



دکتر روحانی:
دولت مدرن، یعنی دولت
دانش بنیان که در تمام
رشته‌ها و بخش‌های آن
علم و دانش باید حاکم
باشد.

دانشگاه

جامعه

صنعت

رهبر معظم انقلاب اسلامی:
انتظار من از شما جوان‌ها
و اساتید این است به
سراغ مرزهای دانش
بروید. مرزهای دانش را
بشکنید و تولید علم کنید.



گاهنامه خبری



نشریه داخلی، حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه سیستان و بلوچستان

سال دوم، شماره چهارم، مهر ۱۳۹۵، اکتبر ۲۰۱۶

دیدار رئیس دانشگاه سیستان و
بلوچستان با سرکنسول پاکستان



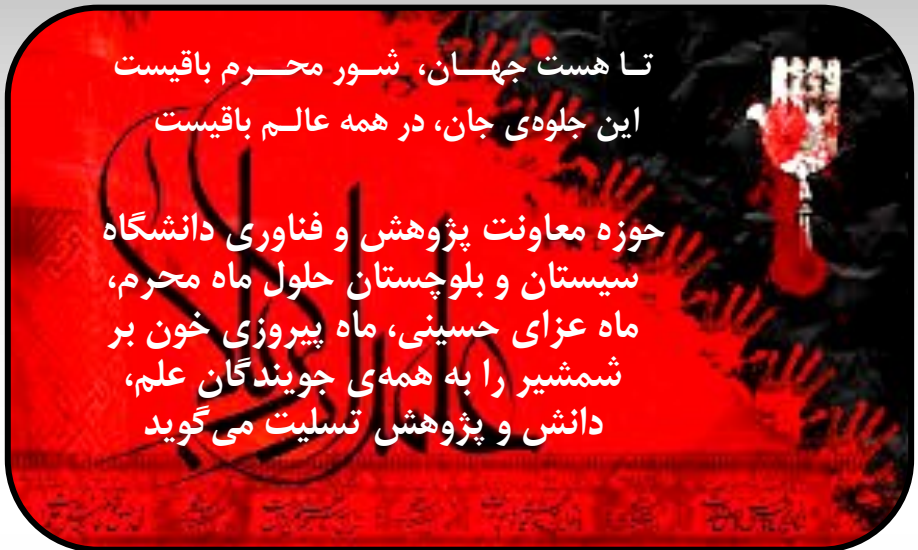
بازدید والی استان نیمروز از
آزمایشگاه مرکزی



اولین نشست کرسی‌های
ترویجی با عنوان اقتصاد مقاومتی
در دانشگاه سیستان و بلوچستان



برنامه‌های اجرایی کنسرسیوم
دانشگاهی بین‌المللی شدن
آموزش عالی ایران تدوین شد



تا هست جهان، شور محرم باقیست
این جلوه‌ی جان، در همه عالم باقیست

حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه
سیستان و بلوچستان حلول ماه محرم،
ماه عزای حسینی، ماه پیروزی خون بر
شمشیر را به همه‌ی جویندگان علم،
دانش و پژوهش تسلیم می‌گوید

انتخاب دانشگاه سیستان و بلوچستان به عنوان یکی از دانشگاه‌های کشور
در جذب دانشجویان خارجی



دکتر کردی:

دانشگاه سیستان و بلوچستان با فراهم نمودن زیرساخت‌های لازم در حوزه‌های پژوهشی، فناوری و آموزشی آمادگی دارد خدمات گسترده‌ای در حوزه‌های مختلف علمی، در عرصه بین‌المللی ارائه نماید.

- ۱۱..... اختراعات دانشجویی
- ۱۲..... همایش‌ها
- ۱۳..... دانشگاه برتر
- ۱۴..... دانشمند برتر دانشگاه
- ۱۵..... DOI
- ۱۶..... سایت‌های علمی، پژوهشی



- ۲..... اخبار دانشگاه
- ۶..... پدیده‌ها
- ۷..... نشست‌ها
- ۸..... اولویت‌های پژوهشی
- ۹..... تفاهم‌نامه
- ۱۰..... مرکز رشد

دکتر کردی معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه:

”ن و القلم و مایسترون“ قسم به قلم و آنچه می‌نویسد و سپاس صاحب آن‌را که به بشر قدرت تفکر و اندیشه عنایت فرمود و زمینه پیشرفت و تعالی او را فراهم نمود. آغاز سال تحصیلی جدید را به همه استادان ارجمنند، دلسوز و متعهد، دانشجویان، دانش‌پژوهان و محققان عزیز تبریک و تهنیت می‌گویم. فصل پاییز اگرچه آغاز خزان طبیعت است، اما نماد بهار علمی، شور و نشاط دانش پژوهان، محققان، استادان و دانشجویان مشتاق دانش‌افروزی است که سرمایه‌های راستین جامعه به شمار می‌روند؛ به راستی هیچ مزیت و فضیلتی برتر از دانایی نیست. امروزه، توسعه پایدار، ضامن امنیت، رفاه و آرامش هر کشوری است و راه تحقق چنین خواسته‌ای از مسیر توسعه و تولید علمی آن کشور می‌گذرد و مولد آن به تلاش، همت دانشگاهیان و دانش‌آموختگانش بستگی دارد و برای تحقق چنین خواسته‌ای ضرورت دارد فضای دانشگاهی ما بیش از پیش به اصول و قواعد علمی آراسته شود، به طوری که در آن آزادانه پژوهش، تفکر، نقد و خلاقیت از سوی استادان و دانشجویان مدنظر قرار گیرد. در راستای تحقق چنین اهدافی، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه سیستان و بلوچستان اقدام به برگزاری کرسی‌های نظریه‌پردازی در سطوح نقد، مناظره و ایده‌پردازی نمود که نهادینه کردن طرز تفکر، ابراز عقیده، نقد و ارائه پیشنهادات در جامعه از مهمترین اهداف برگزاری آن بود. اولین کرسی نیز با موضوع اقتصاد مقاومتی مرداد ۹۵ استارت خورد. اقتصاد مقاومتی یکی از سیاست‌های کلان جامعه است که در دو سطح دانشگاهی و غیردانشگاهی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. در سطح غیردانشگاهی تفکر خودباوری در حوزه‌های فرهنگی، اقتصادی، سیاسی و

دکتر علیرضا بندانی رییس دانشگاه:

سال تحصیلی ۹۶-۹۵ ربا استعانت از الطاف پروردگار متعال آغاز نموده، از عنایات ویژه و لطف و کرم بی حدی که به همه ما مرحمت فرموده و همه ما را در زمره جویندگان علم، دانش و پژوهش قرار داده سپاسگزاری می‌نمایم. برای اینجانب جای مباحثات و افتخار است تادر سالی که از سوی مقام معظم رهبری به نام: اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل مزین گردیده

سخننام را با دل سپاری به گوهر جاودان خاتم پیامبران (ص) آغاز نمایم که فرمود: ”دانش اگر در ثریا باشد، مردانی از سرزمین پارس به آن دست پیدا خواهند کرد“. مه‌رمه هر سال فرصتی مغتنم و با ارزش است تا صمیمانه ترین تبریکات خود را به شما دانش پژوهان عزیز که برای کسب علم و دانش قدم در محیطی ارزشمند گذاشته اید عرض نمایم دانشگاه سیستان و بلوچستان در طول بیش از ۴۰ سال عمر فرخنده و مبارک خود با تلاش تمامی دست اندرکاران به یکی از قطبهای بزرگ علمی و پژوهشی در این خطه از میهن سرفرازمان و یکی از افتخارات ایران عزیز بدل گشته است. این دانشگاه به عنوان یکی از برترین دانشگاه های کشور به دنبال تربیت نیروی انسانی توانمند است زیرا سرمایه اصلی جامعه نیروهای انسانی کار آفرین و با اعتماد به نفس بالا است و این دانشگاه مشکلات و مسائل اصلی جامعه را همواره مدنظر اقدامات

این دانشگاه به عنوان یکی از برترین دانشگاه های کشور به دنبال تربیت نیروی انسانی توانمند است

پژوهشی و تحقیقاتی خود قرار داده به طوری که با پرداختن به مباحثی نظیر انرژی های نو، خشکسالی، گرد و خاک، گیاهان دارویی، بازرگانی و تجارت و غیره به دنبال یافتن راه حل برای رفع آنهاست. این دانشگاه در ۲ سال اخیر از رتبه ۴۰ کشور به رتبه ۲۰ ارتقا یافته و تلاش بر این است که این دانشگاه در کوتاه ترین زمان ممکن جزو ۱۰ دانشگاه برتر کشور معرفی شود. دانشگاه سیستان و بلوچستان با امضای تفاهم نامه با کشورهای اروپایی نظیر اسپانیا، ایتالیا و هلند به دنبال گسترش همکاری های عملی و آموزشی است و با توجه به اقدامات صورت گرفته و امضای تفاهم نامه های مختلف و تلاش مسئولان کشوری از جمله وزارت امور خارجه، وزارت اطلاعات و غیره قرار است از مهر امسال این دانشگاه از کشورهای مختلف نظیر افغانستان، پاکستان و برخی کشورهای آفریقایی دانشجو پذیرش کند این دانشگاه به عنوان یکی از بزرگترین دانشگاه های کشور با دارا بودن حدود ۱۲۰ هکتار سایت اصلی از سرانه فضای سبز بسیار خوبی در کشور برخوردار است به طوری که سهم هر دانشجو از فضای سبز ۳۵ متر است. مسئولان این دانشگاه در کنار ساخت فضاهای فیزیکی به دنبال افزوده شدن فضای سبز به مجموعه های آن هستند. راه اندازی آزمایشگاه مرکزی این دانشگاه یک ظرفیت بزرگ برای استان، کشور و کشورهای همسایه ایران است. این دانشگاه با برخورداری از مجهزترین امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی می تواند زمینه بهره مندی پژوهشگران داخلی و خارجی را فراهم کند. زیرا آزمایشگاه مرکزی دانشگاه با برخورداری از بخش های مختلف نظیر شناسایی و آنالیز مواد، ساخت و مشخصه یابی سلول های خورشیدی، بیولوژی، نانوفناوری، الکتروشمی، لایه نشانی پلاسمای و غیره به همراه مجتمع آزمایشگاه تحقیقاتی مقرر شده است در نشست معاونان پژوهشی دانشگاه های کشور در شهریور ماه به عنوان الگو برای دیگر دانشگاه های کشور مطرح شود. همچنین با افزوده شدن ۲ دانشکده علوم محیطی و کشاورزی پایدار و دانشکده کار آفرینی، شمار دانشکده های این دانشگاه از ۱۱ به ۱۳ دانشکده ارتقا یافته است و از مهر امسال این دانشگاه در ۱۰ رشته جدید دانشجو پذیرش می کند که با افزوده شدن این رشته ها هم اینک تعداد رشته های کارشناسی دانشگاه به ۱۲۰ رشته، کارشناسی ارشد به ۲۶۰ رشته و دکترا به ۵۰ رشته ارتقا یافته است. در پایان باید گفت نقش یکایک شما دانشجویان عزیز، اساتید ارجمنند و کارکنان گرمای دانشگاه به عنوان عضوی از این پیکره بزرگ در پیمودن مسیر آینده و نیل به مراتب غرور و افتخار بسیار ارزنده و چشمگیر بوده و همچون میراثی گرانبها در صندوقچه ی افتخار این دانشگاه ثبت و نگهداری خواهد شد.

جامعه‌ای فرهنگ سازی و به جامعه تزریق تا زیر ساخت‌ها فراهم گردد. در سطح دانشگاهی، نیز فشرجوان، به‌عنوان بازوی عملیاتی و اجرایی موثر در اجرای اقتصاد مقاومتی برای آینده آماده سازی می‌گردد. وقتی این دو در کنار هم قرار بگیرند محصول اقتصاد مقاومتی عیان می‌گردد. در این کرسی‌ها، افراد با توجه به یک سری چهارچوب ها، بدون هیچ گونه واهمه‌ای می‌توانند نظرات و پیشنهادات خود را عنوان، و نقدهای‌شان را همراه با راهکارهای عملیاتی در جامعه ارائه دهند. هر زمان ارائه‌دهنده، ناقد و داور اعلام آمادگی کردند زمان برای برگزاری کرسی‌ها تعیین گردیده تا در نهایت، از مجموع کرسی‌های برگزار شده، بهترین کرسی به شورای انقلاب فرهنگی ارائه، و پس از پایش مناسب، بهترین کرسی قابل ارائه در سیاست‌های کلی جامعه انتخاب گردد. محصول کرسی‌های نظریه‌پردازی به نفع جامعه است و می‌تواند نقشه راه مدیران باشد زیرا جامعه‌ای توسعه یافته است که تولید فکر، نقد فکر و عملیاتی کردن یک فکر، در آن نقش کلیدی داشته باشد. حوزه معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه سیستان و بلوچستان پیگیر هدایت کرسی‌ها به سمت و سوی مسائل و مشکلات منطقه و استفاده از پتانسیل‌های استان است. در پایان برای همگان از درگاه خداوند متعال، دستیابی به مدارج عالی علمی، توأم با موفقیت، به‌روزی و سعادت را از درگاه خداوند متعال خواهانم. امید است به فضل الهی در سال اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل در طول سال تحصیلی جدید، در جهت تهذیب، خودسازی، علم اندوزی و بومی کردن دستاوردهای حاصله، تلاش مضاعف نموده تا در آینده گنجینه‌ای از گوهرهای کم نظیر علم و معرفت برای پیشرفت کشور داشته باشیم. آرزوی عزت و سربلندی یکایک شما را خواستارم.

جامعه‌ای توسعه یافته است که تولید فکر، نقد فکر و عملیاتی کردن یک فکر، در آن نقش کلیدی داشته باشد



دانشگاه سیستان و بلوچستان به عنوان یکی از دانشگاه‌های کشور به منظور جذب دانشجویان خارجی انتخاب شد.



با حضور مدیران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، روسا و معاونین برخی از دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و برخی از فعالین تجاری کشور به سرپرستی وزیر محترم امور خارجه در کشورهای نیجریه، غنا، مالی و گینه، گسترش روابط خارجی و استفاده از پتانسیل‌های طرفین در دستور کار قرار گرفت. دکتر کردی معاون پژوهشی دانشگاه که در این سفر بعنوان نماینده دانشگاه سیستان و بلوچستان این هیات را همراهی می‌نمود گفت: این سفر در زمینه آموزش عالی برای کشور و دانشگاه ما دستاوردهای ذی‌قیمتی در رابطه با سیاست‌ها و برنامه‌های کلان وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در خصوص جذب دانشجویان خارجی در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری داشته است زیرا دانشگاه سیستان و بلوچستان با ارائه

پتانسیل‌های آموزشی و پژوهشی و فراهم نمودن زیرساخت‌های لازم در خصوص جذب دانشجوی خارجی، آمادگی خود را به منظور ارائه دوره‌های کوتاه مدت آموزشی و همکاری‌های گسترده در حوزه‌های مختلف علمی، در عرصه بین‌المللی اعلام و ملاقات‌های مفصلی با مسولان آموزش عالی کشورهای مذکور صورت پذیرفته است. دکتر نوه ابراهیم مدیر کل دفتر برنامه‌ریزی آموزشی وزارت علوم نیز اعلام نمود پنج سهمیه بورس تحصیلی دانشجویان خارجی به دانشگاه سیستان و بلوچستان اختصاص یافته و مابقی در سایر دانشگاه‌های کشور جذب می‌شوند. وی ادامه داد: وزارت علوم هر سال ۴۰ بورس تحصیلی به دانشجویان دوره‌های ارشد و دکتری کشورهای غنا، نیجریه، گینه و مالی اعطا می‌کند که به هر یک از این کشورها ۱۰ بورس تحصیلی داده می‌شود تا در ایران تحصیل کنند. دکتر نوه ابراهیم افزود: در هر کشور از میان ۱۰ نفر، پنج نفر بورس دانشگاه سیستان و بلوچستان شده و مابقی در دانشگاه‌های دیگر کشور تحصیل می‌کنند. ما طی مذاکره‌ای با وزرای علوم این چهار کشور تلاش داریم که بورس تحصیلی را به مرور به دیگر کشورهای آفریقایی نیز بدهیم.

ریاست دانشگاه سیستان و بلوچستان و هیات همراه در سفر روسا و معاونان شش دانشگاه ایرانی به اسپانیا حضور یافت.



با حضور دکتر بندانی ریاست دانشگاه و با همراهی دکتر فرحناز مهنا معاون آموزشی و دکتر شهرام مهنا عضو هیات علمی دانشکده برق و کامپیوتر، برنامه‌های اجرایی کنسرسیوم دانشگاهی بین‌المللی شدن آموزش عالی ایران تدوین شد. در این گردهمایی بین‌المللی روند اجرایی شدن همکاری‌ها در زمینه روش‌های جذب دانشجوی خارجی، اجرای برنامه‌های تبادل دانشجویی، جذب پروژه‌های بین‌المللی مورد بحث و گفتگو قرار گرفت. همچنین برنامه‌های آتی سال آینده این کنسرسیوم نیز تدوین شد که برگزاری مشترک شش کارگاه آموزشی در زمینه بین‌المللی سازی آموزش عالی و دعوت از دیگر دانشگاه‌های ایرانی برای شرکت در این کارگاه‌ها از اهم این برنامه بود. دکتر بندانی به عنوان نماینده وزارت علوم، گزارشی از فعالیت‌های

بین‌المللی دانشگاه سیستان و بلوچستان در آسیای مرکزی-پروژه استانبول- و کنسرسیوم علمی ایران و پاکستان ارائه نمود. در این گردهمایی روسا و معاونان دانشگاه‌های علامه طباطبائی، فردوسی مشهد، سیستان و بلوچستان، کردستان، شیراز و شهید چمران اهواز و نیز دو دانشگاه اسپانیایی الیکانته و مورسیا حضور داشتند.

دکتر علیرضا عینعلی استادیار گروه زیست‌شناسی:

سیستان و بلوچستان از نظر گیاهان دارویی، متنوع و منحصر به فرد است.

سومین جشنواره ملی گیاهان دارویی، فرآورده‌های طبیعی و طب سنتی ایران از پانزده تا هجدهم شهریور امسال در مصلى بزرگ امام خمینی (ره) تهران، با حضور مسئولان و مدیران ارشد کشوری، علاقمندان، متخصصان و جامعه علمی، در بخش‌های: شرکت‌های خصوصی، سازمان-



های دولتی و مراکز علمی، پژوهشی، فن بازار تخصصی گیاهان دارویی و دانش‌آموزی کشور برگزار گردید. با عنایت به جایگاه و نقش مهم دانشگاه‌ها، سازمان‌های دولتی و مراکز علمی، پژوهشی در پیشبرد اهداف کمی و کیفی فناوری و ترویج علوم گیاهان دارویی و فرآورده‌های طبیعی، این نمایشگاه، مرکز پژوهشی گیاهان دارویی و زینتی دانشگاه سیستان و بلوچستان با هدف ارائه پتانسیل‌های بسیار بالای استان در زمینه گیاهان دارویی و همچنین در معرض قرار دادن گونه‌های بسیار متنوع و منحصر به فرد گیاهان دارویی در استان، در این نمایشگاه شرکت کرد. این مرکز با حضور در این جشنواره بخشی از تحقیقات انجام شده روی گیاهان دارویی مختلف و همچنین

نمونه‌های زنده گیاهان دارویی که در گلخانه‌های تحقیقاتی این مرکز پرورش داده می‌شوند را در معرض دید عموم قرار داد. از آنجایی که عمده گونه‌های نمایش داده شده، گونه‌های منحصر به فرد و حتی اندمیک استان بودند، این غرفه با استقبال کم نظیر مراجعه کنندگان و بازدید کنندگان از نمایشگاه مواجه شد. ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی ریاست

استانداردهای موجود در حوزه گیاهان دارویی و طب سنتی را در تولید و تجاری سازی محصولات و اقلام فناورانه؛ تقویت و هماهنگی‌های درون و بین سازمانی، انسجام بخشی و هم افزایی منطقه ای و بین‌المللی؛ ارتقاء و توسعه اشتغال، کارآفرینی و اصولی منابع در فرایند برنامه ریزی، همچنین تقویت مکتب



مکتوب در نظام و ارتقاء و استقرار نظام پایش، نظارت، ارزشیابی و اثربخشی عملکرد نهادهای مرتبط با سند ملی از مواردی است که ستاد توسعه علوم و فناوری گیاهان دارویی و طب سنتی معاونت علمی در سال ۹۵ به آن می‌پردازد.



نصب توربین بادی یک کیلوواتی در دانشگاه سیستان و بلوچستان



توربین بادی نصب شده از نوع توربین های کوچک برگرفته شده از توربین های بادی کمپانی های ogin و Honeywell آمریکا می باشد. طراحی این توربین طی پروژه ای با حمایت شرکت توزیع نیروی برق استان و توسط یکی از محققان انجام شده و در محل نیروگاه خورشیدی نصب و راه اندازی شده است. همچنین قطر پره های این توربین یک چهارم توربین های رایج با توان برابر می باشد و قادر به تولید انرژی در بادهای کند و تند و مناسب جهت نصب بر روی منازل مسکونی می باشد. به دلیل طراحی خاص و ابعاد کوچک خطرات جانی و محیط زیستی به حداقل رسیده است. در طراحی این توربین بادی تغییرات اساسی نسبت به مدل اولیه صورت گرفته، به طوری که با قراردادن دو عدد تونل باد و ایجاد خلع در پشت پره ها، سبب چرخش پره ها در بادهای کند و همچنین چرخش سریع تر آنها می شود. وزن این توربین ۳۰ کیلو توان و ژنراتور آن از نوع سه فاز مغناطیس دائم ۲۴ ولت می باشد

طراحی، ساخت و بومی سازی تک سل پیل سوختی پلیمری با دمای عملیاتی پایین توسط محققان دانشگاه سیستان و بلوچستان

گروه پژوهشی شیمی کاربردی دانشگاه سیستان و بلوچستان زیر نظر پروفسور میثم نوروزی فر موفق به طراحی و ساخت تمامی اجزای تک سل پیل سوختی پلیمری با قابلیت عملکرد طیف وسیعی از سوختها اعم از گاز هیدروژن و انواع الکل های خطی ساده در این دانشگاه شد. پیل های سوختی نسل جدیدی از باتری ها بوده که مزیت آنها نسبت به باتری ها در طول عمر بالا (بیشتر از ۷۰۰۰ ساعت) می باشد. این ابزار تأمین توان، قابلیت به کارگیری در صنایع فضایی، نظامی و خودروهای هیبریدی را دارا می باشد. راندمان پیل های سوختی ۲۰٪ بیشتر از موتورهای احتراقی بوده و اگر از حرارت تولیدی هم استفاده شود، راندمان کلی سل به ۸۰٪ می رسد. از دیگر مزایای این دسته از پیل ها نسبت به سایر ابزار تأمین توان، عدم تولید آلاینده ها، نداشتن قطعه متحرک، عدم تشخیص توسط رادارهای حرارتی (به دلیل دمای عملیاتی نزدیک به محیط) و همچنین امکان به کارگیری در



محل می باشد. دکتر زهرا یآوری دانش آموخته دکتری شیمی کاربردی اظهار کرد: این گروه از سال ۱۳۸۷ تا کنون در زمینه پیل سوختی پلیمری و به طور ویژه پیل سوختی متانل مستقیم پژوهش می کند. دلایل انتخاب پیل سوختی پلیمری توسط این گروه پژوهشی را راندمان قابل توجه، عدم وجود مشکلات الکترولیت سیال، امکان طراحی و ساخت پیل به صورت تک سل و یا مجموعه ای (Stack) و نیز ساخت در طیف وسیعی از ابعاد، عدم خوردگی در پیل و در نهایت هزینه های پایین ساخت بیان نمود. پیل سوختی پلیمری با داشتن الکترولیت جامد که سبب تسهیل در امر انتقال پروتون بدون بستر سیال می گردد، میتواند نوید بخش کاربردی راحت تر و تجاری سازی مقرون به صرفه تر باشد. دکتر یآوری در ادامه افزود: تاکنون از غشای پلیمری نافیونی برای این منظور استفاده می شده است که قیمت بالای این نوع پلیمر (۲۰۰۰ دلار به ازای هر متر مربع غشا) سبب شد این گروه تحقیقاتی اقدام به جایگزین کردن نافیون با انواع دیگر و کوپلیمرهای سولفون با نازلترین قیمت نمایند. در سنتز و طراحی پلیمرهای جایگزین تلاش شده است تا عبور عرضی سوخت از پیل به میزان قابل توجهی کاهش یابد. یکی از عمده مشکلات پیل های سوختی پلیمری در کار کردن با الکل های خطی ساده، سینتیک کند واکنش می باشد که الزام به استفاده از کاتالیزور را بوجود می آورد. کاتالیزورهای رایج برای این دسته از واکنش ها فلزات نجیب نظیر پلاتین و پالادیوم می باشند که علاوه بر قیمت بالا، دچار مسمومیت توسط حدودا وسط های واکنشی می شوند. این قضیه راندمان پیل را کاهش می دهد. دکتر یآوری در این زمینه اظهار داشت: گروه پژوهشی به استفاده از نانوکامپوزیت های چند فلزی و فلز، اکسید فلز در بستر کربنی همراه با پلیمر طبیعی کیتوزان روی آورد. نانوکامپوزیت های معرفی شده، ضمن کاهش میزان بارگذاری فلز نجیب، سبب اکسایش بیشتر حد واسط ها و در نتیجه حذف مسمومیت شده است. همچنین با قلبایی کردن سوخت ورودی به پیل، تلاش شده است حدودا وسط های مستعد مسموم کنندگی کاتالیزور را دچار تغییر فاز کرده تا راحت تر سطح کاتالیزور را ترک کنند. در نتیجه این امر، دانسیته جریان تولیدی پیل افزایش یافته و همچنین میزان پتانسیل مورد نیاز پیل به منظور راه اندازی به میزان قابل توجهی کاهش یافت. در نتیجه شرایط عملیاتی پیل به شرایط محیطی نزدیک شده و توان تولیدی پیل افزایش یافت. دمای عملیاتی نمونه تجاری 80°C می باشد در حالی که برای نمونه ارائه شده توسط این گروه، دمای 60°C و پایین تر بهینه شده است. طراحی صفحات جمع کننده جریان در جنس های گوناگون با مسیرهای جریان متفاوت از کارهای این گروه پژوهشی بوده است. همچنین ساخت لایه های نفوذ جریان در این دانشگاه صورت گرفته است. دکتر یآوری در این زمینه بیان داشت: برای طراحی و ساخت لایه های نفوذ گاز، از پارچه های کربنی آب گریز شده با تفلون برای زیر لایه ماکرو متخلخل و مخلوط کربن و پلیمر آب دوست برای زیر لایه میکرومتخلخل استفاده شده است. این طراحی سبب مدیریت آب در سطح کاتالیزوری می گردد. دکتر نوروزی فر و دکتر یآوری اهداف آینده این گروه پژوهشی را ساخت مجموعه ی پیل های سوختی پلیمری برای استحصال توان و جریان بالاتر و یا پتانسیل بیشتر بیان کردند. همچنین، تلاش برای ساخت کاتالیزورهای مربوط به احیای اکسیژن و نیز طراحی صفحات جمع کننده جریان به صورت سبکتر و مقاومتر نسبت به خوردگی و ضربه می باشد. با برطرف این مشکلات، تجاری سازی محصول فوق توجیه بیشتر اقتصادی می یابد.

دیدار رئیس دانشگاه سیستان و بلوچستان با سرکنسول پاکستان



در پی دیدارهای اخیر میان هیات ایرانی با مقامات علمی کشور پاکستان و سفر اخیر ایشان به پاکستان، امروز سرکنسول این کشور با رئیس دانشگاه در محل دانشگاه سیستان و بلوچستان دیدار داشتند. در این دیدار در خصوص همکاری های علمی و تحقیقاتی و همچنین برگزاری کنفرانس بزرگداشت حکیم اقبال لاهوری بطور مشترک با دانشگاه سیستان و بلوچستان بحث و تبادل نظر گردید. خوشبختانه با توجه به تفاهم نامه اخیر امضا شده ریاست دانشگاه با مقامات علمی پاکستانی در پاکستان، راه برای این گونه فعالیت های علمی و تحقیقاتی هموار گردیده است. در پایان این دیدار مصوب گردید که معاونت پژوهشی دانشکده ها و پژوهشکده های مرتبط در برگزاری این کنفرانس مشترک همکاری نمایند.



حضور دکتر بندانی به عنوان نماینده وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در کنفرانس دهلی



کنفرانس قلب آسیا-روند استانبول، با حضور دکتر بندانی رئیس دانشگاه سیستان و بلوچستان به عنوان نماینده وزارت علوم و شرکت معاونان وزرای امور خارجه، نمایندگان و کارشناسان ارشد ۳۰ کشور عضو و حامی، از جمله جمهوری اسلامی ایران با محوریت کمک به افغانستان در دهلی نو برگزار گردید. شرکت کنندگان در این کنفرانس در خصوص برقراری صلح و ثبات در افغانستان، افزایش سرعت بازسازی، تمرکز بر سرمایه‌گذاری و گسترش آموزش عالی در این کشور بحث و تبادل نظر کردند. رسول اسلامی، مدیرکل آسیای غربی وزارت امور خارجه نیز از ایران در اجلاس کنفرانس قلب آسیا شرکت کرده بود. در حاشیه این کنفرانس نیز اس‌جی شانکار- معاون وزیر امور خارجه هند با **اعزاز/احمد چوهدری** همتای پاکستانی خود دیدار کرد. این

نخستین دیدار معاونان وزرای امور خارجه هند و پاکستان بعد از سفر غیر منتظره "نارندرا مودی" نخست وزیر هند در دسامبر سال گذشته به لاهور بود. دکتر بندانی به عنوان نماینده وزارت علوم نیز طی سخنرانی، بیانیه‌ای در رابطه با اقدامات انجام شده تدابیر اعتمادساز آموزشی ارائه نمودند که مورد استقبال شرکت کنندگان قرار گرفت. لازم به ذکر است ۱۴ کشور عضو قلب آسیا شامل جمهوری اسلامی ایران، افغانستان، پاکستان، چین، روسیه، هند، جمهوری آذربایجان، قزاقستان، قرقیزستان، تاجیکستان، ترکمنستان، ترکیه، عربستان سعودی و امارات متحده عربی است. همچنین کشورهای آمریکا، استرالیا، کانادا، دانمارک، مصر، فرانسه، فنلاند، آلمان، عراق، ایتالیا، ژاپن، نروژ، لهستان، اسپانیا، سوئد و انگلیس نیز از حامیان این کنفرانس هستند. نخستین کنفرانس قلب آسیا در سطح وزیران خارجه، در سال ۲۰۱۱ به میزبانی استانبول برگزار شد. نشست‌های بعدی به ترتیب به میزبانی افغانستان، قزاقستان و چین در سال‌های ۲۰۱۲ تا ۲۰۱۴ برگزار شد. به علت قرار گرفتن افغانستان در مرکز آسیا، نام این نشست قلب آسیا انتخاب شد و به دلیل آنکه اولین نشست در استانبول برگزار شد، عبارت روند استانبول هم به آن اضافه شد.

حضور معاون پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان در چهل و نهمین اجلاس معاونان پژوهشی

دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی

چهل و نهمین اجلاس معاونین پژوهشی دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری اوایل خرداد امسال در دانشگاه محقق اردبیلی برگزار گردید. در این اجلاس دکتر احمدی معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، به بیان ویژگی‌های اقتصاد مقاومتی و نقش دانشگاه‌ها در عملیاتی کردن آن پرداخت و با اظهار این مطلب که اقتصاد مقاومتی بر خلاف تصور عامه، یک اقتصاد ریاضتی نیست، بلکه یک اقتصاد پایا و مقاوم در برابر شوک‌های اقتصادی است، دانشگاه‌ها را دارای نقش اساسی در به وجود آوردن یک اقتصاد پایا از طریق شرکت‌های دانش‌بنیان دانست. سپس شرکت کنندگان در



این نشست در سه پانل اختصاصی زیر به طور موازی به بحث تبادل و نظر پرداختند:

- ۱- نشست تخصصی نحوه تعامل دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی با سازمان استاندارد ایران در خصوص برقراری نظام HSE و ایزو ۱۷۰۲۵ در آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها.
- ۲- نشست تخصصی نظام نوین آزمایشگاهی با تاکید بر بخش خصوصی.
- ۳- نشست تخصصی تدوین برنامه راهبردی و ماموریت‌گرائی دانشگاه‌ها در حوزه پژوهش و فناوری.

دکتر کردی تمندانی معاون پژوهش و فناوری دانشگاه سیستان و بلوچستان، با حضور در پانل نظام نوین آزمایشگاهی با تاکید بر بخش خصوصی، با تاکید بر شکل‌دهی مراکز تحقیقات محرواستانی در کنار آزمایشگاه مرکزی دانشگاه‌ها، خواستار تبیین هرچه بهتر وظیفه دانشگاه‌ها در حوزه تحقیقات شده و به نقش وظیفه‌ی ذاتی دانشگاه‌ها در تبدیل ایده‌های بالقوه به بالفعل و نقش‌آفرینی آن در جامعه پرداختند. ایشان این راهکارها را در رابطه با توسعه پژوهش و فناوری مناسب دانستند که می‌تواند نقش کلیدی در بین‌المللی کردن دانشگاه‌ها داشته باشد: ۱- تجهیز و ارتقا استانداردهای کیفی آزمایشگاه‌ها، ۲- سوق دادن آزمایشگاه‌ها به سمت آنالیزهای تخصصی، ۳- قطبی برای نقش‌آفرینی بهتر و تخصصی‌تر آنها، ۴- بین‌المللی شدن آزمایشگاه‌ها، ۵- پرهیز از بروکراسی اداری در حوزه آزمایشگاه‌ها، ۶- تقویت و حمایت تربیت دانشجوی پژوهش محور در وزارت علوم. این اجلاس که هر سال دو بار اواخر اردیبهشت‌ماه یا اوایل خرداد و در هفته پژوهش برگزار می‌گردد، عملکرد دانشگاه‌ها در حوزه پژوهشی مورد بررسی قرار می‌گیرد. لازم به یادآوری است دانشگاه‌های کشور به مناطق ۱۰ گانه تقسیم بندی و برای هر منطقه، برنامه‌ای تدوین شده است و مسئولیت اجرای برنامه‌ها به آن منطقه سپرده شده است.

نخستین نشست کمیته مشترک علمی ایران و پاکستان در اسلام آباد برگزار شد.



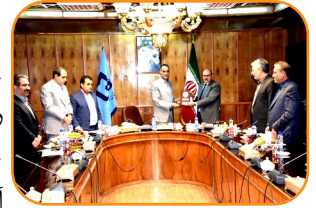
در این نشست دو روزه، طرفین زمینه‌های توسعه همکاری‌های علمی، آموزشی و فناوری بین دو کشور را بررسی کردند. در این نشست کمیته تخصصی مشترک علمی، فناوری و آموزشی جمهوری اسلامی ایران و جمهوری اسلامی پاکستان، زمینه‌های همکاری دو کشور را در حوزه‌های مختلفی از جمله انجام تحقیقات مشترک، تبادل تجربیات در حوزه تاسیس، راه‌اندازی و مدیریت پارک‌های علم و فناوری، تبادل استاد و دانشجو، اعطای بورس‌های کوتاه مدت و بلند مدت، تاسیس دانشکده‌ها و دوره‌های مشترک، آموزش اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی، توسعه همکاری‌ها میان مراکز علمی و پژوهشی دو طرف را مورد بحث و بررسی قرار داد. اعضای ایرانی کمیته مشترک را دکتر بندانی رئیس دانشگاه سیستان و بلوچستان، دکتر دوستی رئیس پارک علم و فناوری خراسان جنوبی، دکتر حاج جباری مدیر کل امور دانشجویان غیر ایرانی، دکتر ملبویی معاون فناوری پژوهشگاه ژنتیک تشکیل و اعضای پاکستانی این کمیته را رئیس بنیاد علوم پاکستان، نماینده شورای تحقیقات علمی و صنعتی پاکستان، مشاور علمی وزارت علوم و فناوری، نماینده کمیسیون آموزش عالی، نماینده دانشگاه ملی علوم و فناوری و نماینده فناوری اطلاعاتی موسسه کامستس، تشکیل می‌دهند.

دیدار مدیر کل سیاست گذاری فرهنگی و اجتماعی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با ریاست دانشگاه



در این دیدار دکتر بندانی ضمن تقدیر و قدردانی از حضور دکتر شالچی و هیأت همراه به دانشگاه گفت: دانشگاه باید به عنوان محور توسعه استان شناخته شود و در این راستا ما قصد داریم تا از نیروی بومی و کارآمد استفاده بیشتری نماییم چرا که ما در استان سرمایه‌های ملموس و غیر ملموس زیادی داریم و بایستی از این ظرفیت‌ها استفاده موثر و بهینه نماییم تا شاهد تحولات خوبی در استان و منطقه باشیم. دکتر شالچی نیز طی سخنانی گفت: فلسفه ایجاد اتاق فکر این است تا کسانی که ذینفع هستند در مورد توسعه هر استان با همدیگر مشورت نمایند، و از آنجایی که دانشگاه محیط سیاسی نیست و کارشناسی‌ترین محور محسوب می‌شود. باید به عنوان محور توسعه شناخته شود تا محل رفت و آمد تجار، کشاورزان، کارشناسان صنایع و... شده و با همفکری و همدلی چالش‌ها را شناسایی و نسبت به رفع مشکلات اقدام گردد. باید که دانشگاه خانه گفتگوی عقلانی و محفلی جهت گفتگوی همه اصناف باشد تا به امید خداوند شاهد رشد و شکوفایی سراسر کشور باشیم.

بازدید رییس بنیاد علوم پاکستان از دانشگاه سیستان و بلوچستان



پروفسور اشرف، رییس بنیاد علوم پاکستان جهت بازدید و مذاکره وارد دانشگاه سیستان و بلوچستان گردید. این دیدار و گفتگو در راستای سفر دکتر بندانی ریاست دانشگاه به پاکستان و انعقاد تفاهم‌نامه همکاری با این کشور صورت پذیرفت. در این دیدار دکتر بندانی ضمن تشکر و قدردانی از حضور ایشان در دانشگاه، شرایط و موقعیت جغرافیایی دو کشور همسایه را زمینه مناسبی دانست تا در راستای آن، همکاری‌های علمی و پژوهشی بسط و گسترش یابد. پروفسور اشرف نیز طی گزارشی به معرفی و عملکرد آکادمی پاکستان و زمینه‌های همکاری پرداخت و گفت: هدف این سفر بازدید عینی از امکانات آموزشی و پژوهشی دانشگاه در زمینه راه‌ها و زمینه‌های توسعه همکاری است. ایشان به شرایط و اکوسیستم استان و منطقه اشاره نمود و این شرایط را در جهت ارتقای مناسبات علمی و پژوهشی مناسب دانست و به برگزاری و گسترش کارگاه‌های علمی-آموزشی به ویژه با کشورهای مسلمان، انتشار کتاب و مجلات، انجام پروژه‌های مشترک علمی-پژوهشی دانشجویان، بورسیه دانشجویان، در مقطع تحصیلات تکمیلی و تبادل استاد تاکید و اختیارات و برنامه‌ریزی کارگاه‌های علمی و آموزشی را به دانشگاه واگذار نمود. ایشان در خاتمه اظهار امیدواری کرد تا این دیدار بتواند زمینه توسعه و همکاری‌های همه جانبه علمی میان دو کشور را گسترش دهد. پروفسور اشرف در ادامه دیدار خود از امکانات دانشگاه مانند کتابخانه مرکزی اهدایی مقام معظم رهبری، آزمایشگاه‌ها، پارک علم و فناوری، تالار فردوسی، تالار و مجتمع فرهنگی امام رضا (ع) و نیروگاه خورشیدی دانشگاه بازدید نمود.

معاون توسعه علمی و فرهنگی سازمان مدیریت و برنامه ریزی از دانشگاه دیدار کرد.



آقای واعظ مهدوی معاون توسعه علمی و فرهنگی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور که به همراه هیأتی متشکل از سازمان متبوع خود، به استان سیستان و بلوچستان سفر نموده است، از امکانات آموزشی و پژوهشی، پروژه‌های عمرانی و طرح‌های در دست احداث دانشگاه بازدید نمود. در این دیدار دکتر بندانی اطلاعات لازم در زمینه‌ها و حوزه‌های مختلف دانشگاه را در اختیار ایشان و هیأت همراه قرار داد. سلف سرویس جدید دانشکده فنی و مهندسی، آزمایشگاه مرکزی، فضای سبز و پردیس دانشگاه، مجتمع آموزشی و فرهنگی در حال احداث و گلخانه‌های پرورش گیاهان دارویی از مهمترین بخش‌های دانشگاه بود که معاون توسعه علمی و فرهنگی سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور از آنها بازدید بعمل آورد.

بازدید والی استان نیمروز و استاندار سیستان و بلوچستان از آزمایشگاه مرکزی



دانشگاه سیستان و بلوچستان، با دستور وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، پیگیر ارتباط با دانشگاه‌های حوزه شبه قاره می‌باشد، این مهم باعث گردید تا والی استان نیمروز افغانستان در معیت مهندس هاشمی استاندار سیستان و بلوچستان، از دانشگاه بازدید نمایند. ایشان ضمن بازدید از آزمایشگاه مرکزی که پیشرفته‌ترین تجهیزات تحقیقاتی در آن متمرکز گردیده است، توانمندی علمی و پژوهشی دانشگاه را بسیار چشمگیر ارزیابی نمود. وی همچنین با بازدید از دیگر مراکز و ابنیه دانشگاه، منجمه تالار امام رضا (ع)، خواستار ادامه همکاری بیش از پیش با دانشگاه شد.

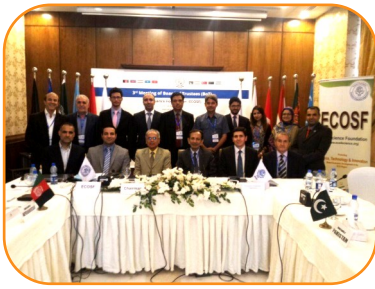
بازدید رئیس بنیاد علوم پاکستان از پارک علم و فناوری استان سیستان و بلوچستان



پروفسور محمد اشرف، رئیس بنیاد علوم پاکستان، از پارک علم و فناوری استان بازدید کردند. در این بازدید برخی از واحدهای فناوری و دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری استان، خدمات و محصولات خود را ارائه کردند. پروفسور اشرف از وجود نقاط مشترک بین دو کشور خبر داد و پیشرفت‌های علمی و فناوری ایران را در این زمینه شایسته تقدیر دانست و اظهار امیدواری کرد همکاری‌های دوجانبه بین دو کشور دوست و همسایه جهت راهبرد هدف‌های پژوهشی بیشتر شود. همچنین رئیس پارک علم و فناوری استان بر توسعه همکاری‌های علمی و فناوری ایران و پاکستان تاکید کرد و گفت: حوزه وسیعی برای همکاری بین دو کشور در زمینه‌های علم و فن-آوری وجود دارد و آکادمی‌های دو کشور می‌توانند با یکدیگر در بررسی پتانسیل موجود همکاری کنند. در پایان گزارشی درباره حوزه فعالیت پارک علم و فناوری استان ارائه گردید. لازم به ذکر است پارک علم و فناوری استان سیستان و بلوچستان به عنوان مسئول راه اندازی و پیگیری "مرکز مشترک علمی و فناوری ایران و پاکستان در چابهار" معرفی شده است.



سومین نشست هیات امنای بنیاد علمی اکو با حضور ریاست دانشگاه سیستان و بلوچستان



دکتر بندانی ریاست محترم دانشگاه سیستان و بلوچستان به‌همراه نمایندگانی از وزارت علوم و وزارت امور خارجه در سومین نشست هیات امنای اکو و جلسه کمیته اجرایی بنیاد علمی اکو -ECO-SF در اسلام آباد پاکستان شرکت نمود. دکتر منظور حسین سومرو، رئیس بنیاد گزارشی از فعالیت‌های این بنیاد را ارائه نمود. سپس محورهای دستور کار هیات امنای مبنی بر انتخاب رئیس جدید، پذیرش بیانیه، نظرات هیات‌های شرکت کننده، گزارش مصوبات جلسه دوم، بودجه بنیاد، تعیین مدیر اجرایی بنیاد، برنامه‌ها و فعالیت‌های بنیاد به بحث و تبادل نظر گذاشته شد و پیشنهادات ایران در خصوص نحوه پرداخت مستقیم و غیر مستقیم سهم ایران مطرح و تصویب شد تا ایران بخشی از سهم خود را به صورت نقدی و نیم دیگر را از طریق ارائه بورسیه دانشجویان دوره دکتری، فرصت مطالعاتی، تامین کارگاه‌ها و کنفرانس‌های اکو تامین نماید. در جلسه کمیته اجرایی، بیانیه ایران توسط دکتر بندانی و لزوم حمایت ایران از همکاری با اکو قرائت گردید. بنیاد علمی اکو به عنوان یک مرکز مالی، هماهنگ کننده و تنظیم کننده جهت ترغیب و حمایت از فعالیت‌های کشورهای عضو در زمینه‌های زیر فعالیت می‌نماید: ۱- ارزشیابی امکانات آموزشی موجود در منطقه و تنظیم برنامه‌های آموزشی جهت تأمین نیروی انسانی کاملاً ماهر در زمینه علوم و تکنولوژی. ۲- برنامه‌ریزی جهت تقویت مؤسسات علمی، مهندسی، تحقیقاتی و توسعه‌ای. ۳- بررسی زمینه‌های مشکلات کشورهای عضو در مورد تکنولوژی و ارزیابی تکنولوژیکی هر کشور عضو و تسهیل انتقال تکنولوژی. ۴- توسعه پروژه‌های تحقیقاتی هدفدار از جمله برنامه‌های تحقیقاتی مشترک، توسعه پروژه‌های علمی در زمینه‌های ارزش‌های اقتصادی و یا بازرگانی که در برنامه‌های توسعه یا پروژه‌های کشورهای عضو. ۵- مبادله اطلاعات علمی و تکنولوژیکی از طریق مراکز تعیین شده و مؤسسات شبکه‌ای. ۶- تقویت همکاری‌های علمی از طریق ارتباطات نهادینه، مبادله دانشمندان و برگزاری سمینارها و کنفرانس‌های مشترک در زمینه موضوعات عمده در رابطه با علوم و تکنولوژی در کشورهای عضو. ۷- ترغیب روش‌های پیشرفته در آموزش علوم. ۸- انتشار فصلنامه علمی مشتمل بر مقالات تحقیقاتی دانشمندان کشورهای عضو در زمینه‌های علوم طبیعی، پایه، اجتماعی، انسانی، پزشکی، کاربردی و تکنولوژی. ۹- برگزاری نمایشگاه‌های علوم و تکنولوژی با همکاری کشورهای عضو. ۱۰- اعطای جوایز و تقدیرنامه به دانشمندان برجسته در زمینه علوم و تکنولوژی در منطقه اکو. ۱۱- شناسایی سازمان‌های علوم و تکنولوژی برجسته به عنوان هسته‌های مرکزی در کشورهای عضو اکو. ۱۲- تقویت کتابخانه‌های علمی و تکنولوژیکی در کشورهای عضو. در این نشست علاوه بر ایران کشورهای پاکستان، افغانستان، تاجیکستان، قرقیزستان نیز حضور داشتند.



شده تا ایران بخشی از سهم خود را به صورت نقدی و نیم دیگر را از طریق ارائه بورسیه دانشجویان دوره دکتری، فرصت مطالعاتی، تامین کارگاه‌ها و کنفرانس‌های اکو تامین نماید. در جلسه کمیته اجرایی، بیانیه ایران توسط دکتر بندانی و لزوم حمایت ایران از همکاری با اکو قرائت گردید. بنیاد علمی اکو به عنوان یک مرکز مالی، هماهنگ کننده و تنظیم کننده جهت ترغیب و حمایت از فعالیت‌های کشورهای عضو در زمینه‌های زیر فعالیت می‌نماید: ۱- ارزشیابی امکانات آموزشی موجود در منطقه و تنظیم برنامه‌های آموزشی جهت تأمین نیروی انسانی کاملاً ماهر در زمینه علوم و تکنولوژی. ۲- برنامه‌ریزی جهت تقویت مؤسسات علمی، مهندسی، تحقیقاتی و توسعه‌ای. ۳- بررسی زمینه‌های مشکلات کشورهای عضو در مورد تکنولوژی و ارزیابی تکنولوژیکی هر کشور عضو و تسهیل انتقال تکنولوژی. ۴- توسعه پروژه‌های تحقیقاتی هدفدار از جمله برنامه‌های تحقیقاتی مشترک، توسعه پروژه‌های علمی در زمینه‌های ارزش‌های اقتصادی و یا بازرگانی که در برنامه‌های توسعه یا پروژه‌های کشورهای عضو. ۵- مبادله اطلاعات علمی و تکنولوژیکی از طریق مراکز تعیین شده و مؤسسات شبکه‌ای. ۶- تقویت همکاری‌های علمی از طریق ارتباطات نهادینه، مبادله دانشمندان و برگزاری سمینارها و کنفرانس‌های مشترک در زمینه موضوعات عمده در رابطه با علوم و تکنولوژی در کشورهای عضو. ۷- ترغیب روش‌های پیشرفته در آموزش علوم. ۸- انتشار فصلنامه علمی مشتمل بر مقالات تحقیقاتی دانشمندان کشورهای عضو در زمینه‌های علوم طبیعی، پایه، اجتماعی، انسانی، پزشکی، کاربردی و تکنولوژی. ۹- برگزاری نمایشگاه‌های علوم و تکنولوژی با همکاری کشورهای عضو. ۱۰- اعطای جوایز و تقدیرنامه به دانشمندان برجسته در زمینه علوم و تکنولوژی در منطقه اکو. ۱۱- شناسایی سازمان‌های علوم و تکنولوژی برجسته به عنوان هسته‌های مرکزی در کشورهای عضو اکو. ۱۲- تقویت کتابخانه‌های علمی و تکنولوژیکی در کشورهای عضو. در این نشست علاوه بر ایران کشورهای پاکستان، افغانستان، تاجیکستان، قرقیزستان نیز حضور داشتند.

اولین نشست کرسی‌های ترویجی با عنوان اقتصاد مقاومتی در دانشگاه سیستان و بلوچستان برگزار شد

اولین نشست کرسی‌های ترویجی با عنوان اقتصاد مقاومتی با حضور اعضای هیات علمی و برخی از دانشجویان دانشگاه سیستان و بلوچستان برگزار و اقتصاد مقاومتی، تفاوت اقتصادی با ریاضت اقتصادی، ابعاد و الگوهای اقتصاد مقاومتی، افق‌ها و چشم‌اندازهای قابل تبیین در نظریه‌های اقتصاد مقاومتی به بحث و تبادل نظر پرداخته شد. دکتر کردی دبیر اجرایی کرسی‌های نظریه‌پردازی دانشگاه سیستان و بلوچستان گفت: کرسی‌ها در سطوح نقد، مناظره و ایده پردازی اجرا می‌شود. پایین‌ترین سطح کرسی‌های ترویجی است که اولین کرسی توسط دکتر کردی با موضوع اقتصاد مقاومتی استارت خورده است و مرحله دوم آن در شهریور ماه برگزار خواهد گردید. وی نهادینه کردن طرز تفکر، ابراز عقیده، نقد و ارائه پیشنهادات را در جامعه



از مهمترین اهداف برگزاری این کرسی‌ها برشمرد و گفت: جامعه‌ای توسعه یافته است که تولید فکر، نقد فکر و عملیاتی کردن یک فکر بتواند نقش کلیدی را در خود نشان دهد. در این کرسی‌ها افراد با توجه به یک سری چارچوب‌ها بدون ترس نظرات و پیشنهاداتشان را عنوان، و نقدهایشان را همراه با راهکارهایی که بتواند آن را در جامعه عملیاتی کند ارائه می‌دهند. از لحاظ زمان برگزاری کرسی‌ها محدودیتی وجود ندارد و هر زمان ارائه دهنده، ناقد و داور اعلام آمادگی کردند زمان برای برگزاری کرسی‌ها تعیین می‌گردد و در نهایت از مجموع کرسی‌ها، بهترین کرسی به شورای انقلاب فرهنگی ارائه می‌شود و در آنجا پس از پایش، بهترین کرسی در سیاست‌های کلی جامعه اجرایی می‌شود. دکتر کردی افزود: اقتصاد مقاومتی یکی از سیاست‌های کلان جامعه است که در آن دو سطح دانشگاهی و غیر دانشگاهی بحث و تبادل نظر می‌شود.



در سطح غیر دانشگاهی بایستی این فکر را در جامعه فرهنگ سازی کنیم که به سمت خودباوری در حوزه فرهنگی، اقتصادی، سیاسی و اجتماعی رفته و زیر ساخت‌ها را فراهم کنیم و در سطح دانشگاهی نیز هدایت قشر جوان، تا بتوانند در آینده به عنوان یک بازوی عملیاتی و اجرایی موثر در اجرای اقتصاد مقاومتی در جامعه ایفای نقش کنند. قطعاً وقتی این موارد در کنار هم قرار بگیرند ثمره و محصول اقتصاد مقاومتی را خواهیم دید. وی تأکید کرد: محصول کرسی‌های نظریه پردازی به نفع جامعه است و می‌تواند نقشه راه مدیران باشد. دکتر کردی در پایان عنوان نمود: دانشگاه سیستان و بلوچستان به عنوان اولین دانشگاه در منطقه جنوب شرق کشور در برگزاری کرسی‌های نظریه پردازی پیش قدم شده و پیگیر هدایت و ترویج کرسی‌ها در سایر دانشگاه‌های استان است. هدایت کرسی‌ها به سمت و سوی مسائل و مشکلات منطقه و استفاده از پتانسیل‌های استان. مباحثی چون اقتصاد مقاومتی، توسعه ساحل مکران، مهار ریزگردها، چگونگی استفاده از پتانسیل‌های منطقه مانند انرژی خورشید و باد و افزایش بهره‌وری مرز و همچنین بحث‌های اجتماعی، اقوام، مذاهب، ترانزیت و پتانسیل‌های کشاورزی و شاخص‌های متعددی که امکان بحث و بررسی بر روی آنها وجود دارد.

پروژه های تحقیقاتی سال ۱۳۹۵

ردیف	عنوان طرح	سفارش دهنده	مجری
۱	تدوین برنامه راهبردهای توسعه صنعتی و معدنی و تجاری استان سیستان	سازمان صنعت، معدن و تجارت استان	دکتر محمدرضا شهرکی
۲	نقش محله‌های آلوده و پرخطر در ایجاد گرایش نسبت به مواد مخدر	شورای هماهنگی مبارزه با مواد مخدر استان	دکتر محمود شیرازی
۳	بررسی تاثیر شغل (درآمد) و رضایت شغلی در ماندگاری درمان بهبود یافتگان از اعتیاد	شورای هماهنگی مبارزه با مواد مخدر استان	دکتر علی عرب
۴	طراحی و ساخت نانو سنسور گاز متان	شرکت گاز استان سیستان و بلوچستان	دکتر طاهره فنایی شیخ الاسلامی
۵	مقایسه میزان آگاهی گروه‌های مرتبط با معتادان از مداخلات درمان و کاهش آسیب	شورای هماهنگی مبارزه با مواد مخدر استان	دکتر محمود شیرازی
۶	مآخذ شناسی جنگ نرم	مرکز راهبردی فرماندهی کل قوا	دکتر عبدالرسول حسینی فر
۷	بررسی راهکارهای نگهداشت سواد آموزان در کلاسهای سواد آموزی استان س و ب	اداره کل آموزش و پرورش استان	دکتر یحیی کاظمی
۸	شناسایی عوامل بی‌انگیزه بودن افراد بیسواد برای باسواد شدن	اداره کل آموزش و پرورش استان	دکتر ناصر ناستی زایی
۹	رابطه بی‌سوادی با آسیب‌های اجتماعی در استان س و ب	اداره کل آموزش و پرورش استان	دکتر محمود شیرازی
۱۰	آسیب شناسی الگوی ارزشیابی پیشرفت تحصیلی سواد آموزان دوره سواد آموزی	اداره کل آموزش و پرورش استان	دکتر سیدرضا بلاغت

اولویت‌های پژوهشی سازمان‌ها سال ۱۳۹۵

اولویت‌های پژوهشی نیروی انتظامی استان سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۹۵

۱. چالش‌ها و فرصت‌های گردشگری در شهرهای مرزی استان.
۲. نقش مناطق آزاد در امنیت شهرهای مرزی استان.
۳. اشتغال سرمایه‌گذاری و نقش آن در امنیت شهرهای مرزی استان.
۴. گسترش و جلب توریست در شهرهای مرزی استان.
۵. کارکردهای ژئومورفولوژی در شهرهای مرزی استان.
۶. کاربرد تصاویر ماهواره‌ها در کنترل و امنیت مرز و شهرهای مرزی استان.
۷. ارتباطات ریلی و توسعه کارکردهای مرزی و منطقه‌ای.
۸. راهکارهای کاهش تصادفات در استان با موقعیت جغرافیایی و انتظامی.



اولویت‌های پژوهشی اداره استاندارد استان سیستان و بلوچستان

- بررسی استانداردهای بین‌المللی منتشر شده در ISOEMCO – ISO/TC202 – ISO/TC201.
- بررسی میزان بهینه‌سازی و مدیریت مصرف انرژی و رعایت استانداردهای حوزه انرژی در واحدهای تولیدی استان.
- بررسی و بهینه‌سازی تاثیر امواج فراصوت و افزودنی شیر خشک بدون چربی بعنوان یک ترکیب فراسودمند بر روی کیفیت و بیاتنی نان حجیم.

اولویت‌های پژوهشی اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان سیستان و بلوچستان

- ۱- تدوین سند جامع راهبردی آموزش مهارت و فناوری اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان.
- ۲- ارزیابی کارگاه‌های آموزش فنی و حرفه‌ای شهرستان زاهدان با تلفیق دو روش **AHP** و **DEA**.
- ۳- آسیب‌شناسی نظام آموزش‌های مهارتی دانشجویان مراکز **ASD** برای دستیابی به ظرفیت‌های شغلی.
- ۴- نقش فناوری اطلاعات در برگزاری آزمون‌های الکترونیکی جهت سنجش مهارت آموختگان فنی و حرفه‌ای.
- ۵- ارزیابی ورودی‌های دانشگاه با نیازهای جامعه و بازار کار در استان.



اولویت پژوهشی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان سیستان و بلوچستان

- ♦ تهیه و تنظیم شناسنامه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی ۱۹ شهرستان استان

اولویت پژوهشی اداره کل راه و شهرسازی استان سیستان و بلوچستان

- ♦ بررسی و ضرورت بکارگیری پدافند غیر عامل و مدیریت بحران شهری در پروژه‌های عمرانی در مناطق مرزی و صنعتی استان



اولویت پژوهشی اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان سیستان و بلوچستان

- ♦ رصد نقش شبکه‌های اجتماعی در سبک زندگی نوجوانان و جوانان استان سیستان و بلوچستان



سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور





تفاهم‌نامه مشترک فعالیت‌های علمی، پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان با دانشگاه علوم پزشکی زاهدان



همکاری در تاسیس پژوهشکده و دیگر مراکز پژوهشی مشترک، همکاری در تاسیس و راه اندازی رشته‌های بین حوزه‌های از قبیل مهندسی پزشکی، چاپ و انتشار مجلات علمی، پژوهشی ملی و بین‌المللی، از جمله مفاد این تفاهم‌نامه است. رئیس دانشگاه سیستان و بلوچستان گفت: در آزمایشگاه مرکزی دانشگاه سیستان و بلوچستان بیش از ۱۰۰۰ میلیارد ریال تجهیزات پیشرفته وجود دارد که این امر امکان مناسبی را برای محققان، پژوهشگران و اعضای هیئت علمی دانشگاه در امر تولید علم فراهم کرده و خوشبختانه دستاوردهای قابل توجهی را نیز بدنبال داشته است. وی افزود: اگر از مجموع ظرفیت‌های دو دانشگاه بتوان به صورت بهینه و مطلوب استفاده کرد کام مهمی در تولیدات علمی منتج به ارائه خدمت مطلوب به مردم برداشته شده است. دکتر میری رئیس دانشگاه علوم پزشکی زاهدان نیز گفتند: مهمترین رکن در دانشگاه‌ها انجام فعالیت‌های تحقیقاتی و پژوهشی است تا با بهره‌گیری از آن برای ارتقاء علمی جامعه در راستای ارائه خدمات اقدام شود. وی از همکاری مشترک دو دانشگاه در جهت ارتقاء فعالیت‌های علمی با هدف رفع نیازهای جامعه ابراز خرسندی کرد.

تفاهم‌نامه همکاری مشترک دانشگاه سیستان و بلوچستان با مرکز مطالعات راهبردی و آموزش وزارت کشور



این تفاهم‌نامه در راستای نقش موثر دانشگاه‌ها و مراکز علمی، پژوهشی در طراحی، اصلاح و ارتقاء سیاست‌های اجرایی، و به منظور فراهم آوردن زمینه مساعد برای تعامل سازنده بین مراکز علمی و دستگاه‌های اجرایی با حضور دکتر بندانی به نمایندگی از دانشگاه سیستان و بلوچستان و دکتر افتخاری رئیس شورای پژوهش وزارت کشور از مرکز مطالعات راهبردی و آموزش وزارت کشور در تهران به امضا رسید. با توجه به نقش ارزنده و ممتاز دانشگاه سیستان و بلوچستان در توسعه همه جانبه استان مقرر گردید: تربیت نیروی متخصص وزارت کشور و دیگر سازمان‌ها در قالب برگزاری دوره‌های تحصیلات تکمیلی در رشته‌های مورد نیاز، همکاری در راستای جهت‌دهی و حمایت از طرح‌های تحقیقاتی استادان و محققان دانشگاه توسط مرکز به منظور شناسایی نیازها، مسائل و آسیب‌های موجود و ارائه برنامه‌ها و راه‌کارهای لازم برای رسیدن به وضعیت مطلوب، همکاری در خصوص حمایت مالی و اجرایی از پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری در حوزه‌های مورد علاقه طرفین، همکاری و حمایت‌های لازم از طرح‌های پژوهشی مرتبط با حوزه‌های مأموریتی وزارت کشور توسط مرکز، حمایت از چاپ و نشر کتب مرتبط با موضوعات مورد نیاز، برگزاری همایش‌های علمی، دوره‌های آموزشی، کارگاه‌های دانش‌افزایی و نشست‌های تخصصی مشترک در خصوص مسائل و چالش‌های اصلی پیش روی جامعه به منظور شناخت آسیب‌ها و راه‌کارها در عرصه‌های داخلی و بین‌المللی، همکاری در خصوص انجام تحقیقات، تألیف کتب و انتشار نشریات در حوزه‌های مورد علاقه و نیاز طرفین، ارائه مشاوره علمی و پژوهشی از طریق اعضای هیئت علمی دانشگاه و همکاری در نیازسنجی، طراحی و اجرای دوره‌های آموزش مجازی و تهیه و تدوین محتوای الکترونیکی و چند رسانه‌ای برای این دوره‌ها، همکاری‌های موثری انجام پذیرد.

تفاهم‌نامه همکاری چندجانبه بین پارک علم و فناوری استان سیستان و بلوچستان، دفتر امور روستایی و شوراهای استانداری، صندوق

کارآفرینی امید و مرکز کارآفرینی دانشگاه سیستان و بلوچستان



دکتر شهیکی تاش، رئیس پارک علم و فناوری استان گفت: در راستای اهداف سند چشم‌انداز و سیاست‌های کلی نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران و نیز با توجه به وجود ظرفیت‌های غنی در محیط‌های روستایی و حمایت از افراد توانمند در روستاهای استان می‌توان از مهاجرت روستاییان به شهرها جلوگیری کرد. همچنین با وجود ظرفیت‌های فراوان روستاهای استان در زمینه‌های کشاورزی، کشت گیاهان دارویی و تولیدات صنایع دستی می‌توان با حمایت از روستاییان اشتغال‌پایداری را در این حوزه‌ها ایجاد کرد. وی افزود: کارآفرینی و ایجاد کسب و کارهای ارزش‌آفرین و دانش‌محور روستایی یکی از راه‌حل‌های برون‌رفت از معضل بیکاری است که این مهم باعث افزایش تولید داخلی شده و هدف از انعقاد این تفاهم‌نامه حمایت از تولید و اشتغال در بخش مشاغل روستایی به منظور راه اندازی کسب و کارهای بازار محور در محیط‌های خانگی و روستایی می‌باشد. در این تفاهم‌نامه پارک علم و فناوری سیستان و بلوچستان متعهد به آموزش کارآفرینان روستایی، برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی بازار محور متناسب با نیاز صاحبان مشاغل، آماده‌سازی صاحبان مشاغل روستایی برای ورود به مرحله ایجاد کسب و کار دانش‌بنیان از طریق حمایت‌های مشاوره‌ای، بازاریابی و ایجاد کانون توسعه و ترویج کارآفرینی روستایی می‌شود. مهندس دینارزهی رئیس صندوق کارآفرینی امید نیز گفت: حمایت از اشتغال پایدار و به خصوص اشتغال در حوزه روستایی از جمله اهداف اصلی صندوق کارآفرینی امید بوده و در این تفاهم‌نامه صندوق کارآفرینی امید نسبت به تخصیص اعتبار لازم برای راه‌اندازی کسب و کار، مراقبت و نظارت بر راه‌اندازی و تثبیت واحدهای کسب و کار پس از پرداخت تسهیلات، مشارکت در برگزاری نمایشگاه‌ها، جشنواره‌ها و کارگاه‌های آموزشی با همکاری سایر طرفین متعهد می‌شود.

تفاهم‌نامه آب منطقه ای سیستان و بلوچستان با دانشگاه سیستان و بلوچستان

در راستای توسعه و ارتقا دانش، افزایش بهره‌وری و حل مشکلات صنعت آب و با تمرکز بر موضوع آب‌های زیرزمینی، تفاهم‌نامه همکاری آموزشی، پژوهشی و مشاوره‌ای طرح احیاء و تعادل بخشی، بین مهندس اتابک جعفری مدیر عامل آب منطقه‌ای استان و دکتر علیرضا بندانی رئیس دانشگاه سیستان و بلوچستان به امضا رسید. مدیرعامل آب منطقه‌ای تقویت هر چه بیشتر زمینه‌های علمی، تحقیقاتی و جلب مشارکت ذی‌نفعان و آرایه خدمات مشاوره‌ای، برگزاری همایش‌های مشترک و انجام بازدیدهای متقابل علمی، انتشارمجله، کتاب و مقاله را از مهم‌ترین اهداف این تفاهم‌نامه برشمرد





برگزاری اولین رویداد اردوی کارآفرینی و مسابقه ایده بردازی در دانشگاه سیستان و بلوچستان

اولین اردوی کار آفرینی زاهدان در روزهای ۲۹ الی ۳۱ اردیبهشت ماه به همت و همکاری پارک علم و فناوری استان و دانشگاه سیستان و بلوچستان برگزار شد. در این اردوی کارآفرینی ۷۳ نفر از ایده پردازان و دانشجویان حضورداشتند. از این میان ۴۸ ایده در اولین گام اردوی کارآفرینی مطرح شد و از میان ایده‌های بیان شده ۱۰ ایده برتر با رای شرکت کنندگان انتخاب شد. صاحبان ایده‌ها از میان شرکت کنندگان، ۱۰ تیم کاری تشکیل دادند و به آموزش، تمرین کارآفرینی و رقابت مشغول شدند. در طی این اردو، ۳ کارگاه آموزشی با عناوین آشنایی با بوم کسب و کار، آموزش فن بیان و به کارگیری زبان بدن و نحوه ارزیابی ایده در مراحل مختلف از ایده تا محصول، برای شرکت کنندگان برگزار شد. در پایان روز سوم شرکت کنندگان در عرض ۵ دقیقه ایده خود را برای داوران شرح و نهایتاً ۳ تیم به عنوان تیم های اول تا سوم برگزیده شدند. تیم نوین بنیان با ایده ساخت اپلیکیشن و کنتور هوشمند برای کنترل در لحظه مصرف برق به عنوان تیم اول و تیم نبض بازار و تیم ماهرانه به ترتیب تیم های دوم و سوم این رویداد بودند. در پایان جوایز نفیسی به تیم های اول تا سوم اعطا شد.

برگزاری دومین رویداد کارآفرینی و کسب و کار زاهدان

دومین رویداد کارآفرینی و کسب و کار زاهدان به همت پارک علم و فناوری استان و با همکاری دانشگاه سیستان و بلوچستان، اداره کل ارتباطات و فناوری اطلاعات، شرکت سیمان زابل، اتاق بازرگانی صنایع و معادن و کشاورزی استان، اداره کل ورزش و جوانان استان، بنیاد نخبگان استان و روزنامه صبح زاهدان و هفته نامه پر سیمرغ و های وب و با حضور ۱۳۱ نفر شرکت کننده با حضور رئیس پارک علم و فناوری، رئیس اتاق بازرگانی، مدیر عامل شرکت سیمان زابل و مدیر کل ارتباطات و فناوری اطلاعات استان در سالن اجتماعات اتاق بازرگانی استان سیستان و بلوچستان افتتاح شد. رئیس پارک علم و فناوری استان در مراسم افتتاحیه رویداد عنوان کردند: اگر در استان زیست بوم کارآفرینی ایجاد گردد، شاهد بروز و خلق ایده‌های جدید خواهیم بود. رویداد کارآفرینی کسب و کار رسیدن به این مهم را تسهیل می‌نماید. رئیس پارک علم و فناوری استان در ادامه افزودند: در استان افراد با ایده‌های متفاوت در حوزه مختلف حضور دارند، اما توانمندی راهبردی جهت پرورش و بالفعل کردن ایده را دارا نبوده و به قواعد بازار آشنا نیستند، رویداد کارآفرینی و کسب و کار به چنین افرادی کمک خواهد کرد، چرا که افرادی با توانمندی‌های مختلف در یک تیم کاری قرار گرفته و با قواعد کارگروهی در حوزه کسب و کار آشنا می‌شوند. دکتر شهیکی تاش ادامه دادند: استان سیستان و بلوچستان دارای ۱۰۰ هزار دانشجویست و این تعداد دانشجو می‌تواند نیرو محرکه توسعه کسب و کار و کار آفرینی در استان باشد. لازم به ذکر است شمار تیم‌های شرکت کننده در این رویداد نسبت به رویداد قبل از رشد چشمگیری برخوردار بود. در این رویداد ۳۱ ایده توسط شرکت کنندگان ارائه گردید که پس از رای گیری نهایی ۱۴ ایده انتخاب شدند و افراد صاحب ایده اقدام به تشکیل تیم نمودند. در این رویداد که به مدت سه روز برگزار گردید، در روز اول هر کدام از گروه‌ها، ایده‌های خود را مطرح کردند. مریبان در روز دوم به گروه‌ها کمک کردند تا ایده‌ی خود را کامل تر کرده و نحوه تجاری سازی و ورود به بازار و رقابت را آموزش دادند. در نهایت در روز سوم ۱۴ گروه به ارائه کار نهایی خود پرداختند و ایده‌های پرداخته شده خود را به معرض داوری گذاشتند و از میان این ایده‌ها، ایده‌های برتر توسط داوران برگزیده شدند.



برگزاری مسابقه ایده سبز



مرکز رشد واحد های فناور دانشگاه با همکاری اداره امور فرهنگی، شرکت برق منطقه‌ای و شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان جهت حمایت از مسابقات و برنامه‌های مرکز نوآوری و توسعه فناوری بهینه‌سازی انرژی و محیط زیست، شناسایی و حمایت از ایده‌های بومی برای شرکت در مسابقه ملی (اپ‌های سبز بهینه سازی انرژی) در سطح استان مسابقه‌ای را تحت عنوان ایده سبز برگزار کرد. در مجموع ۷۸ ایده حایز شرایط داوری، با حضور اعضای هیأت داوری مسابقه نمایندگان از برق منطقه‌ای استان، اداره کل فناوری اطلاعات و ارتباطات، نظام مهندسی کشاورزی استان داوری شدند که با قدرانی از مشارکت کلیه ایده پردازان، نتیجه نهایی به ترتیب امتیازات کسب شده بدین شرح اعلام گردید: پنج ایده برگزیده اول: هر نفر پانصد هزار تومان جایزه نقدی + شرکت رایگان و به همراه تیم برنامه نویسی در مسابقات کشوری اپ سبز ۱-شهر بوم (علیرضا اربابی)، ۲-رخداد نگار سبز (مهدی کاظمی نیا)، ۳- بازی صرفه جویی در مصرف انرژی (رضا خمیری)، ۴-آبیاری هوشمند (مرضیه یآوری)، ۵-نرم افزار پاکیار (عادل ریگی)

پنج ایده برگزیده دوم: هر نفر دویست هزار تومان جایزه نقدی

۱- صرفه جویی انرژی (عزیز الرحمان سعادت مند)، ۲- عماد (صابر نوری)، ۳- محاسبه برق مصرفی وسایل (ریحانه میر)، ۴- مسابقه انرژی مصرفی (الیاس فروغیان)، ۵- خلق وسایل جدید از وسایل دور ریختنی (پویا دانشمند)

پنج ایده برگزیده سوم: هر نفر صد هزار تومان جایزه نقدی

۱- صرفه جویی در مصرف غذا (مصطفی جعفر پور)، ۲- کنترل الودگی خودرو (سجاد صدیقی)، ۳- برق کشی و استفاده بهینه (محمد حسن ورع)، ۴- خانه هوشمند (محمد رضا کیخا)، ۵- سنجش استفاده از گوشی (سهیل خواجه محمود)

پنج ایده برگزیده چهارم: هر نفر پنجاه هزار تومان جایزه نقدی

۱- جاکوب اپ سبز جامع کمک یار کشاورزان و باغداران (محمد جواد دره گیرانی)، ۲- بازی هوش محیط (محمد حسن ورع)، ۳- کاهش مصرف انرژی سیستم‌های سرمایشی بوسیله تلفن‌های هوشمند (سیدمحمد موسوی نژاد)، ۴- مسابقه مصرف انرژی (ساناز جلالی زند)، ۵- بازی الن (الهام لطفیان)



طراحی و ساخت سامانه حسگر تشدید پلاسمون سطحی توسط دانشجوی کارشناسی ارشد رشته فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان



امروزه سیستم‌های نوری در صنعت، علوم و فناوری جایگاه ویژه‌ای دارند. این سیستم‌ها در اندازه‌گیری و مشخصه‌یابی مورد استفاده قرار می‌گیرند. سامانه **NOOR-SPR01** دستگاهی است که برای دستیابی به این اهداف توسط حسین مظفری، دانشجوی ارشد فیزیک دانشگاه سیستان و بلوچستان، با راهنمایی دکتر رشیدی، طراحی و ساخته شده است. اساس این سامانه بر پدیده تشدید پلاسمون سطحی استوار است که بعضی از کاربردهای آن عبارتند از:

۱- اندازه‌گیری ضریب شکست یک محلول یا یک گاز، ۲- اندازه‌گیری سینتیک شیمیایی، ۳- اندازه‌گیری غلظت شیمیایی یک گاز یا یک محلول، ۴- سنسور فشار، از مزایای سامانه حسگر **NOOR-SPR01** می‌توان موارد زیر را برشمرد: قابلیت حمل آسان، سیستم هوشمند و خودکار، خروجی **USB** جهت ارتباط با سیستم رایانه، قابلیت ذخیره داده‌ها روی کارت میکرو **SD**، سلول سیال جهت آزمایش با محلول‌ها، سلول گازی جهت آزمایش با گازها، امکان سنجش و کنترل ترکیبات سمی با توجه به غیر تماسی بودن اندازه‌گیری، اندازه‌گیری و مانیتورینگ داده‌ها به صورت **real-time**. گفتنی است سامانه حسگر **SPR** در دو مدل، آموزشی و تحقیقاتی در یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان وابسته به دانشگاه قابل ارائه است.

حضور موفق دانشگاه سیستان و بلوچستان در مسابقات کشوری دوچرخه هیبریدی

نخستین دوره مسابقات نوآوران انرژی و محیط زیست توسط مرکز نوآوری و توسعه فناوری ستاد بهینه سازی انرژی و محیط زیست در حوزه وسایل نقلیه هیبرید برگزار شد و پس از اعلام فراخوان ملی دانشجویی این مسابقه از اول خرداد ماه جاری آغاز و تا ۳۰ شهریور ماه ادامه داشت. طرح‌های پیشنهادی از استان‌های تهران، اصفهان، سیستان و بلوچستان، مازندران و خراسان رضوی تا تاریخ ۳۰ شهریور ماه برای شرکت در مرحله طراحی ارسال و سه گروه برتر در مرحله طراحی معرفی شدند. در مراحل برگزاری مسابقه ساخت دوچرخه‌های



هیبریدی، ۷ گروه با کسب امتیاز کافی به مرحله ساخت راه یافتند و سپس گروه‌های راه یافته به مرحله ساخت، بعد از دریافت دوچرخه و باتری از مرکز نوآوری، سیستم هیبرید طراحی شده در مرحله اول را به مرحله ساخت رساندند. سیستم‌های ساخته شده در تاریخ ۱۵ دی ماه به مرکز نوآوری تحویل داده شد و در تاریخ ۲۴ و ۲۵ بهمن ماه جاری گروه‌های شرکت کننده سیستم‌های ساخته شده را در پارک پردیسان به مسابقه و نمایش گذاشتند. تیم دانشگاه سیستان و بلوچستان در تمام مراحل مسابقه حضوری موفق داشت و تنها تیمی بود که در این مسابقات از انرژی خورشیدی استفاده کرده بود که تحسین اساتید و دانشجویان سایر دانشگاه‌ها را برانگیخت.

طراحی و ابداع دستگاه تهویه مطبوع توسط دانشجوی مبتکر دانشگاه سیستان و بلوچستان



دستگاه تهویه مطبوع جهت سرویس‌های بهداشتی توسط دانشجوی خلاق دانشگاه طراحی و تولید شد. عباس ایثاری دانشجوی رشته فیزیک (ورودی ۹۱) و سازنده این سیستم در مورد نحوه ساخت و عملکرد این دستگاه گفت: اساس کار این دستگاه به نحوی است که تهویه هوای سرویس بهداشتی بجای اینکه از هوای محیط سرویس بهداشتی انجام شود، مستقیماً از فاضلاب و توسط یک سیستم هواکش که مجهز به یک تایمر قابل تنظیم می‌باشد از طریق سیستم لوله فلاش تانک به خارج از ساختمان هدایت می‌شود بدین طریق هیچ بوی بد و هوای نامطبووعی در فضای سرویس‌های بهداشتی پخش نمی‌شود، این سیستم طوری ابداع گردیده که در صورت استفاده از فلاش تانک تایمر متصل به سیستم به طور خودکار باعث قطع شدن تهویه بمدت چند ثانیه می‌شود تا از مکش رطوبت به داخل هواکش خودداری نماید. از مهمترین مزایای این تهویه کم هزینه بودن و مقرون به صرفه بودن نصب و راه اندازی آسان در منازل، خوابگاه‌ها و مجتمع‌های مسکونی می‌باشد. این پروژه با حمایت مرکز فناوری رشد به مرحله ساخت و تولید رسیده است. طراح این سیستم معتقد است در صورت حمایت‌های بخش صنعت، این پروژه به تولید انبوه می‌رسد.

اخذ مجوز تاسیس مرکز نوآوری و موافقت‌نامه تخصیص و اعطاء وجوه حمایتی بابت انجام طرح های فناورانه



با توجه به نامگذاری سال ۹۵ بعنوان اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل توسط مقام معظم رهبری، دانشگاه سیستان و بلوچستان با همکاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، اقدام به تاسیس و راه اندازی مرکز نوآوری و شکوفایی نمود که این امر می‌تواند نقش مهمی در ایجاد زیر بنای ترویج تفکر کار آفرینی بین دانشجویان و اساتید محترم ایفاء و شرایط مناسبی جهت ایجاد ارتباط بین مراکز و کارآفرینان موفق جامعه بعنوان الگو با جامعه دانشگاهی بوجود آورد. موافقت‌نامه تخصیص و اعطاء وجوه حمایتی بابت انجام طرح‌های فناورانه در حضور آقای دکتر دلیری، نماینده معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و آقای دکتر بندانی، رییس دانشگاه سیستان و بلوچستان منعقد گردید. موضوع این موافقت نامه، کمک به انجام طرح راه اندازی مرکز نوآوری و شکوفایی در راستای اهداف و سیاست‌های معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری است. مبلغ تعیین شده برای انجام طرح موضوع موافقت‌نامه ۱۰ میلیارد ریال بوده و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۵۰ درصد این مبلغ را بلافاصله پس از عقد قرارداد، در ابتدای شروع پروژه با تایید ناظر و موافقت کارفرما پرداخت و الباقی را، بسته به میزان پیشرفت طرح، با تایید ناظر و موافقت کارفرما پرداخت خواهد نمود. مدت این موافقت‌نامه بر اساس برآورد اولیه از تاریخ امضا، ۱۸ ماه تعیین گردیده که با توافق کتبی طرفین و انعقاد متمم قابل تمدیدخواهد بود. طرح فناورانه، طرح یا ایده‌ای بازارپسند است که قابلیت اجرایی داشته باشد. حوزه پژوهش و فناوری دانشگاه این مهم را به فال نیک می‌گیرد و امیدوار است با همکاری اعضای محترم هیات علمی، انجمن‌های دانشجویی از این پتانسیل به نحو احسن جهت توسعه سیاست‌های کلان اقتصادی مقاومتی در استان سیستان و بلوچستان استفاده نماید.

برگزاری همایش ملی مهندسی ژنتیک، ایمنی زیستی و محصولات تراریخته در دانشگاه سیستان و بلوچستان



همایش ملی ایمنی زیستی، سلامت محیط و محصولات تراریخته با حضور دکتر تولایی رئیس انجمن ژنتیک ایران، دکتر قره یاضی رئیس انجمن ایمنی زیستی ایران، دکتر علیرضا بندانی رئیس دانشگاه سیستان و بلوچستان، جمعی از استادان دانشگاه‌های استان سیستان و بلوچستان، متخصصان و اندیشمندان به مدت دو روز در دانشگاه سیستان و بلوچستان برگزار شد. دکتر علیرضا بندانی رئیس دانشگاه سیستان و بلوچستان در مراسم افتتاحیه گفت: یکی از تکنولوژی‌هایی که بشر از نیمه دوم قرن بیستم به آن دست یافته، مهندسی ژنتیک است که بطور خلاصه می‌توان آن را تغییر در ساختار ژن‌های موجودات با صفات جدید تعریف کرد. وی افزود: تولید گیاهان تراریخته یکی از این دستاوردها است. گیاهانی مانند ذرت، کلزا، یونجه و موز جزو



محصولاتی هستند که به صورت تراریخته تولید می‌شوند و سطح زیرکشت گیاهان تراریخته در حال افزایش است به طوری که از سال ۱۹۹۶ سطح زیر کشت اینگونه گیاهان بیش از ۱۰۰ برابر شده است که این مسئله گواه تاثیر مهم اقتصادی این نوع محصولات می‌باشد. از دیگر فواید کشت محصولات با این

روش کنترل علف‌های هرز، کاهش آفات و بیماری‌ها و افزایش کیفیت محصولات است و استفاده از تکنولوژی تراریخته موجب جلوگیری از تخریب محیط زیست می‌شود. وی با اشاره به اینکه کشورهای آمریکا، کانادا، برزیل، چین و آفریقای جنوبی جزو تولیدکنندگان محصولات تراریخته هستند بیان داشت: کشت اینگونه گیاهان از سال ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۴ مورد توجه کشاورزان بوده است بطوری که تعداد کشاورزان حوزه محصولات تراریخته از ۶ میلیون در سال ۲۰۰۲ به ۱۸ میلیون در سال

دکتر بندانی:
در دنیای نوین نمی‌توانیم خود را بی‌نیاز از تکنولوژی بدانی چون زندگی ما با آن گره خورده است.

۲۰۱۴ رسیده است. وی در ادامه افزود: روش تراریخته قرار می‌گیرد به طوری که کائوچو تراریخته برای مصارف این محصولات روشن است به گونه‌ای که سطح دویست میلیون هکتار می‌باشد و آمریکا بالاترین سطح اختصاص داده است. دکتر قره‌یاضی نیز محصولات همایش تدابیری اتخاذ می‌کنیم تا سلامت محیط زیست با بیان اینکه فناوری‌های جدید برای رفاه بشر ایجاد



برای تولید دارو و واکسن نیز مورد استفاده دارویی تولید شده است. بنابراین سهم آینده زیرکشت گیاهان تراریخته در سال ۲۰۱۴ زیر کشت محصولات تراریخته را به خود تراریخته را بسیار سالم و با کیفیت دانست و اظهار داشت: در این و انسان در استفاده از فناوری‌ها دچار مخاطره نشود. وی در ادامه

می‌شود و باید مورد استقبال قرار بگیرد اما متأسفانه عده‌ای از آن می‌ترسند و مردم را هم از فناوری‌های جدید می‌ترسانند گفت: فناوری زیستی و محصولات تراریخته برای بهبود محصولات، افزایش کیفیت و کمیت محصولات کشاورزی ایجاد شده است، یعنی با این شرایط محصولات سالم‌تر و دارای ویژگی‌های مثبت بیشتری می‌باشند. مردم دنیا بیش از ۱۸۰ میلیون هکتار از این محصولات را کشت می‌کنند و کشورهای پیشرفته‌ای مانند آمریکا و ژاپن در این کار پیشقدم می‌باشند و دولت یازدهم تصمیم دارد به جای واردات محصولات تراریخته این محصولات را در داخل کشور تولید کند و با توجه به ظرفیت‌های خوبی که در کشور وجود دارد برای تولید آن باید همه اساتید و دانشجویان دست به دست هم دهند. دکتر قره‌یاضی با بیان این نکته که ایران از نظر علمی در این زمینه بسیار پیشرفته است و از دو سال گذشته زیرساخت‌های کشت محصولات تراریخته آغاز شده است گفت: پیشنهاد می‌شود دانشگاه سیستان و بلوچستان به عنوان قطب مهندسی ژنتیک محصولات تراریخته بومی مورد تقویت قرار بگیرد تا با رعایت قوانین و مقررات و همکاری با مراجع ذی‌ربط بتواند کشاورزی پایدار و محیط زیست سالم را به منطقه برگرداند. در ادامه این همایش پیام دکتر روحانی رئیس جمهور به همایش ایمنی زیستی، سلامت محیط زیست، محصولات تراریخته در دانشگاه سیستان و بلوچستان قرائت شد.

برگزاری اجلاس سالانه کامستس با محوریت انرژی‌های تجدیدپذیر در ایران به میزبانی دانشگاه سیستان و بلوچستان



اجلاس سالانه کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار کشورهای جنوب (کامستس) با موضوع انرژی‌های تجدیدپذیر در آبان ماه امسال به میزبانی دانشگاه سیستان و بلوچستان و همکاری سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران برگزار می‌شود. دبیر اجرایی اجلاس کامستس گفت: این اجلاس در روزهای ۳۱ اکتبر تا دوم نوامبر ۲۰۱۶ (۱۰ تا ۱۲ آبان) با حضور اعضای کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار کشورهای جنوب (COMSATS) و صاحب‌نظران داخلی و خارجی تشکیل خواهد شد. دکتر عبدالرضا صمیمی افزود: در این



گردهمایی، آخرین دستاوردها و تجربیات کشورهای مختلف در زمینه انواع انرژی‌های تجدیدپذیر از جمله انرژی خورشیدی، میکرو جلبک‌ها (میکروآلگ)، پیل‌های سوختی، انرژی باد، زمین گرمایی و انرژی امواج دریا به بحث و تبادل نظر گذاشته خواهد شد. وی خاطر نشان کرد: علاوه بر کارگاه‌های آموزشی و نمایشگاه، ارائه گزارش عملکرد کشورهای عضو کامستس و معرفی برنامه‌های آتی پیشنهادی آنها در حوزه انرژی‌های تجدیدپذیر از جمله برنامه‌های این اجلاس خواهد بود. در پایان وی اشاره کرد: تاکنون کشورهای مصر، پاکستان، بنگلادش، ترکیه، هند، و اسپانیا و شماری از کشورهای اروپایی برای حضور در این کنفرانس اعلام آمادگی کرده‌اند. کمیسیون علوم و فناوری برای توسعه پایدار کشورهای جنوب (کامستس) در سال ۱۹۹۴ تاسیس شده و ۲۱ کشور از سه قاره آسیا، آفریقا و آمریکای لاتین در آن عضویت دارند. از جمله اهداف کامستس می‌توان به مواردی همچون تسهیل در انتقال فناوری‌هایی با کیفیت مطلوب به کشورهای عضو، جلب توجه کشورهای در حال توسعه نسبت به ضرورت تمرکز علم و فناوری در روند توسعه و ترغیب به کوشش سازمان برای بکارگیری منابع جنوب در خدمت کشورهای جنوب، حمایت‌های سیاسی و مالی از ابتکارهای مشترک جدید به عنوان عامل افزایش ظرفیت‌های علمی و فناوری بومی در جهت راهبری علمی توسعه پایدار در کشورهای جنوب اشاره کرد.



رتبه دانشگاه سیستان و بلوچستان در میان دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور ارتقا یافت.



در پنجمین ارزیابی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور، دانشگاه سیستان و بلوچستان با رشد چشمگیری نسبت به سال قبل رتبه ۲۲ را در بین دانشگاه‌های کشور به خود اختصاص داد. گروه رتبه‌بندی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی کشور را برای پنجمین سال متوالی به صورت رسمی بر اساس ۲۳ شاخص در قالب ۵ معیار کلی پژوهش، آموزش، وجهه بین‌المللی، تسهیلات و فعالیت‌های اجتماعی-اقتصادی رتبه‌بندی نمود. در رتبه‌بندی امسال، تعداد ۱۳۹ دانشگاه و موسسه پژوهشی در رتبه بندی ISC حضور داشته‌اند که این تعداد نسبت به سال گذشته نزدیک به ۱۸ درصد رشد داشته است. افزایش سالانه تعداد دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی حاضر در نظام رتبه‌بندی ISC نشان دهنده حساسیت این موسسات به جایگاه علمی خود در جامعه دانشگاهی کشور است. نظام رتبه‌بندی ISC با ارائه نقاط قوت و ضعف دانشگاه‌ها در قالب شاخص‌های گوناگون، امکان برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری صحیح جهت بهبود عملکرد علمی موسسات و ارتقای رتبه آن‌ها را فراهم می‌آورد. بعد از تایمز و شانگهای که دو نظام رتبه بندی جهانی دانشگاه‌ها هستند، ISC سومین نظامی است که با تایید وزرای کشورهای اسلامی در جمهوری اسلامی ایران تاسیس شده و مسئولیت سنجش عملکرد پژوهشی کشورهای اسلامی را بر عهده دارد.

تحلیل پایگاه استنادی ISC از دانشگاه‌های برتر ایران در تولید علم

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ISC اعلام کرد تولید علم برتر در ایران در حال افزایش است و ۱۱ دانشگاه در این حوزه برتر هستند. به طور میانگین از سال ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۵ هر ساله حدود دو میلیون مدرک در پایگاه وب آو ساینس تامسون رویترز ISC نمایه شده و در مجموع تاکنون بیش از ۲۱/۵ میلیون مدرک نمایه شده است که از آن تحت عنوان تولید علم نام برده می‌شود. از این میزان حدود ۱۹ میلیون مدرک در معتبرترین مجلات بین‌المللی منتشر و ۴,۵ میلیون نیز در معتبرترین کنفرانس‌ها ارایه شده‌اند. از این تعداد مدرک تنها ۱۲۶۴۲۹ مورد مقالات برتر (پراستناد) هستند که آن را تولید علم برتر می‌نامند. استنادها در دنیای علم مهمترین عامل مرجعیت علمی هستند. استنادها بیانگر میزان استفاده از علم تولید شده هستند و هر چقدر مقدار



استنادها بیشتر باشد به آن معنی است که میزان اثرگذاری آن علم بیشتر است. مقالات پراستناد هر چند تحت عنوان مقالات یک درصد برتر نیز شناخته می‌شوند، اما ارقام نشان می‌دهند که سهم این مقالات از کل مدارک دنیا کمتر از یک درصد است. سهم ایران از مقالات پراستناد دنیا مرتباً در حال افزایش است. در سال ۲۰۰۶ تنها ۰,۳ درصد از مقالات پراستناد دنیا را تولید کرده، اما این رقم در سال ۲۰۱۵ به ۱,۵ درصد و در سال ۲۰۱۶ به ۲,۲ درصد رسیده است. برخلاف ایران، سهم ترکیه از پراستنادترین مقالات دنیا به طور مرتب در حال کاهش است. سهم ترکیه از مقالات پراستناد بین‌المللی از سال ۲۰۰۶ تا ۲۰۰۹ یک روند رو به رشد را تجربه کرده است و از ۰,۶ درصد به ۱,۱ درصد رسید. اما در سال ۲۰۱۰ این رقم به ۰,۹ درصد رسید و در سال ۲۰۱۶ سهم ترکیه از مقالات پراستناد دنیا ۰,۹ درصد بود. مقایسه تعداد مقالات

پراستناد ایران و ترکیه نشان می‌دهد که سهم ایران از مقالات پراستناد به سرعت در حال افزایش است و ترکیه را از سال ۲۰۱۳ پشت سر گذاشته است. در سال ۲۰۱۲ تعداد مقالات پراستناد ترکیه ۱۲۷ مورد و ایران ۱۰۹ مورد بود، اما در سال ۲۰۱۳ سهم ایران به ۱۵۶ مورد رسید و سهم ترکیه هر چند به ۱۴۸ مورد افزایش یافت، اما بعد از ایران قرار گرفت. ایران در سال ۲۰۱۴ تعداد ۱۹۱ مقاله پراستناد تولید کرد در حالیکه که تعداد مقالات ترکیه به ۱۶۱ مورد رسید. در سال ۲۰۱۵ دوباره تعداد مقالات پراستناد ایران افزایش یافته و به ۲۲۷ مورد رسید، اما در این سال تعداد مقالات پراستناد ترکیه کاهش یافت و به ۱۵۲ مورد رسید. پایگاه استنادی ISC همیشه به ارایه مقالات پراستناد در ده سال اخیر پرداخته است. اگر به سهم تولید علم کشورهای مختلف دنیا از مقالات پراستناد و سهم آنها از کل تولید علم دنیا در فاصله سال‌های ۲۰۰۶ تا



۲۰۱۶ نگرین شده شود واقعیت‌های جالبی آشکار می‌شود. آمریکا ۲۷ درصد از علم دنیا را تولید می‌کند و جایگاه نخست دنیا را در اختیار دارد. این کشور ۵۱ درصد از مقالات پراستناد دنیا را تولید میکند بنابراین تقریباً دو برابر سهم تولید علمش مقاله پراستناد تولید می‌کند. انگلستان حدود ۶ درصد علم دنیا و حدود ۱۴ درصد مقالات پراستناد دنیا را تولید کرده است. سهم مقالات پراستناد این کشور نیز بیش از دو برابر سهم تولید علم این کشور است. چین حدود ۱۲ درصد علم دنیا و حدود ۱۳ درصد از مقالات پراستناد دنیا را تولید کرده است. آلمان ۶ درصد علم دنیا و ۱۲ درصد از مقالات پراستناد دنیا را تولید می‌کند. فرانسه حدود ۴ درصد علم دنیا و ۸ درصد مقالات پراستناد دنیا را تولید می‌کند. براساس تعداد مقالات در فاصله سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۶ رتبه ایران ۲۲ و رتبه ترکیه ۱۸ خواهد بود، اما از نظر تعداد مقالات پراستناد و به عبارت دیگر کیفیت مقالات تولید شده برای دو کشور وضعیت متفاوت است. بر این اساس، رتبه ایران ۳۵ و رتبه ترکیه ۳۳ است. ترکیه حدود ۱,۵ درصد از علم دنیا را تولید کرده، اما حدود ۰,۹ درصد از مقالات پراستناد دنیا در این دوره زمانی را به خود اختصاص داده است. در همین فاصله زمانی ایران حدود ۱ درصد از علم دنیا را تولید کرده است و حدود ۰,۸ درصد از مقالات پراستناد دنیا را به خود اختصاص داده است. هم‌اکنون در سال ۲۰۱۶ ایران از لحاظ کمیت تولید علم در پایگاه ISC از ترکیه پیشی گرفته است. ایران تا تاریخ ۴ تیرماه ۹۵ تعداد ۱۵۸۵۲ مدرک و ترکیه تعداد ۱۵۳۵۸ مدرک تولید کرده است. هر چند اطلاعات سال ۲۰۱۶ هنوز کامل نشده است، اما سهم تولید علم ایران نسبت به سال گذشته افزایش یافته و از ۱,۵ درصد در سال ۲۰۱۵ به ۱,۸ درصد در سال ۲۰۱۶ رسیده است. نقش دانشگاه‌های کشور در تولید مقالات پراستناد با یکدیگر متفاوت است. دانشگاه شریف در دوره زمانی ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۶ بیشترین تعداد مقالات پراستناد را تولید کرده است. این دانشگاه ۹۵ مقاله پراستناد در معتبرترین مجلات بین‌المللی منتشر کرده است. دانشگاه تهران با تولید ۸۳ مقاله بعد از دانشگاه شریف قرار دارد. دانشگاه صنعتی امیرکبیر، صنعتی اصفهان، پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، علم صنعت ایران، تربیت مدرس، علوم پزشکی تهران، دانشگاه شیراز، تبریز و فردوسی مشهد به ترتیب رتبه‌های بعدی را به خود اختصاص داده‌اند. این دانشگاه‌ها به ترتیب ۸۰، ۸۰، ۶۱، ۵۹، ۵۶، ۵۴، ۳۸، ۳۷ و ۳۲ مقاله پراستناد تولید کرده‌اند.



دکتر امین بهزادمهر، عضو هیات علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان و رئیس دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار در ردیف یک درصد دانشمندان نخبه علمی جهان در سال ۲۰۱۶ قرار گرفت.

دکتر بهزادمهر بر اساس داده‌های منتشر شده از پایگاه طلایه داران علم تامسون رویترز (ISI-ESI)، در ردیف یک درصد برتر دانشمندان و نخبگان علمی، در سال ۲۰۱۶ قرار گرفت. این پایگاه به ارائه فهرستی از دانشمندان برتر دنیا می‌پردازد که هر دو ماه یک بار براساس آخرین تحولات در شبکه علم به روز می‌شود. مرجعیت علمی براساس تعداد ارجاعات صورت گرفته به پژوهش‌های پژوهشگران تعیین و ارجاعات یا استانداردها بیانگر میزان استفاده از نتایج پژوهش‌های منتشر شده هستند. هر چقدر تعداد استانداردهای پایگاه طلایه داران علم تامسون رویترز صورت گرفته به پژوهش‌های یک محقق بیشتر باشد، کیفیت پژوهش‌های وی بالاتر بوده و این پژوهش‌ها از طرف جامعه علمی بیشتر پذیرفته شده‌اند. پایگاه استنادی طلایه داران علم تامسون رویترز، برای انتخاب دانشمندان یک درصد برتر دنیا، تعداد استانداردهای صورت گرفته به پژوهش‌های محققان دنیا در ۱۰ سال اخیر را شمارش کرده و این محققان را در ۲۲ رشته موضوعی طبقه بندی می‌کند. سپس این محققان براساس تعداد استانداردهای دریافتی به صورت نزولی مرتب سازی می‌شوند و یک درصد برتر از هر رشته به عنوان دانشمندان برتر انتخاب می‌شوند. بر اساس اطلاعات پایگاه طلایه داران علم تامسون رویترز (ESI)، محققان ایرانی در سال ۲۰۱۳ میلادی ۱۵۳ و در سال ۲۰۱۴ میلادی ۲۴۵ مقاله برتر بین المللی تولید کرده‌اند. کمیت تولید علم، تنها یکی از شاخص‌های رشد علمی است، اما در سند سیاست‌های کلان علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری به مرجعیت و دیپلماسی علمی و اثرگذاری اقتصادی علم تولید شده، اهمیت چند برابری داده شده است. امروزه تحقیقات علمی نشان می‌دهند که کیفیت پژوهش، اصلی‌ترین علت افزایش مرجعیت علمی است. دیپلماسی علمی نیز باعث افزایش کیفیت پژوهش و مرجعیت آن می‌گردد. اثرگذاری اقتصادی نیازمند تولید علم کاربردی است. بنابراین تکیه صرف به کمیت تولید علم باعث توسعه علمی نخواهد شد. مقالات برتر (Top papers) به گروه اندکی از مقالات اطلاق می‌شود که تعداد استانداردهای زیادی را دریافت کرده‌اند. این مقالات را مقالات یک درصد و یک دهم درصد برتر نیز می‌نامند که شامل مقالات پر استناد و داغ می‌شود. مقالات برتر به دو دسته مقالات داغ (Hot papers) و مقالات پر استناد (Highly cited papers) تقسیم می‌شوند. مقاله داغ به مقاله‌ای اطلاق می‌شود که از لحاظ تعداد استانداردهای دریافتی در رشته موضوعی خود در زمره مقالات یک دهم درصد برتر قرار گرفته است، در حالی که مقاله پر استناد در زمره مقالات یک درصد برتر قرار می‌گیرد. بازه زمانی برای محاسبه مقالات داغ دوماهه و برای مقالات پر استناد ۱۰ ساله است، بنابراین با توجه به متوسط تعداد استانداردها در هر رشته، تمامی مقالات داغ، مقاله پر استناد نبوده و همچنین عکس این حالت نیز صادق است. بر اساس بند ۹ ماده ۲ اساسنامه پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) مصوب جلسه ۶۲۳ شورای عالی انقلاب فرهنگی، ISC موظف است که پر استنادترین دانشگاه‌ها و مقامات علمی، افزایش رشد کیفی مقالات علمی کشور و دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی دارای برترین مقالات بین المللی را گزارش دهد. اطلاعات این گروه از پژوهش‌ها از پایگاه طلایه داران علم تامسون رویترز (ESI) استخراج می‌گردد که همواره اطلاعات ۱۰ سال اخیر را پوشش می‌دهد. مقالات پر استناد و داغ بیانگر پژوهش‌هایی هستند که مسیر توسعه علم بین‌الملل را نشان می‌دهند. بعد از انجام یک پژوهش، اینکه سایر پژوهش‌گران تا چه اندازه به آن توجه کرده و آن را مبنای تحقیقات بعدی خود قرار دهند نشان دهنده اهمیت آن پژوهش بوده و در واقع پژوهش‌هایی هستند که جبهه‌های تحقیق جدید را در دنیای علم می‌گشایند. هر چند لفظ مقالات برتر مصطلح است، اما مدارک مختلفی که در حوزه‌های علمی تولید می‌شوند، می‌توانند به مقالات برتر یا مدارک برتر تبدیل شوند. شاید علت استفاده از لفظ مقاله برتر به این دلیل است که مقالات نسبت به سایر مدارک استناد بالاتری دریافت می‌کنند و همچنین مدرک غالب هستند. سهم ۸۹ درصدی مقالات پژوهشی از کل مقالات برتر ایران بر اساس گزارش پایگاه استنادی علوم جهان اسلام و اطلاعات پایگاه طلایه داران علم تامسون رویترز (ESI) مجموع کل مقالات برتر تولید شده توسط پژوهشگران کشور در ۱۰ سال اخیر تا پایان شهریورماه سال ۱۳۹۴ برابر با ۹۵۶ مورد گزارش شده که از این تعداد ۸۵۳ (۸۹ درصد) آنها را مقالات پژوهشی ۱۰۳ (۱۱ درصد) از مقالات برتر شامل مقالات مروری می‌شود. بر این اساس تعداد مقالات برتر جمهوری اسلامی ایران در ۱۰ سال گذشته به طور مرتب افزایش یافته است. به طوریکه در سال ۲۰۰۵ میلادی تنها تعداد ۱۳ مقاله برتر موجود بود و این تعداد در سال ۲۰۰۶ میلادی به ۳۲ و در سال ۲۰۰۷ میلادی به ۵۷ مورد افزایش یافت. در سال ۲۰۱۱ میلادی پژوهشگران کشور موفق شدند تا تعداد ۸۹ مقاله را در مجموع مقالات برتر دنیا جای داده و در سال ۲۰۱۲ میلادی این رقم به تعداد ۱۱۱ مورد افزایش یافت. در سال ۲۰۱۳ میلادی تعداد مقالات برتر کشور به ۱۵۳ مورد و در سال ۲۰۱۴ میلادی با یک افزایش دیگر، تعداد این دسته از مقالات به ۲۴۵ مورد رسیده است. با مقایسه تعداد مقالات برتر در سال ۲۰۰۵ میلادی نسبت به ۲۰۱۴ میلادی مشخص می‌شود که تعداد این دسته از مقالات ۱۹ برابر شده است. همچنین از ابتدای سال ۲۰۱۵ میلادی تاکنون تعداد ۶۸ مقاله پر استناد توسط پژوهشگران کشور در طلایه داران علم ثبت شده است که رشته‌های پزشکی بالینی، شیمی، فیزیک، مهندسی و علوم اجتماعی پنج رشته موضوعی هستند که بیشترین تعداد مقالات داغ و پر استناد دنیا در آن‌ها تولید شده است. در مقابل اقتصاد و بازرگانی، میکروبیولوژی و علوم هوا و فضا دارای کمترین تعداد مقالات داغ و پر استناد هستند. جایگاه نخست مقالات مهندسی در بین مقالات برتر ایران پژوهشگران کشور در برخی رشته‌های موضوعی قوی تر از سایرین ظاهر شده‌اند. این قیاس تنها با نگاه به میزان مقالات پر استناد در یک رشته قابل انجام نیست، بلکه بایستی به تعداد پژوهشگران کشور در آن رشته موضوعی و همچنین سهم آن رشته موضوعی از کل مقالات پر استناد دنیا نیز نگریست. پژوهشگران کشور در حوزه مهندسی موفق شده‌اند ۳۵۱ مقاله پر استناد در سطح بین المللی تولید کنند که برابر با ۳،۵۳ درصد (سه و پنجاه و سه صدم درصد) از کل مقالات پر استناد دنیاست. هر چند محققان شیمی با تولید تعداد ۱۱۷ مقاله پر استناد و ریاضیات با تعداد ۱۱۳ مقاله پر استناد دارای بیشترین تعداد مقالات از این نوع بعد از رشته موضوعی مهندسی هستند، اما وضعیت این دو رشته با یکدیگر متفاوت است. پژوهشگران حوزه ریاضی ۳،۱۹ درصد (سه و نوزده صدم درصد) از کل مقالات پر استناد دنیا ولی پژوهشگران شیمی موفق شده‌اند تا حدود ۰،۸۱ درصد (هشتاد و یک صدم درصد) از کل مقالات پر استناد دنیا در این زمینه را تولید کنند. در حوزه علوم اجتماعی هم تنها ۱۰ مقاله پر استناد تولید شده که ۰،۱۲ درصد (دوازده صدم درصد) از کل مقالات دنیا در این حوزه است. در مجموع باید گفت که سهم مقالات داغ و پر استناد کشور از کل مقالات دنیا از سهم تولید علم کشور در سال ۲۰۱۴ میلادی پیشی گرفته است. در طول ده سال گذشته همواره سهم کمیت تولید علم کشور از سهم مقالات پر استناد و داغ دنیا کمتر بوده است، اما داده‌های سال ۲۰۱۴ میلادی نشان می‌دهد که این روند برعکس شده است



مجله مخاطرات محیط طبیعی دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی رتبه علمی- پژوهشی کسب نمود.

مجله مخاطرات محیط طبیعی دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی محیطی از سوی کمیسیون نشریات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری رتبه علمی، پژوهشی را کسب کرد.

دوفصلنامه علمی- تخصصی پژوهش در علوم زیستی و فعالیت بدنی، منتشر شد.

این مجله با زمینه موضوعی فیزیولوژی ورزشی، آسیب شناسی و طب ورزشی، بیومکانیک ورزشی با حمایت علمی و تأمین اعتبارات مالی معاونت پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان، با مدیر مسئولی دکتر محسن غفرانی و سردبیری دکتر عباس صالحی کیا با شمارگان ۱۵۰ نسخه به چاپ رسیده است.

فصلنامه علمی- تخصصی پژوهش های زبان عربی منتشر شد.

این مجله با زمینه موضوعی پژوهش های زبان عربی به دو زبان فارسی و عربی با حمایت علمی و تأمین اعتبارات مالی معاونت پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان، با مدیر مسئولی دکتر محمد شیخ و سردبیری دکتر رضا رضایی با شمارگان ۱۰۰ نسخه به چاپ رسیده است.

صدور شناسه دیجیتال برای مقالات علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان امکان پذیر شد

در راستای اهداف و سیاست های حوزه معاونت پژوهشی و اداره نشریات علمی دانشگاه، و با عقد قراردادی با شرکت شریف پردازشگر دانش (سیناوب)، صدور شناسه دیجیتال DOI - Digital Object Identifier برای مقالات علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان امکان پذیر شد. شناسه دیجیتال، یک کد عددی همانند بارکد است که برای شناسایی محصولات آنلاین بکار برده می شود.



DOI (Digital Object Identifier) شناسه دیجیتال، یک کد است. یک رشته عددی، که بطور انحصاری به هر نوشته آنلاین تعلق گرفته و برای هر مقاله بی-همناست که همانند بارکد برای شناسایی محصولات آنلاین بکار برده شده و به یک لینک دائم اینترنتی متصل است. DOI در سال ۲۰۰۰ برای نخستین بار توسط بنیاد ناشرین مورد استفاده قرار گرفت. به همین جهت تمامی اسناد دیجیتالی معتبر که پس از سال ۲۰۰۰ منتشر شده اند دارای شناسه ی DOI می باشند. اما اسنادی که فاقد نسخه ی الکترونیک هستند DOI به آن ها تخصیص داده نشده است. این سیستم یک استاندارد بین المللی است که توسط سازمان بین المللی ISO اجتهت شناسایی اسناد الکترونیکی ساخته شده است. پیش نویس نهایی این استاندارد (ISO/DIS 26324) در ۱۵ نوامبر سال ۲۰۱۰ با کسب ۱۰۰٪ آراء به تصویب و در ۲۳ آوریل سال ۲۰۱۲ منتشر شد. مزایای DOI برای مقالات و تاثیر آن در citation: ۱- داشتن شناسه دائمی در همه مقالات ۲- جذب ترافیک بیشتر و موثرتر به مقالات ۳- تبدیل منابع به Hyperlink ۴- جذب CITEDBY منابع ۵- ارکت بیشتر با دیتا بانک های علمی و تبادل منابع ۶- جلوگیری از خطاهای انسانی یا ماشینی در نگارش منبع یا Reference ۷- شمارش واقعی تعداد ارجاعات به مقالات و متعاقب آن محاسبه واقعی قدرت نفوذ یا Impact Factor برای مجلات ۸- ارتقا شاخص واقعی علم سنجی (scientometrics) محققین و مالکین حقوقی مقالات همانند دانشگاه ها DOI می توانند شناسه متون (مجلات، کتاب ها، کتابچه های خلاصه مقاله و مقالات)، آثار خلاقانه (مثل تصاویر، صدا، ویدئو و یا حتی نرم افزار) در قالب الکترونیکی و فیزیکی و همچنین اجراها و کارهای انتزاعی از قبیل مجوزها، هیئت های مشارکت و غیره باشند. این اسم ها می توانند به شیء هایی جزئی یا کلی اشاره کنند (یک ژورنال، یک شماره از یک ژورنال، یک مقاله در یک ژورنال، یک جدول در یک مقاله در یک ژورنال...)، انتخاب سطح جزئی بودن به خود ثبت کننده برمی گردد اما باید در قالب فراداده (Metadata) قید شود که به چه سطحی اشاره می شود. DOI، سیستمی برای شناسایی محتوای دیجیتال است. اغلب نشریات از شما خواسته، به هنگام رفرنس نگاری در انتهای مقاله، شاخص DOI هر رفرنس را یافته و بکار برید. این سیستم تا حدودی شبیه به PMID در پای مد ولی بمراتب کامل تر و کارآمدتر است. در صورتی که نوشته علمی یا منتشر شده در وب دارای کد DOI باشد، درصد سرقت آن به صفر می رسد زیرا به محض استفاده از بخشی یا تمام نوشته دارای DOI در یک جای دیگر، وب به راحتی از این اقدام مطلع، و شما از طریق مراجع ذی صلاح، می-توانید پیگیر خود باشید. شاید فکر کنید که مقالات علمی توسط پایگاه های علمی و یا وبسایت ناشران، در دسترس بوده و این سازوکار غیرضروری است. اما توجه داشته باشید صفحات اینترنتی در طول زمان دستخوش تغییرات می شوند. مثلاً، ممکن است نام دامنه وب سایت میزبان یک مقاله تغییر کند و یا آدرس اینترنتی مربوط به یک مقاله عوض شود. در این حالت لینک یکتای مقاله، شما را به آدرس اینترنتی جدید هدایت می کند. باید بدانید مقالات علمی داوری شده مجلات علمی، در معرض بیشترین خطر سوءاستفاده های علمی قرار دارند و متأسفانه اکثریت مجلات ایرانی از داشتن این کد استاندارد بی بهره اند. DOI تنها یک کد استاندارد برای افزایش کیفیت و کمیت مقالات نیست. به کمک این ابزار می توان رتبه واقعی علمی دانشگاه ها را در سایتهای معتبر تا چند پله افزایش داد. DOI شامل یک پیشوند و یک پسوند است که با علامت اسلش (/) از هم جدا شده اند. تمام پیشوند ها با عدد ۱۰ شروع می شود و قسمت دوم پیشوند عددی است که توسط بنیاد بین المللی DOI به سازمان و یا انتشاراتی که سند را منتشر کرده است نسبت داده می شود (کد ناشر). پسوند توسط ثبت نام کننده تعیین می شود و مشخص کننده همان سند خاص می باشد (کد سند). شناسه DOI معمولاً در کنار اطلاعات کتاب شناسی مقاله قرار میگیرد و پیدا کردن آن کاری آسان است. تمامی ناشران بزرگ از جمله Elsevier, Wiley, Blackwell, Nature از این سرویس برای مقالات و مجلات خود استفاده می نمایند. امروزه داشتن این کد برای مقالات به یک ضرورت تبدیل شده است. شرکت شریف پردازشگر دانش (سیناوب) که به عنوان یک شرکت دانش بنیان در مجتمع فناوری دانشگاه صنعتی شریف در زمینه سامانه های مدیریت اطلاعات علمی و ارتقای نشریات علمی فعالیت دارد، نماینده رسمی موسسه MEDRA - نماینده اروپایی (IDF - International DOI Foundation) برای صدور شناسه DOI در ایران است و شناسه DOI ویژه نشریات، مقالات علمی، کتابها و پایان نامه ها را به صورت رسمی و با اختصاص پیش شماره ویژه هر ناشر، دانشگاه یا موسسه و انجمن علمی با کمترین هزینه ممکن به دانشگاهها، موسسات آموزشی، پژوهشی، انجمن ها و نشریات علمی ارائه می دهد. از انجایی که اداره نشریات علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان با سامانه نشریات سیناوب همکاری می نماید، این کد پس از انتشار هر مقاله، به صورت خودکار ایجاد و در سایت نشریه قرار می گیرد.



کتابخانه‌های ملی

www.nlai.ir ایران
www.loc.gov آمریکا
www.bl.uk انگلیس
www.digital.library.upenn.edu/books کتابخانه الکترونیک
www.infolibrarian.com مقالات رایگان کتابداری
www.seraj.ir پایگاه اطلاعات اسلامی
روزنامه‌ها و مجلات انگلیسی
http://www.guardian.co.uk گاردین
http://www.nytimes.com نیویورک تایمز
http://www.washtimes.com واشنگتن تایمز
http://www.washingtonpost.com/index.shtml واشنگتن پست
http://www.the-times.co.uk/news تایمز
بانک مقالات دانشگاه های انگلیسی زبان
https://etd.ohiolink.edu/ap:1:100766165341125 اهایو
http://etd.lib.fsu.edu/ETD-db/ فلوریدا
http://escholarship.org/ کالیفرنیا
http://www.lib.utk.edu:90/cgi-perl/dbBro...i? تنسی
http://digitool.library.mcgill.ca/R دانشگاه مک گیل
http://highwire.stanford.edu/ استنفورد

سایت‌های بازرگانی انگلیسی زبان

E.L. Easton Business English
http://eleaston.com/biz/bizhome.html
Business English-lessons for Adults
http://www.better-english.com/exerciselist.html
Business English
http://www.nonstopenglish.com/allexercises/business_english
Business English for EFL-ESL-TESL-ESP-ELT
http://www.wfi.fr/volterre/businessenglish.html
Business English Certificates
http://www.englishexams.net/BEC_Vantage.html

دانلود رایگان کتاب

www.ketabnak.com
www.98ia.com
www.takbook.com
www.irpdf.com
www.parsbook.org
www.irebooks.com
www.farsibooks.ir
www.ketabesabz.com
www.readbook.ir

بانک‌های اطلاعاتی

www.umi.com/pqdauto
www.search.ebscohost.com
www.sciencedirect.com
www.emeraldinsight.com
www.online.sagepub.com
www.springerlink.com
www.scopus.com

http://apps.isiknowledge.com
پایان نامه های داخلی و خارجی

www.irandoc.ac.ir
www.umi.com/pgdauto
www.mhrn.net
www.theses.org

مقالات فارسی

www.magiran.com
www.civilica.com
www.sid.ir

سایت‌های مهم علمی، پژوهشی

www.digitallibraryplus.com
www.daneshyar.net
www.wikipedia.org

سایت‌های مفید علمی، پژوهشی

چهل منبع مهم دریافت مقالات انگلیسی

1. eeexplore.ieee.org
2. acm.org
3. link.springer.com
4. wiley.com
5. sciencedirect.com
6. acs.org
7. aiaa.org
8. aip.org
9. ajpe.org
10. aps.org
11. ascelibrary.org
12. asm.org
13. asme.org
14. bioone.org
15. birpublications.org
16. bmj.com
17. emeraldinsight.com
18. geoscienceworld.org
19. icevirtuallibrary.com
20. informahealthcare.com
21. informs.org
22. ingentaconnect.com
23. iop.org
24. jamanetwork.com
25. joponline.org
26. jstor.org
27. mitpressjournals.org
28. nature.com
29. nrcresearchpress.com
30. oxfordjournals.org
31. royalsocietypublishing.org
32. rsc.org
33. rubberchemtechnol.org
34. sagepub.com
35. scientific.net

دانشگاه، جامعه، صنعت

گاهنامه خبری حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه سیستان و بلوچستان

سال دوم، شماره چهارم، مهر ۱۳۹۵، اکتبر ۲۰۱۶

صاحب امتیاز: حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه سیستان و بلوچستان

مدیر مسئول: دکتر درمحمد کردی تمندانی

سرمدیر: حمیدرضا میرابی مقدم

تهیه، تنظیم و طراحی: حمیدرضا میرابی مقدم

آدرس گاهنامه خبری: زاهدان - ساختمان مرکزی دانشگاه سیستان و بلوچستان، حوزه معاونت پژوهش و فناوری

تلفن: ۳۳۴۴۷۲۳۱ - ۳۱۱۳۶۳۰۸ - ۳۱۱۳۶۲۴۶ - فکس:

E-mail: journal@usb.ac.ir

Web Site: www.usb.ac.ir