافیایی شهرستان سنندج	دکتر سعید خضری	مطالعات تاریخ و فرهنگ کردستان	پژوهشکده کردستان‌شناسی
۷	مسجد دار الاحسان در گذر زمان (با تاکید بر نقش آن در تحولات علمی منطقه از آغاز تا پایان عصر پهلوی)	دکتر سید نوید نقشبندی	مطالعات تاریخ و فرهنگ کردستان	پژوهشکده کردستان‌شناسی
۸	نقش ایلات و طوایف کُرد در روابط ایران و عثمانی در عصر قاجار از آغاز تا سلطنت ناصرالدین شاه	آرمان اکبری	مطالعات تاریخ و فرهنگ کردستان	پژوهشکده کردستان‌شناسی
۹	بوم‌شناسی و تدوین اطلس تجاری توسعه‌ی کسب‌وکار در مناطق مرزی استان کردستان با هدف کاهش گرایش به کولبری	دکتر رضا شافعی	مطالعات راهبردی و توسعه	پژوهشکده کردستان‌شناسی (مشترک با سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان کردستان)

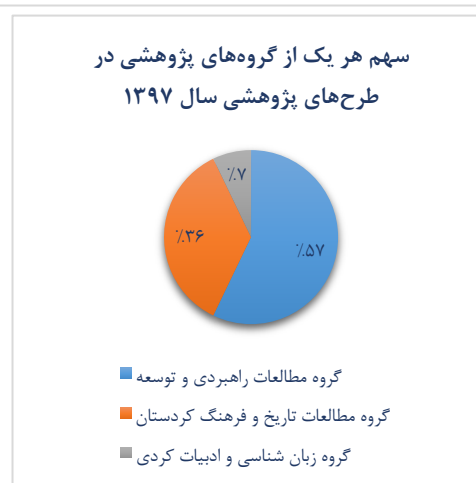
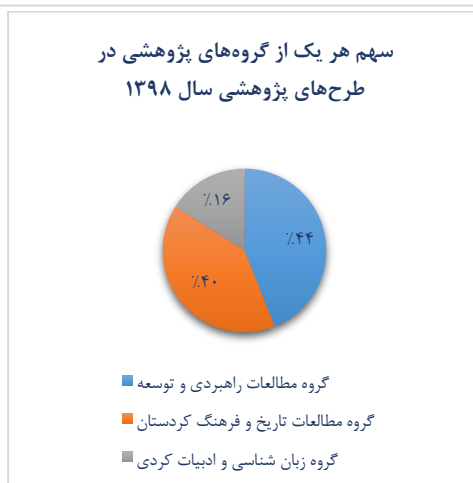
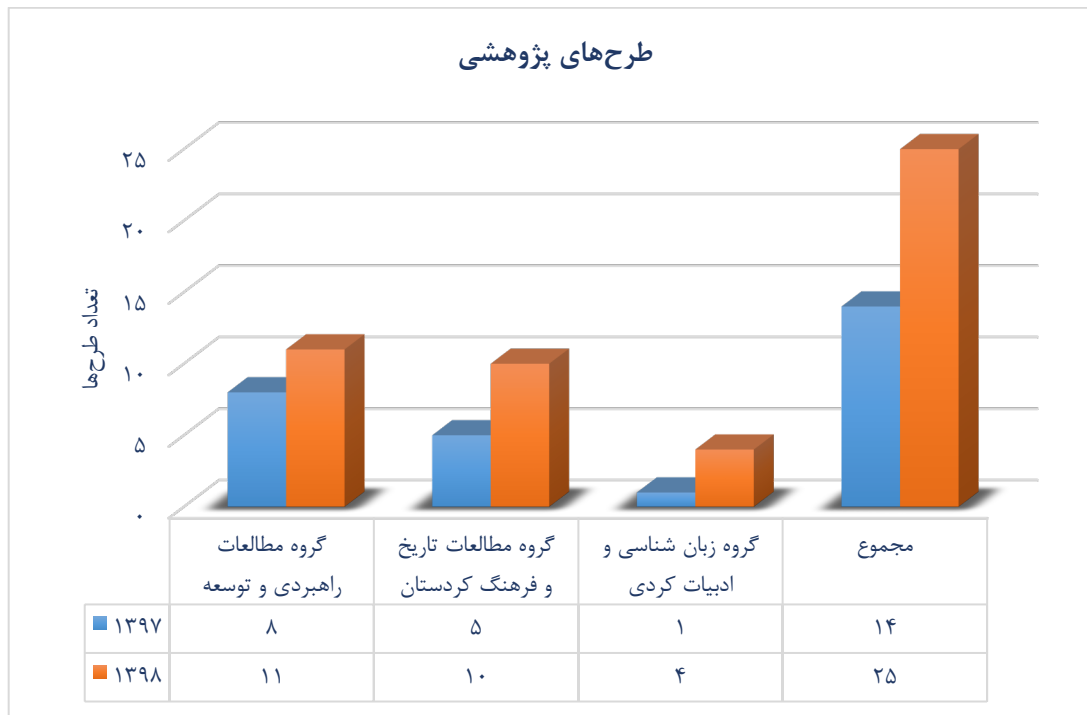
۱۰	ظرفیتهای اقتصادی مناطق مرزی گردنشین و بسترهای توسعه جهت ساماندهی پدیده کولبری	دکتر علی فقه‌مجیدی و دکتر خالد احمدزاده	مطالعات مطالعات راهبردی و توسعه	پژوهشکده کردستان شناسی (مشترک با سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان کردستان)
۱۱	ارزیابی ظرفیتهای اقتصادی و اجتماعی اجتماعات مرزی به منظور تبیین و طراحی بدیل‌های توسعه‌ای با تأکید بر نقد بازارچه‌های مرزی (مورد مطالعه: بازارچه‌های مرزی استان کردستان)	عثمان هدایت	مطالعات مطالعات راهبردی و توسعه	پژوهشکده کردستان شناسی (مشترک با سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان کردستان)

## طرح‌های پژوهشی خاتمه‌یافته

ردیف	مجری	عنوان طرح	گروه پژوهشی	تاریخ اتمام
۱	دکتر آرمان احمدی‌زاد	ارائه ره نگاشتی برای توسعه صنایع کوچک و متوسط استان کردستان	مطالعات راهبردی و توسعه	28/12/1398
۲	دکتر فاتح حبیبی	ارزیابی و اولویت بندی روستاهای هدف گردشگری استان کردستان جهت سرمایه گذاری و توسعه منطقه‌ای	مطالعات راهبردی و توسعه	28/02/1399
۳	دکتر محمد جلالی	شناسایی راهبردهای توسعه اشتغال در بخش کشاورزی با استفاده از رهیافت SWOT مطابق اهداف برنامه ششم توسعه (مطالعه موردی: شهرستان سنندج)	مطالعات راهبردی و توسعه	در حال دفاع
۴	کسری آشوری	بازآفرینی پایدار محلات با تاکید بر رویکرد شهروند محور (نمونه موردی ناحیه منفصل شهری نایسر شهر سنندج)	مطالعات راهبردی و توسعه	31/06/1398
۵	دکتر جاهده تکیه‌خواه	شناخت راهبرد و راهکارهای عملی ارتقاء نقش روستاهای دارای مزیت برای توسعه و توازن منطقه‌ای در شهرستان سروآباد	مطالعات راهبردی و توسعه	31/06/1398
۶	دکتر خالد احمدزاده	شناسایی موانع، مشکلات و ارائه راهکارهای توسعه صادرات خدمات فنی و مهندسی استان کردستان در بازارهای هدف با تاکید بر تامین مالی	مطالعات راهبردی و توسعه	در حال دفاع



مقایسه عملکرد پژوهشکده کردستان شناسی در زمینه طرح های پژوهشی در سال های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۷



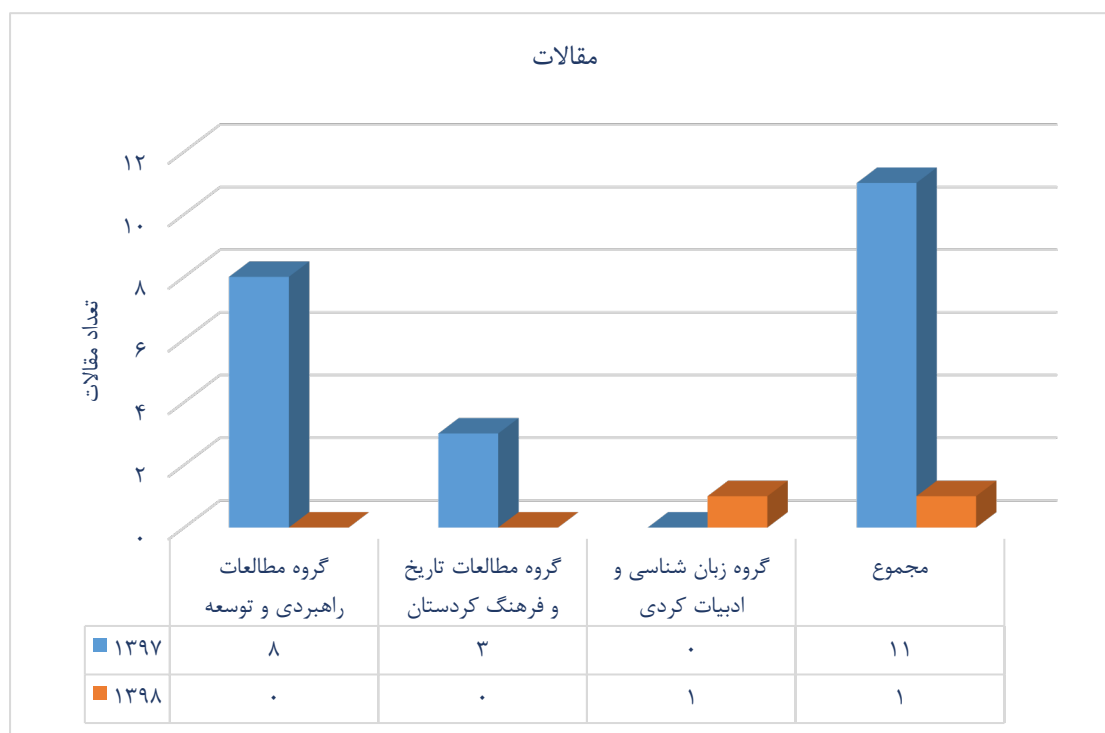


### مقالات

مقالات چاپ شده گروه مطالعات تاریخ و فرهنگ کردستان در سال ۱۳۹۸

Magazine	time	Title
2019	Ash-Sharq	Investigating Late Chalcolitic Period settlement on the Marivan Plain, western Iran, First insight from the Marivan Plain Survey project.

عملکرد پژوهشکده کردستان شناسی در زمینه مقالات چاپ شده در سال های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸



**کتاب**
**کتاب آماده چاپ پژوهشکده کردستان شناسی در سال ۱۳۹۸**

سال چاپ	جلد	مؤلف / مترجم	عنوان کتاب
دوم	یک جلد	سید عبدالحمید حیرت سجادی	ایلات و عشایر کردستان
دوم	یک جلد	جوین بلو / پرویز امینی	مسأله کرد؛ بررسی تاریخی و جامع‌شناسی
اول	سه جلد	ئیسماعیل فهتخی	تهمی نته‌وه (شین‌گیری له میژووی ئه‌ده‌بی کوردیدا)
اول	یک جلد	عه‌بدو لخالق ته‌وه کولی	فهره‌نگی پِژنه (ده‌نگ و ده‌نگه‌ناو)
اول	یک جلد	ئه‌حمده چاک	شیوازناسیی شیعی به‌ره‌ی یه‌که‌می موکریان
اول	یک جلد	وه‌رگیران و پینداچوونه‌وه و گونجاندن: د. ئازاد هیمه‌تی، زه‌که‌ریا ئیبراهیم، هه‌قال عه‌بدو لا، خالد فه‌ره‌ج	پیوانه‌ی زیره‌کی ویکسلیری ۴ (بو مندالانی ۶ تا ۱۱۶ سال) (WISC-IV)

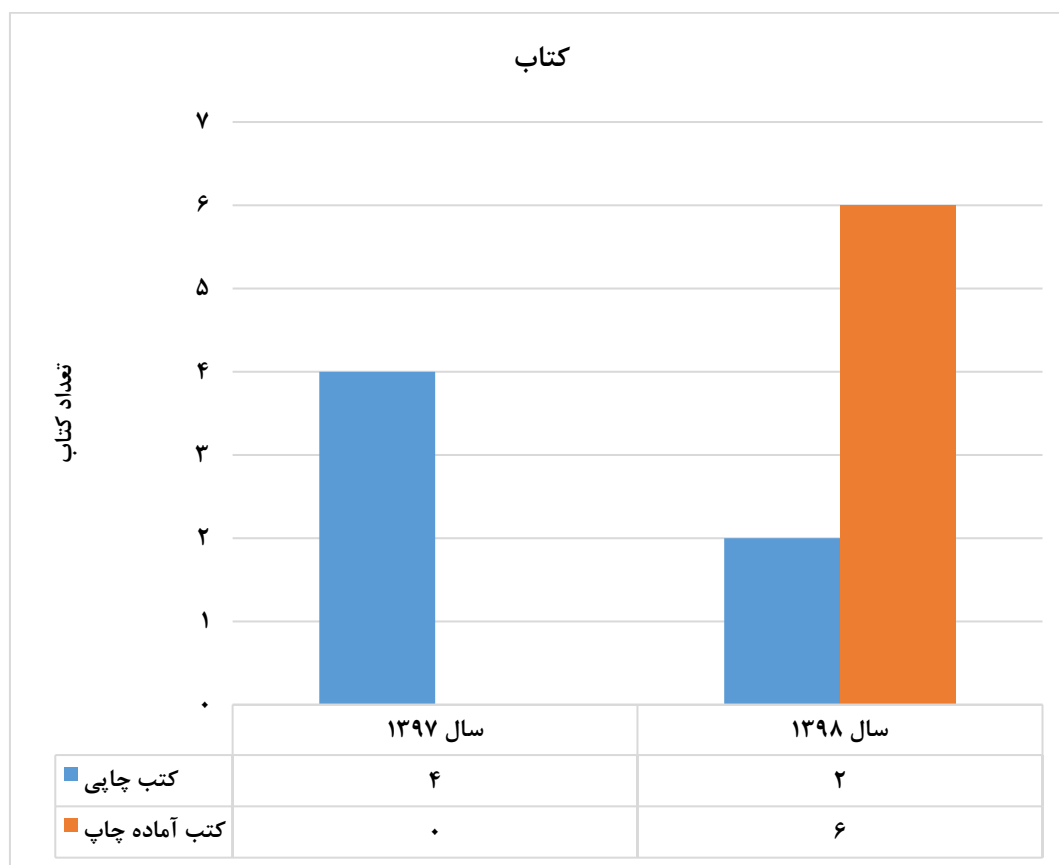
**کتاب چاپ‌شده پژوهشکده کردستان شناسی در سال ۱۳۹۸**

سال چاپ	گروه پژوهشی	مؤلف	عنوان کتاب	ردیف
1398	مطالعات تاریخ و فرهنگ کردستان	هوشمند علیزاده کسری آشوری	نیمرخ شهرهای کردنشین	۱
1398	مطالعات تاریخ و فرهنگ کردستان	فریدون حسین پناهی	که‌وشدوژی	۲



مقایسه عملکرد پژوهشکده کردستان شناسی در زمینه چاپ کتاب در سال‌های ۱۳۹۷ و

۱۳۹۸



## کتابخانه

کتابخانه پژوهشکده کردستان شناسی یکی از بزرگترین کتابخانه‌های تخصصی حوزه مطالعات کردی است که سالیانه به بیش از ۵۰۰۰ دانشجوی، استاد، کارمند و سایر مراجعان داخل و خارج سازمان خدمات ارائه می‌دهد. آنچه اهمیت این کتابخانه را بیش از پیش نمایان کرده است؛ فهرست نویسی و رده بندی بنیادی کتاب‌های کردی با رسم الخط کردی است. اهم فعالیت‌های انجام شده در این کتابخانه در سال ۱۳۹۸ به شرح زیر است:

## وبسایت

تولید محتوا و ورود اطلاعات کلیه امور مربوط به صفحات سایت پژوهشکده که از طریق [ksi.uok.ac.ir](http://ksi.uok.ac.ir) قابل دسترس است. این صفحات شامل معرفی گروه‌ها، بخش‌ها، برد علمی پژوهشکده، اخبار و گزارش‌های مربوط به نشست‌ها و سایر مراسم‌های پژوهشکده و غیره.

## کتابخانه

### بخش انتخاب و سفارش

انتخاب و خرید منابع از طریق انتشارات، کتابفروشی‌ها، نمایشگاه‌های کتاب و ... . دریافت منابع اهدایی که از سوی نویسندگان، افراد و یا سازمان‌ها به کتابخانه فرستاده می‌شود. از جمله شرایط دریافت اهدای منابع در این بخش همخوانی موضوعی با حوزه تخصصی مطالعات کردی می‌باشد.

### تعداد کتاب‌های خریداری و اهدایی کتابخانه در سال ۱۳۹۸: ۱۱۲۰

### بخش فهرست نویسی

از مزیت‌های بخش فهرست نویسی کتاب‌های کردی این کتابخانه این است که بر اساس رده بندی کنگره و با رسم الخط کردی فهرست نویسی شده‌اند. در کتابخانه ملی رده کلیه کتاب‌های ادبیات کردی در هر موضوعی که باشند یک شماره - PIR ۳۲۵۶ - اختصاص داده شده است. در این کتابخانه بر اساس رده بندی کنگره موضوع تاریخ و ادبیات را گسترش داده ایم. طرح گسترش رده بندی تاریخ و ادبیات کردی پتانسیل این را داراست که به عنوان یک طرح ملی شناخته شود. با توجه به بنیادی بودن کتاب‌های کردی فهرست‌نویسی این کتاب‌ها بسیار زمان‌بر است.

➤ تعداد کتاب‌های کردی فهرست شده در سال ۱۳۹۸: ۷۰۰ نسخه

➤ تعداد کتاب‌های فارسی فهرست شده در سال ۱۳۹۸: ۳۱۴ نسخه

- مجله: نشریاتی که به صورت مجموعه چاپ شده اند: ۵۰ نسخه
- دیگر نشریاتی که به صوت اهدایی یا خریداری به مجموعه افزوده شده است: ۵۰ شماره معادل ۱۵ عنوان
- تعداد منابع چاپی امانتی و بازگشتی مجموعه در سال ۱۳۹۸ : ۲۳۰۶ نسخه
- تعداد دانلود منابع الکترونیکی و در اختیار قرار دادن منابع دیجیتالی پژوهشکده: ۵۰۰۰ فایل

### کتابخانه دیجیتال

گردآوری بیش از یک ترابایت فایل اطلاعاتی اعم از کتاب، مجله و سایر منابع در حوزه کرد و کردستان و در اختیار نهادن آنها برای طرح پژوهشی کتابخانه الکترونیک کردی که در حال حاضر حدود ۱۱۰۰۰ فایل در این کتابخانه دیجیتال که لینک آن از طریق [library.uok.ac.ir](http://library.uok.ac.ir) قابل دسترس است، سازماندهی شده است. در بیشتر مواقع برای خدمات رسانی به مراجعان خارج از سازمان و خدمات غیرحضوری از منابع این کتابخانه استفاده می‌شود.

### آرشیو فعالیت‌های پژوهشکده

کلیه فعالیت‌های انجام شده در پژوهشکده اعم از چاپ کتاب، طرح پژوهشی، برگزاری نشست‌ها و مراسم به صورت آرشیو دیداری - شنیداری در این مجموعه گردآوری می‌شود.

### سایر فعالیت‌ها

- ویرایش اطلاعات بیش از ۷۰۰۰ نسخه که از بر اثر انتقال اطلاعات از سیستم قبلی به سیستم جدید و تبدیل به رسم الخط کردی )
- سرویس دهی به بیش از ۳۰ نفر در ماه که خارج از سازمان به پژوهشکده مراجعه می‌کنند.
- انجام امور مربوط به فاکتورها و درخواست خریدهای پژوهشکده
- همکاری در اجرای برنامه‌ها
- ساماندهی مجموعه کتاب‌های صوتی کتابخانه نابینایان

### کمبرودهای کتابخانه

- کمبود فضای مجموعه (این امر موجب اختلال در سرویس دهی به مراجعان، عدم تفکیک بخش‌های کتابخانه، عدم وجود فضای مناسب جهت نظم دهی مجموعه و مشکلاتی دیگر از این دست گردیده است)

- کمبود سیستم کامپیوتری در مجموعه (تعداد سیستم های این مجموعه با فعالیت های آن همخوانی ندارد همچنین سیستم های موجود نیز بسیار قدیمی و کند عمل می کنند؛ این امر انجام فعالیت های اصولی و مهم کتابخانه را به تاخیر انداخته است.
- کمبود نیروی انسانی.

### برگزاری مراسم بزرگداشت روز کتاب، کتابدار و کتابخوانی

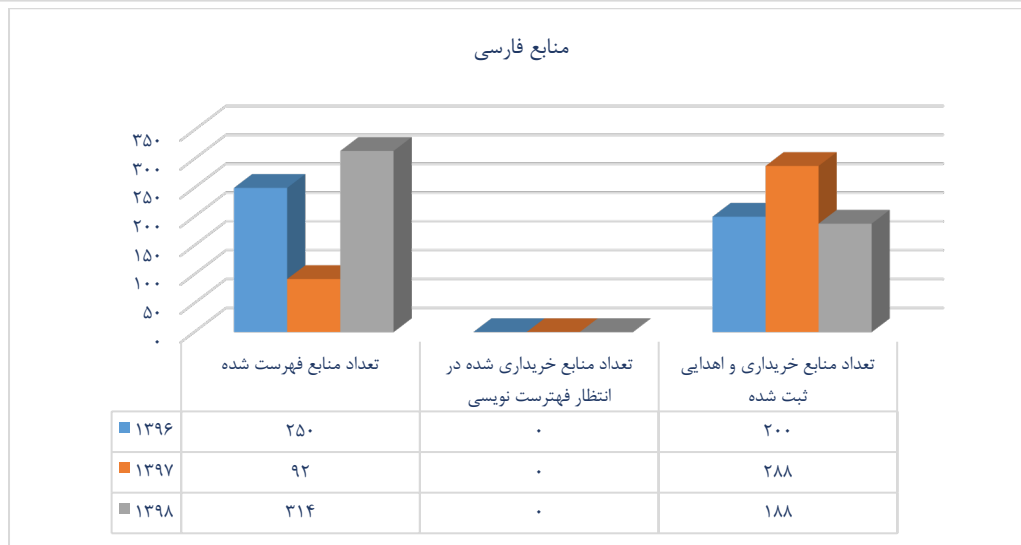
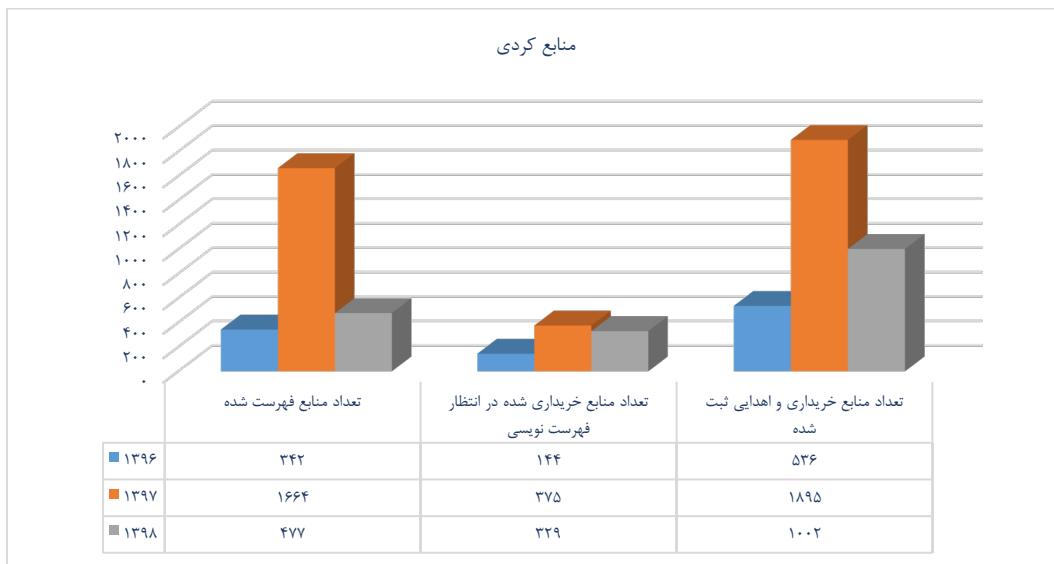
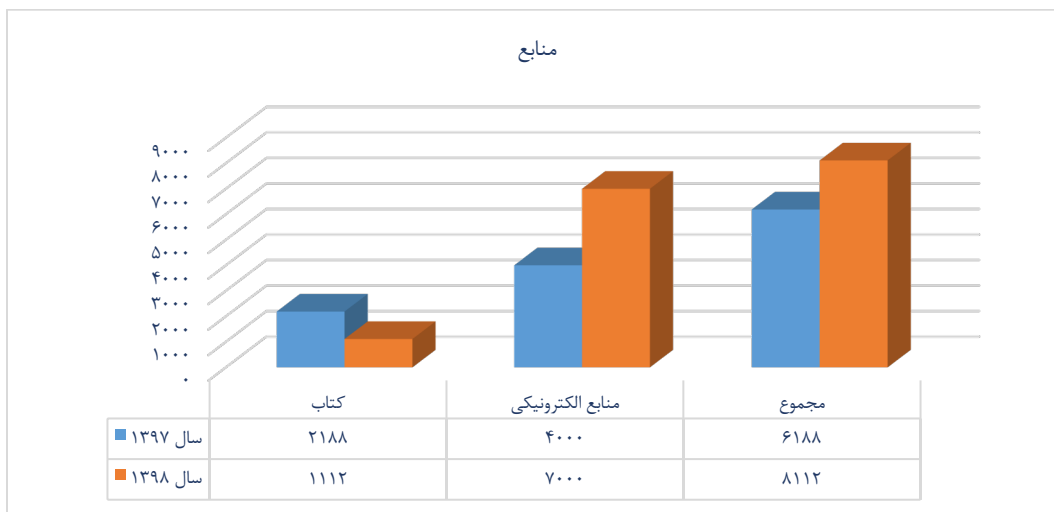


روز پنجشنبه ۹۸/۸/۲۳ در مراسمی شکوهمند و با حضور ریاست و هیئت رئیسه محترم دانشگاه کردستان، اساتید، دانشجویان و مهمانان دعوت شده، تلاش و زحمات سرکار خانم حسیبه سیدی، مدیر کتابخانه پژوهشکده

کردستان شناسی دانشگاه کردستان، مورد تکریم قرار گرفت. این مراسم در ابتدای هفته کتاب و کتابخوانی و همزمان با پرده برداری از سایت پژوهشکده کردستان شناسی برگزار شد.



مقایسه عملکرد کتابخانه پژوهشکده کردستان شناسی در سال‌های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸





## پژوهش نامه ادبیات کردی

### معرفی کلی

صاحب امتیاز: پژوهشکده کردستان شناسی دانشگاه کردستان  
مدیر مسؤول: دکتر نجم‌الدین جبّاری (استادیار گروه زبان و ادبیات فارسی، دانشگاه کردستان)  
سردبیر: غلامحسین کریمی دوستان (استاد زبان شناسی، دانشگاه تهران)  
نشر ژورنالی علمی در دانشگاه کردستان که بتواند پاسخگوی نیازهای جامعه علمی ایران به عنوان مهد اصلی سرزمین کردها باشد و در جهت تعالی زبان و ادبیات کردی گام‌های استوار بردارد، ضرورتی بود که پژوهشنامه ادبیات کردی به قصد پاسخگویی به آن دایر شد. درخواست‌ها برای اخذ مجوز، از سال ۱۳۸۹ آغاز و نخستین شماره آن پس از وقفه‌ای ناخواسته، با چاپ مقالات پژوهشی به دو زبان فارسی و کردی در زمستان ۱۳۹۴ منتشر گشت.

به دلیل هم‌نوایی با مجلات علمی کشور در خصوص تخصصی کردن نشریات دانشگاهی، مسیر تعیین شده برای این پژوهشنامه «ادبیات تطبیقی» تعیین گردید که در مقایسه با سایر حوزه‌های پژوهشی، شمول بیشتری دارد و سوژه‌های تحقیقی بیشتری را پوشش می‌دهد. ادبیات فارسی و کردی، اشتراکات فراوانی در مضامین و گستره‌هایی خاص، به ویژه در ادب حماسی، غنایی و عرفانی دارند که بسیاری از این زمینه‌های بکر به دلیل فراهم نبودن بسترهای لازم برای چاپ و نشر مقالات علمی دانشگاهی، همچنان ناپسوده مانده و بخشی از ابعاد آنها را در محاق تاریکی رها کرده است. پژوهشنامه ادبیات کردی بسترهای لازم را برای پژوهش در این زمینه‌های بکر فراهم آورده تا پژوهشگران دانشگاهی در آن ورود کنند و قلم بزنند.

هشت شماره تاکنون از این پژوهشنامه منتشر شده و روند داوری، پذیرش و چاپ مقالات همگام با نشر منظم آن (به صورت دوفصلنامه)، همسو با سیاست‌های کلی کمیسیون بررسی نشریات تنظیم شده که استقبال درخور جامعه علمی کشور از آن، نشانه به ثمر نشستن مساعی مدیران پژوهشنامه و اعضای هیأت تحریریه تواند بود.

امید است که اخذ درجه علمی و نمایه شدن پژوهشنامه در پایگاه‌های مهم استنادی داخل و خارج ایران، بتواند قابلیت و ضرورت استمرار نشر آن را بیش از پیش اثبات کند.

### اهداف و چشم‌اندازها

با توجه به اهدافی که برای پژوهشنامه ادبیات کردی تعریف شده بود و نظر به جایگاهی که ایران به عنوان مهد اصلی کردها در خاورمیانه دارا است، پژوهشنامه ادبیات کردی رسالتی ویژه را متعهد شده

که همانا فراهم کردن فضایی علمی برای تولید محتوا با بهره‌گیری از تفکر انتقادی است. مقالات ارسالی هم با این نگرش و تحت نظارت و مسؤولیت علمی اعضای هیأت تحریریه، پس از گذر از مراحل داوری دوگانه (داوری اولیه و در صورت لزوم ارسال به داور سوم برای پذیرش یا رد مقاله) منتشر می‌شود. اهداف جزئی‌تر این نشریه، ایجاد زمینه و امکان مناسب برای بررسی و تحلیل نقادانه جنبه‌های گوناگون آثار ادبی کردی، به ویژه بر مبنای دیدگاه‌های انتقادی و نظریه‌های ادبی معاصر است و از این رو، فارغ از دوره زمانی آثار بررسی شده، اولویت انتشار با مقالاتی است که در عین روشمندی علمی، برخوردار از تحلیل‌های مبتنی بر مبانی نظری مشخص باشند.

این دوفصلنامه تلاش می‌کند تا به موارد زیر دست یابد:

تبیین، نقد و تحلیل عالمانه در آثار ادبی

ارائه نظریه و بیان دیدگاه‌های تازه در جریان ادبی معاصر

تبیین و تفسیری نو از آثار ادبی در حوزه شعر، داستان، طنز و ادبیات نمایشی

نقد آثار ادبی معاصر با رویکردهای نو

معرفی سبک، بوطیقا و برجستگی‌های بلاغی آثار ادبی

مطالعه تطبیقی در حوزه ادبیات معاصر پارسی و ادبیات جهانی بر گونه‌ای روشمند

معرفی و یا طبقه‌بندی انواع ادبی در دوره معاصر

بانک‌ها نمایه‌نامه‌ها

پژوهشنامه ادبیات کردی تاکنون در پایگاه‌های زیر نمایه شده و توانسته مقبولیت گسترده‌ای را کسب کند و به جایگاه مرجعی مطمئن برای چاپ پژوهش‌های اکراد ایران و پراکنده در کشورهای همسایه نایل آید:



## سمینارها، نشست‌های تخصصی و همایش‌ها

## جلسه نقد و بررسی ترجمه کردی ویس و رامین - گروه زبان‌شناسی و ادبیات کردی

## حاضرین جلسه

دکتر نجم‌الدین جباری (مترجم)

دکتر هیوا حسن‌پور

خانم سروه منبری

دکتر یادگار کریمی (مدیر پنل)



## محورهای نشست

- ترجمه و اهمیت آن؛ مشکلات پیشرو در ترجمه شعر

- نوع شخصیت و روایت در کتاب ویس و رامین

- نحوه ترجمه و روشهای سودمند آن

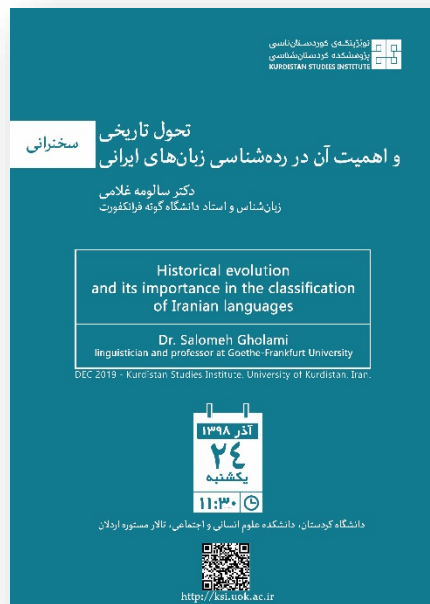
## سمینار تحول تاریخی و اهمیت آن در رده‌شناسی زبان‌های ایرانی - گروه زبان‌شناسی و

## ادبیات کردی

## سخنران

دکتر سالومه غلامی

استاد گروه زبان‌شناسی تجربی دانشگاه گوته فرانکفورت



## محورهای نشست

- بررسی نظریات سنتی در رابطه با تقسیم زبان‌های

ایرانی و مشکلات این تقسیم بندی

- ارائه راهکاری نو جهت رده‌شناسی و طبقه بندی

زبان‌های ایرانی

## نقد و بررسی کتاب کردها و خاستگاه آنها (روش‌شناسی مطالعات کردی) – گروه زبان‌شناسی و ادبیات کردی

در این نشست که به بررسی و نقد کتاب کردها و خاستگاه آنها (روش‌شناسی مطالعات کردی) نوشته گارنیک آساطوریان اختصاص یافته بود از اساتید حوزه‌ی زبان‌شناسی آقایان دکتر یادگار کریمی، دکتر رحمان ویسی و دکتر زانیار نقشبندی جهت نقد و ارزیابی این کتاب دعوت بعمل آمده بود.



## سمینار نقد و بررسی کتاب‌های حوزه تاریخ‌نویسی کردستان – گروه مطالعات تاریخ و فرهنگ



### محورهای نشست

- ثبت تاریخ کردستان از منظرها و دیدگاه‌های متفاوت با متود و روشی علمی
- بررسی دوره‌های تاریخی و ظهور ناسیونالیسم در منطقه
- آسیب‌شناسی مراحل تاریخ‌نگاری کردستان
- نگرشی به سه کتاب شرفنامه میرشرفخان بدلیسی، بهارستان حوزنی موکریانی و تاریخ کرد و کردستان ابن صوفی
- بررسی فلسفه وجودی کتاب کرد و کردستان

## سمینار عرفان و تصوف در منطقه فرهنگی

## زاگرس - گروه مطالعات تاریخ و فرهنگ

## محورهای نشست

- نقش عرفان و تصوف در گسترش اسلام

- بررسی تصوف و عرفان از بُعد فرهنگی و اجتماعی

- دلایل شروع و گسترش طریقت قادریه

- ارائه مدل‌های تازه تصوف در منطقه زاگرس



## نقد و بررسی کتاب «مفهوم بند در موسیقی کردهای مَکریان» - گروه مطالعات تاریخ و

## فرهنگ

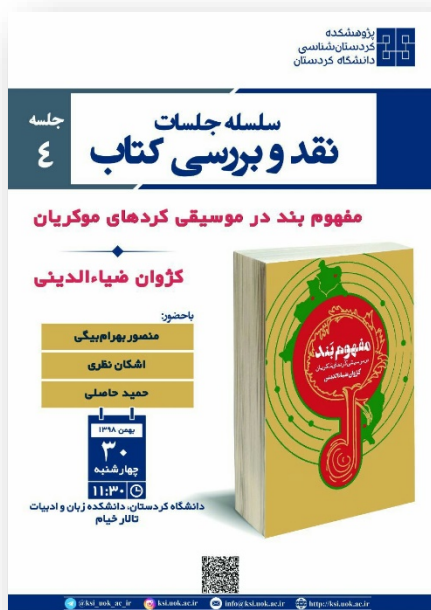
این کتاب اثر پژوهشی آقای کزوان ضیاءالدینی است که در ۱۶۸ صفحه در چهار بند شامل مقدمات و روش و آوانگاری، تعاریف و مفاهیم، ویژگی‌های مُدال خرده‌بندی مَکری و نتیجه‌گیری، ۲۳ آوانگاری و در ۲۹ شکل در قالبی پژوهشی پس از تشریح ویژگی‌های جغرافیایی، تاریخی و فرهنگی منطقه مَکریان به ارائه دورنمایی از گونه‌های موسیقی رایج در این ناحیه و ساختار موسیقایی آن‌ها می‌پردازد. در این جلسه محورهای اصلی کتاب مورد سنجش و ارزیابی قرار گرفت:

- مطالعه واژه‌شناسی فرهنگ موسیقایی و ارتباط‌های ساختاری این موسیقی و موسیقی دستگای ایران

- تفاوت و شباهت‌های موسیقی مَکری و دیگر کردهای ایران،

- تجزیه و تحلیل ساختارهای بنیادین موسیقایی و استخراج ویژگی‌های کلی بخشی از این موسیقی که

بند یا خرده‌بند نامیده می‌شود.





## نقد و بررسی کتاب، «اصلاحات ارضی در کردستان (۱۳۴۱-۱۳۵۳): منطق استقرار، پیامدهای اجتماعی و تبعات سیاسی



کتاب، «اصلاحات ارضی در کردستان (۱۳۴۱-۱۳۵۳): منطق استقرار، پیامدهای اجتماعی و تبعات سیاسی» را با حضور نویسنده این کتاب، مورد نقد و بررسی قرار گرفت.

محورهای این نشست عبارتند از:

- بررسی پیامدهای اصلاحات ارضی در کردستان
- بررسی جنبه های گوناگون کتاب و نقدهای پیرامون آن

## ارزیابی روند و نتایج طرح توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی در استان کردستان



پژوهشکده کردستان شناسی دانشگاه کردستان با همکاری سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان، روند و نتایج طرح توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی در استان کردستان را با حضور صاحب نظران این حوزه مورد بررسی قرار داد. اهم محورهای بحث عبارت بودند از:

- بررسی طرح توسعه اشتغال روستایی بر اساس ماده ۲۷ قانون برنامه ششم توسعه
- عدم توجه جدی به طرح توسعه اشتغال به عنوان بخشی از طرح توسعه در مناطق روستایی و نگرش فضایی در این رابطه
- آسیب شناسی عدم همخوانی استراتژی های سطح کلان با استراتژی های سطح خرد توسعه

## نشست تخصصی آب و مسئله توسعه در استان کردستان

- این نشست با بررسی و تحلیل محورهای زیر برگزار شد:
- لزوم تدوین برنامه جامع آبی در کشور
  - مهمترین چالش‌های پیش‌روی نظام سیاست‌گذاری در حوزه آب در استان کردستان
  - ارائه مدل‌های علمی برای مدیریت منابع آبی
  - ارتباط میان محیط‌زیست زاگرس و رابطه‌ی آن با ویژگی‌های اجتماعی فرهنگی



## سلسله سمینارهای تحلیلی-انتقادی پژوهشکده‌ی کردستان‌شناسی (تاریخ، نظریه و عمل در مطالعات کردی)

زاگرس از تاریخ تا نظریه در مطالعات کردی (تاریخ، نظریه و عمل)

زاگرس و حیات انسانی پیشاتاریخ

دکتر سامان حیدری گوران | دانشگاه کمبریج

خلف‌خوانی بازنمایی زاگرس در گفتمان‌های ادبی و فرهنگی اسلامی و ایرانی  
دکتر بهروز چمن‌آرا | پژوهشکده کردستان‌شناسی دانشگاه کردستان

تصوف آغازین در منطقه جبال: فراموشی تاریخی یا طرد گفتمانی؟

فاتح سعیدی | دانشگاه سوران - گوتینگن





## بازخوانی توسعه در استان کردستان

توسعه و پساتوسعه‌گرایی: مروری بر مطالعات روستایی استان کردستان در دهه‌های چهل و پنجاه خورشیدی  
دکتر مصطفی ازکیا | دانشگاه تهران

شناسایی ظرفیت‌های توسعه در استان کردستان با تأکید بر منطقه هورامان  
دکتر عادل عبدالمهی | مؤسسه مطالعات و مدیریت جامع و تخصصی جمعیت کشور

تجربه مدرنیزاسیون در استان کردستان  
دکتر رشید احمدرش | دانشگاه فرهنگیان سنندج

چشم‌انداز توسعه در استان کردستان در پرتو نظریه‌های متأخر توسعه

دکتر حسین دانش‌مهر | پژوهشکده کردستان‌شناسی دانشگاه کردستان



## فولکلور کردی: تاریخ، نظریه و پراکتیس

قصه‌شناسی تطبیقی و جایگاه قصه‌های کردی در پژوهش‌های بین‌المللی  
پروفسور اولریش مارتسولف | دانشگاه گوتینگن

از ادبیات عامیانه تا ادبیات شفاهی

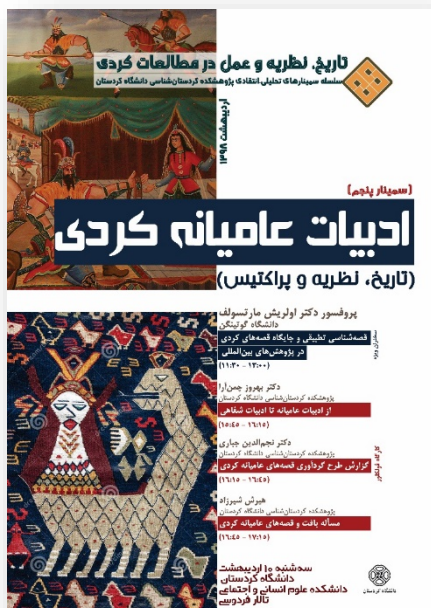
دکتر بهروز چمن‌آرا | پژوهشکده کردستان‌شناسی دانشگاه کردستان

گزارش طرح گردآوری قصه‌های عامیانه کردی

دکتر نجم‌الدین جباری | پژوهشکده کردستان‌شناسی دانشگاه کردستان

مساله بافت و قصه‌های عامیانه کردی

هیرش شیرزاد | پژوهشکده کردستان‌شناسی دانشگاه کردستان



## سوژه کرد، بازنمایی و گفتمان قدرت در رسانه ملی



سوژه کرد، دیگربودگی و بازنمایی  
دکتر سیدبختیار سجادی  
کرد در آینه رسانه‌های فارسی  
دکتر جمال محمدی | پژوهشکده کردستان‌شناسی  
دانشگاه کردستان  
طنز، دیگرسازی و تقابل فرهنگی در بازنمایی رسانه‌ای  
دکتر خسرو سینا | پژوهشگر سینما  
طنز و دشواری‌های بازنمایی فرهنگی در رسانه ملی  
سعید آقاخانی | کارگردان تلویزیون

نمایش و نقد فیلم راه اثر یلماز گونای با همکاری انجمن جامعه‌شناسی ایران دفتر کردستان



انجمن جامعه‌شناسی کردستان با همکاری پژوهشکده  
کردستان‌شناسی دانشگاه کردستان فیلم راه اثر یلماز  
گونای را نمایش داده و نقد و بررسی کرد.  
دوشنبه ۱۳/۰۸/۱۳۹۸ انجمن جامعه‌شناسی کردستان  
با همکاری پژوهشکده کردستان‌شناسی دانشگاه  
کردستان فیلم راه اثر یلماز گونای را با دو محور ضدیت  
فاشیسم با زندگی و ترکیه در کدام راه؛ جمهوریت یا  
برهوت؟ با حضور دکتر جمال محمدی و دکتر فواد  
حبیبی مورد نقد و بررسی قرار داد.

## کنگره مشاهیر کرد



کنگره بین‌المللی مشاهیر کرد در روزهای ۱۱ و ۱۲ تیرماه ۱۳۹۸ در دانشگاه کردستان برگزار و از آن به‌عنوان رویداد کلان فرهنگی یاد شد و طبق برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته در قالب این کنگره از ۳۰ نفر افراد نامی کرد و گردشناسان در سطح بین‌المللی تجلیل به

عمل آمد. بر اساس چارت سازمانی، مسئولیت کمیته علمی کنگره بر عهده پژوهشکده کردستان‌شناسی قرار داده شد و بر این اساس پژوهشکده با ایجاد دبیرخانه علمی و کارگروه‌های تخصصی فهرست کاندیداهای کنگره را اعلام نموده و هم‌چنین مجموعه سمینارهای علمی کنگره را برنامه‌ریزی نمود. در این کنگره از ۲۸ تن از مشاهیر کرد جهان قدردانی شد و کلید طلایی شهر سنندج به همراه نشان ویژه مشاهیر کرد به هر یک از مشاهیر اعطا گردید. مهمان ویژه این کنگره استاد مظهر خالقی هنرمند یگانه کرد و بنیانگذار بنیاد فرهنگ عمومی کردستان در حکومت اقلیم کردستان بود که پس از ۳۸ سال دوری از وطن به کردستان بازگشت.





## کلان طرح تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی استان کردستان

کارفرما: سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان کردستان

مهندس مشاور: دانشگاه کردستان - معاونت پژوهش و فناوری - پژوهشکده کردستان‌شناسی

مدیر پروژه: دکتر حسین دانش‌مهر

ناظر پروژه: دکتر عاطفه احمدی

برنامه توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی در راستای تفاهم‌نامه ایجاد همکاری فی مابین سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان کردستان و دانشگاه کردستان و زیر نظر گروه پژوهشی مطالعات راهبردی و توسعه در زمینه تدوین برنامه توسعه اقتصادی و اشتغال‌زایی روستایی در استان کردستان و به منظور اجرائی کردن جزء الف ماده ۲۷ قانون برنامه پنج ساله ششم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی جمهوری اسلامی ایران (۱۴۰۰-۱۳۹۶) طرح‌ریزی و در حال اجرا می‌باشد.

برنامه توسعه اقتصادی در ۱۱ پهنه از استان و ۳۳۴ روستا در حال مطالعه است. در این برنامه بالغ بر ۵۱ متخصص و کارشناس در زمینه‌های جغرافیا، جامعه‌شناسی، اقتصاد، مدیریت، کشاورزی و GIS در حال فعالیت می‌باشند. این طرح به دنبال شناسایی ظرفیت‌ها و پتانسیل‌های توسعه‌ای مناطق روستایی در راستای اشتغالزایی روستایی، ماندگاری جمعیت روستایی، تعادل بین سکونت‌گاه‌های روستایی و شهری، جلوگیری از آسیب‌های اجتماعی مانند بیکاری و حاشیه‌نشینی در جوامع شهری و تشویق سرمایه‌گذاران و کارآفرینان در حوزه‌ی ظرفیت‌های جامعه روستایی است. در این طرح با احصاء ظرفیت‌ها به تفکیک هر بخش، پروژه‌هایی پیشنهاد شده که زمینه تصمیم‌گیری و عملیاتی نمودن برنامه‌های اشتغال روستایی را برای ذی‌نفعان و ذی‌ربطان فراهم می‌نماید.

### برنامه زمانبندی طرح توسعه اقتصادی و اشتغالزایی روستایی

مراحل طرح	شرح خدمات	آخرین مهلت انجام خدمات
مرحله اول	انجام بخش ۱ و ۲ از شرح خدمات	۱۳۹۸/۱۲/۲۸
مرحله دوم	شروع عملیات میدانی و ارائه دو نمونه کار بر اساس تمپلت نهایی شده	۱۳۹۹/۰۲/۱۵
مرحله سوم	مطالعات روستاهای پهنه واگذار شده	۱۳۹۹/۰۴/۳۱
مرحله چهارم	تدوین گزارش نهایی و ارائه به مجری	۱۳۹۹/۰۵/۳۱
مرحله پنجم	ارسال گزارشات نهایی به ناظر	۱۳۹۹/۰۶/۱۰
مرحله ششم	دفاعیه گزارشات در کلکیوم پژوهشکده کردستان‌شناسی و شورای عالی طرح در سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی	۱۳۹۹/۰۶/۳۱



## کلان طرح تألیف مجموعه‌ی "کۆنووس" پژوهشکده‌ی کردستان شناسی



دعوت به همکاری سرویراستاران "کۆنووس کردستان شناسی" عنوان کلان طرح تحقیقاتی پژوهشکده کردستان شناسی است که به منظور هدایت طرح‌ها و آثار، تقویت بنیاد بینارشته‌ای در مطالعات کردی نیز جهت تقویت کیفی و کمی آثار و منابع علمی و آموزشی با استفاده از توان جمعی صاحب‌نظران در حوزه‌های مختلف مطالعات کردی در دستور کار پژوهشکده قرار گرفته است. این طرح بزرگ تحقیقی بر آن است تا در ضمن بسترسازی مناسب و ایجاد فضای رقابتی آکادمیک و برابر با تمرکز بر

موضوع‌های پر اهمیت تحقیقی و با تکیه بر تجربه و اعتبار ویراستاران، زنجیره‌ای از "کۆنووس" های معتبر خود را به زبان‌های مختلف منتشر نموده و در سطح جهانی عرض اندام نماید. اساس این طرح بزرگ و بنیادین بر نقش فعال ویراستاران استوار است. ویراستاران ضمن طراحی و توضیح طرح پیشنهادی خود، گروه نویسندگان را معرفی و راهبری می نمایند. گروه نویسندگان شامل دست کم ۲۰ و حداکثر ۳۵ نفر از محققان کارآزموده است. ویراستاران به صورت متناوب و منظم گزارش روند اجرایی طرح تحقیقی خود را به سرویراستار و شورای عالی مشاوران پروژه تقدیم می نمایند. پیشنهاد تألیف هر کۆنووس توسط یک یا چند ویراستار به عنوان مسئول/مسئولان راهبری طرح آماده می‌شود. ویراستاران می‌بایست در طرح پیشنهادی خود در ضمن طرح پیش‌زمینه تحقیقی موضوع، اهمیت و روش انجام کار، جزئیات و فهرست عناوین و مدخل‌های اثر تحقیقی خود به همراه نام و نشان نویسندگان احتمالی

را - که در اینجا گروه نویسندگان خوانده می‌شود- به صورت دقیق اعلام نمایند. لازم به ذکر است که آخرین مهلت ارسال طرح‌های پیشنهادی روز ۱۲ خرداد ۱۳۹۹ برابر با ۱ ژوئن ۲۰۲۰ می‌باشد.

## افتخارات پژوهشکده

### پژوهشکده‌ی کردستان‌شناسی برنده چهار جایزه کتاب سال کردستان

در تاریخ ۳ مرداد سال ۱۳۹۸ در مراسمی با حضور نویسندگان، شاعران، اساتید و علاقمندان به کتاب و کتابخوانی در شهر سقز و در سالن اجتماعات اداره فرهنگ و ارشاد اسلامی این شهر، با تجلیل از نویسندگان و آثارشان، مراسم کتاب سال کردستان برگزار شد. در این مراسم چهار اثر از آثار و کتابهای منتشر شده توسط پژوهشکده کردستان شناسی دانشگاه کردستان در بخش‌های خود، جزء آثار برگزیده و کتاب سال ۱۳۹۸ کردستان برگزیده و از مولفان آنها تجلیل به عمل آمد.

کتابهای برگزیده عبارتند از:

۱. "خانه‌های قدیمی سنندج" اثر استاد محمد ابراهیم زارعی در بخش هنر و معماری؛
  ۲. "وشه‌ناسی زمانی کوردی" اثر آقای سعید کرمی در بخش زبان‌شناسی؛
  ۳. "پیش‌ه‌ک‌ؤن‌ه‌کانی شاری سنه" اثر آقای فریدون حسین پناهی در بخش نقد و پژوهش؛
  ۴. "تحولات گروس در جریان جنگ جهانی اول" اثر آقای محمد مریوانی در بخش تاریخ.
- لازم به ذکر است که کتاب "شانامه‌ی کوردی" اثر دکتر بهروز چمن آرا، رئیس پژوهشکده کردستان‌شناسی دانشگاه کردستان در بخش نقد و پژوهش، نیز کتاب "زمان و وی‌ژه‌ی کوردی" اثر مشترک دکتر بختیار سجادی، مدیر گروه رشته زبان و ادبیات فارسی دانشگاه کردستان و عضو گروه پژوهشی زبان‌شناسی و ادبیات کردی پژوهشکده کردستان‌شناسی و آقای مظهر ابراهیمی از آثار برگزیده شده این مراسم بودند.

## طرح‌های عمرانی پژوهشکده

تکمیل فاز دوم طراحی معماری پروژه ساختمان پژوهشکده‌ی کردستان شناسی





فاز دوم طراحی معماری پروژه‌ی ساختمان جدید پژوهشکده‌ی کردستان‌شناسی تکمیل گردید. این پروژه در حدود سه هزار متر زیربنا شامل کتابخانه، موزه، اتاق‌های پژوهشی انفرادی و گروهی، حوزه اداری، استودیوهای ویژه ضبط، بخش سمعی و بصری، کلاس‌های آموزشی و بخش نسخ خطی است.

این پروژه نخستین بنای ویژه مطالعات کردی در ایران است و بدین سبب از اهمیت تاریخی و تشخیص علمی خاص برخوردار است. قابل ذکر است که این بنا نخستین مرکز مناطق کردنشین خواهد بود که با در اختیار داشتن یکصد و پنجاه متر فضای طراحی شده ویژه مخزن نسخ خطی، به حفظ میراث مکتوب کردی در استان اهتمام ورزید. فاز اول و دوم طراحی معماری این پروژه تاکنون توسط مهندسان شرکت مهندسین مشاوران بانیان تدبیر ماد (بتا) به انجام رسیده است.

### مرمت عمارت مصری



عمارت مصری یکی از بناهای تاریخی به جا مانده از دوره‌ی قاجار شهر سنندج است که در منطقه‌ی تاریخی شهر قرار دارد. این عمارت متشکل از دو بنا اصلی، یک حیات میانی و یک حیات خلوت همراه با چاه آب و

مطبخ و سردابه در زیر زمین است. بخش شمالی عمارت که مربوط به دوره‌ی قاجار است به دلیل فرسودگی بیش از حد تخریب شده و امکان مرمت و یا سکونت ندارد. بخش جنوبی عمارت که در دوره‌ی پهلوی اول بنا شده از گزند باد و باران در امان بوده و استواری خود را حفظ کرده است. این عمارت در اردیبهشت ۱۳۹۸ به پژوهشکده کردستان‌شناسی تحویل شده و با تأمین اعتبار مرمت عمارت از سوی دانشگاه کردستان، مقدمات عقد قرارداد با گروه مشاور و مرمت انجام شده است. مقرر گردیده

است تا با همکاری آقای فریدون حسین پناهی موزه دائمی مشاغل بومی کردستان در این عمارت دایر نماید و همچنین در کنار این موزه، برخی از کارگروه‌های پژوهشی پژوهشکده، نیز کلینیک توسعه روستایی در این عمارت مستقر گردند.

### مشارکت‌های اجتماعی و فرهنگی

برگزاری کلاسهای مجازی آموزش مقدماتی زبان و ادبیات کردی در حمایت از کمپین

### #کردستان\_علیه\_کرونا



پژوهشکده کردستان شناسی دانشگاه کردستان  
در حمایت از کمپین #کردستان\_علیه\_کرونا برگزار می‌کند:

**آموزش زبان کوردی مقدماتی**  
توسط دکتر بهروز چمن‌آرا

۹ تا ۱۴ فروردین ۱۳۹۹  
هر شب ۲۰:۳۰ تا ۲۲:۰۰

لینک ثبت‌نام:  
[https://uok.ac.ir/fa/uok\\_kac19/RegKurdish](https://uok.ac.ir/fa/uok_kac19/RegKurdish)

کمپین کردستان علیه کرونا به دعوت دکتر صادقی رئیس محترم دانشگاه کردستان و با هدف حفظ سلامتی هموطنان در اسفند ۱۳۹۸ آغاز به کار کرد. یکی از بزرگترین اقدامات صورت گرفته در این کمپین که در نوع خود در کشور بی نظیر بوده، برگزاری کلاسهای مجازی آموزش زبان و ادبیات کردی در دانشگاه کردستان بوده است که در دو نوبت ثبت نام، تعداد ۳۲۷۳ نفر از سراسر ایران و جهان در این کلاسها ثبت نام نموده و برای اولین بار در ایران و دانشگاه کردستان، همزمان و به صورت آنلاین در این کلاسها شرکت نمودند. برای برگزاری این کلاسها، با توجه به ظرفیت محدود به ۱۰۰۰ نفر استفاده از سامانه مجازی دانشگاه و همچنین



پژوهشکده کردستان شناسی دانشگاه کردستان  
در حمایت از کمپین #کردستان\_علیه\_کرونا برگزار می‌کند:

**آموزش مقدماتی دستور زبان کردی؛  
صرف و جمله سازی**  
توسط دکتر زانیار نقشبندی

۱۷ تا ۲۱ فروردین ۱۳۹۹  
هر شب ۲۰:۳۰ تا ۲۲:۰۰

لینک ثبت‌نام:  
[https://uok.ac.ir/fa/uok\\_kac19/RegKurdish](https://uok.ac.ir/fa/uok_kac19/RegKurdish)

بستر زنده آپارات بصورت لینک با وبسایت دانشگاه استفاده شده است. لازم به ذکر است که بعد از اتمام کلاسها هم فیلم آموزشی آن کلاسها در قالب پکیجی آموزشی بر روی وبسایت دانشگاه جهت استفاده در اختیار عموم قرار گرفته است. در پایان دوره یک آزمون همزمان الکترونیکی برگزار شد که از آن میان نزدیک به ۵۰۰ نفر از شرکت کنندگان موفق به دریافت گواهینامه پایان دوره از پژوهشکده کردستان شناسی شدند.

### همکاری و مشارکت در ساخت و نصب مجسمه مام‌وستا نالی



در تاریخ ۱۵ تیر ۱۳۹۸ و با حضور دکتر رحمت صادقی رئیس دانشگاه کردستان و هیئت رئیسه دانشگاه کردستان، دکتر بهروز چمن‌آرا، رئیس پژوهشکده کردستان شناسی و جمعی از اساتید و دانشجویان، از مجسمه شاعر بزرگ گُرد، ماموستا نالی (۱۲۵۶-۱۱۷۹)، رونمایی

شد. این مجسمه با تلاش و همت مجسمه‌ساز بزرگ گُرد، استاد هادی ضیال‌الدینی طراحی شده و در کنار پژوهشکده کردستان شناسی و روبه‌روی دانشکده زبان و ادبیات دانشگاه کردستان نصب شده است و طی مراسمی شکوهمند از آن رونمایی شد.

### تفاهم‌نامه‌ها

قرارداد همکاری مابین دانشگاه‌های کردستان و دانشگاه یاگیلونیان شهر کراکوف کشور لهستان



این قرارداد توسط دکتر کیومرث کرمی، معاونت پژوهشی دانشگاه کردستان و دکتر الیزابت گروسکا، معاون دانشگاه یاگیلونیان منعقد و بر روی توسعه همکاری‌ها و ارتباطات مابین دو دانشگاه عالی‌الخصوص پژوهشکده کردستان شناسی تاکید شده است.

تبادل دانشجو در سه مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری، مختص به

دانشجویان زبان و ادبیات کردی و علاقمندان و پژوهشگران حوزه مطالعات کردی، تبادل اساتید مهمان، برگزاری سمینار و همایش علمی مشترک، از نکات این قرارداد است.

لازم به ذکر است که این تفاهم‌نامه، با پیشنهاد پژوهشکده کردستان شناسی و با همکاری و پشتیبانی ارتباطات بین‌الملل دانشگاه کردستان، به مرحله اجرا رسیده است.



## قرارداد همکاری مابین پژوهشکده کردستان شناسی و انستیتوی کهل‌هپوور کرد - اقلیم کردستان



این تفاهم‌نامه در راستای میثاق عالی دانشگاه کردستان و انستیتوی کهل‌هپوور کرد که عبارت است از رساندن پیام علم و ساختن نسلی باسواد و آشنا با فرهنگ ملی و توسعه همکاری‌های علمی، فرهنگی و توسعه همکاری‌های بین‌المللی میان دو طرف منعقد گردید.

تبادل نشر، همکاری در چاپ مقالات و پژوهش‌های مشترک؛ چاپ و انتشار کتب و آثار مشترک، تبادل دانشجو و غیره از اهم مفاد این تفاهم‌نامه می‌باشد.

## قرارداد همکاری مابین پژوهشکده کردستان شناسی و بنک‌هی ژین - اقلیم کردستان



بنیاد ثبت اسناد و روزنامه‌نگاری ژین-سلیمانیه یکی از مهم‌ترین بنیادهای علمی و آرشیوی کردستان است که صدها نسخه خطی تاریخی و هزاران عنوان روزنامه و مجلات کردی، فارسی، عربی و ترکی را در آرشیو خود جای داده است. در راستای

گسترش روابط علمی و بین‌المللی خود، پژوهشکده کردستان شناسی و بنک‌هی ژین طی یک تفاهم‌نامه همکاری دو جانبه، با تأکید بر ارتباطات علمی پایدار، نشر آثار و برگزاری سمینار، کنفرانس و رویدادهای علمی و پژوهشی در حوزه‌ی مطالعات کردی همکاری خود را به صورت رسمی آغاز نمودند.



## مرکز پژوهشی توت فرنگی

۱) برگزاری جلسات با فعالان بخش از جمله معاونت تولیدات گیاهی و بخش باغبانی جهاد کشاورزی

الف- تشکیل کارگروه مکانیزاسیون و به‌زراعی

ب- تشکیل کارگروه به‌نژادی

ج- تشکیل کارگروه پس از برداشت، بازاریابی و بررسی اقتصادی

۲) برگزاری همایش

برگزاری مقدمات جشنواره توت فرنگی

۳) مقالات چاپ شده

• اختر یوسفی، ناصر قادری، جلال خورشیدی (۱۳۹۸) تغییرات عملکرد، خصوصیات رویشی، فیزیولوژیکی و زیست- شیمیایی توت فرنگی رقم آروماس (Aromas) تحت تأثیر هدایت الکتریکی

محلول غذایی ناشی از کلرید سدیم پژوهش های تولید گیاهی: ۲۶(۴); ۲۸۳-۲۹۸

• آریتا شریفی، ناصر قادری، جلال خورشیدی، تیمور جوادی (۱۳۹۸) بررسی کمیت و کیفیت میوه ی توت فرنگی رقم آروماس در چین های مختلف برداشت تحت تأثیر محیط کشت و هیومیک

اسید علوم و فنون کشت های گلخانه ای - دانشگاه صنعتی اصفهان: ۱۰(۳); ۸۱-۱۰۰

- Khateri Yaghubi, Yavar Vafae, Nasser Ghaderi, Taimoor javadi. 2019. [Potassium silicate improves salinity resistant and affects fruit quality in two strawberry cultivars grown under salt stress](#). Communications in Soil Science and Plant Analysis: 50; 1439-1451
- Mohammad reza Hatami, Nasser Ghaderi, Taimoor Javadi. 2018. Change in antioxidant enzyme activity and some morpho-physiological characteristics of strawberry under long - term salt stress. *Physiology and Molecular Biology of Plants (JCR)*
- Ali akbar Mozafari. 2018. Application of iron nanoparticles and salicylic acid in in vitro culture of strawberries (*Fragaria × ananassa* Duch.) to cope with drought stress. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC) (JCR)*
- Ali akbar Mozafari. 2018. Positive responses of strawberry (*Fragaria × ananassa* Duch.) explants to salicylic and iron nanoparticle application under salinity conditions. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC) (JCR)*

۴) طرح های پژوهشی

الف) طرح های خاتمه یافته

- کاربرد نانو ذرات و اسانس‌های گیاهی در تولید بسته‌بندی‌های فعال و اثر آن‌ها بر حفظ کیفیت میوه توت‌فرنگی (مجری محمود کوشش صبا، اعتبار ۱۰ میلیون تومان، کارفرما استانداری کردستان)
- بررسی اثرات کود زیستی و حیوانی بر روی برخی خصوصیات مورفو- فیزیولوژیکی توت‌فرنگی (مجری ناصر قادری، اعتبار ۵۵ میلیون تومان، کارفرما استانداری کردستان)
- ارزیابی خسارت گرد و غبار برچند گیاه زراعی و باغی و ارائه مدل کاهش عملکرد ناشی از آلودگی هوا در استان کردستان (مجری ناصر قادری، اعتبار ۶۰ میلیون تومان، کارفرما استانداری کردستان)
- (ب) طرح های تصویب شده (جاری)
- طراحی و ساخت دستگاه نیمه اتوماتیک برداشت توت فرنگی مجهز به سامانه خورشیدی
- (ج) طرح های در حال بررسی
- بهینه سازی استفاده از سیستم بسته بندی با اتمسفر تغییر یافته جهت نگهداری میوه توت فرنگی (اعتبار درخواستی ۱۵۰ میلیون تومان)
- مدیریت تولید ساقه های رونده در توت فرنگی بوسیله تنش کم آبی و پاکلوبوترازول (اعتبار درخواستی ۵۰ میلیون تومان)
- برنامه اصلاح توت فرنگی از طریق اصلاح کلاسیک (اعتبار درخواستی ۵۰۰ میلیون تومان)
- بررسی اثر محیط کشت های آلی برای تولید در شرایط کشت بدون خاک (اعتبار درخواستی ۵۰ میلیون تومان)
- بررسی امکان جایگزینی نانوکودهای آلی و شیمیایی در تولید بدون خاک توت فرنگی (اعتبار درخواستی ۵۰ میلیون تومان)
- (۵) پایان‌نامه‌های مورد حمایت
- اثرات برخی اسانس‌های گیاهی بر کاهش آلودگی‌های قارچی و عمر پس از برداشت میوه توت‌فرنگی
- تأثیر محلول دهی قبل از برداشت سیلیس و نانو سیلیس بر کیفیت پس از برداشت توت‌فرنگی (*Fragaria × ananassa* Duch.)
- بررسی ماندگاری پس از برداشت و کنترل زیستی کپک خاکستری توت‌فرنگی توسط سویه‌ی مخمری *MBC25 Yarrowi lipolitica* در شرایط گلخانه.
- تغییرات کیفی و ضایعات پس از برداشت میوه توت فرنگی بسته بندی شده با پوشش های پلی اتیلنی مختلف در ترکیب با پرتودهی فرابنفش
- تأثیر مخمرهای آبی بر بار میکروبی و عمر ماندگاری میوه توت‌فرنگی



- تاثیر پرتودهی نور ماوراء بنفش بر توسعه رنگ و خصوصیات کیفی میوه توت فرنگی در مراحل مختلف نمو
- اثر جاسمونیک اسید و نانوذرات آهن بر ویژگی های مورفو- فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی توت فرنگی تحت تنش خشکی در کشت درون شیشه ای
- میزان سلامت محصول توت فرنگی از لحاظ فلزات سنگین (کادمیوم، سرب و آرسنیک) در استان کردستان
- اثر هدایت الکتریکی بر رشد، عملکرد و کیفیت میوه توت فرنگی در بستر کشت های مختلف بدون خاک
- تاثیر قارچ میکوریزا بر رشد و عملکرد توت فرنگی در محیط کشت های مختلف بدون خاک
- ارزیابی اثر خاک پوش پلاستیکی و زمان کشت بر رشد و عملکرد توت فرنگی ارقام ونتانا و پاروس
- تاثیر زمان کاشت و خاکپوش پلی اتیلن بر خصوصیات مورفولوژیکی، بیوشیمیایی و عملکردی توت فرنگی تحت تیمارهای مختلف آبیاری
- اثر کاربرد خارجی ملاتونین بر تحمل تنش شوری در توت فرنگی در شرایط کشت هیدروپونیک در گلخانه
- تعدیل اثرات تنش شوری در توت فرنگی بوسیله تریکانتانول در شرایط کشت هیدروپونیک
- اثر زمان کاشت و مینی تونل بر زودرسی، تولید و کیفیت میوهی توت فرنگی رقم کوئین الیزا
- بررسی اثر ورمی کمپوست بر عملکرد و خصوصیات کیفی میوهی توت فرنگی کشت شده در زمان های مختلف
- اثر دی کلروفنوکسی تری اتیل آمین در تعدیل اثرات تنش آبی در توت فرنگی در شرایط کشت بدون خاک
- اثر نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم بر تعدیل اثرات تنش آبی در توت فرنگی در شرایط کشت هیدروپونیک

۶) همکاری در پایان نامه دکتری

مهندس سرسیفی دانشجوی دکتری دانشگاه زنجان

۷) پذیرش فرصت مطالعاتی

مهندس بهمنی دانشجوی دکتری دانشگاه زنجان

## (۸) مقالات همایش

ردیف	عنوان	نویسندگان	سال انتشار	عنوان همایش
۱	مقایسه ماندگاری میوه توت فرنگی ( <i>Fragaria × ananassa cv. 'Paros'</i> ) برداشت شده در فصل بهار و پاییز	محمود کوشش صبا، آشتی حسینی	۱۳۹۸	یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران - ایران، ارومیه - ۰۴ تا ۰۷ شهریور ۱۳۹۸
۲	مقایسه روش های سریع و کم هزینه استخراج RNA با کیفیت بالا از بافت میوه توت فرنگی ( <i>Fragaria × ananassa Dush</i> )	زهرا بدوی، مصطفی رحمتی جنیدآباد، مهدیخانلو، محمود کوشش صبا	۱۳۹۸	یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران - ایران، ارومیه - ۰۴ تا ۰۷ شهریور ۱۳۹۸
۳	اثر مارمارین بر خصوصیات مورفولوژیکی توت فرنگی تحت شرایط کشت بدون خاک	غزال طیری، تیمور جوادی، ناصر قادری	۱۳۹۸	یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران - ایران، ارومیه - ۰۴ تا ۰۷ شهریور ۱۳۹۸
۴	اثرات سیلیس و تنش خشکی بر ویژگی های فیزیولوژیکی بیوشیمیایی دو رقم توت فرنگی در کشت هیدروپونیک	سید زبیر مهدوی، تیمور جوادی، ناصر قادری	۱۳۹۸	یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران - ایران، ارومیه - ۰۴ تا ۰۷ شهریور ۱۳۹۸
	مطالعه بیان برخی ژنهای مرتبط با سفتی میوه توت فرنگی	اسعد معروفی، رویا میرزایی، ناصر قادری	۱۳۹۸	سومین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، ایران، تهران



## مرکز پژوهش و توسعه جنگلداری زاگرس شمالی

### تاریخچه

- نظر به نیازهای پژوهشی، توسعه ای و آموزشی در جنگل های منطقه، مرکز پژوهش و توسعه جنگلداری زاگرس شمالی در سال ۱۳۸۴ (با موافقت اولیه) در شهرستان بانه تاسیس شد.
- در تابستان ۱۳۹۲ موفق به دریافت موافقت قطعی به صورت تقاضا محور شد.

### ارکان مرکز

- (۱) شورای مرکز: اعضای هیات علمی مرکز (عمدتا از گروه جنگلداری)/ رئیس دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان/ معاون فنی اداره کل منابع طبیعی استان کردستان
- (۲) مدیر مرکز: مطابق اساسنامه، مدیر مرکز از میان یکی از اعضای هیات علمی گروه جنگلداری انتخاب می شود.

### مدیران مرکز:

<p>دکتر هدایت غضنفری (۱۳۸۴ تا ۱۳۹۳)</p>	
<p>احمد ولی پور (۱۳۹۴ تاکنون)</p>	

### اعضای هیأت علمی شورای مرکز

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته و مدرک تحصیلی	مرتبۀ علمی	محل خدمت فعلی
۱	هدایت غضنفری	دکترای جنگلداری- مدیریت جنگل	دانشیار	دانشگاه کردستان
۲	نقی شعبانین	دکترای جنگلداری- جنگل کاری	دانشیار	دانشگاه کردستان
۳	لقمان قهرمانی	دکترای جنگلداری- بیومتری جنگل	استادیار	دانشگاه کردستان
۴	وحید حسینی	دکترای جنگلداری- خاکشناسی جنگل	استادیار	دانشگاه کردستان

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته و مدرک تحصیلی	مرتبۀ علمی	محل خدمت فعلی
۵	مهتاب پیرباوقار	دکترای جنگلداری- تصمیم‌سازی در GIS	دانشیار	دانشگاه کردستان
۶	کیومرث محمدی	دکتری جنگلداری- مهندسی جنگل	استادیار	دانشگاه کردستان
۷	احمد ولی پور	دکترای جنگلداری- مدیریت و مدلسازی	استادیار	دانشگاه کردستان

### فلسفه وجودی مرکز/ماموریت سازمانی

- ۱) حلقه اتصال دانشگاه کردستان با دستگاه‌های اجرایی متولی مدیریت منابع طبیعی و محیط زیست استان
- ۲) حرکت در راستای اصول اساسی مدیریت منابع طبیعی کشور: حفاظت، احیا، توسعه و بهره‌برداری
- ۳) بهبود مداوم کیفیت در طرح‌های مدیریت منابع طبیعی
- ۴) دستیابی به الگوهای مدیریت مشارکتی و پایدار منابع طبیعی
- ۵) ترکیب بهینه عوامل تولید منابع طبیعی به منظور بهبود درآمد و بهبود وضع معیشت جوامع محلی
- ۶) تامین امکانات پایه و زیربنایی پژوهشی سایر دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی ملی و فراملی به منظور اجرای طرح‌های مختلف تحقیقاتی در این منطقه نسبتاً محروم و توسعه نیافته
- ۷) ارتقای کیفیت آموزش و مهارت‌های فنی - عملیاتی دانشجویان جنگلداری

### فضا و امکانات مرکز

ساختمان مرکز: ۱۲۸۰ متر مربع زیربنا در زمینی به مساحت ۸۱۰۰ متر مربع  
 بخش اداری: شامل مرکز رایانه (مجهز به ۱۰ دستگاه رایانه)، دو کلاس با ظرفیت کل ۶۰ نفر، سالن مطالعه و اجتماعات با ظرفیت ۸۰ نفر، سه دفتر کار، آبدارخانه  
 بخش خوابگاهی: شامل ۶ اتاق با ظرفیت ۴۸ نفر، آشپزخانه، سالن غذاخوری با ظرفیت ۴۸ نفر  
 سرایداری  
 سوئیت: شامل دو سوئیت

### دستاوردها: طرح‌های پژوهشی

انجام چندین طرح پژوهشی با درخواست و تقاضای دستگاه‌های اجرایی استان کردستان، انجمن‌های مردم نهاد غیر دولتی و سازمان‌های بین‌المللی از جمله:

- (۱) اداره کل منابع طبیعی استان کردستان
- (۲) اداره کل شیلات
- (۳) اداره کل حفاظت محیط زیست
- (۴) شهرداری دیواندره
- (۵) انجمن محیط زیستی دامون
- (۶) سازمان SGP, GEF, UNDP

### طرح های پژوهشی در دست انجام

- مطالعه و بررسی چشمه های بستر تالاب زریوار با هدف میزان آبدهی و نقش آنها در تامین نیاز آبی تالاب؛ کارفرما: اداره کل حفاظت محیط زیست استان کردستان؛ به مبلغ ۵۰۰۰۰۰۰۰ تومان؛ مجری: دکتر شیرکوه ابراهیمی و دکتر خالد اوسطی
- اصلاح ساختار، فرم و بهبود عملکرد درختان پارک ملت شهر دیواندره به منظور حذف عوامل بیماری‌زا، افزایش شادابی و جوان‌سازی درختان و ارتقای کیفیت فضای پارک متناسب با اهداف و انتظارات شهروندان؛ به مبلغ ۷۰۰۰۰۰۰۰ تومان؛ مجری: احمد ولی پور
- تجزیه و تحلیل و بررسی فاکتورهای موثر بر طراحی فضای سبز و بهبود شبکه آبیاری پارک ملت شهر دیواندره و ارائه طرح فضای سبز و شبکه آبیاری مناسب با در نظر گرفتن نیازها و تقاضاهای ذی نفعان پارک؛ به مبلغ ۳۲۰۰۰۰۰۰ تومان؛ مجری: دکتر عیسی معروف پور
- نقش جنگلهای غرب در کاهش ریزگردها و اثرات ریزگرد بر این جنگلها به مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰ تومان؛ مجری: دکتر نقی شعبانیان، ایوب مرادی

### دستاوردها: پروژه های اجرایی

- (۱) تهیه طرح جنگلداری چند منظوره با تأکید بر مدیریت و ساماندهی گلازنی

اداره کل منابع طبیعی استان کردستان

دانشگاه کردستان / مرکز پژوهش و توسعه جنگلداری زاگرس شمالی

طرح جنگلداری چند منظوره با تاکید بر ساماندهی و مدیریت گلازنی در حوزه آرمده

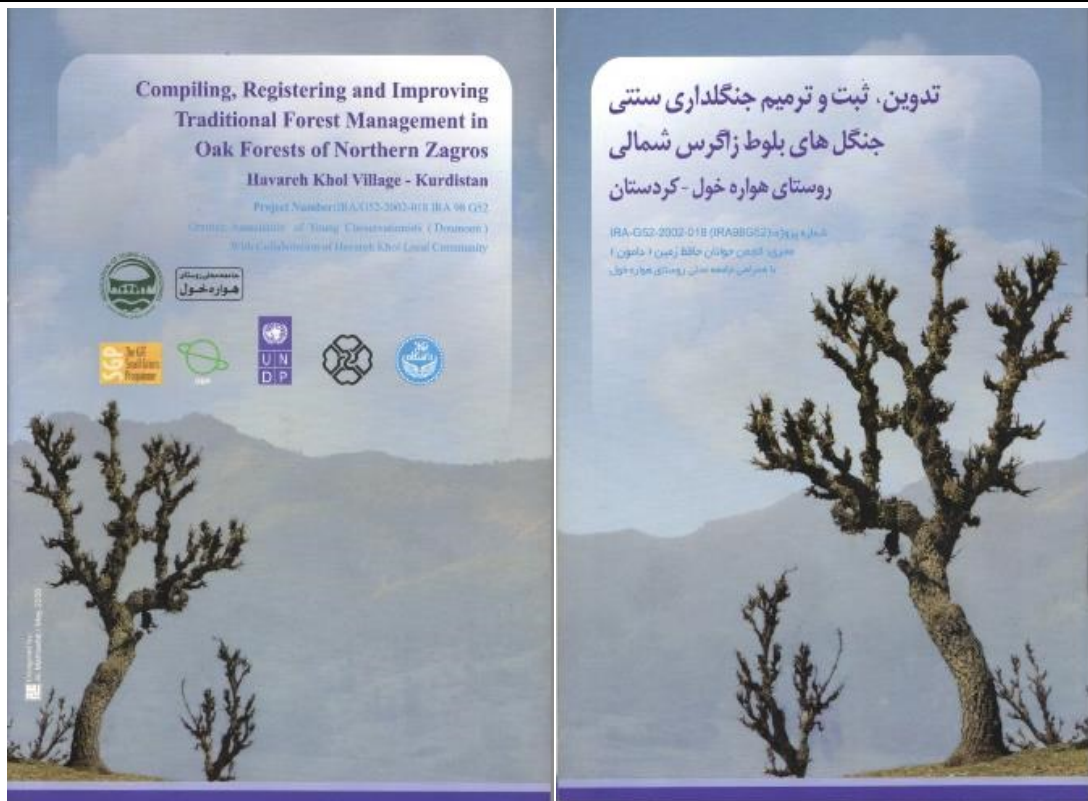
گزارش فصل اول : مقدمه و کلیات / خلاصه‌ی طرح



۲) همکاری با تسهیلات جهانی محیط زیست (GEF/SGP) در انجام دو پروژه:

- تدوین، ثبت و ترمیم جنگلداری سنتی در روستای هواره خول کردستان (۸۶-۱۳۸۲)
- پروژه توانمندسازی جوامع محلی حوزه طرح ساماندهی و مدیریت گلازنی منطقه آرمده- هواره خول





### دستاوردهای اجتماعی - فرهنگی

ثبت گلارنی (مدیریت سنتی جنگل) به عنوان میراث فرهنگی ناملموس



### پایان نامه های انجام شده با همکاری مرکز

#### رساله دکتری:

- جعفر عبدالله پور (راهنما: دکتر حسن اکبری؛ دکتر احمد ولی پور)؛ دانشگاه ساری؛ ۱۳۹۸؛

ارزیابی الگوهای بهره برداری سنتی در جنگلهای زاگرس شمالی برای بهبود مدیریت جنگل

#### پایان نامه کارشناسی ارشد:

- ایوب پهلوانی، احمد ولی پور، هدایت غضنفری (۱۳۹۸)؛ راهبردهای مدیریت منابع طبیعی

شهرستان دیواندره

## مقاله های چاپ شده با همکاری و ذکر نام مرکز

- ۷ مقاله JCR
- ۲ مقاله Q1
- ۲ مقاله ۱۰٪ برتر
- ۴ مقاله علمی پژوهشی داخلی

## همکاری در اجرای بازدیدهای علمی - پژوهشی دانشگاه های مختلف



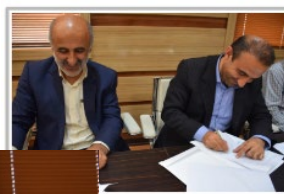


## امضای تفاهمنامه همکاری علمی، پژوهشی و اجرایی با اداره کل منابع طبیعی استان کردستان



امضای تفاهم نامه همکاری مابین دانشگاه کردستان و اداره کل منابع طبیعی استان

چهارشنبه ۵ تیر ۱۳۹۸



دانشگاه کردستان و اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری کردستان برای ارتقاء همکاری های علمی و پژوهشی تفاهم نامه امضا کردند.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه کردستان، برفسور رحمت صادقی در جلسه امضای تفاهم نامه مابین اداره کل منابع طبیعی استان کردستان و دانشگاه کردستان، اظهار داشت: دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان خوشبختانه یکی از موفقترین دانشکده های ما است و آمار پژوهشی و سرانه تعداد مقالات این دانشکده گواه این موضوع است. به گفته برفسور صادقی، اساتید و دانشجویان این دانشکده





## امضای تفاهمنامه همکاری علمی، پژوهشی و اجرایی با شهرداری دیواندره

دانشگاه کردستان  
University of Kurdistan

آشنایی با دانشگاه | دانشکده‌ها | آموزش | پژوهش | اشخاص | پورتال اخبار | میز خدمت

**بده خبر**

**امضای تفاهمنامه همکاری علمی، اجرایی دانشکده منابع طبیعی و مرکز پژوهش و توسعه جنگلداری زاگرس شمالی با شهرداری دیواندره**  
چهارشنبه، ۲۲ فروردین ۱۳۹۸

تفاهمنامه همکاری علمی، اجرایی دانشکده کردستان با شهرداری دیواندره به منظور ایجاد بستری لازم برای همکاری و همکاری‌های علمی، آموزشی و تحقیقاتی بین دانشکده منابع طبیعی و مرکز پژوهش و توسعه جنگلداری زاگرس شمالی دانشگاه کردستان با شهرداری دیواندره منعقد و به امضاء رسید.

تفاهمنامه همکاری علمی، اجرایی دانشکده کردستان با شهرداری دیواندره به منظور ایجاد بستری لازم برای همکاری و همکاری‌های علمی، آموزشی و تحقیقاتی بین دانشکده منابع طبیعی و مرکز پژوهش و توسعه جنگلداری زاگرس شمالی دانشگاه کردستان با شهرداری دیواندره منعقد و به امضاء رسید.

موضوع این تفاهمنامه که به امضای دکتر برهان پهرانی، دانشگر ریس دانشکده منابع



به نام خداوند جان و خرد

دانشگاه کردستان

**تفاهن نامه همکاری علمی- اجرایی**

این تفاهن نامه در راستای همکاری علمی و پژوهشی بین دانشگاه کردستان از یک طرف و شهرداری دیواندره از طرف دیگر منعقد گردید. این تفاهن نامه در راستای همکاری و همکاری‌های علمی، آموزشی و تحقیقاتی بین دانشگاه کردستان با شهرداری دیواندره منعقد و به امضاء رسید.

**ماده ۱- طرفین امضاء کننده:**  
این تفاهن نامه بین دانشگاه کردستان از یک طرف و شهرداری دیواندره از طرف دیگر منعقد گردید.

**ماده ۲- موضوع تفاهن نامه:**  
این تفاهن نامه در راستای همکاری علمی و پژوهشی بین دانشگاه کردستان از یک طرف و شهرداری دیواندره از طرف دیگر منعقد گردید.

**ماده ۳- مدت تفاهن نامه:**  
این تفاهن نامه از تاریخ امضاء تا تاریخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۲ به مدت یک سال منعقد گردید.

**ماده ۴- اهداف تفاهن نامه:**  
این تفاهن نامه در راستای همکاری علمی و پژوهشی بین دانشگاه کردستان از یک طرف و شهرداری دیواندره از طرف دیگر منعقد گردید.

**ماده ۵- تعهدات تفاهن نامه:**  
این تفاهن نامه در راستای همکاری علمی و پژوهشی بین دانشگاه کردستان از یک طرف و شهرداری دیواندره از طرف دیگر منعقد گردید.

**ماده ۶- امضاء کنندگان:**  
این تفاهن نامه در راستای همکاری علمی و پژوهشی بین دانشگاه کردستان از یک طرف و شهرداری دیواندره از طرف دیگر منعقد گردید.

## برگزاری کارگاه گیاهشناسی مقدماتی و بازدید از هرباریوم مرکز تحقیقات منابع طبیعی کردستان

دانشگاه کردستان  
University of Kurdistan

آشنایی با دانشگاه | دانشکده‌ها | آموزش | پژوهش | اشخاص | پورتال اخبار | میز خدمت


**بده خبر**

**کارگاه گیاه شناسی مقدماتی**  
شنبه، ۲۱ دی ۱۳۹۸

کارگاه گیاه شناسی مقدماتی توسط مرکز پژوهش و توسعه جنگلداری زاگرس شمالی، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان با همکاری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کردستان برگزار شد.

این کارگاه به درخواست انجمن‌های محیط زیستی سندج یا محوریت انجمن شنه نویز و با هدف افزایش آگاهی اصنا در مورد هرباریوم و کارکردهای آن، کلیات سیستماتیک گیاهی و مفاهیم نامگذاری و ردیابی گیاهان در ۱۷ دی ماه ۹۸ در هرباریوم گریزه مرکز تحقیقات تشکیل شد.

در این کارگاه، شرکت کنندگان زیر نظر اساتید گیاهشناسی به صورت عملی با روش جمع‌آوری نمونه‌های گیاهی، پرس، خشک کردن، برچسب زدن، انتقال و آماده‌سازی نمونه‌ها برای شناسایی آنها آشنا شدند. در ادامه، بازدید از مزرعه هرباریوم کردستان انجام و چگونگی ثبت و نگهداری نمونه‌های گیاهی توسط مسئولین هرباریوم توضیح داده شد.



## برگزاری منظم جلسات کمیته راهبردی تفاهمنامه با اداره کل منابع طبیعی به منظور اجرایی نمودن تفاهمنامه

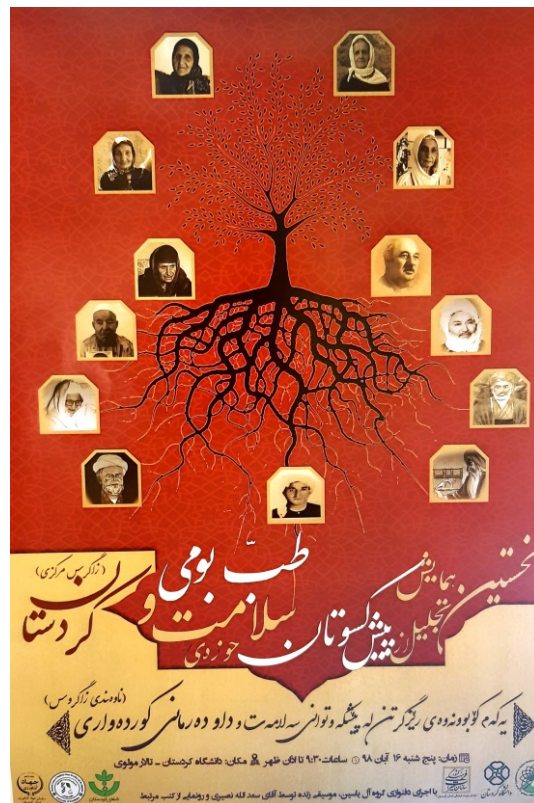




## مرکز پژوهشی اصلاح و توسعه گیاهان دارویی



- اقدامات صورت گرفته در سال ۱۳۹۸ به شرح زیر می باشد:
- ۱) ارتباط موثر با کارگروه استانی گیاهان دارویی و طب سنتی استان کردستان و شرکت در جلسات کارگروه مذکور و نیز همکاری در تدوین سند گیاهان دارویی استان (در حال پیشرفت)
  - ۲) مرکز به عنوان ایده دهنده و یکی از مجریان احداث پارک گیاهان دارویی در سنندج و نیز احداث کلکسیون گیاهان دارویی در سنندج (در حال رایزنی جهت تخصیص بودجه و عملیاتی کردن طرح های مذکور: پیگیری توسط دکتر امیرعلی صادقی رئیس بنیاد نخبگاه و از اعضای مرکز پژوهشی گیاهان دارویی)
  - ۳) انعقاد تفاهم نامه همکاری با شرکت دارویی شفای کردستان
  - ۴) همکاری مرکز به عنوان یکی از مجریان و حامیان برگزاری استارت آپ گیاهان دارویی در پارک علم و فناوری دانشگاه کردستان
  - ۵) راه اندازی اتاقک پرورش قارچ های دارویی در مرکز (۶۰ درصد پیشرفت)
  - ۶) خرید دو دستگاه کلونجر (اسانس گیری) و سوکسله (عصاره گیری) از محل طرح های پژوهشی در حال اجرا در مرکز
  - ۷) همکاری مرکز با شرکت دارویی شفای کردستان در برگزاری همایش تجلیل از پیشکسوتان طب بومی در حوزه سلامت در نواحی زاگرس میانی



- ۸) همکاری در اجرای ۴ طرح پژوهشی در حال اجرا (ملی، استانی و دانشگاهی)
- تکثیر انبوه اریکدهای دارویی ایران با روش کشت بافت، شناسایی ترکیبات دارویی مهم و ژنهای مربوطه و خشک کردن و ارزیابی کیفی پودر ثعلب (طرح ملی، همکار طرح)
  - ارزیابی فنل کل و پتانسیل آنتی‌اکسیدانی عصاره و کمیت و کیفیت اسانس جمعیت‌های مختلف سه گونه گل راعی (*Hypericum asperulum* Jaub. & Spach, *Hypericum scabrum* and *Hypericum vermiculare*) رویش یافته در شرایط آب و هوایی استان کردستان (طرح دانشگاه کردستان، مجری مسئول)
  - تهیه پروتکل تولید سه گونه از گیاهان بومی و اندمیک پر مصرف در طب سنتی و صنعت گیاهان دارویی استان کردستان (طرح ملی، مجری اصلی)
  - مطالعه‌ی روش‌های مختلف تکثیر و شرایط بهینه پس از تکثیر جهت اهلی‌سازی گونه‌های ثعلب دارویی رویش یافته در استان کردستان
- ۹) ارائه‌ی طرح پژوهشی (مرتبط با گیاهان دارویی) به استانداری (پذیرش شده)
- ارزیابی سازگاری، کمیت و کیفیت محصول زعفران در مناطق مختلف استان کردستان (۲۵ میلیون مصوب)
- ۱۰) همکاری در اجرای ۱۲ پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد (در حال انجام و خاتمه‌یافته)
- تأثیر نیتریک اکسید (NO) بر تقسیم سلولی و میزان برخی از متابولیت‌های ثانویه گیاه *Hymenocrater longiflorus* Benth. در شرایط کشت سلولی
  - پاسخ فیزیولوژیکی و فیتوشیمیایی رازیانه (*Foeniculum vulgare* L) تحت تیمار SNP و GABA
  - مقایسه عملکرد و خصوصیات فیتوشیمیایی رازیانه بومی و اصلاح شده تحت تأثیر محلول پاشی کلات‌های آهن و روی
  - تأثیر سالیسیلیک اسید و فنیل‌آلانین بر میزان کلشی‌سین گیاه گل‌حسرت سفید (*Colchicum kotschy* Boiss) در شرایط کشت درون شیشه‌ای
  - تأثیر سدیم پیروات و گلوکز بر برخی خصوصیات مرفو- فیزیولوژیکی و فیتوشیمیایی پینه زعفران زاگرس *Crocus cancellatus* subsp *damascenus* در شرایط کشت درون شیشه‌ای
  - تأثیر کوددهی، زمان برداشت و خشک کردن بر عملکرد و خصوصیات فیتوشیمیایی رزماری
  - ارزیابی فیتوشیمیایی عصاره هیدرو الکلی برگ و غده چهار گونه اریکد خاکزی بومی ایران
  - اثر عصاره‌ی متانولی پیاز *Crocus cancellatus* subsp. *damascenus* (Herb.) B.Mathew بر تکثیر سلولی و فعالیت ژلاتیناز در سلول‌های سرطان سینه‌ی انسانی

- بررسی سمیت سلولی و فعالیت ژلاتیناز در سلول‌های سرطان سینه‌ی انسانی رده‌ی MDA-MB-231 تیمار شده با اسانس آویشن دناپی
  - مقایسه‌ی عملکرد و خصوصیات فیتوشیمیایی تعدادی از گونه‌های مرزه بومی ایران تحت شرایط آبی و دیم
  - بهینه‌سازی تکثیر *Ophrys straussii* و *Comperia comperiana* در شرایط درون و برون شیشه‌ای
  - تاثیر خشک کردن، نوع بسته‌بندی و مدت انبارداری، بر ویژگی‌های فیتوشیمیایی اسطوخودوس (*Lavandula angustifolia* L.)، رازیانه (*Foeniculum vulgare* Mill) و شیرین بیان (*Glycyrrhiza glabra* L)
- (۱۱) برگزاری کارگاه اسانس‌گیری و عرق‌گیری از گیاهان دارویی در دانشگاه کردستان (۵ دی‌ماه ۹۸)

مرکز پژوهشی اصلاح و توسعه گیاهان دارویی  
با همکاری انجمن علمی گروه علوم و مهندسی باغبانی  
برگزاری کند:

## کارگاه آموزشی

### اسانس گیری و عرق گیری از گیاهان دارویی

✓ آشنایی با اسانس‌ها و عرقیات گیاهی و کاربرد آنها در صنایع مختلف (توری)  
✓ اسانس گیری از گیاهان دارویی در مقیاس آزمایشگاهی و خانگی (عمی)  
✓ عرق گیری از گیاهان دارویی در مقیاس آزمایشگاهی و خانگی (عمی)

❖ با ارائه گواهی متبر

زمان برگزاری: پنجشنبه، ۹۸/۱۰/۰۵  
مکان: مرکز پژوهشی اصلاح و توسعه گیاهان دارویی  
مدرس: جلال خورتسیدی (هیئت علمی گروه علوم و مهندسی باغبانی)

جهت ثبت نام با شماره تلفن های زیر تماس حاصل فرمائید:  
۰۹۱۸۵۳۱۸۰۷۹، ۰۹۹۰۳۵۳۳۹۰۹  
کاتال تلگرامی:  
@ramiin\_s  
@baghehani\_uok

به دلیل ظرفیت محدود کارگاه، اولویت با افرادی است که زودتر ثبت نام نموده باشند.



- ۱۲) شرکت و ارائه‌ی پنج مقاله در کنگره ملی علوم باغبانی ایران (شهریور ۹۸، دانشگاه ارومیه)
- تأثیر نیترات پتاسیم و فسفات نیترات آمونیوم بر اجزای عملکرد و محتوی اسانس رزماری (*Rosmarinus officinalis* L)
  - میزان ریشه‌زایی و رشد اولیه شاخساره قلمه‌های ساقه رزماری (*Rosmarinus officinalis* L) تحت تأثیر نوع قلمه مورد استفاده
  - تأثیر محلول پاشی کلات روی بر اجزای عملکرد و درصد اسانس رازیانه بومی و اصلاح شده

- مقایسه‌ی اجزای عملکرد و محتوی اسانس رازیانه بومی و اصلاح شده تحت تأثیر محلول‌پاشی کلات آهن
- ثعلب های خاکرُست ایران: جوانه زنی غیرهمزیست درون شیشه ای پیش نیازی برای حفاظت ژنتیکی  
(۱۳) پذیرش یک مقاله علمی پژوهشی در مجله به‌زراعی کشاورزی
- ارزیابی مزرعه‌ای کاربرد کلات آهن و روی بر ویژگی‌های مورفولوژیکی، عملکرد و محتوی اسانس رازیانه بومی و اصلاح شده  
(۱۴) چاپ یک مقاله علمی پژوهشی در مجله زیست‌شناسی گیاهی ایران
- نقش محرک‌های زیستی سالیسیلیک‌اسید، سیمواستاتین و ایندول بوتیریک‌اسید بر باززایی و برخی ویژگی‌های ریختی و فیزیولوژیکی مرزه اورامانی (*Satureja avromanica Maroofi*) در شرایط درون شیشه‌ای (*in vitro*)



## مرکز پژوهشی علوم و مهندسی آب

**سابقه مرکز پژوهشی علوم و مهندسی آب دانشگاه کردستان**

سال تاسیس و اخذ موافقت اصولی: ۱۳۹۲	سال اخذ موافقت قطعی: ۱۳۹۶
سابقه تاسیس: ۷ سال	رایانامه (پست الکترونیکی): KWSC@uok.ac.ir
نشانی وبگاه: <a href="http://watresearch.uok.ac.ir">http://watresearch.uok.ac.ir</a>	تعداد پژوهشگران تمام وقت: ۱۶ نفر
تعداد پژوهشگران پاره وقت: ۴ نفر	

**سابقه پژوهشی مرکز**

عنوان فعالیت	توضیحات:
تعداد تفاهم نامه با سازمان های داخل کشور: ۳	شرکت آب منطقه ای استان کردستان، شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان، شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کردستان
تعداد تفاهم نامه با سازمان های خارج از کشور: ۱	شرکت LKT کشور آلمان
تعداد تالیف کتاب: ۶	
تعداد کنفرانس برگزار شده: ۱	- برگزاری ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران
تعداد مشارکت در برگزاری کنفرانس: ۳	- مشارکت در برگزاری ششمین، هفتمین و هشتمین همایش ملی یافته های پژوهشی غرب کشور
تعداد طرح های تحقیقاتی کاربردی: ۱۵	

گزارش عملکرد مرکز پژوهشی علوم و مهندسی آب دانشگاه کردستان

**طرح های تحقیقاتی**

۱) تدقیق سازی مصارف کشاورزی و باز تخصیص منابع آب در حوضه سفید رود استان کردستان در این طرح با بررسی کاربری اراضی، داده های اقلیمی، تبخیر و تعرق و مشخصات حوضه آبریز سفید رود واقع در استان کردستان، میزان آورد سالیانه رواناب و مصارف آب در بخش های مختلف کشاورزی، صنعت و شرب مورد بازبینی قرار می گیرد. برای این منظور از داده های بدست آمده از سنجش دور برای تخمین تبخیر و تعرق، نوع پوشش گیاهی و سایر موارد استفاده می شود.



مبلغ قرارداد: دومیلیارد و شصت میلیون ریال  
کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای استان کردستان  
۲) اصلاح فرایندها در سیستم اداری مالی شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان (تسهیل و تسریع در انجام امور):

در این تحقیق با شناخت وضعیت موجود به بررسی و تحلیل فرایندهای مرتبط با حوزه ی اداری مالی شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان پرداخته و مشکلات و معضلات موجود در هرکدام از فرایندها شناسایی می گردند. سپس سعی می گردد در صورت نیاز با بهره گیری از سیستم های اطلاعات مدیریت به طراحی مجدد هر کدام از فرایندهای شرکت پرداخته شود. بدین منظور، رویکردی گام به گام برای طراحی فرایندهای اداری و مالی شرکت ارائه می گردد.

مبلغ قرارداد: پانصد میلیون ریال  
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان  
۳) مدیریت منابع آب و مسئله بحران شهری مرتبط با آن: تحلیل جامعه شناختی از وضعیت مشترکان آب در شرایط پایدار و نحوه مدیریت آن در وضعیت اضطرار (مطالعه موردی: مشترکان آب شهری استان کردستان) خاتمه یافته در سال ۹۸):

این پژوهش درصدد شناسایی بحرانهای مرتبط با آب شهری در استان کردستان بررسی چالشها، مشکلات موجود در رابطه با خدمات چندگانه شرکت آب و فاضلاب شهری و بررسی وضعیت موجود و شرایط اضطراری از دیدگاه اجتماعی و فرهنگی مرتبط با مقوله خدماترسانی و مسئله آب شهری است. رویکرد نظری پژوهش منظومه ای از مفاهیم نظری در حوزه های توسعه پایدار شهری، مصرف آب و سبک زندگی، جامعه شناسی منازعات آب و جامعه شناسی سازمانها، رضایت مندی و مشتری محوری است.

مبلغ قرارداد: پانصد میلیون ریال  
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان  
۴) نقشه برداری رقومی خاکهای استان کردستان  
تهیه نقشه رقومی خاک های استان کردستان نظیر نقشه رقومی بافت خاک و در بخشی از خاکهای استان کردستان از جمله اهداف مدنظر در تحقیق حاضر است.

مبلغ قرارداد: یک میلیارد ریال  
کارفرما: سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کردستان  
۵) ارزیابی آزمایشگاهی حذف نیترات از آب با استفاده از کاه گندم اصلاح شده ( طرح درون دانشگاهی):  
مبلغ قرارداد: چهل میلیون ریال

۶) شبیه سازی جریان غیرماندگار آب به طرف لوله های زهکش با استفاده از معادله بوسینسک مرتبه کسری تحت پروفیل های سطح ایستابی اولیه مختلف ( طرح درون دانشگاهی):  
مبلغ قرارداد: چهل میلیون ریال

### کارگاههای برگزار شده برای سازمان های اجرایی استان:

- کارگاه سیستم های کنترل در شبکه انتقال آب برای کارشناسان شرکت سهامی آب منطقه استان کردستان
- کارگاه تخصیص و بازتخصیص منابع آب و اثرات آن در مدیریت شبکه های آبیاری برای کارشناسان سهامی آب منطقه ای استان کردستان
- کارگاه بهره برداری از شبکه های انتقال آب برای کارشناسان شرکت سهامی آب منطقه ای استان کردستان

### نشست های برگزار شده

۱) نشست تخصصی چالش های آب در استان کردستان:

این نشست تخصصی یک روزه با حضور آقایان مهندس فیروز احمدی مدیرمحرتم آب و خاک سازمان جهاد کشاورزی استان کردستان، مهندس توفیق گلمحمدی مدیر دفتر فنی شرکت سهامی آب منطقه ای استان کردستان و مهندس آریان عاملی مدیر تصفیه خانه های آب شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان و با حضور کارشناسان سازمان های اجرایی استان، اعضا هیات علمی دانشگاه کردستان و دانشگاه آزاد اسلامی، پژوهشگران و دانشجویان در آذرماه ۹۸ برگزار گردید. در این نشست مشکلات و معضلات مربوط به شبکه های آبیاری و زهکشی، تخصیص آب از سدهای استان، طعم و بوی آب شرب شهر سنندج مورد بحث و بررسی قرار گرفت.



## ۲) مشارکت در برگزاری استارت آپ ویکند "ئاو"

این رویداد نوآورانه اشتغالزایی در روزهای ۱۹ الی ۲۱ تیر ۹۸ در محل مرکز نوآوری دانشگاه کردستان برگزار گردید. از جمله برگزارکنندگان اصلی این رویداد می توان به پارک علم و فن آوری استان کردستان، شرکت شهرکهای صنعتی استان کردستان، مرکز نوآوری و مرکز رشد دانشگاه کردستان، گروه آموزشی و مرکز پژوهشی علوم و مهندسی آب بودند. آشنایی با ایده های نوآورانه و نحوه تجاری سازی آنها، ارایه ایده های نوآورانه در زمینه آب توسط کارشناسان، دانشجویان و انجام کارگروهی جهت تجاری سازی ایده های منتخب از جمله اهداف مدنظر در این رویداد نوآورانه بود.



### برگزاری جلسه مشترک با سازمانهای اجرایی استان

- ۱) سازمان جهاد کشاورزی استان کردستان - بخش مدیریت آب و خاک
- ۲) شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان

### دعوت از محققین و کارشناسان سازمانهای اجرایی استان

- سخنرانی مهندس فیروز احمدی مدیر آب و خاک سازمان جهاد کشاورزی استان کردستان  
عنوان سخنرانی: پتانسیل ها و مشکلات شبکه های آبیاری در استان کردستان
- سخنرانی مهندس توفیق گل محمدی مدیر دفتر فنی شرکت آب منطقه ای استان کردستان  
عنوان سخنرانی: منابع آب استان کردستان: فرصتها و تهدیدها

### عضویت و شرکت در کلیه جلسات کمیته های مختلف مرتبط با آب استان نظیر

- کمیته تحقیقات شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان
- کمیته تحقیقات شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کردستان
- کمیته حفاظت از کیفیت منابع آب استان کردستان: ارائه مشاوره فنی به کمیته حفاظت از کیفیت آب استان در خصوص مشکلات اخیر در زمینه تغییر طعم و بو آب شرب شهرستان سنندج
- کمیته آب اتاق بازرگانی استان کردستان
- مشارکت فعال در نشست کارگروه های مدیریت جامع کیفیت منابع آب منطقه منطقه دو کشور شامل استان های گیلان، اردبیل، آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، زنجان و کردستان و با حضور معاونین وزیر نیرو و مدیران و کارشناسان کمیته های حفاظت از کیفیت منابع آب استان های فوق الذکر



- مشارکت فعال در نشست تخصصی ایمنی آب با محوریت طعم و بوی آب شرب شهرستا سنندج، برگزار شده توسط استانداری استان کردستان و دانشگاه علوم پزشکی استان کردستان



ارسال پروپوزال های تحقیقاتی کاربردی به:

- سازمان آب و برق استان خوزستان: ۲ پروپوزال ( در حال داوری)
- دفتر تحقیقات امور آب و آبفا وزارت نیرو: ۲ پروپوزال ( در حال داوری)

○ بررسی میکروآلاینده های نوظهور شهری، کشاورزی و دارویی در فرایند بازچرخانی آب شهرهای استان کردستان، مجری: جناب آقای دکتر عبدالله سلیمی استاد گروه شیمی

○ استفاده از نانوذرات تیتانیم دی اکسید نهشت شده با نیتروژن و تثبیت شده بر روی نگهدارنده جامد برای حذف یون های فلزی سمی و سایر آلودگی های شیمیایی نوظهور و میکروبی از آب با تابش نور خورشید، مجری: دکتر سجاد محبی دانشیار گروه شیمی

انجام برنامه ریزی ها و اقدامات اجرایی مورد نیاز در خصوص عملیاتی نمودن تفاهم نامه مابین دانشگاه کردستان و شرکت LKT کشور آلمان در خصوص برگزاری سمینار ده روزه در زمینه انتقال تکنولوژی نوین تصفیه فاضلاب روستایی و مجتمع های کوچک با حضور کارشناسان آلمانی. این کارگاه با حضور کارشناسان، مدیران، محققان و سایر علاقمندان مرتبط با آب و فاضلاب در سال ۱۳۹۹ برگزار خواهد شد.

پیگیری و اخذ موافقت میزبانی نهمین کنفرانس ملی سطوح آبرگیر ایران جهت برگزاری در سال ۱۴۰۰





# مرکز پژوهشی ریزشبهه و شبکه‌های هوشمند الکتریکی



مرکز پژوهشی و فناوری ریزشبهه و شبکه‌های هوشمند دانشگاه کردستان جهت پیشبرد فعالیت‌های پژوهشی و فناورانه خود به‌طور رسمی در سال ۱۳۹۳ شروع به کار نمود. فعالیت‌های این مرکز شامل سیستم‌های آزمایشگاهی ریزشبهه‌ها و طرح‌های پیشرفته نظارت، کنترل و حفاظت شبکه‌های هوشمند الکتریکی و نیز به منظور انجام پروژه‌ها و طرح‌های تقاضا محور صنایع برق، تامین انرژی و سایر ارگان‌های مرتبط می‌باشد. در حال حاضر این مرکز با حضور ۹ عضو هیات علمی فعال، ۵ پژوهشگر مدعو و بیش از ۳۰ دانشجوی تحصیلات تکمیلی، فعالیت‌های خود را در پنج گروه ریزشبهه‌ها، الکترونیک قدرت، منابع تولید پراکنده و ذخیره‌ساز انرژی، شبکه‌های هوشمند و امنیت سایبری و سیستم‌های قدرت حوزه وسیع دنبال می‌کند. این مرکز پژوهشی دارای ارتباط فعال با ۸ آزمایشگاه و موسسه تحقیقاتی بین‌المللی در کشورهای ژاپن، دانمارک، آلمان، آمریکا و فرانسه است. در این گزارش، اهم خروجی‌ها و فعالیت‌های مرکز در طول سال گذشته (۱۳۹۸) لیست شده‌است. اطلاعات تکمیلی در وبسایت مرکز در آدرس [smgrc.uok.ac.ir](http://smgrc.uok.ac.ir) قابل دسترس می‌باشد.



تیم مرکز پژوهشی ریزشبهه و شبکه‌های هوشمند

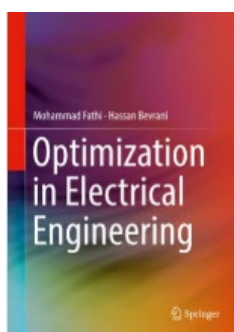
## اطلاعات آماری

اطلاعات آماری سال ۱۳۹۸ مرکز به‌صورت خلاصه در جدول زیر ارائه می‌گردد.

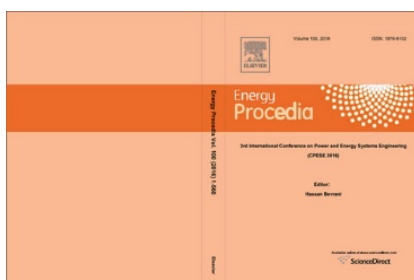
ردیف	شاخص‌ها	تعداد
۱	تعداد گروه‌های پژوهشی	۵
۲	تعداد کل پژوهشگران فعال	۴۱
۳	تعداد کل اساتید گروه پژوهشی	۱۰

ردیف	شاخص‌ها	تعداد
۴	تعداد پژوهشگران دکتری (در حال تحصیل)	۹
۵	تعداد پژوهشگران کارشناسی ارشد (در حال تحصیل)	۱۵
۶	تعداد پژوهشگران دکتری (فارغ التحصیل در سال ۹۸)	۱
۷	تعداد پژوهشگران کارشناسی ارشد (فارغ التحصیل در سال ۹۸)	۴
۸	تعداد کل طرح‌های پژوهشی	۴
۹	تعداد کل مقالات منتشر شده	۷۴
۱۰	تعداد مقالات کنفرانسی	۲۶
۱۱	تعداد مقالات چاپ شده در مجلات معتبر خارجی	۴۸
۱۲	تعداد مقالات چاپ شده در مجلات معتبر داخلی	۴
۱۳	تعداد کتاب‌های منتشر شده	۲
۱۴	تعداد گزارش‌های تحقیقاتی منتشر شده	۲
۱۵	تعداد پایان‌نامه‌های تحت حمایت	۲۴
۱۶	تعداد پایان‌نامه‌های ثبت شده	۵
۱۷	تعداد کنفرانس‌ها، همایش‌ها و سمینارهای بین‌المللی	۶
۱۸	تعداد کارگاه‌های آموزشی، سخنرانی‌ها	۲
۱۹	تعداد گروه‌های پژوهشی و صنعتی همکار	۸

جزئیات بیشتر برخی از فعالیت‌های پژوهشی ذکر شده در جدول فوق در ادامه ارائه می‌گردد:



- کتاب چاپ شده با عنوان Optimization in Electrical Engineering



- ویراستاری مجموعه مقالات یک شماره مجله Energy Procedia الزویر

• گروه‌های پژوهشی فعال:

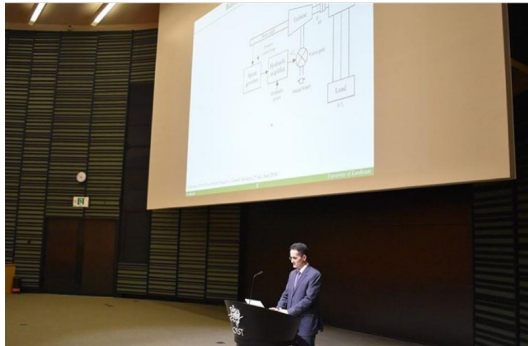
- Microgrids (MG)
- Wide-Area Measurement Systems (WAMS) and Wide-Area Monitoring, Protection and Control (WAMPC)
- Power Electronics (PE)
- Renewable Energy Sources (RESs) and Energy Storage Systems (ESSs)
- Cyber Security and Smart Communication

• کنفرانس‌ها، همایش‌ها و وبینارهای بین‌المللی

- 2019 The International Conference on Electrical Engineering and Green Energy
- International Conference on Power and Energy Systems Engineering
- The 6th International Conference on Control, Instrumentation, and Automation
- Webinar: Evolution of Distribution Grids – DNO to DSO Transformation
- Webinar: Control, Design and Cyber-Security Challenges for DC Microgrids
- Webinar: Power Electronics Technology







**Webinar**

**Evolution of Distribution Grids-DNO to DSO Transformation**
















March 12, 2020- 10:30 (IR) , 08:00 (CET)

Held by Iranian Society of Smart Grid and Smart/Micro Grids Research Center

Smart/Micro Grids Research Center **smgic**

Register: [forms.gle/ntTHTzvmSPyudfxFA](https://forms.gle/ntTHTzvmSPyudfxFA)

• گروه‌های پژوهشی و صنعتی همکار

 <p>TU Berlin, Berlin, Germany CONTROL SYSTEMS GROUP</p>	 <p>Aalborg University, Aalborg, Denmark PHOTOVOLTAIC SYSTEMS</p>	 <p>Osaka University, Osaka, Japan POWER ELECTRONICS AND</p>	 <p>Arlington, Texas, US THE LABORATORY OF RENEWABLE ENERGY AND</p>
 <p>Aalborg Microgrids Research MICROGRIDS RESEARCH</p>	 <p>Kitakyushu, Japan MITANI AND WATANABE LABORATORIES, KYUSHU</p>	 <p>Lille, France THE LABORATORY OF ELECTRICAL ENGINEERING AND</p>	 <p>West Regional Electric Company WEST REGIONAL ELECTRIC</p>
 <p>Barqyar Company BARQYAR NIRO MAD COMPANY, KUDRISTAN, BANA, IRAN.</p>	 <p>Fachgebiet Regelungssysteme CONTROL SYSTEMS GROUP</p>	 <p>Anhalt University of Applied Sciences ANHALT UNIVERSITY OF</p>	 <p>The West Coast University of Applied Science THE WEST COAST UNIVERSITY</p>
 <p>FUTURE INTERNET LAB ANHALT FILA IS A TEAM OF</p>	 <p>Institute of Materials and Systems for Sustainability IMASS (NAGOYA, JAPAN) IS</p>	 <p>Iran Grid Management Co. THE IGMC (TEHRAN, IRAN) AS</p>	

## طرح‌های پژوهشی

(۱) پروژه مشترک با کشور سوئیس و با همکاری دانشگاه هایی از کشورهای لبنان، نیجر و جیبوتی

## عنوان: COFER MOOLs: Massive Open Online Laboratories

لینک معرفی پروژه:

<https://www.swissuniversities.ch/en/organisation/projects-and-programmes/p-6-swissuniversities-development-and-cooperation-network-sudac/cofer-mools/>

- مدت پروژه: ۲۴ ماه
  - مبلغ گرنت: ۱,۲۰۰,۰۰۰ فرانک سویس
  - نحوه دریافت گرنت: اعطای ۴ ست آزمایشگاهی در زمینه پنل‌های خورشیدی و فراهم کردن دسترسی به آزمایشگاه‌های دانشگاه‌های EPFL و HES-SO سویس
- (۲) پروژه مشترک با همکاری ۱۲ دانشگاه از کشورهای سویس، لبنان، مصر، مراکش، فلسطین و ایران
- عنوان:

## Digital Education and Research for the Middle East and North Africa Regions-MENA

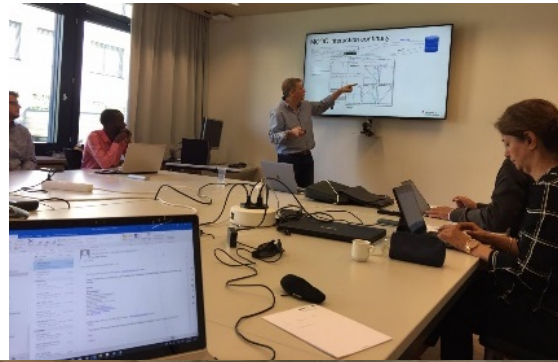
- مدت پروژه: ۲۴ ماه (۲۰۱۹ تا ۲۰۲۱)
- مبلغ گرنت پروژه: ۱۵۰,۰۰۰ فرانک سویس
- نحوه دریافت گرنت: فراهم کردن بستر دیجیتال برای آموزش و پژوهش در دانشگاه کردستان

## بازدیدها، مذاکرات و تورهای علمی و عملی

بازدید و شرکت در کارگاه برای پروژه HES-SO در دانشگاه EPFL سوئیس، شهریور ۹۸

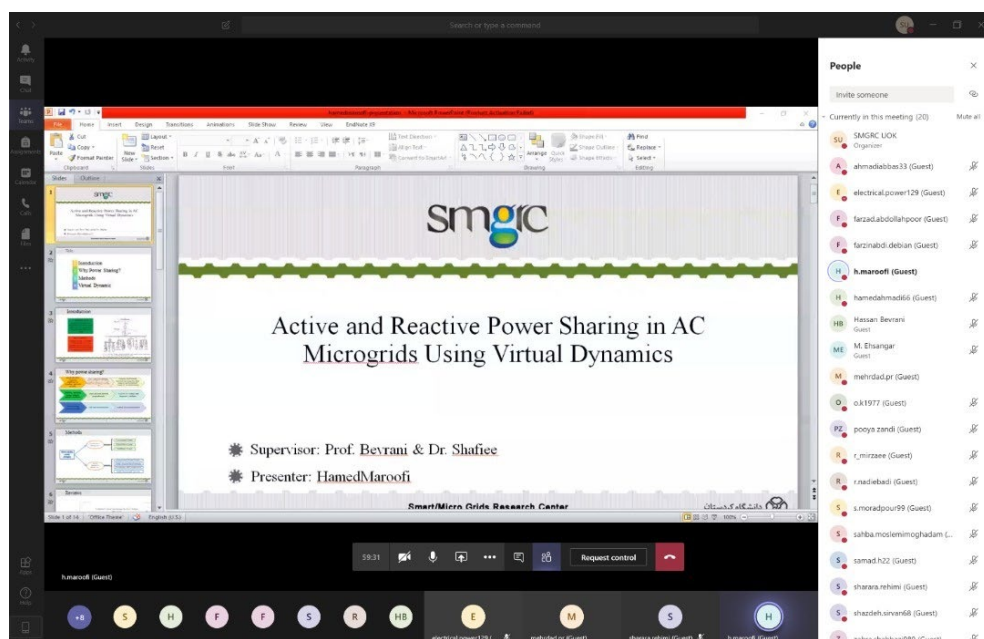






## فعالیت‌های گروه پژوهشی در دوران قرنطینه

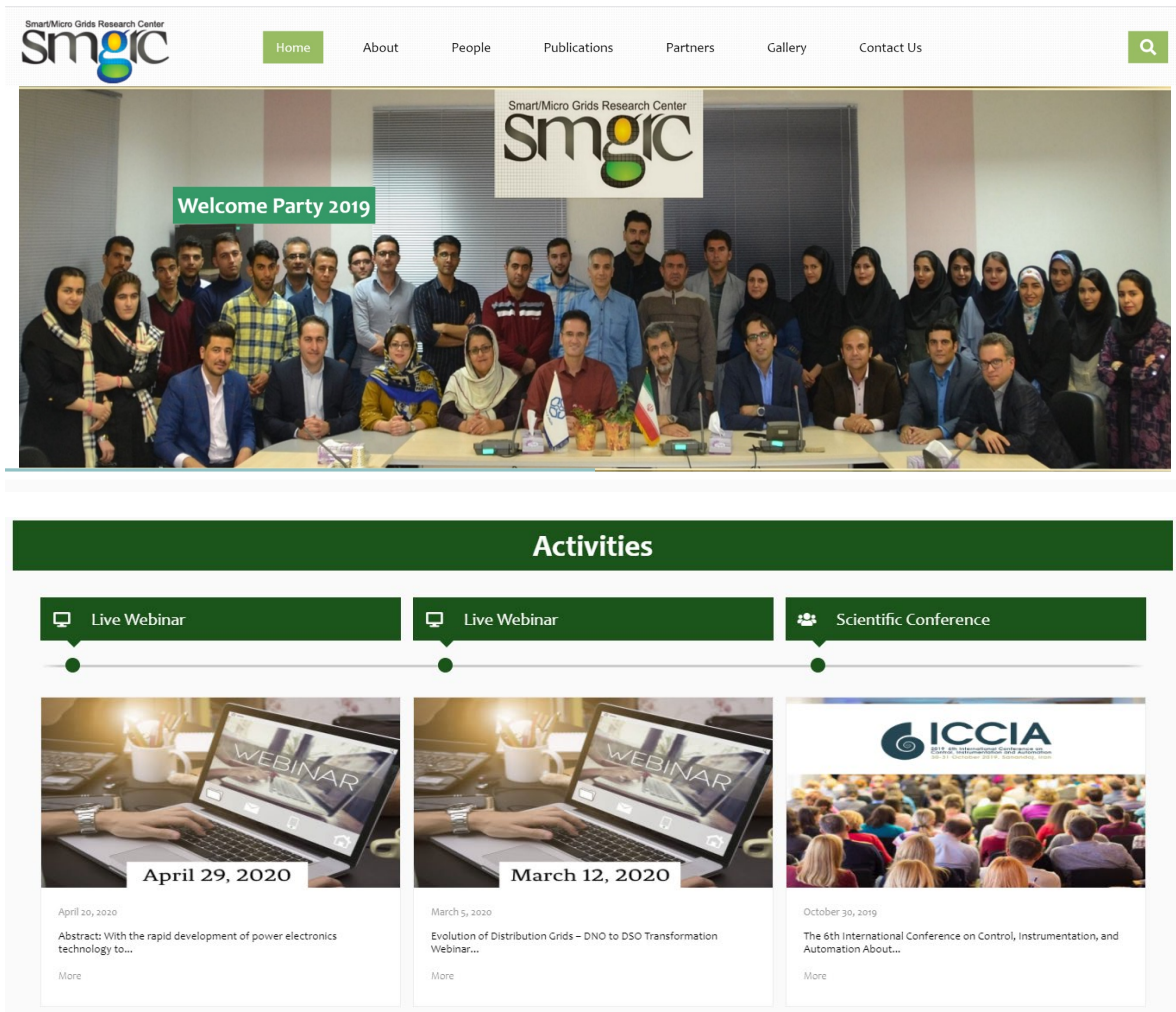
در دوران قرنطینه گروه پژوهشی ریزشبکه و شبکه‌های هوشمند الکتریکی فعالیت‌های پژوهشی خود را به‌صورت آنلاین و بدون تعطیلی انجام داده‌است و جلسات پژوهشی مطابق با جدول زمان‌بندی برگزار شده‌اند. در این راستا، این مرکز جلسات پژوهشی هفتگی و جلسات فردی و گروهی با دانشجویان را در قالب بستر Microsoft Teams برگزار می‌نماید.





## به‌روزرسانی صفحات وبسایت مرکز

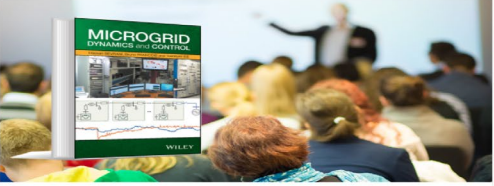
با توجه به مشکلات امنیتی بوجود آمده برای وبسایت قبلی مرکز که در سال ۱۳۹۵ راه‌اندازی شده بود، مدیریت مرکز اقدام به طراحی و راه‌اندازی یک وبسایت جدید بر اساس قالب استاندارد وردپرس نمود. وبسایت جدید مرکز پژوهشی در حال حاضر به‌روزرسانی شده و با اطلاعات کامل و جامعی در دسترس مخاطبان قرار گرفته‌است.



The screenshot displays the website for the Smart/Micro Grids Research Center (smgric). The top navigation bar includes links for Home, About, People, Publications, Partners, Gallery, and Contact Us, along with a search icon. The main banner features a group photo of staff and a "Welcome Party 2019" sign. Below this is an "Activities" section with three cards: "Live Webinar" (April 29, 2020), "Live Webinar" (March 12, 2020), and "Scientific Conference" (October 30, 2019). Each card includes a date, abstract, and a "More" link.


Activity Type	Date	Abstract
Live Webinar	April 29, 2020	Abstract: With the rapid development of power electronics technology to...
Live Webinar	March 12, 2020	Evolution of Distribution Grids - DNO to DSO Transformation Webinar...
Scientific Conference	October 30, 2019	The 6th International Conference on Control, Instrumentation, and Automation About...

**Microgrids**



February 20, 2017  
You can find related files to the Microgrid course on...  
More


**Wide Area Monitoring and Control**



February 15, 2017  
You can find related files to the Wide-Area Power System...  
More

[More](#)


6,173 Total Pageviews



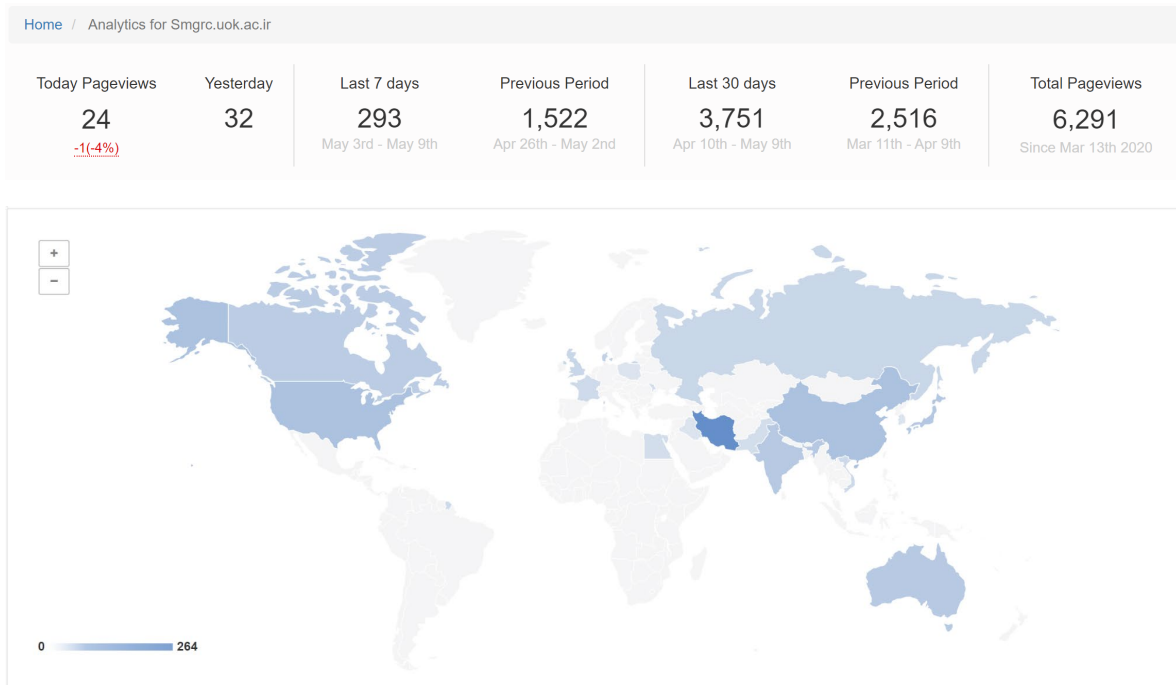
Online users	1
Today visits	1
Yesterday visits	209
Month visits	1296
Total visits	1746

Smart Microgrids Research Center

## SMGRC



گراف‌های زیر میزان مراجعه به وبسایت مرکز در بازه‌های زمانی مختلف و از مکانهای مختلف جغرافیایی را نشان می‌دهد.





Country	Locations	Visits	Uniques	Visit Depth	Visits/Uniques	Last Visit
Iran	11 Locations ▾	264	59	4.47		13 minutes ago
China	6 Locations ▾	20	13	1.54		2 days ago from Jinan, Shandong Sheng
United States	7 Locations	20	12	1.67		1 day ago from Wilmington, Delaware
Japan	Osaka	13	2	6.5		3 days ago from Osaka, Ōsaka
India	7 Locations ▾	12	8	1.5		1 day ago from Tiruppur, Tamil Nadu
Australia	Terrigal	11	1	11		4 days ago from Terrigal, New South Wales
Canada	3 Locations ▾	9	3	3		1 day ago from Mississauga, Ontario
Denmark	2 Locations ▾	6	2	3		6 days ago from Aalborg, North Denmark
United Kingdom	2 Locations ▾	4	3	1.33		4 days ago
Russia	2 Locations ▾	4	2	2		2 days ago from Khabarovsk, Khabarovsk Krai
France		3	2	1.5		7 days ago
Vietnam	Hanoi	3	1	3		4 days ago from Hanoi, Thanh Pho Ha Noi
Puerto Rico	Mayaguez	2	2	1		5 days ago from Mayaguez, Mayaguez Municipio
Pakistan	Peshawar	2	2	1		1 day ago from Peshawar, Khyber Pakhtunkhwa
Republic of Moldova		2	1	2		7 days ago
Egypt	Tanta	2	1	2		7 days ago from Tanta, Muhafazat al Gharbiyah
Republic of Korea	Seongnam-si	1	1	1		4 days ago from Seongnam-si, Gyeonggi-do
Poland	Krakow	1	1	1		8 days ago from Krakow, Lesser Poland Voivodeship



## مرکز پژوهشی فناوری نانو

مرکز پژوهشی فناوری نانو با دو گروه پژوهشی ساخت و کاربرد که دارای موافقت قطعی هستند و هم چنین گروه محاسبات و تئوری که موافقت اصولی دارد مشغول فعالیت است.

بیشتر فعالیتهای مرکز به دو گروه تجربی بر می‌گردد و بنده در فکر توسعه گروه محاسباتی و تئوری نیز هستم ولی اعضای هیات علمی که در این زمینه کار می‌کنند کمتر هستند انشالله در ماه‌های آینده فراخوانی داده خواهد شد برای حضور و همکاری اعضای هیات علمی که در این زمینه فعالیت‌های پژوهشی دارند تا با مرکز بیشتر همکاری نمایند.

مشکلات و محدودیت‌ها:

(۱) مرکز فوق فاقد هرگونه فضای آموزشی و پژوهشی مستقل، کارشناس و تکنسین فنی و عضو هیات علمی ثابت می‌باشد و بعضی از همکاران که در گروه‌های آموزشی در زمینه نانو فناوری فعالیت می‌نمایند در بروندهای علمی و پژوهشی خود نام مرکز فوق را ذکر می‌نمایند. البته با توجه به محدودیت‌های موجود در فضاهای آموزشی دانشگاه در حال حاضر فراهم نمودن فضای مستقل برای فعالیتهای مرکز دور از انتظار است. امید است با راه‌اندازی ساختمان جدید آزمایشگاه مرکزی و اختصاص بخشی از فضای فیزیکی آن به فعالیتهای مرکز این امر مهم محقق شود.

(۲) مرکز هیچ گونه اعتبار و مجوز برای تشویق همکاران ندارد البته با تصمیم اخیر حوزه معاونت پژوهشی مبنی بر دادن ضرایب بزرگتر از یک برای فعالیتهای مراکز پژوهشی دانشگاه امیدواریم این امر بیشتر مورد توجه قرار گیرد و باعث دلگرمی و تشویق بیشتر همکاران شود.

(۳) از آنجا که فعالیتهای مرتبط با فناوری نانو تا اندازه‌ای بین رشته‌ای بوده و علاوه بر همکاران دانشکده علوم پایه همکاران دانشکده‌های مهندسی، منابع طبیعی و کشاورزی نیز در این زمینه فعالیت می‌نمایند پیشنهاد می‌شود که برای همکارانی که با مرکز همکاری می‌نمایند و بروندهای پژوهشی خود را با آدرس مرکز گزارش می‌کنند در هزینه‌های آنالیز و شناسایی که با دستگاه‌ها و ابزارهای موجود در آزمایشگاه مرکزی و سایر آزمایشگاه‌های دانشگاه انجام می‌گیرد تخفیف ویژه در نظر گرفته شود چون بیشتر ابزارها و دستگاه‌های موجود در دانشگاه که در شناسایی و آنالیز نانو مواد بکار می‌روند با توجه به فعالیتهای انجام گرفته توسط همکاران در زمینه فناوری نانو و با اعتبارات بیرون از دانشگاه تهیه شده‌اند.

**فعالیت‌ها:**

(۱) مقالات منتشر شده در مجلات معتبر

(۲) طرح‌های انجام گرفته در مرکز

(۳) جوایز و افتخارات علمی



## مقالات منتشر شده در مجلات معتبر

- [1]. An eco-friendly MIP-solid surface fluorescence immunosensor for detection of CA 19-9 tumor marker using Ni nanocluster as an emitter labels, D Bahari, B Babamiri, A Salimi, 2020 in press, JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY, 2020
- [2]. Intrinsic Enzyme-like Activities of Cerium Oxide Nanocomposite and Its Application for Extracellular H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Detection Using an Electrochemical Microfluidic Device, N Alizadeh, A Salimi, TK Sham, P Bazylewski, G Fanchini, 2020 in press, ACS Omega, 2020
- [3]. Transport Properties of a Molybdenum Disulfide and Carbon Dot Nanohybrid Transistor and Its Applications as a Hg<sup>2+</sup> Aptasensor, S Mansouri Majd, F Ghasemi, A Salimi, TK Sham, ACS Applied Electronic Materials 2020, 2 (3), 635-645, 2020
- [4]. Polymer nanocomposite film for dual colorimetric and fluorescent ascorbic acid detection integrated single-cell bioimaging with droplet microfluidic platform, N Alizadeh, F Ghasemi, A Salimi, R Hallaj, F Fathi, F Soleimani, Dyes and Pigments 173, 2020, 107875, 2020
- [5]. A strategy for visual optical determination of glucose based on a smartphone device using fluorescent boron-doped carbon nanoparticles as a light-up probe, N Alizadeh, A Salimi, R Hallaj, Microchimica Acta 187 (1), 2020, 14, 2020
- [6]. Indirect determination of mercury (II) by using magnetic nanoparticles, CdS quantum dots and mercury (II)-binding aptamers, and quantitation of released CdS by graphite furnace AAS, A Sharifi, R Hallaj, S Bahar, B Babamiri, Microchimica Acta 187 (1), 2020, 91., 2019
- [7]. A pH-responsive citric-acid/ $\alpha$ -cyclodextrin-functionalized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles as a nanocarrier for quercetin: An experimental and DFT study, R Ghafelehbashi, MT Yaraki, LH Saremi, A Lajevardi, M Haratian, ..., Materials Science and Engineering: C 109, 2020, 110597, 2019
- [8]. Influence of Magnetic Field and Bias Voltage on the Thermal Conductivity and Seebeck Coefficient of AA-Stacked Bilayer SiC, A Mona, A Bandar, Silicon 12, 2020, (6), 2019
- [9]. Prepared  $\sigma$ -MnO<sub>2</sub> thin films by chemical bath deposition methods and study of its optical and microstructure properties, B Astinchap, R Moradian, T Namdari, S Jurečka, Ş Țălu, Optical and Quantum Electronics 51 (6), 2019, 170, 2019
- [10]. Effects of substrate temperature and precursor amount on optical properties and microstructure of CVD deposited amorphous TiO<sub>2</sub> thin films, B Astinchap, KG Laelabadi, Journal of Physics and Chemistry of Solids 129, 2019, 217-226, 2019
- [11]. Fractal and statistical characterization of Ti thin films deposited by RF-magnetron sputtering: the effects of deposition time, B Astinchap, Optik 178, 2019, 231-242, 2019
- [12]. Amine-functionalized graphene as an effective electrochemical platform toward easily miRNA hybridization detection, A Salimi, B Kavosi, A Navaee, Measurement 143, 2019, 191-198, 2019
- [13]. DNA-functionalized dye-loaded carbon dots: ultrabright FRET platform for ratiometric detection of Hg (II) in serum samples and cell microenvironment, S Hamd-Ghadareh, A Salimi, Ionics 25 (9), 2019, 4469-4479, 2019



- [14]. Highly sensitive bioaffinity electrochemiluminescence sensors: Recent advances and future directions, B Babamiri, D Bahari, A Salimi, *Biosensors and Bioelectronics*, 2019, 111530, 2019
- [15]. Ratiometric enhanced fluorometric determination and imaging of intracellular microRNA-155 by using carbon dots, gold nanoparticles and rhodamine B for signal amplification, S Hamd-Ghadareh, BA Hamah-Ameen, A Salimi, F Fathi, F Soleimani, *Microchimica Acta* 186 (7), 2019, 469, 2019
- [16]. Mimicking peroxidase-like activity of Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-CeO<sub>2</sub> nanosheets integrated paper-based analytical devices for detection of glucose with smartphone, N Alizadeh, A Salimi, R Hallaj, *Sensors and Actuators B: Chemical* 288, 44-52, 2019
- [17]. CuO/WO<sub>3</sub> nanoparticles decorated graphene oxide nanosheets with enhanced peroxidase-like activity for electrochemical cancer cell detection and targeted therapeutics, N Alizadeh, A Salimi, R Hallaj, F Fathi, F Soleimani, *Materials Science and Engineering: C* 99, 2019, 1374-1383, 2019
- [18]. Current advances of carbon dots based biosensors for tumor marker detection, cancer cells analysis and bioimaging, M Pirsahab, S Mohammadi, A Salimi, *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 115, 2019, 83-99., 2019
- [19]. Functionalized fluorescent carbon nanostructures for targeted imaging of cancer cells: a review, M Pirsahab, S Mohammadi, A Salimi, M Payandeh, *Microchimica Acta* 186 (4), 2019, 231, 2019
- [20]. Preparation of modified glassy carbon electrode by the use of titanium oxide, copper and palladium nanoparticles and its application for the electrocatalytic and ..., M Roushani, BZ Dizajdizi, A Salimi, A Azadbakht, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 30 (5), 2019, 5212-5221, 2019
- [21]. Synthesis and characterization of novel bithiazolidine derivatives-capped CdTe/CdS quantum dots used as a novel Hg<sup>2+</sup> fluorescence sensor, R Hallaj, Z Hosseini, B Babamiri, S Zandi, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy* 216, 2019, 418-423, 2019
- [22]. Enzyme-based electrochemical biosensors, A Navaee, A Salimi, *Electrochemical Biosensors*, 2019, 167-211, 2019
- [23]. Ni-hemin metal-organic framework with highly efficient peroxidase catalytic activity: toward colorimetric cancer cell detection and targeted therapeutics, N Alizadeh, A Salimi, R Hallaj, F Fathi, F Soleimani, *Journal of nanobiotechnology* 16 (1), 2018, 1-14, 2018
- [24]. Ultrasensitive bioaffinity electrochemical sensors: advances and new perspectives, N Alizadeh, A Salimi, *Electroanalysis* 30 (12), 2018, 2803-2840, 2018
- [25]. Amplified fluorescence resonance energy transfer sensing of prostate specific antigen based on aggregation of CdTe QDs/antibody and aptamer decorated of AuNPs-PAMAM dendrimer, B Kavosi, A Navaee, A Salimi, *Journal of Luminescence* 204, 2018, 368-374, 2018
- [26]. Mimicking peroxidase activity of Co<sub>2</sub> (OH) 2CO<sub>3</sub>-CeO<sub>2</sub> nanocomposite for smartphone based detection of tumor marker using paper-based microfluidic immunodevice, N Alizadeh, A Salimi, R Hallaj, *Talanta* 189, 2018, 2018, 100-110, 2018





- [27]. Simultaneous biosensing of CA125 and CA15-3 tumor markers and imaging of OVCAR-3 and MCF-7 cells lines via bi-color FRET phenomenon using dual blue-green luminescent carbon ..., S Hamd-Ghadareh, A Salimi, S Parsa, F Fathi, *International journal of biological macromolecules* 118,2018, 617-628, 2018
- [28]. A molecularly imprinted electrochemiluminescence sensor for ultrasensitive HIV-1 gene detection using EuS nanocrystals as luminophore, B Babamiri, A Salimi, R Hallaj, *Biosensors and Bioelectronics* 117, 2018, 332-339, 2018
- [29]. Direct Enzymatic Glucose/O<sub>2</sub> Biofuel Cell based on Poly-Thiophene Carboxylic Acid alongside Gold Nanostructures Substrates Derived through Bipolar Electrochemistry, F Gholami, A Navaee, A Salimi, R Ahmadi, A Korani, R Hallaj, *Scientific reports* 8 (1), 2018, 1-14, 2018
- [30]. A FRET immunosensor for sensitive detection of CA 15-3 tumor marker in human serum sample and breast cancer cells using antibody functionalized luminescent carbon-dots and ..., S Mohammadi, A Salimi, S Hamd-Ghadareh, F Fathi, F Soleimani, *Analytical biochemistry* 557, 2018, 18-26, 2018
- [31]. Fluorometric determination of microRNA-155 in cancer cells based on carbon dots and MnO<sub>2</sub> nanosheets as a donor-acceptor pair, S Mohammadi, A Salimi, *Microchimica Acta* 185 (8), 2018, 372, 2018
- [32]. The development of radio frequency magnetron sputtered p-type nickel oxide thin film field-effect transistor device combined with nucleic acid probe for ultrasensitive label ..., SM Majd, A Salimi, B Astinchap, *Sensors and Actuators B: Chemical* 266, 2018, 178-186, 2018
- [33]. Solid surface fluorescence immunosensor for ultrasensitive detection of hepatitis B virus surface antigen using PAMAM/CdTe@ CdS QDs nanoclusters, B Babamiri, R Hallaj, A Salimi, *Methods and applications in fluorescence* 6 (3), 2018, 035013, 2018
- [34]. Light-Driven Photocatalytic Hydrogen Evolution on Spindle-like MoS<sub>x</sub> Nanostructures Grown on Poly-Salicylic Acid Synthesized through Bipolar Electrochemistry, S Lotfi, A Navaee, A Salimi, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* 6 (8), 9784-9792, 2018
- [35]. Nickel nanoclusters as a novel emitter for molecularly imprinted electrochemiluminescence based sensor toward nanomolar detection of creatinine, B Babamiri, A Salimi, R Hallaj, M Hasanzadeh, *Biosensors and Bioelectronics* 107, 2018, 272-279, 2018
- [36]. Specific anion effects on copper surface through electrochemical treatment: Enhanced photoelectrochemical CO<sub>2</sub> reduction activity of derived nanostructures induced by chaotropic ..., A Navaee, A Salimi, *Applied Surface Science* 440, 2018, 897-906, 2018
- [37]. Graphene oxide/CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanocomposite as a novel scaffold for the immobilization of laccase and its application as a recyclable nanobiocatalyst for the green synthesis of ..., S Rouhani, A Rostami, A Salimi, O Pourshiani, *Biochemical Engineering Journal* 133, 2018, 1-11, 2018
- [38]. An ultrasensitive detection of miRNA-155 in breast cancer via direct hybridization assay using two-dimensional molybdenum disulfide field-effect



- transistor biosensor, SM Majd, A Salimi, F Ghasemi, *Biosensors and Bioelectronics* 105,2018, 6-13, 2018
- [39]. Nickel-cysteine nanoparticles: Synthesis, characterization and application for direct electron transfer studies, E Sharifi, E Shams, A Salimi, A Noorbakhsh, MK Amini, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces* 165, 2018, 135-143, 2018
- [40]. FAD-based glucose dehydrogenase immobilized on thionine/AuNPs frameworks grafted on amino-CNTs: Development of high power glucose biofuel cell and biosensor, A Navaee, A Salimi, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 815, 105-113, 2018
- [41]. Switchable electrochemiluminescence aptasensor coupled with resonance energy transfer for selective attomolar detection of Hg<sup>2+</sup> via CdTe@ CdS/dendrimer probe and Au ..., B Babamiri, A Salimi, R Hallaj, *Biosensors and Bioelectronics* 102, 2018, 328-335, 2018
- [42]. Dual Amplified Electrochemical Immunosensor for Hepatitis B Virus Surface Antigen Detection Using Hemin/G-Quadruplex Immobilized onto Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-AuNPs or ..., N Alizadeh, R Hallaj, A Salimi, *Electroanalysis* 30 (3), 2018, 402-414, 2018
- [43]. Magnetoimmunosensor for simultaneous electrochemical detection of carcinoembryonic antigen and  $\alpha$ -fetoprotein using multifunctionalized Au nanotags, N Alizadeh, A Salimi, R Hallaj, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 811, 2018, 8-15, 2018
- [44]. Ultrasensitive flexible FET-type aptasensor for CA 125 cancer marker detection based on carboxylated multiwalled carbon nanotubes immobilized onto reduced graphene oxide film, SM Majd, A Salimi, *Analytica chimica acta* 1000, 2018, 273-282, 2018
- [45]. Ultrasensitive electrochemiluminescence immunoassay for simultaneous determination of CA125 and CA15-3 tumor markers based on PAMAM-sulfanilic acid-Ru (bpy) <sup>3+</sup> and PAMAM-CdTe ..., B Babamiri, R Hallaj, A Salimi, *Biosensors and Bioelectronics* 99, 2018, 353-360, 2018
- [46]. Ultrasensitive and highly selective FRET aptasensor for Hg <sup>2+</sup> measurement in fish samples using carbon dots/AuNPs as donor/acceptor platform, S Amiri, R Ahmadi, A Salimi, A Navaee, SH Qaddare, MK Amini, *New Journal of Chemistry* 42 (19), 2018, 16027-16035, 2018
- [47]. Amplified FRET based CA15-3 immunosensor using antibody functionalized luminescent carbon-dots and AuNPs-dendrimer aptamer as donor-acceptor, S Mohammadi, A Salimi, SH Qaddareh, *Analytical Biochemistry* 557,2018, 18-26., 2018
- [48]. Ultrasensitive electrochemiluminescence immunosensor for determination of hepatitis B virus surface antigen using CdTe@ CdS-PAMAM dendrimer as luminescent labels and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> ..., B Babamiri, R Hallaj, A Salimi, *Sensors and Actuators B: Chemical* 254,2018, 551-560., 2018

### طرح‌های فناورانه

- طراحی و ساخت حسگرها برپایه سیستم‌های میکروفلوئیدیک کاغذی جهت تشخیص آنالیت‌های مختلف با استفاده از گوشی‌های هوشمند با ( فاز اول مبلغ قرار داد ۵۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال با حمایت ستاد فناوری نانو)
- یک استراتژی جدید برای سنجش نوری گلوکز در سرم خون انسان با استفاده از نانوذرات کربن دوپه شده با بور به عنوان یک پروب فلورسانس براساس گوشی‌های هوشمند ( فاز دوم طرح بالا و ارایه شده در برنامه Nanomach درحال تایید نهایی و با حمایت ستاد فناوری نانو کشور)

### طرح‌های پسادکتری

- سنتز نانوکامپوزیت‌های شبه آنزیمی (نانوزیم) چندگانه جدید و کاربرد آن در تشخیص سلولهای سرطانی و حذف آلاینده‌های رنگی ( از اعتبارات صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور و مبلغ قرارداد ۵۷۰۰۰۰۰۰۰ ریال) دانشجوی پسا دکتری خانم دکتر نگار علیزاده
- توسعه تکنیکهای نوین برای سنجش مارکرها و سلولهای سرطانی بر پایه بکارگیری نانوکامپوزیت‌های جدید ( از اعتبارات صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور و مبلغ قرارداد ۳۳۰۰۰۰۰۰۰ ریال) دانشجوی پسا دکتری خانم دکتر بیگرد کاوسی

### طرح‌های تحقیقاتی

- طراحی، ساخت و بکارگیری پیل‌های زیست سوختی آنزیمی بدون غشا بر مبنای استفاده از نانوهیبریدهای جدید (از اعتبارات صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور و مبلغ قرارداد ۲۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال - پایان یافته اسفند ۱۳۹۷)
- طراحی و ساخت نانو زیست حسگرهای فلورسانسی نسبت سنجی با بکارگیری نقاط کربنی (Carbon dots) به عنوان گونه فلورسانس کننده و نانوذرات طلا به عنوان خاموش کننده برای اندازه گیری micRNA جهت تشخیص سرطان در مراحل آغازی (از اعتبارات صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور و مبلغ قرارداد ۲۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال - در حال انجام)
- حمایت از رساله دکتری انجام گرفته در مرکز با عنوان طراحی و ساخت نانو/میکروموتورهای دو یا چند عنصری و بکارگیری آنها در فرآیندهای تشخیصی زیست (از اعتبارات صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور در حمایت از رساله دکتری دانشجوی دکتری نانو شیمی سرکار خانم مهشید نجفی - تصویب ۱۳۹۸ مبلغ قرارداد ۳۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال)
- طرح تحقیقاتی پیشنهادی در راستای رفع مشکلات آب استان به وزارت نیرو با عنوان بررسی میزان آلاینده‌های نوظهور شهری، کشاورزی و دارویی در فرآیند بازچرخانی آب شهرهای استان

(ارایه شده به شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان و مبلغ پیشنهادی ۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال)

### جوایز و افتخارات

- انتخاب عضو مرکز بعنوان پژوهشگر برتر کشور در بین بیش از ۴۰۰ محقق در سال ۱۳۹۸ و کسب رتبه پنجم در بین ۱۰ محقق اول کشور در تمامی حوزه و گرانت ۳۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال برای خرید تجهیزات و یا حمایت از محقق پسا دکتری.
- انتخاب مقاله منتشره با آدرس مرکز بعنوان مقاله برتر در علوم پایه پزشکی کشور توسط فرهنگستان و دریافت جایزه و لوح تقدیر از ریاست فرهنگستان علوم پزشکی کشور

Ultrasensitive electrochemical immunosensor for PSA biomarker detection in prostate cancer cells using gold nanoparticles/PAMAM dendrimer loaded with enzyme linked aptamer as integrated triple signal amplification strategy, *Biosensors and Bioelectronics*, 74, 2015, 915-923



## کمیته اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی

باتوجه به پیشرفت‌های روزافزون علوم پزشکی و ارتقاء کمی و کیفی پژوهش‌های علوم پزشکی، تاکید بر رعایت موازین شرعی، حقوقی و اخلاقی در پژوهش‌ها، اجرای طرح‌های تحقیقاتی مختلف از جمله پژوهش بر روی انسان‌ها و جمع آوری و نگهداری اطلاعات، باعث افزایش نگرانی از سوء استفاده و زیان رسانیدن به انسان‌ها و عدم رعایت موازین اخلاقی در طراحی و اجرای طرح‌ها و بهره‌گیری نامشروع از این اطلاعات گشته است. لذا به منظور پیشگیری از سوء استفاده‌های احتمالی در بیانیه‌های ۱۹۴۷ نورنبرگ و ۱۹۷۵ هلسینکی و ۱۹۷۸ بلمونت، قواعد و موازینی در این زمینه وضع و به کشورها توصیه گردید که این کدهای اخلاقی را در پژوهش‌های علوم زیستی به مورد اجرا گذارند. این موضوع در هجدهمین گردهمایی EM/ACHR سازمان جهانی بهداشت در سال ۱۹۹۵ (در ریاض عربستان) نیز مطرح و مقرر گردید که کمیته‌های ملی اخلاق و به تبع آنها کمیته‌های دانشگاهی در پژوهش‌های علوم زیستی در تمامی کشورهای منطقه، آیین نامه‌ی کشوری اخلاق در پژوهش‌های علوم پزشکی را تصویب و به مورد اجرا گذارند.

دانشگاه کردستان در تاریخ ۲۳ مرداد ماه سال ۱۳۹۷ موفق به اخذ اعتبارنامه کمیته اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی گردید. پس از دریافت اعتبارنامه صفحه وبسایت کمیته اخلاق در پژوهشی‌های زیست پزشکی در زیر مجموعه معاونت پژوهشی دانشگاه ایجاد گردید. همچنین تمهیدات لازم برای ارسال پروپوزال پایان‌نامه‌های دانشجویی و طرح‌های پژوهشی اعضای هیات علمی از طریق سامانه پژوهشی دانشگاه فراهم گردیده است و اعضای هیات علمی می‌توانند درخواست‌های خود را برای طرح در کمیته از طریق سامانه ارسال نمایند. از آن تاریخ به بعد ماهانه دو جلسه تشکیل شده است که در هر جلسه پروپوزال پایان‌نامه‌های دانشجویی و طرح‌های پژوهشی اعضای هیات علمی بررسی شده‌اند. در هر جلسه حداقل ۵ پروپوزال مورد بررسی قرار می‌گیرد. پس از تایید پروپوزال‌ها در کمیته اخلاق، اطلاعات لازم در سامانه ملی کمیته اخلاق بارگذاری شده و شناسه مصوبه اخلاق در پژوهش برای آنها اخذ می‌شود که تا پایان سال ۱۳۹۸ تعداد ۸۷ شناسه اخذ گردیده است.



The screenshot shows the website of the University of Kurdistan, specifically the page for the Ethics Committee in Biomedical Research. The page is in Persian and features a navigation menu at the top with options like 'English', 'Home', 'About Us', 'Research', 'Education', and 'Services'. The main content area includes a header for the committee, a list of news items with dates (e.g., '23rd Meeting', '24th Meeting'), and a photograph of a meeting. A sidebar on the right contains a search bar and a list of categories. At the bottom, there is a section titled 'کمیته اخلاق در پژوهش‌های زیست پزشکی' (Ethics Committee in Biomedical Research) with a brief description of its role and a list of members.







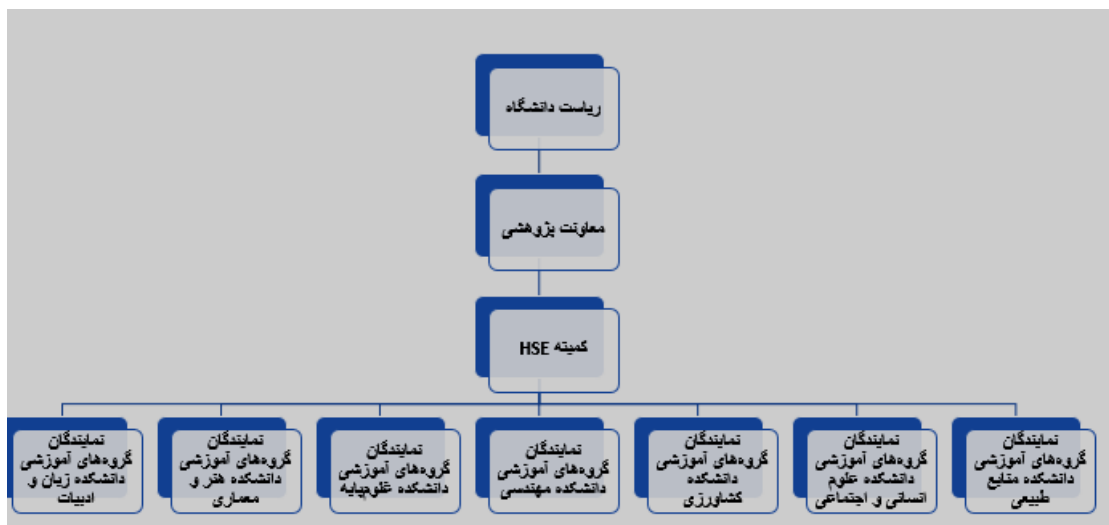
## کمیته سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)

## مقدمه

برقراری نظام ایمنی، سلامت و محیط زیست (HSE) در محیط دانشگاه کردستان جهت حفظ ایمنی و سلامت در دانشگاهیان جزو الزامات قانونی دانشگاهها است. به منظور اجرای سیاستهای فوق، کمیته ایمنی، سلامت و محیط زیست (HSE) دانشگاه کردستان از آبان سال ۱۳۹۷ به عنوان یکی از زیرمجموعه‌های معاونت پژوهشی با مشارکت معاون و مدیر پژوهشی و نمایندگان دانشکده‌ها تشکیل شده است.

هدف از تشکیل این کمیته، ارتقای ایمنی، سلامت و محیط زیست در دانشگاه کردستان و به خصوص ارائه راهکارهای علمی، آموزش، جلوگیری و پیشگیری از خطرات احتمالی ناشی از انجام فعالیتها و حفظ بهداشت و سلامت افراد و محیط زیست با به کار بستن شیوه‌های علمی و استانداردهای است. در آبان ماه ۱۳۹۷ کمیته HSE دانشگاه کردستان ساختار سازمانی

ساختار سازمانی کمیته HSE به صورت زیر می‌باشد:



نمودار سازمانی کمیته HSE دانشگاه کردستان

## اعضاء کمیته HSE دانشگاه کردستان

نام و نام خانوادگی	سمت	تصویر	نام و نام خانوادگی	سمت	تصویر
رحمت صادقی	رئیس دانشگاه		کیومرث کرمی	معاون پژوهشی دانشگاه	
مهرداد خامفروش	مدیر پژوهشی دانشگاه		محمود شهرخی	دبیر کمیته HSE دانشگاه و نماینده دانشکده مهندسی	
آرزو احمدپور	نماینده دانشکده علوم انسانی و اجتماعی		سعدی صمدی	نماینده دانشکده علوم پایه	
مجد فرزین پور	نماینده دانشکده کشاورزی		فرشید قربانی	نماینده دانشکده منابع طبیعی	
حامد امانی	نماینده دانشکده هنر و معماری		مسعود دهقان	نماینده دانشکده زبان و ادبیات	
شعیب محمودی	کارشناس کمیته				

**اهداف کمیته:**

- تامین ایمنی، سلامت و حفاظت از محیط زیست
- حساس سازی، آموزش و ارتقاء فرهنگ دانشگاهیان در زمینه HSE

**حوزه عملکرد کمیته HSE:**

- مکان‌های اداری، آموزشی
- مکانهای ورزشی و استخر
- کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌ها
- خوابگاه‌ها
- محوطه
- اردوها
- سلف سرویس و بوفه‌ها

**وظایف کمیته HSE دانشگاه کردستان**

- (۱) آموزش دانشجویان، کارکنان و اساتید محترم
- (۲) استانداردسازی آزمایشگاه‌ها و مدیریت دفع و امحاء پسماندها
- (۳) آئین‌نامه ایمنی ساختمان‌ها و علائم و نشانه‌ها
- (۴) تامین تجهیزات حفاظتی و امداد
- (۵) هوشمندسازی ساختمان‌ها و تضمین دسترسی و خروج اضطراری
- (۶) سیستم نرم‌افزاری مدیریت مواد خطرناک
- (۷) بیمه دانشجویان، کارکنان و اساتید
- (۸) ارائه مشاوره به مدیران دانشگاه در زمینه‌های مربوط به HSE
- (۹) پروژه‌های مطالعاتی

## کمیته‌های HSE دانشکده‌ها

در هر یک از دانشکده‌های دانشگاه کردستان یک کمیته ایمنی ایجاد شده است که اعضای آن‌ها نمایندگان ایمنی گروه‌های آموزشی و در برخی از مواقع دیگر اعضای هیات علمی و کارشناسان هستند. وظیفه این کمیته‌ها ضمن پایش، کنترل و بهبود ایمنی در سطح دانشکده، به صورت مستقل، همچنین پیگیری مصوبات کمیته HSE دانشگاه در سطح دانشکده ذیربط می‌باشد.

### کارگروه‌های زیرمجموعه کمیته‌ی HSE دانشگاه

با توجه به لزوم بررسی کارشناسی موارد خاص کو پیگیری برخی موارد مهم به صورت خاص، کارگروه‌های ویژه‌ای در کمیته HSE دانشگاه تشکیل شده است. نتایج بررسی و تحلیل‌های انجام شده توسط این کارگروه‌ها در جلسات کمیته مورد بررسی و در صورت نیاز تصمیمات مقتضی برای پیگیری آن‌ها اتخاذ می‌شود.

فهرست این کارگروه‌ها عبارتند از:

- کارگروه تهیه استاندارد نشانه‌های هشدار و خطر و علائم خروج
- کارگروه تهیه ظروف نگهداری پسماندهای شیمیایی خطرناک و امحاء ایمن این مواد
- کارگروه بررسی سامانه نرم‌افزاری مدیریت مواد خطرناک
- کارگروه بررسی منشاء زباله‌ها و نخاله‌های محوطه و محیط دانشگاه
- کارگروه بررسی وضعیت بوفه‌ها و سلف سرویس دانشگاه
- کارگروه ارتباط با سازمان هلال احمر استان
- کارگروه ارتباط با سازمان آتش‌نشانی

### فعالیت‌های کمیته‌ی HSE دانشگاه

با توجه به گستردگی مسئولیت‌ها، کمیته HSE دانشگاه کردستان در حوزه‌های متنوعی فعالیت نموده است که در ادامه توضیح داده می‌شوند.

#### ۱) آموزش و فرهنگ‌سازی

- با هماهنگی با سازمان هلال احمر شهرستان، برنامه آموزش بیش از ۲۱۰ نفر از کارکنان دانشگاه در زمینه ایمنی و امداد و نجات صورت گرفت. آموزش فوق در چارچوب آموزش‌های حین خدمت و دارای امتیاز آموزشی برای کارکنان دانشگاه برگزار گردید.

- هماهنگی جهت برگزاری ایمنی و امداد و نجات برای دانشجویان و اساتید انجام گرفت.

## ۲) استانداردهای آزمایشگاهها و مدیریت دفع و امحاء پسماندها

- مسائل مربوط به تهیه آزمایشگاههای شیمی، نصب Safety Box، نصب جعبه کمکهای اولیه و دوش و چشم شوی بررسی و اقدامات لازم انجام و پیشنهادات مربوطه ارائه شدند.
- چارچوب مدیریت مواد خطرناک و دفع و امحاء آنها تدوین و با شرکتهای نرمافزاری صاحب صلاحیت مذاکره شد.
- تدابیر مربوط به نگهداری و ارسال مواد و پسماندهای خطرناک در آزمایشگاهها اندیشیده شد و مواد تجمع شده جهت امحاء به شرکت مورد تأیید وزارت ارسال شد.

## ۳) تامین تجهیزات حفاظتی و امداد

- سیستمهای اعلام و اطفاء حریق مورد بررسی قرار گرفت و الزامات بازرسی، نگهداری و تعمیرات آنها با همکاری شرکتهای خصوصی تعیین گردید.
- جعبههای کمکهای اولیه تهیه و تجهیز شده و در اختیار تمامی دانشکدهها قرار گرفت.
- موارد مربوط به شارژ و نگهداری کپسولهای اطفاء حریق و استفاده از آنها بررسی شد.

## ۴) بیمه دانشجویان، کارکنان و اساتید

- قراردادهای بیمه دانشجویان و اساتید و افراد ثالثی که به هر یک از انحاء در محوطه ساختمانهای زیر مجموعه دانشگاهها، حین اردوها و دفتر مرکزی با دانشگاه ارتباط پیدا می کنند، تدوین و امضاء آنها پیگیری شد.

## ۵) ارائه راهکارهای مواجهه با بیماری کرونا

راهکارهای پیشگیری از شیوع بیماری کرونا بررسی و به هیات رئیسه دانشگاه ارائه شد.

## ۶) پروژههای مطالعاتی

- موارد ایمنی در استخر، کتابخانه و سایر اماکن و ساختمانهای دانشگاه بررسی و راهکارهای پیشنهادی تدوین شدند.

## ۷) بررسی ایمنی سلامت و بهداشت در خوابگاهها و سلف سرویس



- موارد و مشکلات ایمنی سلامت و بهداشت در خوابگاه‌ها و سلف سرویس با حضور نماینده معاونت دانشجویی بررسی و در خصوص رفع آن‌ها هماهنگی شد.





# آزمایشگاه مرکزی

عملکرد آزمایشگاه مرکزی دانشگاه کردستان در سال ۱۳۹۸ و در چهارچوب برنامه استراتژیک دانشگاه کردستان و با تکیه بر امکانات و برنامه ارائه شده به شرح زیر است.

عناوین کارها، خدمات و سرویس‌های ارائه شده توسط آزمایشگاه مرکزی دانشگاه کردستان به شرح زیر است.

- (۱) آنالیز نمونه‌های ارسالی
- (۲) خدمات آموزشی ارائه شده
- (۳) سرویس، تعمیر و راه‌اندازی تجهیزات
- (۴) اقدامات انجام شده در جهت توسعه توانمندی‌ها و خدمات
- (۵) اقدامات انجام شده در راستای خرید تجهیزات

### آنالیز نمونه‌های ارسالی

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه کردستان تعداد محدودی تجهیزات و دستگاه در اختیار دارد که برخی از آنها متعلق به گروه شیمی دانشگاه کردستان بوده که در اختیار آزمایشگاه مرکزی قرار گرفته است تا ضمن ارائه خدمات به سایر گروه‌ها منشاء درآمدزایی برای دانشگاه باشد. قابل ذکر است که در جلسات متعدد با دانشکده‌های مختلف پیشنهاد مشابهی به سایر گروه‌ها داده شده است که متأسفانه در عمل استقبالی به عمل نیامده است.

جدول زیر لیست خدمات ارائه شده آزمایشگاه مرکزی دانشگاه کردستان (از فروردین تا اول اسفند ماه سال ۱۳۹۸) به تفکیک نوع تجهیزات را نشان می‌دهد. در این جدول تعداد نمونه‌های دریافتی و آنالیزهای انجام شده از داخل و خارج دانشگاه تفکیک شده است.

جدول ۱. تعداد نمونه‌های دریافتی و آنالیزهای انجام شده

نوع آنالیز	دریافتی از دانشگاه کردستان	دریافتی از سایر مراکز	مجموع
GC-Mass	۷۳	۱۴	۸۷
HPLC	۱۰	-	۱۰
CHNS	۵۲	۱۴	۶۶
AAS	۹۲	-	۹۲
FT-IR	۷۰۰+۱۰۰ (گروه شیمی رایگان)	۱۰	۸۱۰
TGA	۲۹+۴۴ (گروه معدنی رایگان)	۷۲	۱۴۵
FESEM/EDAX/MAP	۴۵۰	۲۸۹	۷۳۹
AFM	۵	۱۱	۱۶
SAXS	۱۰	-	۱۰
PL	۱۰	۸	۱۸

تعداد کل آنالیزهای انجام شده ۱۹۹۳ مورد بوده که ۴۱۸ مورد برای مراکز خارج از دانشگاه کردستان و ۱۵۷۵ مورد مربوط به نمونه‌های داخل دانشگاه بوده است.

آنالیزهای فوق در ازای واریز وجوه معین شده به حساب درآمدهای اختصاصی معاونت پژوهشی دانشگاه کردستان انجام شده است. جدول ۲. درآمد آزمایشگاه مرکزی را به تفکیک انواع آنالیزها نشان می‌دهد. همانطور که مشاهده می‌شود آزمایشگاه مرکزی با وجود محدودیت‌ها با رشد درآمد همراه بوده است بطوریکه درآمد آزمایشگاه مرکزی نسبت به سال گذشته بیش از ۴۰٪ رشد داشته است. البته شایان ذکر است که درآمد محاسبه شده تنها مربوط به ۱۱ ماه از سال ۹۸ است. لازم به ذکر است که به دلیل شیوع کرونا اسفند ماه هیچ نمونه‌ای بدست آزمایشگاه نرسیده و درآمد حاصل مربوط به ۱۱ ماه سال ۹۸ می‌باشد.

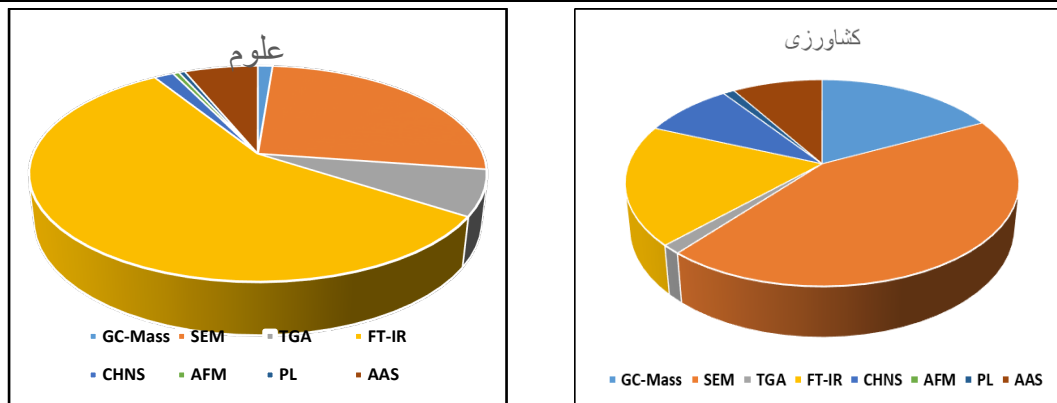
جدول ۲. هزینه‌های اخذ شده بابت انجام آنالیز نمونه‌های دریافتی (مبالغ به تومان است)

مجموع	دریافتی از سایر مراکز	دریافتی از دانشگاه کردستان (۴۰٪ تخفیف دانشگاه لحاظ گردیده است)	نوع آنالیز
۸,۶۷۰,۰۰۰	۲,۱۰۰,۰۰۰	۶,۵۷۰,۰۰۰	GC-Mass
۳,۶۱۶,۰۰۰	۱,۱۲۰,۰۰۰	۲,۴۹۶,۰۰۰	CHNS
۱,۳۸۰,۰۰۰		۱,۳۸۰,۰۰۰	AAS
۲,۱۰۰,۰۰۰	۳۰۰,۰۰۰	۲۱,۰۰۰,۰۰۰ + ۱,۸۰۰,۰۰۰ (۱۰۰٪ تخفیف)	FT-IR
۷,۱۵۲,۰۰۰	۵,۷۶۰,۰۰۰	۳,۵۲۰,۰۰۰ + ۱,۳۹۲,۰۰۰ (۱۰۰٪ تخفیف)	TGA
۳۷,۸۳۸,۰۰۰	۱۸,۷۴۰,۰۰۰	۱۹,۰۹۸,۰۰۰	SEM
۶۰,۷۵۶,۰۰۰	۲۸,۰۲۰,۰۰۰	۳۲,۷۳۶,۰۰۰	مجموع درآمد خالص
۴۶,۳۴۴,۰۰۰	.	۴۶,۳۴۴,۰۰۰	مجموع تخفیف
۱۰۸,۶۰۰,۰۰۰	۲۹,۵۲۰,۰۰۰	۷۹,۰۸۰,۰۰۰	مجموع درآمد (بدون تخفیف)

بررسی آنالیزهای انجام شده نشان می‌دهد که بیشترین خدمات از بین دانشکده‌های دانشگاه کردستان، به دانشکده‌های علوم پایه و کشاورزی ارائه شده است. جدول ۳ لیست آنالیزهای صورت گرفته برای هر دو دانشکده را به تفکیک نشان می‌دهد.

جدول ۳. لیست آنالیزهای دانشکده‌های علوم و کشاورزی به تفکیک نوع آنالیز

نوع آنالیز								دانشکده
AAS	PL	AFM	CHNS	FT-IR	TGA	SEM	GC-Mass	
۶۰	۵	۵	۱۶	۵۵۰	۶۶	۲۵۲	۱۲	علوم پایه
۳۲	۴	-	۳۲	۶۸	۵	۱۵۷	۶۴	کشاورزی



در نمودارهای بالا آنالیزهای دو دانشکده به تفکیک نوع آنالیز نشان داده شده است. همانگونه که مشاهده می‌شود آنالیزهای SEM و FTIR و TGA بیشترین کاربرد را برای دانشکده علوم پایه و آنالیزهای SEM، GC-Mass، TGA و FTIR بیشترین کاربرد را برای دانشکده کشاورزی داشته است.

### خدمات آموزشی ارائه شده

با توجه به این مهم که رسالت آزمایشگاه مرکزی علاوه بر انجام خدمات آزمایشگاهی و آنالیز نمونه‌های دریافتی، کمک به پیشبرد و ارتقای سطح پژوهش دانشگاه است، در همین راستا و به منظور آشنایی هر چه بیشتر همکاران، محققان و دانشجویان با تکنیک‌های مختلف شناسایی مواد، آزمایشگاه مرکزی خود را موظف به همکاری‌های مورد نیاز در این راستا می‌داند. لذا به تمامی درخواست‌های کتبی و شفاهی ارائه شده از طرف اعضای محترم هیات علمی دانشگاه کردستان جواب مثبت داده و دوره‌های آموزشی و بازدید مورد نظر ایشان را برای دانشجویان کارشناسی ارشد فراهم کرده است. به عنوان نمونه مراجعه از دانشکده کشاورزی برای بازدید و توضیح نحوه آنالیز با دستگاه‌های GC-Mass و HPLC، مراجعه از دانشجویان دانشکده کشاورزی و گروه زمین‌شناسی دانشکده علوم پایه برای آشنایی با آنالیز SEM برگزار شده است.

همچنین در این راستا یک دوره برای دانش‌آموزان المپیادی آموزش و پرورش استان کردستان برای آموزش و آشنایی با دستگاه‌های با تکنولوژی برتر برای آنالیز نانو مواد برگزار شد. به منظور ارتقای سطح علمی و مهارت دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد و همچنین دکترها، پیشنهاد برگزاری دوره‌های آموزشی برای دستگاه‌های GC-Mass و HPLC به گروه شیمی در ازای دریافت هزینه بسیار کمتر از سایر مراکز (تقریباً ۵۰٪) داده شد، که با استقبال بسیار خوب دانشجویان روبرو شد که پس از رایزنی‌های انجام گرفته با معاونت فرهنگی دانشگاه جهت تامین بخشی از هزینه‌ها برنامه‌ریزی و ثبت‌نام دوره انجام گرفت و مقرر شد اولین دوره با ۲۰ دانشجوی کارشناسی در تاریخ ۹۸/۱۲/۱۸ برگزار شود که متأسفانه به دلیل تعطیلی ناشی از بیماری کرونا امکان اجرا پیدا نکرد و در اولین فرصت پس از بازگشایی دانشگاه برگزار و ادامه خواهد یافت.

### سرویس، تعمیر و راه اندازی تجهیزات

یکی از مشکلات بزرگ در مراکز آزمایشگاهی در حال سرویس نگه داشتن تجهیزات آزمایشگاهی و تغییر آرایش دستگاه‌ها و همچنین سرویس و نگهداری این تجهیزات است. لازم به ذکر است که این امر کاملاً تخصصی بوده و تنها از طریق حضور کارشناسان مربوطه امکان‌پذیر است و از طرف دیگر صرف هزینه‌های هنگفتی را برای دانشگاه در پی دارد که بخش بزرگی از هزینه‌های جاری همه آزمایشگاه‌ها را تشکیل می‌دهد. با این وجود در سال ۱۳۹۸ با وجود خرابی و از کار افتادن چند مورد از دستگاه‌ها و نیز نیاز به سرویس تعدادی از آنها کوچکترین هزینه‌ای به آزمایشگاه و دانشگاه تحمیل نشد چرا که خوشبختانه تمامی موارد از طرف رئیس آزمایشگاه مرکزی و بدن نیاز به سرویسکار مربوطه انجام شد. از جمله این موارد می‌توان به از کار افتادن فیلمان میکروسکوپ اشاره کرد که پس از تماس با کمپانی مربوطه و ارائه فاکتور ۹۹۷۰۰۰۰۰ تومانی اقدام به سرویس و راه اندازی مجدد شد و با اشکال بوجود آمده در دستگاه نقشه برداری عنصری، شکسته شدن سنسور گاز دستگاه تولید هیدوژن (پیش فاکتور دریافتی برای تعویض این قطعه ۱۳ میلیون تومان بود)، سرویس دستگاه CHNS (با راهنمایی و کمک دکتر فرزاد نیک‌پور)، سرویس دستگاه GC تعویض چند قطعه، راه‌اندازی دستگاه خراب شده پرج‌ترپ و همچنین سرویس چند باره دستگاه‌های لایه نشانی، تعویض لامپ دستگاه فلورسانس که کاری کاملاً تخصصی بوده، نمونه‌های از این موارد است که به جرات می‌توان گفت بیش از ۱۵۰ میلیون تومان صرفه‌جویی به همراه داشته است.

### اقدامات انجام شده در جهت توسعه توانمندی‌ها و خدمات

یکی از اهداف اصلی آزمایشگاه مرکزی توسعه ارائه خدمات آزمایشگاهی به همه همکاران و محققان است لذا در این راستا اقدامات زیر انجام شد.

- مشارکت رئیس آزمایشگاه مرکزی در جلسات شورای دانشکده‌های علوم پایه، کشاورزی، مهندسی و منابع طبیعی در راستای شفاف‌سازی و همکاری هرچه بیشتر و توسعه سرویس‌دهی با استفاده از تجهیزات مستقر در آزمایشگاه‌های این دانشکده‌ها.
- راه‌اندازی و عضویت در شبکه آزمایشگاه‌های مرکزی کشور (شاعا): با توجه به اینکه اخیراً گرانت‌های قابل توجهی از طرف شاعا به تمامی اعضای هیات علمی کشور اختصاص داده شده است لذا تمامی همکاران نسبت به ارسال نمونه به آزمایشگاه‌های تحت پوشش شاعا را می‌نمایند که همین امر باعث کاهش تعداد نمونه‌های ارسالی به مراکز غیر عضو شده است. در همین راستا عضویت در این شبکه جزو اولویت‌های آزمایشگاه مرکزی قرار گرفت که خوشبختانه در بهمن ماه ۱۳۹۸ با موفقیت انجام شد.

- اخذ مجوز استاندارد 17025 از نیازمندی‌های اساسی آزمایشگاه‌ها است و انجام آنالیز برای بسیاری از ادارات از جمله آب و فاضلاب، جهاد کشاورزی، امور آب، بهداشت، تصفیه خانه آب، تصفیه خانه فاضلاب و ... منوط به اخذ این استاندارد شده است. لذا پس از بررسی‌های به عمل آمده با مشاوران معتمد و مستقر در پژوهشگاه نفت ارتباط برقرار شد پس از انجام مذاکرات اولیه قرارداد آماده شده و تحویل بخش حقوقی دانشگاه شده است اما متأسفانه با گذشت بیش از ۷ ماه هنوز موافقت عقد قرارداد از طرف بخش حقوقی صادر نشده است و همچنان در حال پیگیری هستیم.
- تشکیل شورای سیاست‌گذاری آزمایشگاه مرکزی و آزمایشگاه‌های دانشگاه:
- یکی از اقدامات مفید در راستای توسعه متوازن آزمایشگاه‌های دانشگاه تشکیل شورای سیاست‌گذاری آزمایشگاه مرکزی و آزمایشگاه‌های دانشگاه بوده است که خوشبختانه این مهم انجام شده و از هر دانشکده یک نماینده در این شورا حضور پیدا کرده است. جلسات متعددی نیز برگزار شد که بخصوص در زمینه توسعه و خرید تجهیزات همفکری‌های مفیدی حاصل شد.
- طرح توسعه مرکز تعمیرات دانشگاه کردستان که توسط رئیس آزمایشگاه مرکزی ارائه شده به بحث در شورای آزمایشگاه گذاشته شد و تصمیمات اولیه برای تشکیل این مرکز و نحوه شکل‌گیری و ملزومات آن گرفته شد و در حال پیگیری است.

### اقدامات انجام شده در راستای خرید تجهیزات

در پی اختصاص بودجه خرید تجهیزات و به منظور بهره‌مندی تمامی سطوح دانشگاه از تجهیزات و انجام خریدهای هدفمند، در طی ۵ ماه جلسات متعددی با ریاست، معاون پژوهشی و نماینده دانشکده‌ها و با حضور همیشگی معاونت پژوهشی و مدیر پژوهشی دانشگاه انجام شد که در نتیجه بحث‌های فراوان و جمع‌آوری اولویت‌های تمامی دانشکده‌ها و نیز بر اساس الزامات وزارتخانه تجهیزات مورد نظر انتخاب شد. در طی سه ماه آخر سال مذاکرات بسیار و مداوم با شرکت‌های مختلف انجام گرفت تا در نهایت بهترین موارد ممکن انتخاب و اقدامات لازم در جهت عقد قرارداد انجام پذیرد.

لیست تجهیزات مورد تائید جهت خرید به قرار زیر است:

(۱) دستگاه میکروسکوپ رامن کانفوکال

(۲) خرید برد ICP و سرویس و راه اندازی مجدد

(۳) خرید دستگاه XRD

(۴) خرید دستگاه DLS

(۵) خرید آشکارساز دستگاه GCmass

## مرکز آپا



## گزارش عملکرد مرکز آپا دانشگاه کردستان فروردین تا بهمن ماه ۱۳۹۸

همایش‌ها، کارگاه‌ها، دوره‌ها و جلسات برگزار شده: **۴۳ مورد**

---

گزارش‌های تحلیلی، مستندات امن‌سازی، هشدارها  
و اخبار امنیتی: **۲۲۴ مورد**  
موارد منتشر شده در سایت مرکز ماهر: **۵۸ مورد**

---

سامانه‌ها، ابزارها و نشریه‌ها: **۸ مورد**  
۳ سامانه، ۲ ابزار و یک سیستم‌عامل سفارشی سازی شده برای تحلیل بدافزار  
۲ شماره از فصل‌نامه تخصصی امنیتی ویرا

---

کشف و گزارش آسیب‌پذیری، امداد و ارزیابی امنیتی: **۷۶ مورد**



مرکز آپا دانشگاه کردستان

### گزارش‌ها شامل:

- (۱) امداد
- (۲) کشف آسیب‌پذیری
- (۳) ارزیابی امنیتی سامانه
- (۴) هشدارها
- (۵) تولید سامانه‌ها و ابزارها
- (۶) آموزش و آگاهی‌رسانی
- (۷) نشریه
- (۸) جلسات و تعاملات
- (۹) مطالب و گزارش‌های منتشرشده در سایت مرکز ماهر

### ❖ امداد

- (۱) امداد به کتاب‌خانه شهرستان دیواندره
- (۲) امداد در خصوص آلوده شدن یک سیستم دانشگاهی به باج‌افزار Radman
- (۳) امداد در خصوص باج‌افزار به اداره کل مخابرات استان کردستان
- (۴) امداد در خصوص بدافزار به بیمارستان کوثر استان کردستان

- ۵) جرم‌شناسی در خصوص نفوذ به سیستم‌های اداره کل استاندارد استان لرستان (به سفارش مرکز آپا دانشگاه لرستان)
- ۶) امداد در خصوص باج‌افزار Gusau به دانشکده سما سنندج
- ۷) امداد در خصوص باج‌افزار به اداره کل نوسازی مدارس استان کردستان
- ۸) امداد در خصوص باج‌افزار Merlin به شهرداری قروه
- ۹) امداد در خصوص بدافزار WannaMiner به اداره کل بهزیستی استان کردستان
- ۱۰) دو مورد امداد در خصوص باج‌افزار STOP

### ❖ کشف آسیب‌پذیری

- ۱) گزارش آسیب‌پذیری پورتال وزارت آموزش و پرورش
- ۲) گزارش آسیب‌پذیری پورتال مرکز جذب اعضای هیئت‌علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- ۳) گزارش آسیب‌پذیری پورتال دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز
- ۴) گزارش آسیب‌پذیری سرور بیمه معلم
- ۵) گزارش آسیب‌پذیری بحرانی پورتال دادستانی کشور
- ۶) گزارش آسیب‌پذیری بحرانی پورتال مشتریان تجاری مخابرات کشور
- ۷) گزارش آسیب‌پذیری موتور جستجوی پارسی‌جو
- ۸) گزارش آسیب‌پذیری بحرانی وبسایت خبری افتانا
- ۹) گزارش آسیب‌پذیری سیستم جامع دانشگاهی گلستان
- ۱۰) گزارش آسیب‌پذیری پورتال قوانین معاونت آموزش دادگستری استان تهران
- ۱۱) گزارش آسیب‌پذیری پورتال دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج
- ۱۲) گزارش آسیب‌پذیری اپلیکیشن‌های تلفن همراه سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور (۴ اپلیکیشن)
- ۱۳) گزارش آسیب‌پذیری پورتال سازمان اوقاف و امور خیریه
- ۱۴) گزارش آسیب‌پذیری پورتال موتور شبکه اجتماعی موتوشاب بخش اول
- ۱۵) گزارش آسیب‌پذیری پورتال موتور شبکه اجتماعی موتوشاب بخش دوم
- ۱۶) گزارش آسیب‌پذیری پایگاه اطلاع‌رسانی دفتر حفظ و نشر آثار حضرت آیت‌الله‌العظمی سید علی خامنه‌ای (مدظله‌العالی)
- ۱۷) گزارش آسیب‌پذیری پایگاه اطلاع‌رسانی دفتر مقام معظم رهبری
- ۱۸) گزارش آسیب‌پذیری پایگاه اطلاع‌رسانی ریاست جمهوری اسلامی ایران
- ۱۹) گزارش آسیب‌پذیری پورتال ملی خدمات الکترونیکی کشور
- ۲۰) گزارش آسیب‌پذیری اپلیکیشن مدیریت صندوق بازنشستگی کشوری (خاتم)

۲۱) فاز اولیه گزارش آسیب‌پذیری Mail Server های اینترنتی معتبر کشور ( SurgeMail Mail Server )

- ۲۲) گزارش آسیب‌پذیری پورتال مرکز آ‌پا بیرجند
- ۲۳) گزارش آسیب‌پذیری دوم پورتال آپانت
- ۲۴) گزارش آسیب‌پذیری پورتال اخبار - درگاه خدمات اینترنتی کشور
- ۲۵) گزارش آسیب‌پذیری دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز
- ۲۶) گزارش آسیب‌پذیری سامانه ایده پروری دانشگاه جامع امام حسین (ع)
- ۲۷) گزارش آسیب‌پذیری "پورتال اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان کردستان"
- ۲۸) گزارش آسیب‌پذیری "پورتال جمعیت هلال‌احمر جمهوری اسلامی ایران"
- ۲۹) گزارش آسیب‌پذیری "گزارش آسیب‌پذیری سامانه آنتی فیشینگ مرکز ماهر"
- ۳۰) گزارش آسیب‌پذیری "گزارش آسیب‌پذیری سامانه کلاه‌سفید مرکز ماهر"
- ۳۱) گزارش آسیب‌پذیری "گزارش آسیب‌پذیری پورتال ویروس کاو مرکز ماهر"
- ۳۲) گزارش آسیب‌پذیری "گزارش آسیب‌پذیری پورتال بیمه سامان"
- ۳۳) تحلیل و گزارش آسیب‌پذیری "افزونه آنتی فیشینگ مرکز ماهر"
- ۳۴) گزارش آسیب‌پذیری "پورتال دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان"
- ۳۵) گزارش آسیب‌پذیری "پورتال دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز"
- ۳۶) گزارش آسیب‌پذیری "پورتال مرکز ماهر"
- ۳۷) گزارش آسیب‌پذیری "وبسایت p30download"
- ۳۸) گزارش آسیب‌پذیری "پورتال خبرگزاری فارس نیوز"
- ۳۹) گزارش آسیب‌پذیری "وبسایت پایگاه خبری شهر خبر"
- ۴۰) گزارش آسیب‌پذیری "موتور جستجوی پارسی‌جو"
- ۴۱) گزارش آسیب‌پذیری "خبرگزاری کار ایران (ایلنا)"
- ۴۲) گزارش آسیب‌پذیری "شرکت مدیریت فناوری بورس تهران"
- ۴۳) گزارش آسیب‌پذیری "مرکز تحقیقات و اطلاعات اسلامی"
- ۴۴) گزارش آسیب‌پذیری "شبکه آپانت"
- ۴۵) گزارش آسیب‌پذیری "وبسایت مرکز آ‌پا امیرکبیر"
- ۴۶) گزارش آسیب‌پذیری "وبسایت مرکز آ‌پا بجنورد"
- ۴۷) گزارش آسیب‌پذیری "مرکز آ‌پا دانشگاه سیستان و بلوچستان"
- ۴۸) گزارش آسیب‌پذیری "مرکز آ‌پا دانشگاه هرمزگان"
- ۴۹) گزارش آسیب‌پذیری "پورتال اداره کل هواشناسی استان کردستان"

- ۵۰) گزارش آسیب‌پذیری "پورتال سازمان امور دانشجویان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری"
- ۵۱) گزارش آسیب‌پذیری "پورتال مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی"
- ۵۲) گزارش آسیب‌پذیری "سرور وبسایت سامانه‌های نسل سوم هوشمند"
- ۵۳) گزارش آسیب‌پذیری "پورتال اداره کل ثبت‌احوال استان کردستان"
- ۵۴) گزارش آسیب‌پذیری "پورتال معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه صنعتی امیرکبیر"
- ۵۵) گزارش آسیب‌پذیری "پورتال بیمه سامان"

### ❖ ارزیابی امنیتی سامانه

- ۱) فرایند ارزیابی امنیتی سامانه نوبت‌دهی دانشگاه علوم پزشکی کردستان
- ۲) انجام فرایند ارزیابی امنیتی سامانه اتوماسیون تغذیه دانشگاه کردستان
- ۳) انجام فرایند ارزیابی امنیتی سامانه جامع آموزشی گلستان دانشگاه کردستان
- ۴) انجام فرایند ارزیابی امنیتی سامانه اتوماسیون اداری فرزین دانشگاه کردستان
- ۵) انجام فرایند ارزیابی امنیتی پورتال دانشگاه کردستان
- ۶) انجام فرایند ارزیابی امنیتی پورتال انگلیسی سایت دانشگاه کردستان برای بخش بین‌الملل  
(en.uok.ac.ir)
- ۷) انجام فرایند ارزیابی امنیتی وبسایت پارک علم و فناوری کردستان
- ۸) ارزیابی امنیتی سامانه صندوق پژوهش و فناوری استان کردستان
- ۹) ارزیابی امنیتی سامانه زر آفرین (سامانه ثبت و مدیریت تشویق‌نامه‌های سازمان آموزش و پرورش)
- ۱۰) فازینگ نرم‌افزار HIS بیمارستان کوثر سنندج
- ۱۱) ارزیابی امنیتی سامانه نت سنج پلاس مربوط به وزارت ارتباطات
- ۱۲) هشدارهای مهم ارسال شده به ادارات استان و منتشر شده در سایت و شبکه‌های اجتماعی مرکز
- ۱۳) هشدار در خصوص آسیب‌پذیری بحرانی واتس‌آپ، هر چه سریع‌تر واتس‌آپ خود را به‌روزرسانی کنید.
- ۱۴) هشدار در خصوص آسیب‌پذیری جدیدی با شناسه CVE-2019-0708 در سرویس دسترسی از راه دور (RDP)
- ۱۵) اولین پنجشنبه ماه May هر سال روز جهانی Password، یادآوری در جهت عوض کردن رمز عبور
- ۱۶) پایان اعتبار رمز دوم کارت‌های بانکی / رمز یک‌بارمصرف از خردادماه عملیاتی می‌شود.
- ۱۷) مراقب پیامک‌های جعلی کارت سوخت باشید.
- ۱۸) اطلاع‌رسانی در خصوص ۱۰ بدافزار مخرب در ماه آوریل ۲۰۱۹
- ۱۹) هشدار در خصوص انتشار ۴ اکسپلویت برای آسیب‌پذیری‌های روز صفرم ویندوز

- ۲۰) هشدار در خصوص کشف آسیب‌پذیری بحرانی در وب‌سرور رایگان Nginx
- ۲۱) اطلاع‌رسانی در خصوص کلاهبرداری از بیش از ۱۰ میلیون کاربر اندرویدی با اپلیکیشن جعلی Updates for Samsung
- ۲۲) اطلاع‌رسانی در خصوص انتشار رمزگشای باج‌افزار AURORA
- ۲۳) اطلاع‌رسانی در خصوص اضافه شدن امکان جدید گوگل کروم برای گزارش سایت‌های فیشینگ و کلاهبرداری
- ۲۴) لیست آسیب‌پذیری‌های دارای اکسپلویت از سال ۲۰۱۸ به بعد (بخش اول)
- ۲۵) هشدار؛ بدافزار در برنامه اندرویدی cam scanner
- ۲۶) رفع ۲۶ آسیب‌پذیری امنیتی در به‌روزرسانی امنیتی ماه اوت سال ۲۰۱۹ اندروید
- ۲۷) گزارش امنیتی محصولات سیسکو با درجه حساسیت Critical در سپتامبر ۲۰۱۹
- ۲۸) گزارش اصلاحیه امنیتی مایکروسافت در ماه سپتامبر ۲۰۱۹
- ۲۹) افزایش آسیب‌پذیری روز صفرم افزایش امتیاز در سیستم‌عامل اندروید
- ۳۰) هشدار نسبت به افزایش درگاه‌های پرداخت جعلی
- ۳۱) هشدار در خصوص ارسال گسترده SMS‌های فیشینگ
- ۳۲) هشدار! آسیب‌پذیری‌های مسیرب‌های میکروتیک با شناسه‌های (CVE-2019-3978 و CVE-2019-3979)
- ۳۳) هشدار! دو آسیب‌پذیری بحرانی RCE در RCONFIG
- ۳۴) هشدار! آسیب‌پذیری در سیستم مدیریت محتوا WORDPRESS
- ۳۵) هشدار در خصوص توقف پشتیبانی شرکت مایکروسافت از سیستم‌های عامل ویندوز ۷ و ویندوز سرور ۲۰۰۸ طی یک ماه آینده
- ۳۶) هشدار! انتشار وصله آسیب‌پذیری بحرانی در روترهای TP-LINK
- ۳۷) هشدار در خصوص انجام اقدامات پیشگیرانه برای کارشناسان فناوری اطلاعات ادارات در ارتباط با مقابله با باج‌افزارها
- ۳۸) هشدار شیوع نسخه جدید باج‌افزار STOP
- ۳۹) هشدار! آسیب‌پذیری حیاتی BLUEGATE در سرویس REMOTE DESKTOP GATEWAY
- ۴۰) هشدار در خصوص آسیب‌پذیری بحرانی روز صفرم مرورگر اینترنت اکسپلورر که میلیون‌ها کاربر ویندوز را تحت تأثیر قرار داده است.

❖ تولید سامانه‌ها و ابزارهای کمکی جهت رسیدگی به حوادث و آسیب‌پذیری‌ها

(۱) پیاده‌سازی سامانه امن‌نگار ویرا

- ۲) پیاده‌سازی سامانه پویب آسیب‌پذیری ویرا
- ۳) پیاده‌سازی ابزار SMTP Vulnerability Scanner
- ۴) پیاده‌سازی ابزار Wintester
- ۵) توسعه سیستم‌عامل مهندسی معکوس مبتنی بر سیستم‌عامل ویندوز
- ۶) انجام R&D بر روی سامانه Mail Server Scanner

#### ❖ آموزش، آگاهی‌بخشی و ارتقاء سطح خود حفاظتی جامعه

- ۱) برگزاری کارگاه آشنایی با فناوری بلاکچین در تاریخ ۱۳۹۸/۰۳/۰۸
- ۲) برگزاری کارگاه آشنایی با DJANGO در تاریخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۹
- ۳) برگزاری دوره ارزیابی امنیتی اپلیکیشن‌های اندرویدی در تاریخ‌های ۱۳۹۸/۰۴/۲۲ و ۱۳۹۸/۰۴/۲۶  
برای کارورزان مرکز آپا
- ۴) برگزاری دوره آموزشی آشنایی با ارزیابی امنیتی و رصد و ارائه قالب‌های گزارش‌نویسی امنیتی برای مرکز آپا لرستان در تاریخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۳
- ۵) برگزاری کارگاه آشنایی با امنیت شبکه برای کارآموزان مرکز در تاریخ ۱۳۹۸/۰۵/۰۸
- ۶) کارگاه آموزشی "الزامات امنیت سایبری در ادارات دولتی" توسط مرکز آپا دانشگاه کردستان با همکاری اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان در روز چهارشنبه ۱۳۹۸/۰۶/۱۳ در ساعت ۹.۳۰ تا ۱۳ در تالار مولوی دانشگاه کردستان برگزار شد.
- ۷) این کارگاه با حضور معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه کردستان، مدیرکل اداره ارتباطات و فناوری اطلاعات استان، مسئولان پلیس فتا استان، ریاست سازمان نظام صنفی رایانه‌ای استان، مدیران و کارشناسان فناوری اطلاعات ادارات سطح استان و جمعی از علاقه‌مندان به حوزه امنیت سایبری با حضور بالغ بر ۱۷۰ شرکت‌کننده برگزار شد.
- ۸) کارگاه آموزشی امنیت عمومی ویژه کارکنان اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان کردستان توسط مرکز آپا دانشگاه کردستان در تاریخ‌های ۲۱ و ۱۳۹۸/۰۸/۲۲ برگزار شد. این کارگاه با حضور مدیرکل پدافند غیرعامل استان کردستان، جناب آقای محمدرضایی و تیم همراه و همچنین مدیرکل، معاونین و ۵۰ نفر از کارمندان اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان کردستان به مدت ۶ ساعت برگزار گردید.
- ۹) دوره آموزشی CEH برای ۵ نفر از دانشجویان کارورز مرکز آپا(همکاری با مرکز در قالب کار دانشجویی)

- ۱۰) کارگاه آموزشی پدافند غیرعامل در امنیت سایبری برای کارکنان اداره کل دامپزشکی استان کردستان توسط مرکز آ‌پا دانشگاه کردستان به مناسبت هفته پدافند غیرعامل در روز شنبه ۱۳۹۸/۰۸/۱۱ ساعت ۸.۳۰ تا ۱۲ برگزار شد.
- ۱۱) کارگاه آموزشی و مراسم رونمایی از ابزارهای توسعه داده‌شده در مرکز آ‌پا دانشگاه کردستان به مناسبت هفته پدافند غیرعامل در روز یکشنبه ۱۳۹۸/۰۸/۱۲ ساعت ۹.۳۰ تا ۱۳ در تالار فردوسی دانشگاه کردستان برگزار شد.
- ۱۲) این کارگاه با حضور ریاست، معاونت پژوهش و فناوری و معاونت اداری مالی دانشگاه کردستان، مدیرکل اداره ارتباطات و فناوری اطلاعات استان، مدیرکل اداره فنی و حرفه‌ای استان، مدیریت مخابرات منطقه کردستان، مدیرعامل شرکت پست ایران، مدیرعامل پست‌بانک استان و مدیران و کارشناسان فناوری اطلاعات ادارات سطح استان و جمعی از علاقه‌مندان به حوزه امنیت سایبری با حضور بالغ بر ۱۵۰ شرکت‌کننده برگزار شد.
- ۱۳) کارگاه آموزشی پدافند غیرعامل در حوزه فناوری‌های نوین برای کارکنان ادارات استان کردستان توسط مرکز آ‌پا دانشگاه کردستان به مناسبت هفته پدافند غیرعامل در سازمان برنامه‌بودجه استان کردستان به تاریخ یکشنبه ۱۳۹۸/۰۸/۱۲ ساعت ۱۵.۳۰ تا ۱۸ برگزار شد.
- ۱۴) کارگاه آموزشی پدافند غیرعامل در امنیت سایبری برای کارکنان اداره کل کمیته امداد امام خمینی(ره) استان کردستان توسط مرکز آ‌پا دانشگاه کردستان به مناسبت هفته پدافند غیرعامل در روز دوشنبه ۱۳۹۸/۰۸/۱۳ ساعت ۸.۳۰ تا ۱۰ برگزار شد.
- ۱۵) دوره آموزشی CEH برای ۵ نفر از دانشجویان کارورز مرکز آ‌پا(همکاری با مرکز در قالب کار دانشجویی)
- ۱۶) کارگاه آموزشی "امنیت در سرورهای بانکی(ویندوزی)" در همایش بانکی "تراکنش" اختصاص داده‌شده از طرف مرکز ماهر با ارائه مهندس مسلم حقیقیان در روز سه‌شنبه ۱۳۹۸/۰۸/۲۸ برگزار گردید.
- ۱۷) معرفی دستاوردهای مرکز آ‌پا دانشگاه کردستان در نمایشگاه "هفته پژوهش، فناوری و فن بازار استانی" در پارک علم و فناوری کردستان به مدت ۴ روز برگزار گردید.
- ۱۸) برگزاری دوره ارزیابی امنیتی وب به مدت ۱۰ ساعت برای کارورزان مرکز آ‌پا
- ۱۹) کارگاه آموزش امنیت تخصصی ویژه کارکنان بخش فناوری اطلاعات اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان کردستان به مدت ۱۰ ساعت از تاریخ ۱۳۹۸/۱۰/۲۹ تا ۱۳۹۸/۱۱/۸
- ۲۰) برگزاری دوره آموزشی Security+ به مدت ۲۰ ساعت از تاریخ ۱۳۹۸/۱۱/۲۶ تا ۱۳۹۸/۱۲/۰۷



▪ انتشار فصلنامه "ویرا"، مجله تخصصی امنیت سایبری مرکز آپا دانشگاه کردستان  
به صورت الکترونیکی در سایت مرکز و چاپ به صورت محدود

❖ جلسات و تعاملات

- ۱) جلسه تخصصی با مرکز IT دانشگاه کردستان در خصوص حل مشکل IP های آلوده دانشگاه کردستان در تاریخهای ۹۸/۰۲/۱۱ و ۹۸/۰۲/۱۸
- ۲) اولین جلسه تخصصی کارگروه فناوری اطلاعات و ارتباطات پدافند غیرعامل استان در سال ۱۳۹۸ در تاریخ ۱۳۹۸/۰۲/۱۷
- ۳) بازدید از اداره کل بهزیستی استان کردستان در چارچوب کارگروه فناوری اطلاعات و ارتباطات پدافند غیرعامل استان در تاریخ ۱۳۹۸/۰۳/۰۱
- ۴) بازدید از اداره کل گمرک استان کردستان در چارچوب کارگروه فناوری اطلاعات و ارتباطات پدافند غیرعامل استان در تاریخ ۱۳۹۸/۰۳/۲۹
- ۵) جلسه با کارشناسان مرکز ماهر در خصوص ارزیابی امنیتی اپلیکیشنهای اندرویدی و ابزارهای مرکز آپا در تاریخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۱
- ۶) جلسه با مدیرعامل شرکت اهورا پرداز کردستان در خصوص ارزیابی امنیتی سامانه ژین در تاریخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۹
- ۷) جلسه با کارشناسان شرکت امن پردازان کویر در خصوص همکاریهای مشترک در سطح استان در تاریخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۶
- ۸) جلسه با مدیر IT اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان کردستان در خصوص بررسی بسترهای امنیتی این اداره در تاریخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۷
- ۹) بازدید از اداره کل نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس استان کردستان در تاریخ ۱۳۹۸/۰۴/۲۲
- ۱۰) حضور در جلسه شورای پدافند غیرعامل و قرارگاه سایبری استان کردستان در تاریخ ۱۳۹۸/۰۴/۱۸
- ۱۱) جلسه با مدیر IT و معاون شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کردستان در خصوص بررسی بسترهای امنیتی این اداره در تاریخ ۱۳۹۸/۰۵/۰۹
- ۱۲) بازدید از اداره کل امور مالیاتی استان کردستان در قالب کارگروه تخصصی پدافند غیرعامل سایبری استان در تاریخ ۱۳۹۸/۰۵/۱۵
- ۱۳) بازدید از شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کردستان برای ارزیابی اولیه شبکههای محلی آن شرکت در تاریخ ۱۳۹۸/۰۵/۲۷

- ۱۴) بازدید از شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کردستان برای ارزیابی اولیه شبکه‌های محلی آن شرکت در تاریخ ۱۳۹۸/۰۶/۰۲
- ۱۵) جلسه با کارشناسان شرکت امن پردازان کویر در خصوص همکاری‌های مشترک در سطح استان در تاریخ ۱۳۹۸/۰۶/۱۳
- ۱۶) جلسه تخصصی کارگروه فناوری اطلاعات و ارتباطات پدافند غیرعامل استان در تاریخ ۱۳۹۸/۰۶/۱۶
- ۱۷) جلسه با مدیران و کارشناسان مرکز ماهر در خصوص عملکرد و ابزارهای توسعه داده‌شده مرکز آپا در تاریخ ۱۳۹۸/۰۷/۱۰
- ۱۸) بازدید از سازمان نظام‌مهندسی ساختمان استان کردستان برای ارزیابی اولیه شبکه‌های محلی آن شرکت در تاریخ ۱۳۹۸/۰۷/۱۴
- ۱۹) حضور در جلسه شورای مدیران حوزه ICT استان کردستان در تاریخ ۱۳۹۸/۰۷/۱۴
- ۲۰) حضور در جلسه شورای عالی پدافند غیرعامل استان کردستان در تاریخ ۱۳۹۸/۰۷/۱۷
- ۲۱) جلسه با مدیرعامل شرکت آترا آسایش روز در خصوص ارزیابی امنیتی سامانه نسخه‌نویس در تاریخ ۱۳۹۸/۰۹/۱۹
- ۲۲) حضور در جلسه شورای عالی پدافند غیرعامل استان کردستان در تاریخ ۱۳۹۸/۱۰/۰۸
- ۲۳) حضور در جلسه قرارگاه پدافند سایبری استان کردستان در تاریخ ۱۳۹۸/۱۰/۲۲

#### ❖ مطالب و گزارش‌های تدوین‌شده توسط مرکز آپا دانشگاه کردستان منتشرشده در سایت مرکز ماهر

- انتشار وصله آسیب‌پذیری بحرانی نرم‌افزار IOS XE سیسکو، که به هکرها اجازه اجرای حملات CSRF را می‌دهد.
- آسیب‌پذیری‌های چندگانه اجرای کد دلخواه در VLC Media Player
- آسیب‌پذیری‌های چندگانه اجرای کد دلخواه در Mozilla Thunderbird
- آسیب‌پذیری‌های چندگانه اجرای کد از راه دور در Oracle WebLogic
- آسیب‌پذیری بحرانی روز صفرم اجرای کد از راه دور در دستگاه‌های تقویت‌کننده وای‌فای TP-Link
- انتشار وصله آسیب‌پذیری‌های بحرانی موجود در محصولات مختلف سیسکو
- بدافزار اندرویدی جدید که با استفاده از گوگل کروم، وبسایت‌های مخرب را از طریق اعلان‌ها بارگذاری می‌کند.
- رفع نقص‌های بحرانی در نرم‌افزار مدیریت شبکه‌ی مرکز داده‌ی سیسکو

- ۹) آسیب‌پذیری‌های چندگانه اجرای کد در زیرساخت سرور Lenovo
- ۱۰) هک شدن موتور جستجوی یاندکس یا گوگل روسی توسط هکرهای غربی با استفاده از نوعی نادر از بدافزار به نام Regin
- ۱۱) اپلیکیشن جعلی اندرویدی (Updates for Samsung) با بیش از ۳۰ هزار کاربر ایرانی
- ۱۲) وصله آسیب‌پذیری در محصولات اینتل که منجر به ارتقای سطح دسترسی و حملات منع سرویس می‌شود.
- ۱۳) ۱۰ بدافزار مخرب در ماه ژوئن ۲۰۱۹
- ۱۴) به‌روزرسانی امنیتی اپل برای رفع چندین آسیب‌پذیری در محصولات مختلف آن
- ۱۵) آسیب‌پذیری خطرناک اجرای کد از راه دور CVE-2019-2107 در سیستم‌عامل اندروید نسخه ۷، ۸ و ۹
- ۱۶) بهره‌برداری از یک بات‌نت تحت میرای برای راه‌اندازی حملات DDOS بر روی سرویس‌های Streaming
- ۱۷) کشف آسیب‌پذیری‌های متعدد در آنتی‌ویروس Comodo
- ۱۸) گسترش باج‌افزار اندرویدی Android/Filecoder.C از طریق ارسال SMS به مخاطبان
- ۱۹) انتشار وصله آسیب‌پذیری‌های منجر به RCE و DoS در محصولات VMware
- ۲۰) هشدار؛ بدافزار در برنامه اندرویدی cam scanner
- ۲۱) رفع ۲۶ آسیب‌پذیری امنیتی در به‌روزرسانی امنیتی ماه اوت سال ۲۰۱۹ اندروید
- ۲۲) گزارش امنیتی محصولات سیسکو با درجه حساسیت Critical در سپتامبر ۲۰۱۹
- ۲۳) گزارش اصلاحیه امنیتی مایکروسافت در ماه سپتامبر ۲۰۱۹
- ۲۴) افزایش آسیب‌پذیری روز صفرم افزایش امتیاز در سیستم‌عامل اندروید
- ۲۵) گزارش اصلاحیه امنیتی مایکروسافت در ماه OCTOBER 2019
- ۲۶) وصله‌ی هشت آسیب‌پذیری با شدت بالا در Foxit Reader
- ۲۷) کشف نقص جدید در واتساپ با امکان اجرای کد از راه دور
- ۲۸) هشدار گوگل در خصوص سوءاستفاده‌ی فعال از یک آسیب‌پذیری روز صفرم در گوشی‌های هوشمند اندرویدی جدید
- ۲۹) کشف ۱۸ آسیب‌پذیری منجر به حملات اجرای کد از راه دور و DoS در نرم‌افزارهای Cisco
- ۳۰) گزارش امنیتی محصولات سیسکو با درجه حساسیت Critical در اکتبر ۲۰۱۹
- ۳۱) وصله‌ی هشت آسیب‌پذیری با شدت بالا در Foxit Reader
- ۳۲) گزارش اصلاحیه امنیتی مایکروسافت در ماه نوامبر ۲۰۱۹
- ۳۳) ۱۰ بدافزار مخرب در ماه اکتبر ۲۰۱۹

- ۳۴) انتشار باج افزار Clop که سعی در غیر فعال سازی Windows Defender را دارد
- ۳۵) آسیب پذیری های چندگانه اجرای کد دلخواه در مرورگر گوگل کروم
- ۳۶) ۵ مورد از بهترین روش های پیشگیری از حملات سایبری برای کسب و کارهای کوچک با شبیه سازی "حملات و نشت اطلاعات"
- ۳۷) گزارش اصلاحیه امنیتی میکروسافت در ماه نوامبر ۲۰۱۹
- ۳۸) تقریباً ۶۰٪ تبلیغات مخرب از سه ارائه دهنده تبلیغاتی ارائه می شود.
- ۳۹) گوشی IPHONE 11 PRO سعی دارد حتی وقتی همه سرویس های LOCATION غیرفعال است، اطلاعات مکانی را جمع آوری کند.
- ۴۰) کشف آسیب پذیری بحرانی در سیستم عامل اندروید و قادر ساختن مهاجم برای انجام حمله منع سرویس از راه دور
- ۴۱) آسیب پذیری های چندگانه اجرای کد دلخواه در مرورگر فایرفاکس
- ۴۲) ۵ پیش بینی از امنیت فضای سایبری برای سال ۲۰۲۰ و چالش های پیشرو
- ۴۳) آسیب پذیری های چندگانه Adobe Acrobat Reader، که می تواند منجر به اجرای کد دلخواه شود.
- ۴۴) گزارش اصلاحیه امنیتی میکروسافت در ماه دسامبر ۲۰۱۹
- ۴۵) وصله آسیب پذیری بحرانی در روترهای TP-Link
- ۴۶) گزارش به روزرسانی های امنیتی میکروسافت در ماه نوامبر ۲۰۱۹
- ۴۷) بیش از ۱۰۰ اپلیکیشن مخرب با ۴ میلیون و ۶۰۰ هزار نصب در گوگل پلی
- ۴۸) آسیب پذیری منع سرویس در نسخه های پایین تر از ۵.۳ وردپرس
- ۴۹) حمله به ویندوز ۶۴ بیتی با اضافه کردن ابزار جدید BIOLOAD برای فرار از شناسایی به وسیله AVDetection توسط هکرهای FIN7
- ۵۰) گزارش امنیتی محصولات سیسکو با درجه حساسیت Critical در ماه ژانویه ۲۰۲۰
- ۵۱) گزارش اصلاحیه امنیتی میکروسافت در ماه ژانویه ۲۰۲۰
- ۵۲) اجرای کد دلخواه و کنترل کامل دستگاه اندرویدی با بهره برداری از آسیب پذیری جدید در بلوتوث
- ۵۳) انتشار جزئیات مربوط به دو آسیب پذیری در زیرساخت Microsoft Azure
- ۵۴) آسیب پذیری های چندگانه PHP، که منجر به اجرای کد دلخواه می شود.
- ۵۵) بزرگترین تهدیدات سایبری و موارد مطرحی که باید در سال ۲۰۲۰ مورد توجه قرار گیرد.
- ۵۶) هکرها با راه اندازی RAT پایتونی جدید مبتنی بر ابر به نام JhoneRAT داده های Google Forms، Drive و Twitter را سرقت کرده اند.
- ۵۷) ۷ گام به منظور جلوگیری و محدود کردن تأثیر باج افزارها

---

۵۸) هشدار مایکروسافت در خصوص وجود یک آسیب پذیری روز صفرم وصله نشده‌ی تحت حملات فعال

در Internet Explorer



دانشگاه کردستان  
University of Kurdistan  
زانکۆی کوردستان

# معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه کردستان

سنندج، بلوار پاسداران، دانشگاه کردستان، سازمان مرکزی

تلفکس: ۰۸۷-۳۳۶۲۴۰۰۱

<https://uok.ac.ir/>

