

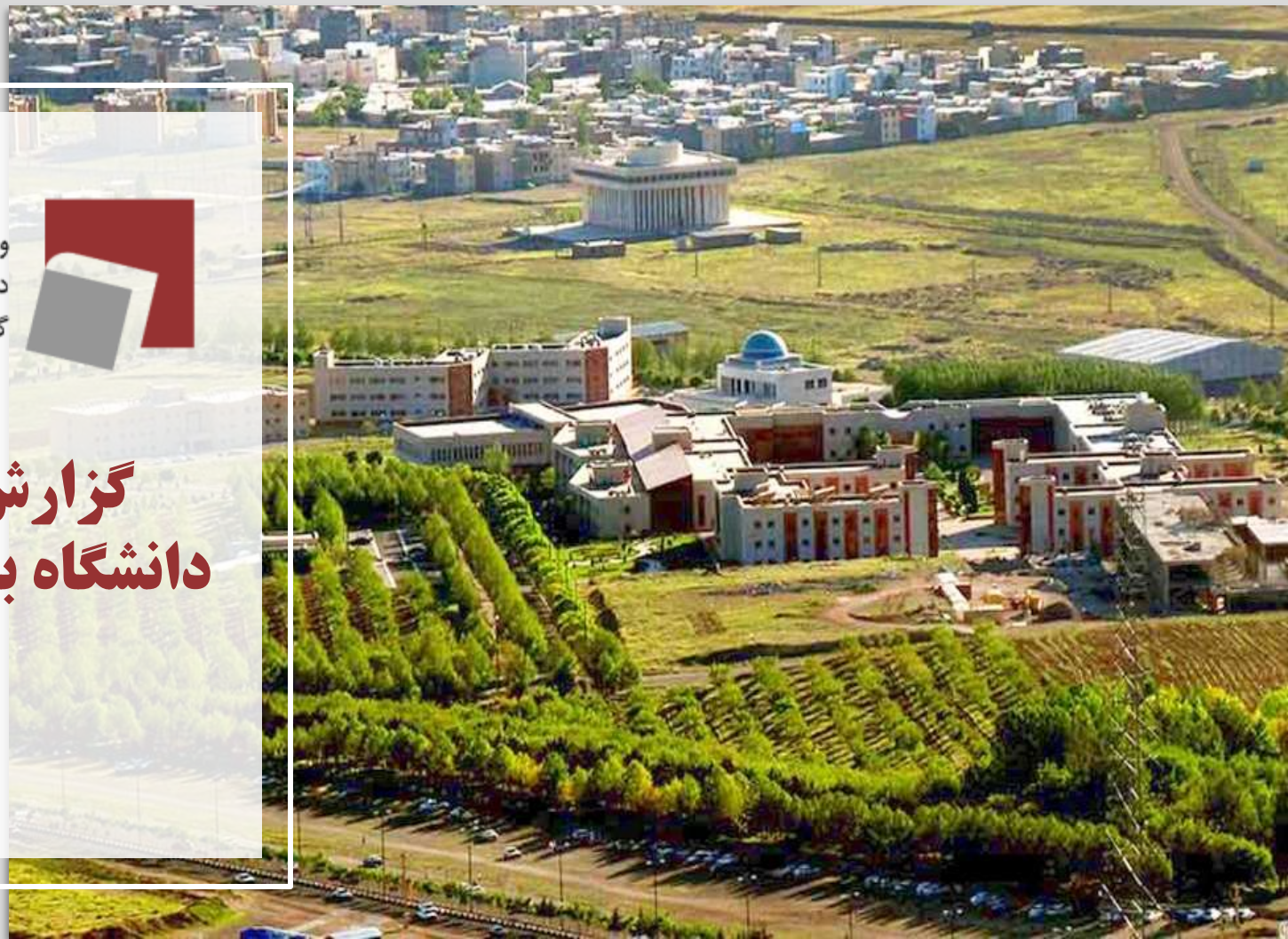
بِسْمِ اللَّهِ
الرَّحْمَنِ
الرَّحِيمِ

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه
گاوزنگ، زنجان



گزارش طرح ارتقاء دانشگاه به تراز بین‌المللی

آبان ۱۳۹۹





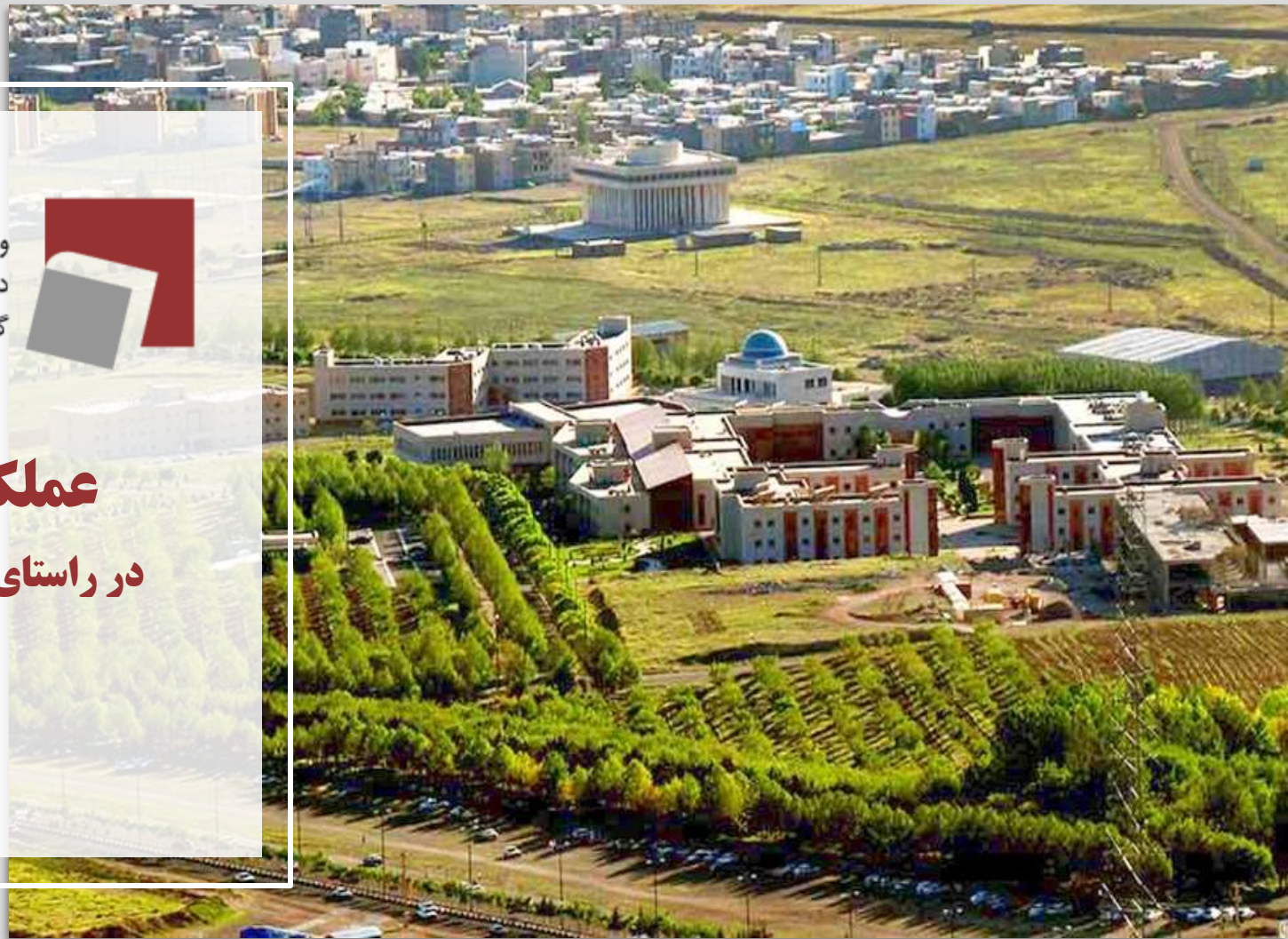
فهرست مطالب

- عملکرد دانشگاه
- جایگاه دانشگاه
- ارتباطات بین‌المللی دانشگاه
- دستاوردهای دانشگاه کارآفرین
– حرکت به سوی دانشگاه نسل سوم
- جهت‌گیری جدید دانشگاه
– دوران مقابله با ویروس کرونا
- راهکارهای استقلال مالی دانشگاه

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه
گاوزنگ، زنجان



عملکرد دانشگاه در راستای ارتقاء تراز بین المللی





عملکرد دانشگاه

- برگزاری جلسات متعدد در خصوص **بین‌المللی‌سازی دانشگاه** با شرکت اعضای هیات علمی دانشگاه





عملکرد دانشگاه

- برگزاری ۵ دوره **دانش‌افزایی بین‌المللی** برای اعضای هیأت علمی دانشگاه





عملکرد دانشگاه

- حمایت و جذب بیش از ۴۳ نفر از نخبگان کشور (۱۴ نفر در سال ۹۸-۹۹)

در قالب **پسادکتری** از طریق تسهیلات اعطایی

- صندوق حمایت از پژوهشگران (۶ نفر در سال ۹۸-۹۹)
- بنیاد ملی نخبگان (۳ نفر در سال ۹۸-۹۹)
- فدراسیون سرآمدان علمی کشور (۵ نفر در سال ۹۸-۹۹)



عملکرد دانشگاه

- برگزاری مدارس ویژه دانشجویان نخبه کارشناسی دانشگاه‌های کشور
 - چهارمین مدرسه علوم زمین – اردیبهشت ۹۸
 - چهارمین مدرسه تابستانی ریاضیات ویژه دانش‌آموزان – تیر ۹۸
 - پنجمین مدرسه تابستانی ریاضیات ویژه دانشجویان کارشناسی – مرداد ۹۸
 - چهارمین مدرسه پژوهشی هندسه جبری – شهریور ۹۸
 - بیست و پنجمین مدرسه آموزش ویژه فیزیک – بهمن ۹۸
 - دومین مدرسه آموزش ویژه شیمی (مجازی) – تیر ۹۹



عملکرد دانشگاه

- اختصاص امتیازهای ویژه تحصیلی برای دانشجویان نخبه دانشگاه‌ها جهت ادامه تحصیل در این دانشگاه
- ایجاد دوره‌های جدید میان‌رشته‌ای ویژه علوم پایه – هوش مصنوعی، بیوانفورماتیک، شیمی فیزیک، فیزیک اتمی و مولکولی در اپتیک، ژئوالکترونیک، محاسبات علمی، علوم داده
- تشکیل کمیته‌های بازنگری دروس برای به‌روزرسانی سیلابس دروس با رویکرد ارتقاء به تراز بین‌المللی و برنامه‌های نوین آموزشی در حوزه علوم پایه





عملکرد دانشگاه

- تداوم دوره دکتری مستقیم علوم پایه از کارشناسی به دکتری (مطابق استانداردهای بین‌المللی) از سال ۱۳۹۹
- تعداد دانشجویان ورودی سال ۱۳۹۷ = ۳۴ نفر
- تعداد دانشجویان ورودی سال ۹۹ = ۲۵ نفر

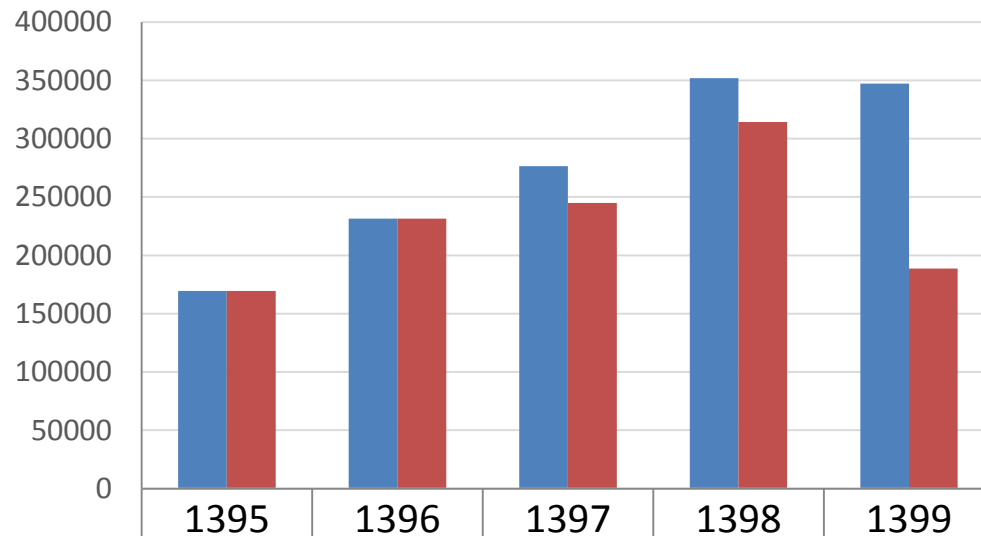


عملکرد دانشگاه

- افزایش گرنت پژوهشی به میزان ۳۰ درصد در سال ۱۳۹۹
- مجموع افزایش گرنت پژوهشی از ابتدای برنامه = ۳۲۷٪
- **افزایش حمایت مالی** دانشگاه از سفرهای علمی اعضای هیأت علمی و دانشجویان
- اختصاص **اعتبار ویژه برای جذب** اساتید بین‌المللی ایرانی و خارجی
- حمایت از پروژه‌های تحقیقاتی ویژه و آینده‌دار
- آئین نامه گرنت‌های فناوری (سال ۹۹)

عملکرد دانشگاه

- اعتبارات هزینه‌ای مصوب و تخصیص یافته برای پروژه ارتقاء به تراز بین‌المللی دانشگاه



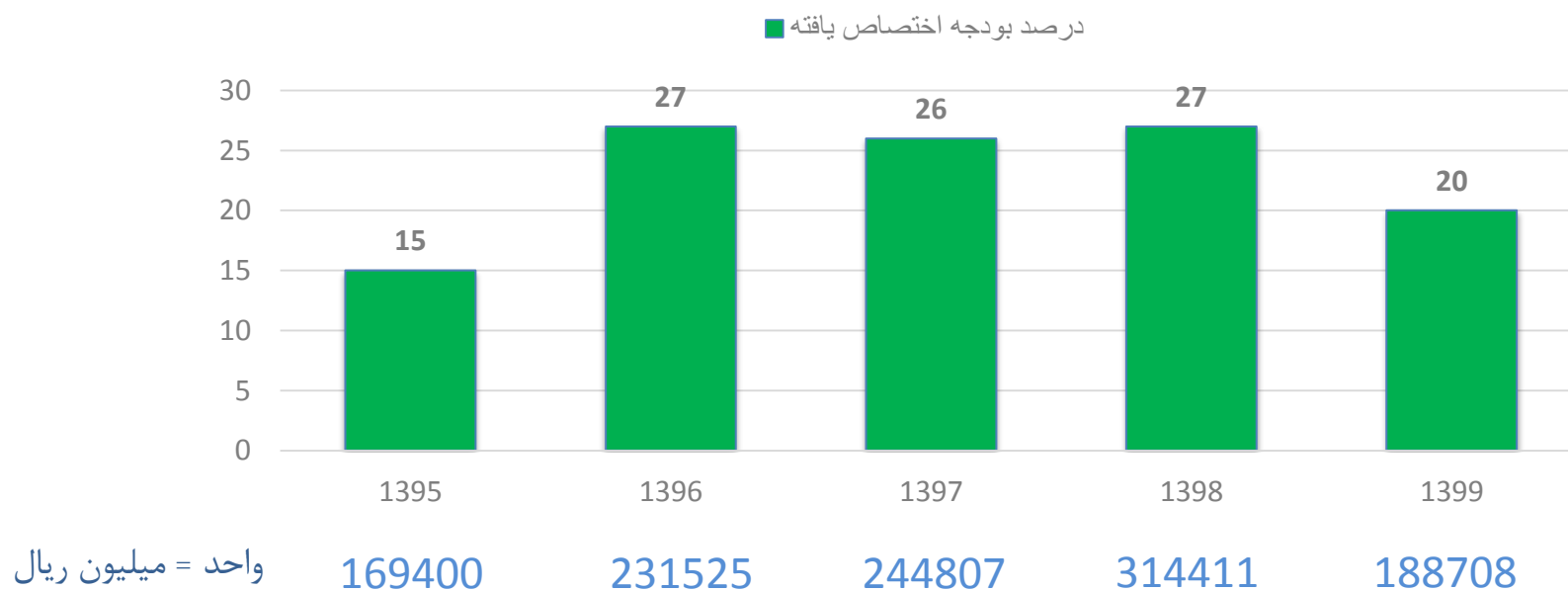
بودجه مصوب	169400	231525	276515	351740	347064
بودجه اختصاص یافته	169400	231525	244807	314411	188708

واحد = میلیون ریال



عملکرد دانشگاه

- درصد اعتبارات هزینه‌ای تخصیص یافته برای پژوهش و پروژه ارتقاء به تراز بین‌المللی دانشگاه به کل اعتبارات دانشگاه





عملکرد ۱۰ شاخص برتر دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان



۱ نسبت دانشجویان روزانه به اعضای هیات علمی



تعداد ۱۰ دانشجو به ازای هر استاد

استاندارد شاخص = ۱۱٫۶ (بسیار)

۲ سرانه مقالات علمی - پژوهشی نمایه شده در سطح بین‌المللی به ازای هر عضو هیات علمی



هر استاد ۲٫۵ مقاله معتبر بین‌المللی هر سال

استاندارد شاخص = ۰٫۴۰ (نکته برای هر استاد)

۳ نسبت اعضای هیات علمی استادیاز و بالاتر به کل اعضای هیات علمی



۱۰۰%

استاندارد شاخص = ۹۲%

روابط عمومی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
www.iasbs.ac.ir

۶ نسبت دانش‌آموختگان مقطع دکتری و بالاتر به کل دانش‌آموختگان



۱۲%

استاندارد شاخص = ۳٫۵%

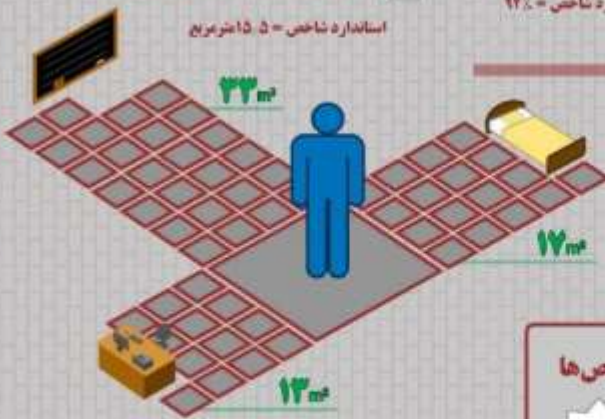
۵ برگزاری همایش‌ها و کارگاه‌های علمی



استاندارد شاخص = ۷ همایش

۵ همایش بین‌المللی و ۹ همایش داخلی

۴ سرانه فضاهای آموزشی دانشجویان



استاندارد شاخص = ۱۵٫۵ مترمربع

۳۳ متر

۱۷ متر

۷ سرانه فضاهای رفاهی و خوابگاهی دانشجویان

استاندارد شاخص = ۹٫۵ مترمربع

۹ نسبت دانشجویان وام‌گیرنده به کل دانشجویان



۶۲٫۵%

استاندارد شاخص = ۵۲%

۸ نسبت دانشجویان بهره‌مند از پژوهانه و کمک تحقیق به کل دانشجویان



۲۸٫۵%

استاندارد شاخص = ۶٫۵%

۱۰ سرانه فضاهای کمک آموزشی دانشجویان

استاندارد شاخص = ۳٫۵ مترمربع

راهنمای محورهای شاخص‌ها

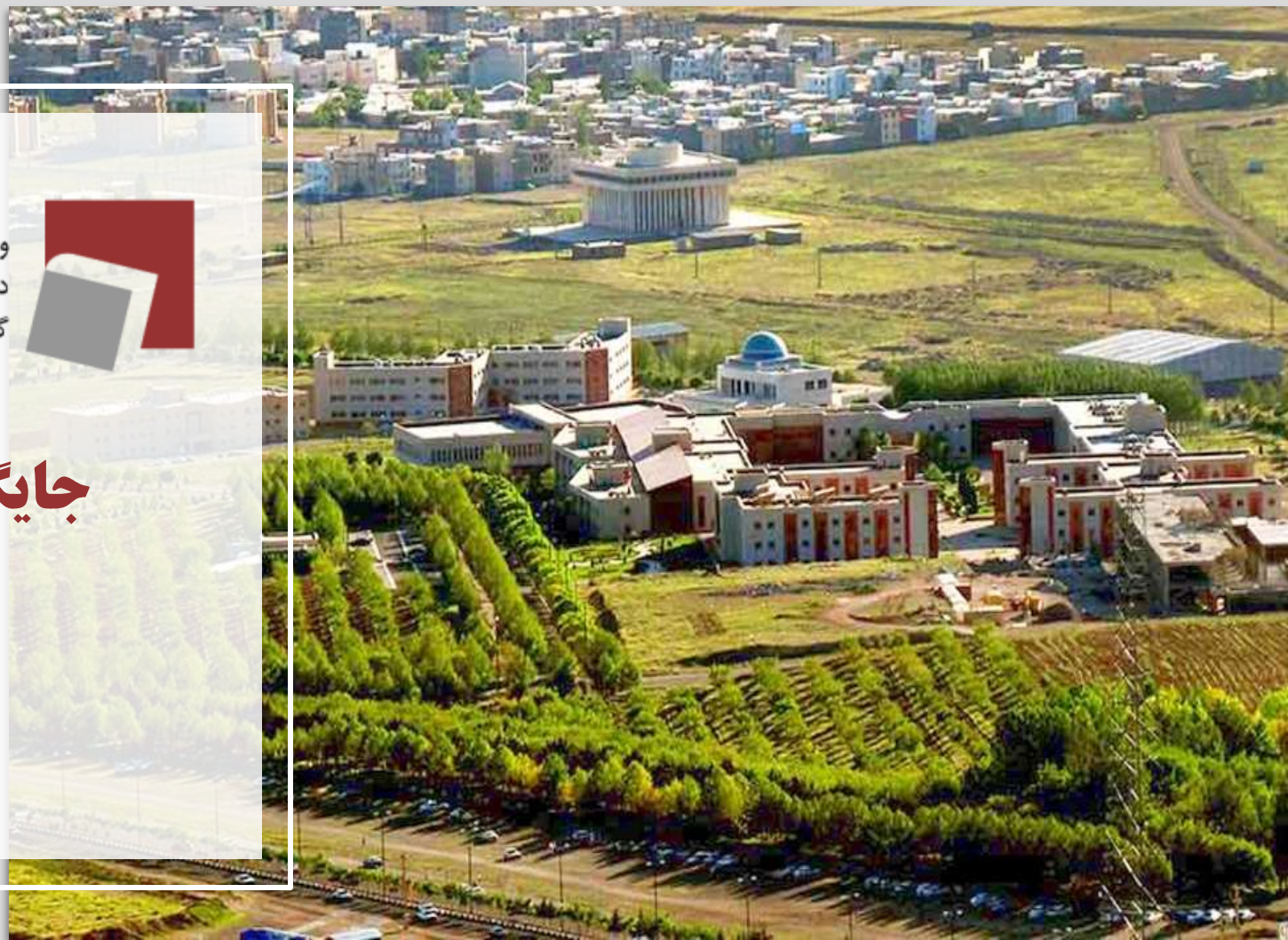
- دانشجویان رفاهی
- پژوهشی
- آموزشی

سبع استانداردهای شاخص: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه
گاوزنگ، زنجان



جایگاه دانشگاه



جایگاه دانشگاه

رتبه هشتم سال ۱۳۹۸
در میان دانشگاه‌های
جامع کشور

پایگاه استنادی علوم جهان
اسلام (ISC)

رتبه کل	نام	پژوهش	آموزش	وجهه بین‌المللی	تسهیلات (امکانات)	فعالیت‌های اجتماعی-اقتصادی
۱ ۱۰۰	دانشگاه تهران	۱ ۱۰۰	۱ ۱۰۰	۱ ۱۰۰	۲ ۹۶.۶۳	۲ ۹۹.۷۵
۲ ۹۶.۵۸	دانشگاه تربیت مدرس	۲ ۹۴.۸۳	۲ ۹۸.۷۹	۷ ۷۳.۵۳	۷ ۶۳.۰۶	۱ ۱۰۰
۳ ۸۸.۶۵	دانشگاه شیراز	۳ ۹۱.۶۳	۵ ۷۵.۵۵	۵ ۷۹.۵۱	۶ ۷۲.۰۴	۴۱ ۲۷.۲۳
۴ ۸۶.۴۴	دانشگاه فردوسی مشهد	۴ ۸۴.۹۳	۳ ۸۸.۹۶	۶ ۷۵.۴۳	۱۴ ۴۷.۵۴	۳ ۸۱.۶۸
۵ ۷۴.۸۳	دانشگاه تبریز	۶ ۷۰.۱۳	۴ ۷۷.۵	۸ ۶۹.۹۸	۲۱ ۴۱.۹۶	۶ ۵۸.۰۹
۶ ۷۱.۲۷	دانشگاه شهید بهشتی	۵ ۷۵.۲۴	۱۱ ۶۰.۵	۱۳ ۵۵.۶	۱۰ ۵۷.۱۳	۱۳ ۴۹.۰۱
۷ ۷۰.۶	دانشگاه اصفهان	۸ ۶۷.۵۳	۶ ۷۱.۷۳	۴ ۸۱.۳۵	۹ ۶۰.۶۱	۱۵ ۴۸.۹۵
۸ ۶۷.۴۸	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۹ ۶۴.۷۶	۸ ۶۶.۱۲	۳ ۸۵.۱۷	۲۲ ۴۱.۷۲	۵ ۵۹.۰۵
۹ ۶۴.۱۹	دانشگاه کاشان	۷ ۶۸.۶۳	۱۴ ۵۴.۶۶	۱۹ ۴۱.۷	۱۱ ۵۵.۶۲	۱۶ ۴۶.۹۹
۱۰ ۶۱.۷۹	دانشگاه بوعلی سینا	۱۰ ۶۳.۸۶	۱۲ ۶۰.۰۳	۱۶ ۴۶.۹۸	۳۹ ۳۰.۶۳	۳۵ ۳۸.۲

۵ ۵۹.۰۵	۲۲ ۴۱.۷۲	۳ ۸۵.۱۷	۸ ۶۶.۱۲	۹ ۶۴.۷۶	دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	۸ ۶۷.۴۸
------------	-------------	------------	------------	------------	--	------------

دستاوردهای پژوهشی

- رتبه پژوهشی دانشگاه:



- در کشور براساس تعداد مقالات نیچر = ۹

- در آسیای غربی براساس تعداد مقالات نیچر = ۴۲

- شاخص هرش (H-Index) دانشگاه در سال ۲۰۲۰ = ۷۸





جایگاه دانشگاه

- رتبه ششم سال ۱۳۹۹
- در میان تعداد دانشمندان برتر ۲٪ در حوزه شیمی
- اعضای دانشگاه در فهرست: بابک کبودین، بابک کریمی، حمید عبداللهی، محمدمهدی نجف پور

Institute Name	Number of Scientists (2%) in Chemistry
University of Tehran	9
Isfahan University of Technology	7
University of Tabriz	7
Bu Ali Sina University	6
Shiraz University	6
Tarbiat Modares University	4
Institute for Advanced Studies in Basic Sciences, Zanjan	4
Kazvin University	3
Shahrood University of Technology	3
Payame Noor University	3
University of Karaj	3
University of Mazandaran	3
Islamic Azad University, Mashhad Branch	3
Alzahra University	3
Iran Polymer and Petrochemical Institute	3
University of Isfahan	2
Maliki Azhar University of Technology	2
Hakim Sabzevari University	2
University of Maragheh	2
University of Rasht	2
University of Mohaghegh Ardebil	2
Islamic Azad University, Central Tehran Branch	2
Tehran University of Medical Sciences	2
Yazd University	1
Shahid Beheshti University	1
University of Qom	1
Bag University of Science and Technology	1
Shahid Beheshti University of Kerman	1
Ferdowsi University of Mashhad	1
University of Zabol	1
Persian Gulf University	1
Gerdabek University of Advanced Technology	1
Yazd University	1
University of Zanjan	1
Shahid Chamran University of Ahvaz	1
The University of Guilan	1
Islamic Azad University, Science and Research Branch	1
Urmia University	1
Institute for Color Science and Technology	1
Islamic Azad University, Yazd Branch	1
Sayegh Imeneshkin Amol Branch University	1
Islamic Azad University, Shalabod Branch	1
Iranian Research Organization for Science and Technology	1
Islamic Azad University, Tabriz Branch	1
Khorram University	1
Azad University of Technology	1
Azad University of Science and Technology	1
Arak University, IASBS	1

Institute Name	Number of Scientists (2%) in Chemistry
University of Tehran	9
Isfahan University of Technology	7
University of Tabriz	7
Bu Ali Sina University	6
Shiraz University	6
Tarbiat Modares University	4
Institute for Advanced Studies in Basic Sciences, Zanjan	4

جایگاه دانشگاه

• کسب جایزه ابوریحان بیرونی فرهنگستان علوم

– دکتر حمیدرضا شهسواری – شیمی ۱۳۹۹

– دکتر داوود عباس زاده – فیزیک ۱۳۹۸

– دکتر سید خلیل متقی – علوم زمین ۱۳۹۶

– دکتر محمدمهدی نجفپور – شیمی ۱۳۹۴



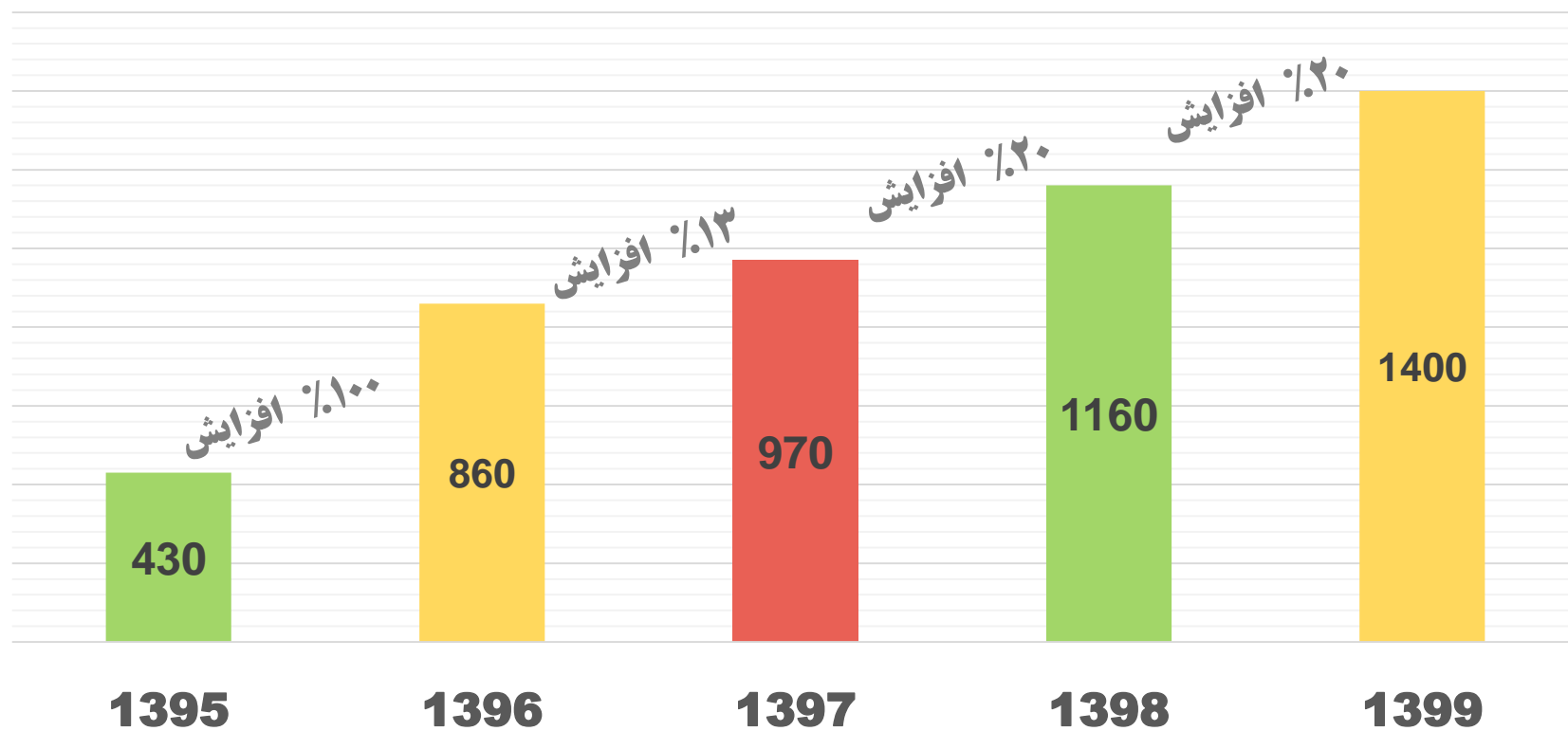
دکتر حمیدرضا شهسواری
پژوهشگر جوان برجسته شاخه شیمی





جایگاه دانشگاه

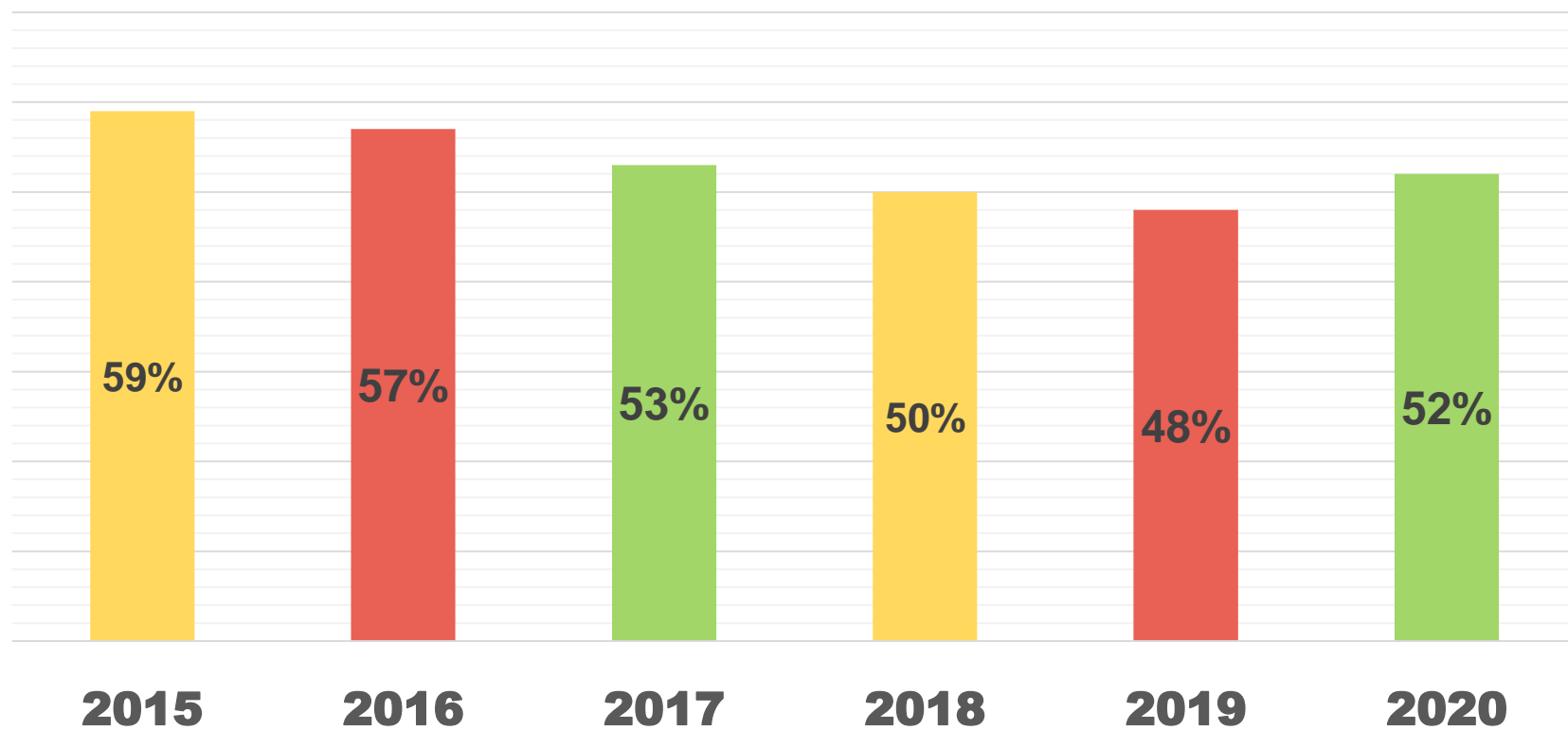
افزایش بودجه پژوهانه از سال ۹۵ تا ۱۳۹۹ = ۳۲۶٪





جایگاه دانشگاه

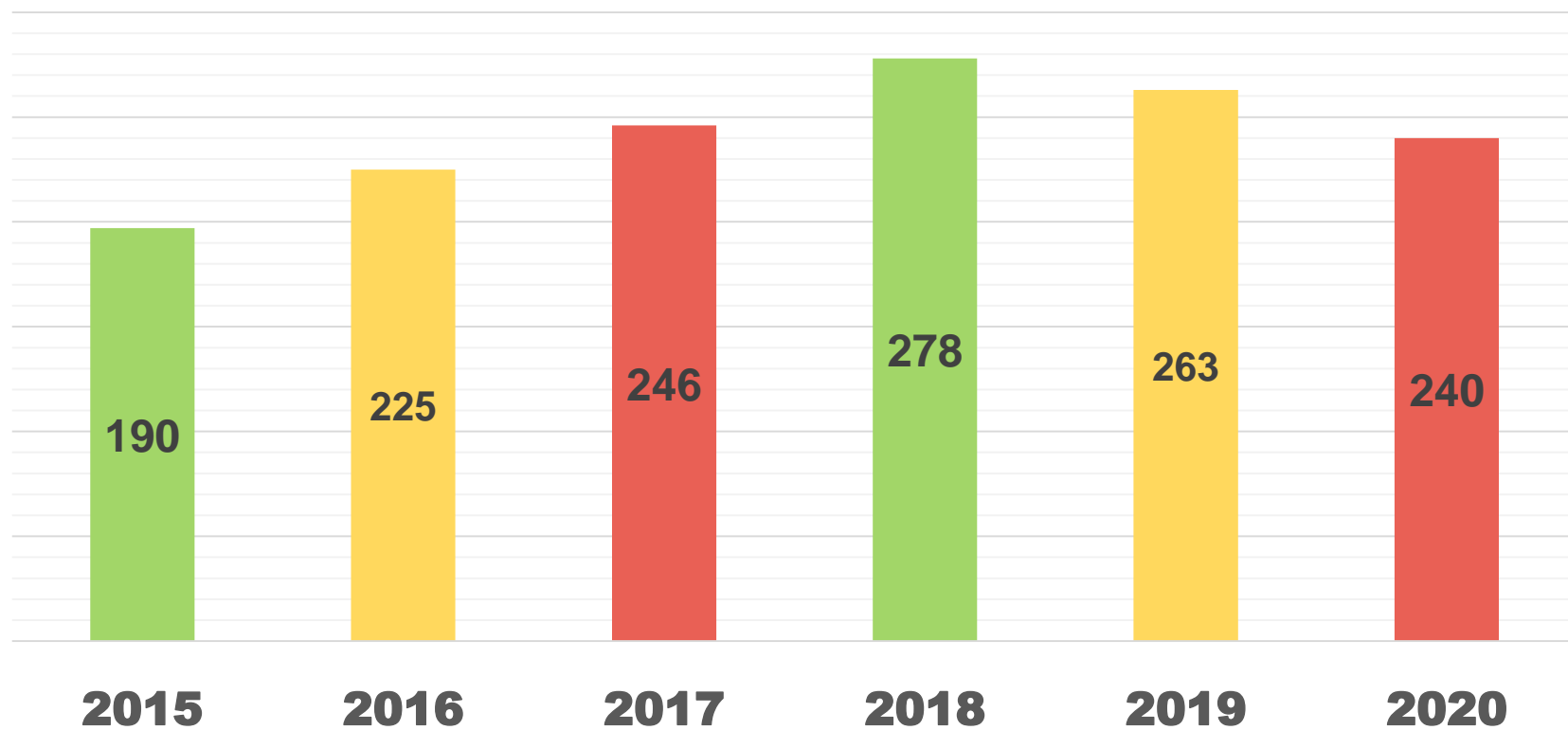
درصد مقالات Q1 دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان





جایگاه دانشگاه

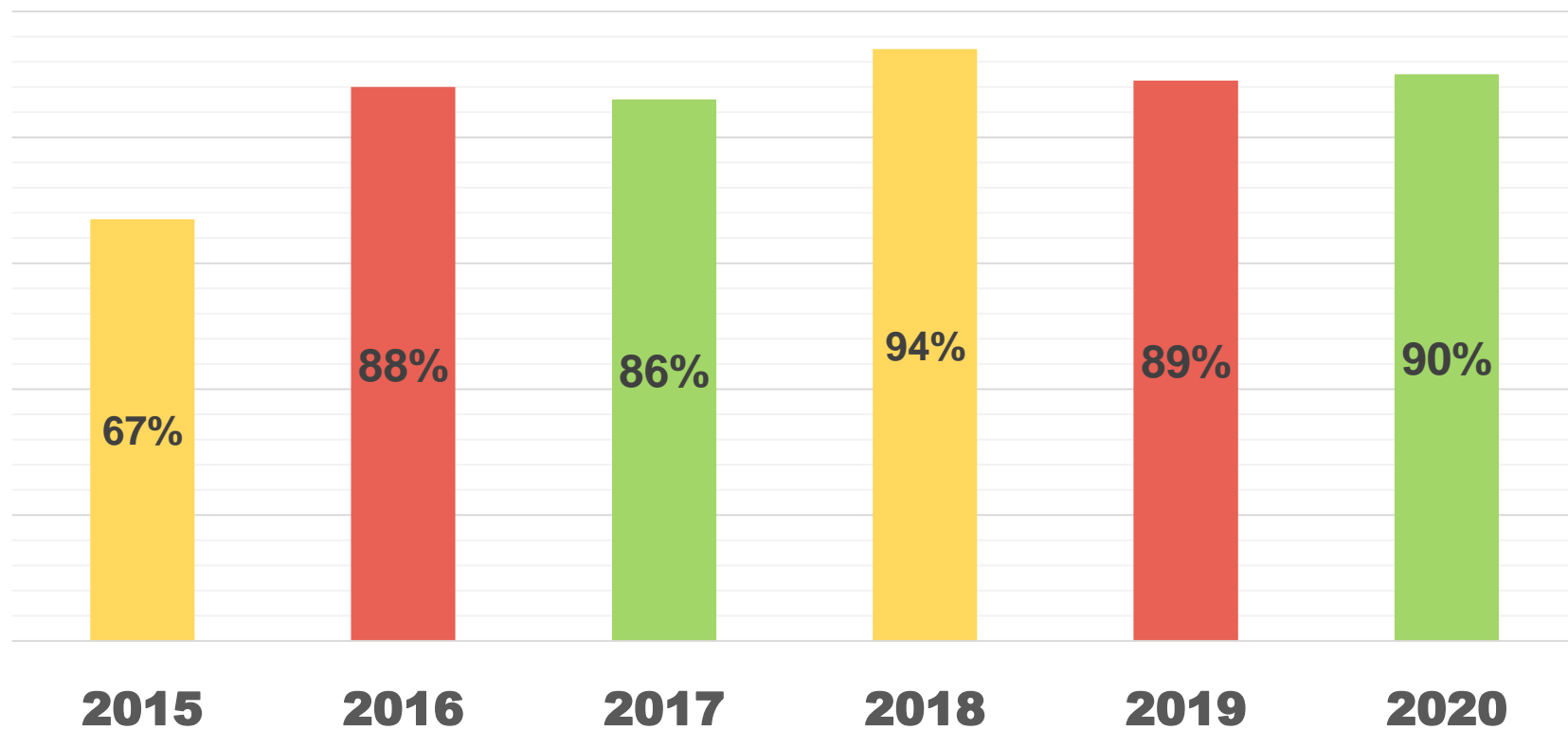
مقالات Scopus دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان





جایگاه دانشگاه

مقالات مشترک با نویسندگان خارجی دانشگاه



جایگاه

دانشگاه

تعداد سرآمدان علمی اعلام شده از **فدراسیون سرآمدان علمی ایران**





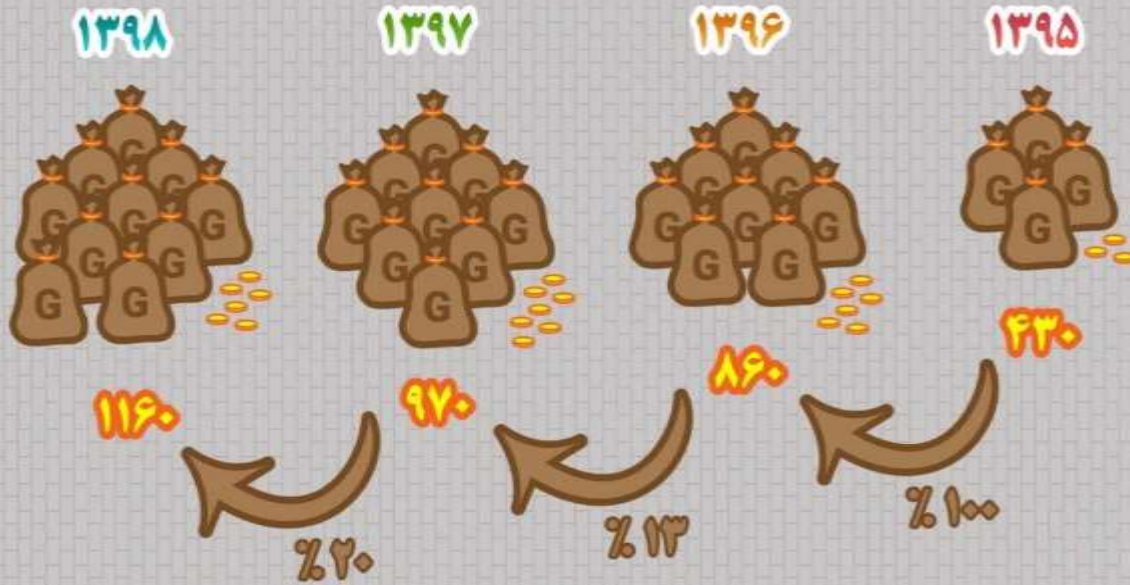
جایگاه دانشگاه

- انتخاب ۸ نفر از اعضای هیأت علمی به عنوان **عضو وابسته**
– مرکز بین‌المللی فیزیک نظری عبدالسلام (ICTP)
- عضویت ۴ نفر از اعضای هیأت علمی دانشگاه در
– فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران



عملکرد پژوهشی:

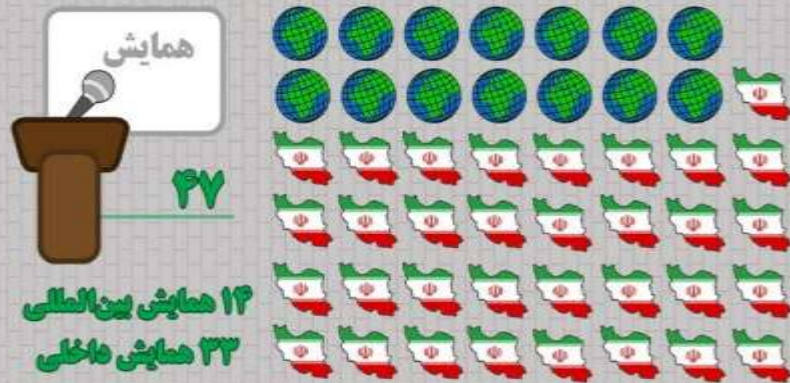
افزایش بودجه پژوهانه از سال ۱۳۹۵ تا سال ۱۳۹۸ به میزان ۲۶۹.۷٪



محصولات فناورانه رونمایی شده
در نمایشگاه سلول‌های بنیادین

آذر ۱۳۹۷

برگزاری همایش‌ها و کارگاه‌های علمی (مرداد ۹۵ - مرداد ۹۹)



استاندارد شاخص وزارت عتف برای ۴ سال = ۲۸ همایش

سرانه مقالات علمی - پژوهشی نمایه شده بین‌المللی

به ازای هر عضو هیات علمی



هر استاد ۲٫۵ مقاله معتبر بین‌المللی در سال

استاندارد شاخص وزارت عتف = ۰٫۴۰ مقاله برای هر استاد

عملکرد عمرانی:



۷۸۰,۰۰۰ مترمربع مساحت کل

۲۸,۹۳۴ مترمربع فضای آموزشی

۱۴,۵۶۵ مترمربع فضای کمک آموزشی

سرانه فضاهای آموزشی دانشجویان

استاندارد شاخص وزارت عتف = ۱۵ مترمربع



سرانه فضاهای رفاهی و خوابگاهی دانشجویان

استاندارد شاخص وزارت عتف = ۹ مترمربع

سرانه فضاهای کمک آموزشی دانشجویان

استاندارد شاخص وزارت عتف = ۳ مترمربع

شاخص‌های مدیریت سبز دانشگاه

مدیریت پسماند و پساب‌ها



استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر



فرهنگ‌سازی و اشاعه تفکر دانشگاه سبز



فناوری‌های نوین آبیاری فضای سبز



حذف ظروف یکبار مصرف



۱۳۹۶

مجهزسازی سالن ورزشی

۱۰۰%

۱۳۹۸

افتتاح دانشکده علوم زمین

۱۰۰%

۱۳۹۷

تاسیس و تجهیز مرکز رشد فناوری‌های نوین

۱۰۰%

۱۳۹۸

احداث دانشکده علوم زیستی

۸۵%

۱۳۹۸

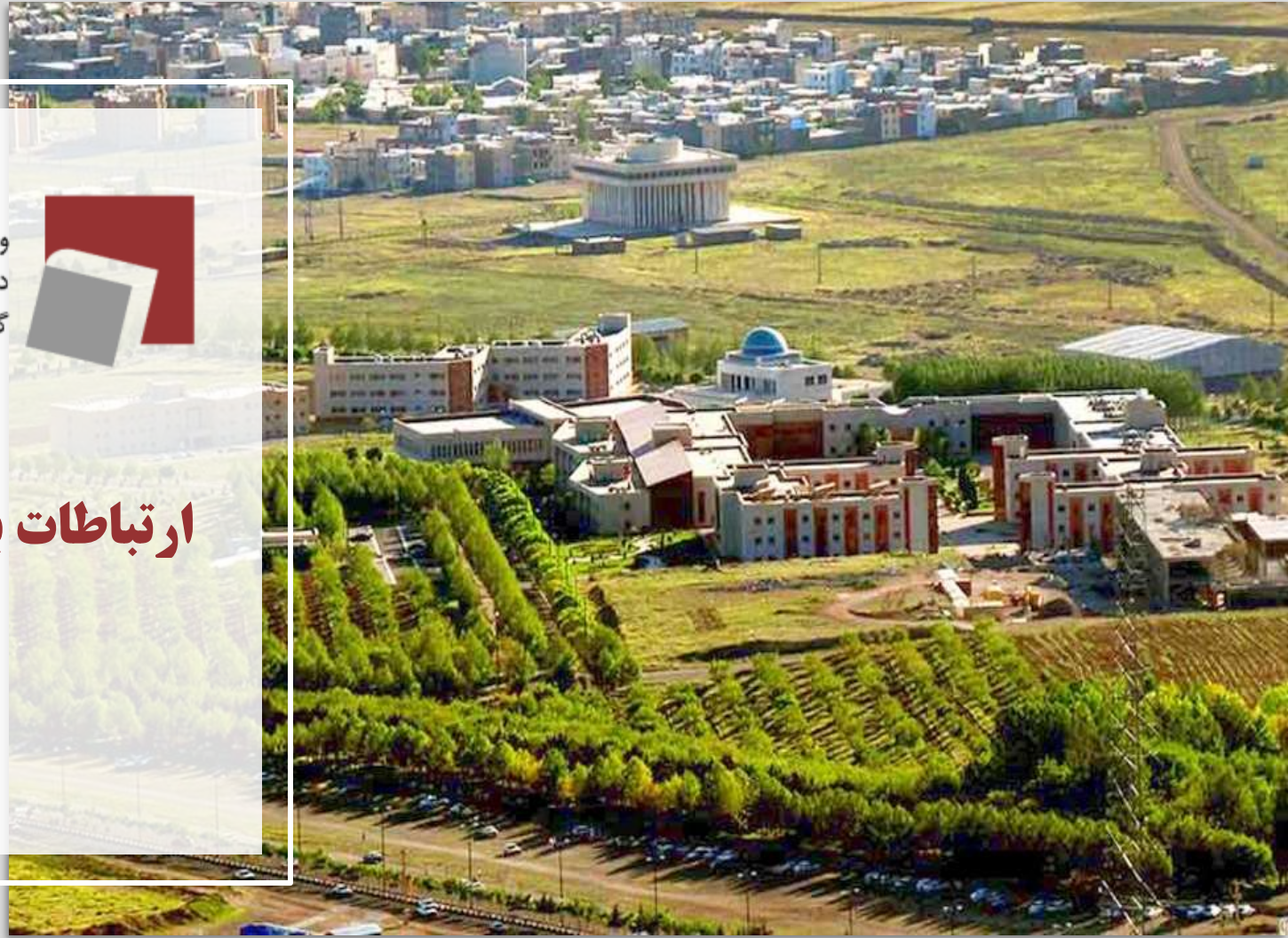
احداث مجتمع سالن همایش

۳۵%

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه
گاوزنگ، زنجان



ارتباطات بین‌المللی دانشگاه



ارتباطات بین المللی

• انعقاد تفاهم نامه مشترک همکاری های علمی بین المللی با

– دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

– دانشگاه علوم پزشکی زنجان

– دانشگاه زنجان



دانشگاه زنجان



دانشگاه علوم پزشکی زنجان
عبداللهی دانی اشان زنجان

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه
گاوزنگ، زنجان



ارتباطات بین‌المللی

- اعزام عضو هیأت علمی دانشگاه به آلمان برای
– فراگیری دوره پروپزال‌نویسی (دکتر علی قربان‌زاده‌مقدم)
- برگزاری دوره‌های بین‌المللی‌سازی در دانشگاه علوم پزشکی
– توسط عضو هیأت علمی دانشگاه (دکتر علیرضا مرادی)
- برگزاری کلاس آموزش زبان انگلیسی ویژه کارکنان





ارتباطات بین‌المللی

- ارتباطات اعضای هیأت علمی دانشگاه با تیم های تحقیقاتی دانشگاه‌های مطرح دنیا



- دانشگاه کایزرسلاترن، بن و زیگن آلمان
- دانشگاه آرکانزاس، اوهایو، یوتا امریکا
- دانشگاه دلفت، اوترخت هلند
- دانشگاه توکیو ژاپن

ارتباطات بین المللی

• دریافت بورس های تحقیقاتی، پژوهشی بین المللی

- بورس مادام العمر **الکساندر فون هومبولدت** - دکتر بابک کریمی
- بورس **جورج فورستر** از موسسه هومبولدت - دکتر اکرم حسنی زنوزی
- بورس **کوتاه مدت دآآد** رشته فیزیک - دکتر حسین حقی
- بورس **کوتاه مدت دآآد** رشته شیمی - دکتر مجتبی خراسانی
- بورس **جورج فورستر** از موسسه هومبولدت - دکتر علیرضا قاسمی



ارتباطات بین‌المللی

- اعزام بیش از ۱۰۰ نفر از اساتید به سفرهای خارجی
- اعزام بیش از ۷۹ نفر از دانشجویان به سفرهای خارجی
 - جهت شرکت در کنفرانس‌ها و مدارس بین‌المللی
- اعزام ۳۷ نفر از دانشجویان به **فرصت مطالعاتی خارجی**

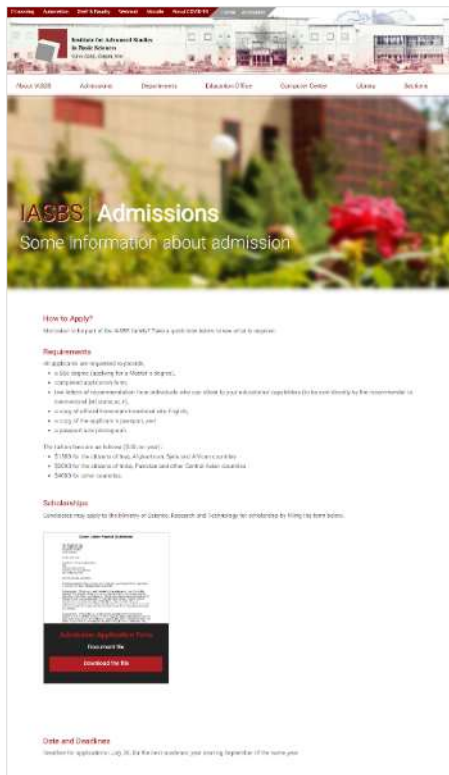


- حضور بیش از ۸۹ مدعو خارجی در دانشگاه



ارتباطات بین المللی

- جذب ۲۴ دانشجوی خارجی در سال تحصیلی ۹۹-۰۰ و ۱۰
- دانشجوی در سال ۹۹-۰۰



- ایجاد و گسترش زیرساخت های مناسب برای جذب دانشجویان خارجی

ارتباطات بین المللی

• جذب ۱۱ استاد وابسته

-  Professor Hojatollah Vali
-  Professor Ebrahim Karimi
-  Professor Ali Ebne Nasir
-  Professor Daniel Otzen
-  Professor Ramin Golestanian
-  Professor Mehran Kardar
-  Professor Seifallah randjbar-Daemi
-  Professor Muhammad Sahimi
-  Professor Mahboobeh Hosseini Barzi
-  Professor Jafar Nikbakht
-  Professor Daniel Bonn

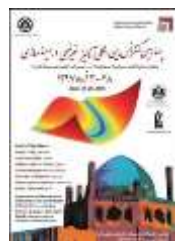


MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT



ارتباطات بین المللی

- برگزاری ۱۲ کنفرانس و همایش بین المللی در دانشگاه
- ۱۱ کنفرانس بین المللی در دوران قبل از کرونا
- ۱ کنفرانس بین المللی پژوهشی نجوم ایران - مجازی





ارتباطات بین المللی

• انعقاد تفاهم نامه همکاری مشترک و تبادل دانشجو و استاد با مرکز بین المللی فیزیک نظری عبدالسلام (ICTP)

– بورس ۷ دانشجوی افغانستانی

– گسترش ابعاد تفاهم نامه در

رشته های دیگر (سال ۱۳۹۹)





ارتباطات بین المللی

- پذیرش سه نفر عضو هیأت علمی از دانشگاه‌های اقلیم کردستان برای همکاری پژوهشی به مدت ۳ ماه
- اعزام دو نفر از اعضای هیأت علمی دانشگاه به کالج ملی لاهور پاکستان به مدت ۱ ماه



ارتباطات بین‌المللی

- اتمام **مطالعات مشترک** در حوزه پدیده‌های زمین گرمایشی منطقه سبلان (مشکین شهر) با همکاری دانشگاه اوترخت هلند



Utrecht University



- پذیرفته شدن سه طرح اعضای هیأت علمی دانشگاه در قالب **برنامه پژوهشی جندی شاپور**

عملکرد بین‌المللی:

۱۳۹۸

جنبه دانشجویان خارجی

تعداد = ۲۶ نفر



دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
رتبه نخست در ارزیابی همکاری علمی و
بین‌المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



دانشگاه اوترخت هلند



دانشگاه کمبریج انگلستان



دانشگاه آخن آلمان



Tbilisi Open University
دانشگاه آزاد تفلیس گرجستان

دانشگاه اکول پلی تکنیک فرانسه



universität bonn
دانشگاه بن آلمان

دانشگاه تسالونیک یونان



ICTP
International Centre for Theoretical Physics
موسسه فیزیک نظری ایتالیا

کالج ملی پاکستان



دانشگاه‌های اقلیم کردستان عراق



۱۳۹۵ ورود به طرح ارتقاء تراز بین‌المللی پنج دانشگاه و پنج مرکز پژوهشی برتر کشور

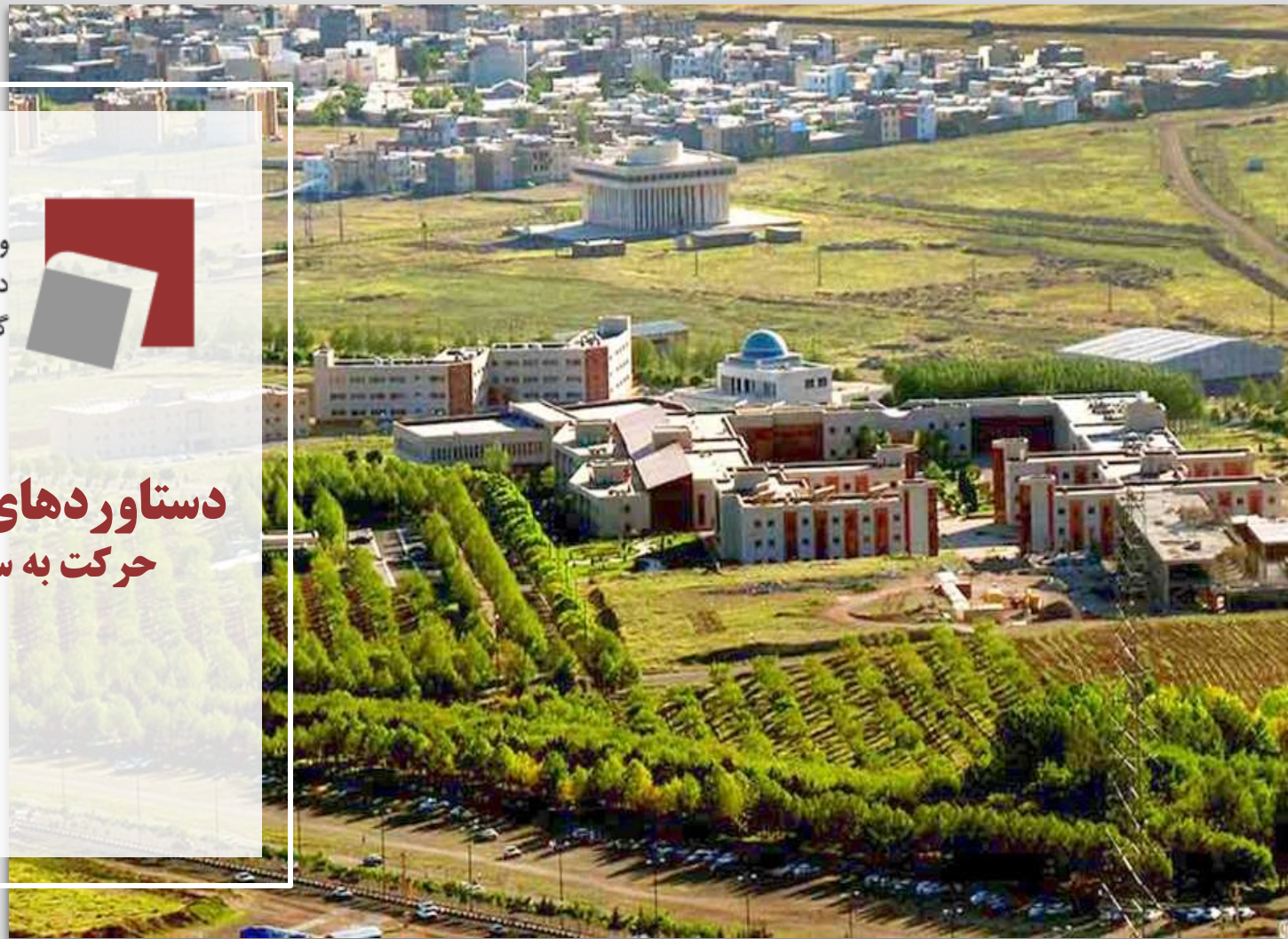
۱۳۹۶ انتخاب و شروع به کار در طرح ارتقاء تراز بین‌المللی پنج دانشگاه برتر کشور



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه
گوازنگ، زنجان



دستاوردهای دانشگاه کار آفرین حرکت به سوی دانشگاه نسل سوم





دستاوردهای دانشگاه کارآفرین

- تأسیس و راه‌اندازی مرکز رشد فناوری های علوم نوین زنجان
- جذب و فعالیت ۵۴ شرکت فناور در شرکت‌های مرکز رشد و پارک علم و فناوری دانشگاه
- فعالیت ۱۹ شرکت دانش بنیان در پارک علم و فناوری دانشگاه





دستاوردهای دانشگاه کارآفرین

- بومی سازی محصولات فناورانه (شرکت های زایشی)
- ساخت میکروسکوپ کانفوکال و میکروسکوپ لایه نوری
- ساخت میکروسکوپ مجهز به اتوکلاو





دستاوردهای دانشگاه کارآفرین

- تشکیل کارگروه مرکز جامع مطالعات و تحقیقات سرطان

استان زنجان مشترک با

– دانشگاه زنجان،

– علوم پزشکی زنجان،

– سایر مراکز مرتبط در استان



- تدوین گزنت فناورانه و مشارکت بیشتر اعضای هیأت علمی در

مرکز رشد و پارک علم و فناوری دانشگاه



دستاوردهای دانشگاه کار آفرین

- فعالیت گسترده خانه علم دانشگاه به عنوان
- طرحی نو برای توسعه همگانی سازی علوم پایه در سطح جامعه



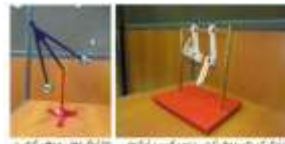


دستاوردهای دانشگاه کارآفرین

- مهم‌ترین کارهای انجام گرفته در **خانه علم دانشگاه**
 - ساخت ابزار فکری، نمایشی
 - برگزاری تورهای علمی دانش‌آموزی
 - برگزاری مسابقات بین‌المللی A-لیمپیاد در رشته ریاضی
 - برگزاری کلاس‌های موضوعی برای دانش‌آموزان و دانشجویان



۱۱) ساخت سازه‌های مکانیکی به منظور آشنایی با مفهوم فشار



۱۲) آشنایی با مفهوم نیروی کشش و نیروی گرانش در یک سیستم مکانیکی



۱۳) بازی‌های فکری به منظور آشنایی با مفاهیم هندسی



۱۴) آشنایی با مفهوم نیروی کشش و نیروی گرانش در یک سیستم مکانیکی





دستاوردهای دانشگاه کار آفرین

- گسترش فعالیت‌های پژوهشکده علوم پایه و فناوری‌های نوین و انعقاد قرارداد با چندین مرکز تولیدی و صنعتی
- بازدید هیأت‌های صنعتی و توسعه استان از دانشگاه
- ارائه طرح بین‌المللی‌سازی دانشگاه‌های استان
- عضویت فعال در شورای اقتصاد مقاومتی استان

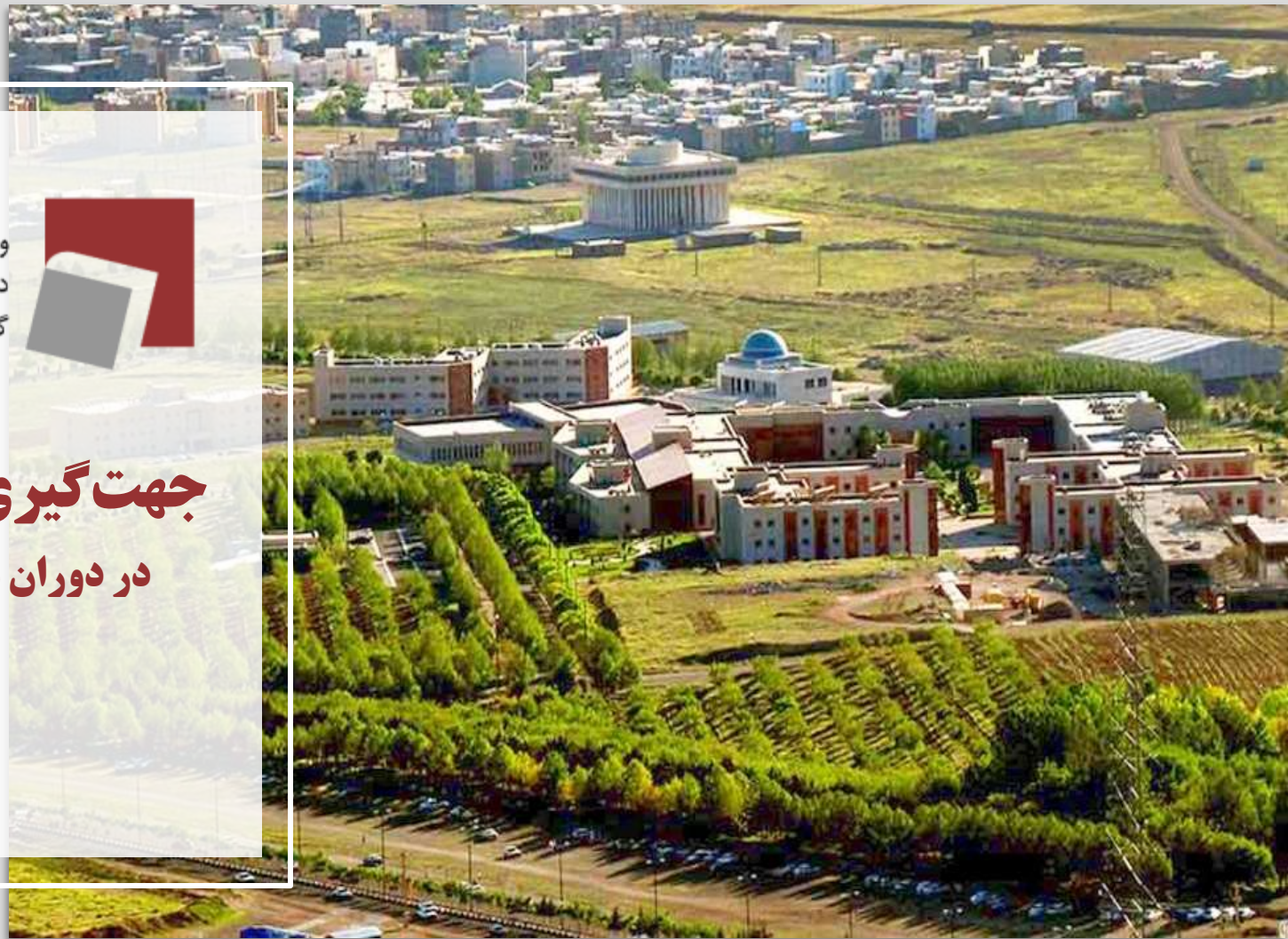


وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه
گوازنگ، زنجان



جهت گیری جدید دانشگاه

در دوران مبارزه با ویروس کرونا



اینفوگرافیک

اقدامات صورت گرفته کرونا در دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

اقدامات پیشگیرانه:

- * ضد عفونی کردن روزانه (نوبت) محیط دانشگاه با دستگاه مه پاش
- * اطلاع رسانی از طریق ایمیل و سیستم اتوماسیون دانشگاه
- * ضد عفونی و پلپ سالن همایش و سالن غذاخوری
- * نصب ۹۰ چتر جامع ضد عفونی در دانشگاه ها
- * تهیه پوستروپنر در زمینه پیشگیری بیماری
- * تخصیص جاسک و دستکش به کارکنان
- * خرید و شارژ جامع ضد عفونی کننده

تعلیل کردن:

- * خوابگاه ها
- * سالن غذاخوری
- * کتابخانه ترمجان
- * سالن های ورزشی

نقود شدن:

- * برگزاری همایش ها (محدود)
- * لغو شدن فرصت مطالعاتی
- * استایندو دانشجویان

اقدامات درجاتی:

- * اهدا چهل تخت بیمارستانی به
- * ستاد مقابله با بیماری کرونا
- * پژوهش جهت تولید
- * کیت تشخیص کرونا

اقدامات دانشجویی:

- * برگزاری کلاس های آموزشی مجازی
- * بازگشت دانشجویان بین الملل به کشور خود
- * پوشش دانشجویی زندگی، دست یاریگر توست ...
- * تخصیص بسته حمایتی اینترنت ۱۰۰GB به دانشجویان

اقدامات پرسنل (آلادین):

- * اطلاع رسانی وبسایت دانشگاه
- * برگزاری پرسنل جلسات اداری
- * برگزاری پرسنل همایش ها
- * یا تقسیم آموزش مجازی
- * پزشک خانواده دکم آلفا
- * سامانه کودک کار

روابط عمومی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

- اقدامات صورت گرفته در مقابله با ویروس کرونا در دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

پلتفرم آموزش مجازی



- راهاندازی پلتفرم آموزش مجازی
- ارتقاء نسخه جدید

– مجهز به سیستم مدیریت محتوای دروس



- برنامه‌ریزی برای برگزاری کلیه کلاس‌ها
به صورت مجازی در فصل بهار و پاییز
- ادامه برگزاری جلسات همایش‌ها، سمینارها، نشست‌های علمی
گروهی، کارگاه‌های علمی و ... به صورت مجازی



سلامتی و ورزش مجازی

- ادامه تعطیلی سالن‌های ورزشی به صورت حضوری
- برگزاری جلسات مشاوره آنلاین روانشناسی برای دانشجویان
- برگزاری دو جلسه ورزش مجازی در هفته
- برگزاری دو جلسه مفرح ورزش هفتگی به زبان انگلیسی





جلسات عمومی مجازی

- برگزاری جلسات متعدد آنلاین آموزش تدریس مجازی برای اساتید
- برگزاری جلسات متعدد آموزش مقابله با استرس در دوران کرونا برای دانشجویان و اساتید
- برگزاری جلسات متعدد هیات رئیسه با دانشجویان و اساتید





بازگشائی خوابگاه‌ها

- شروع فعالیت‌های خوابگاه با حفظ فاصله واقعی اجتماعی (یک نفر در هر اتاق) و دو نفر در هر فلت از تیرماه ۱۳۹۹
- اختصاص ۵ اتاق در هر خوابگاه (دختران و پسران) برای قرنطینه دانشجویان مشکوک به بیماری





توزیع اقلام بهداشتی

- اختصاص بسته‌های اولیه ماسک+الکل+دستکش در بدو ورود به کلیه دانشجویان به صورت رایگان
- ایجاد امکان خریداری مجدد وسایل ذکرشده با نصف قیمت توسط دانشجویان



بسته حمایتی اینترنتی

- اختصاص بسته اینترنتی سه ماهه ۱۰۸ گیگابایتی به کلیه دانشجویان شاغل به تحصیل در دوره آموزشی

- تلاش برای ادامه این حمایت در فصل پائیز و یا زمستان در صورت تامین بودجه لازم





تغذیه دانشجویان خوابگاهی

- برای حفظ سلامتی دانشجویان سلف سرویس کماکان تعطیل است

- سرو وعده ناهار گرم در محل خوابگاهها (دختران و پسران)

- وعده شام جیره خشک در اختیار دانشجویان

- در راستای حفظ جایگاه دانشگاه در

خصوص توجه به زدودن پلاستیک

از محیط زیست:

- علت اصلی سرو غذا در محل خوابگاه

- عدم استفاده از سیستم کترینگ

- عدم استفاده از ظروف یکبار مصرف





کلاس حضوری روباز

- استفاده از فضاهای باز دانشگاه جهت برگزاری مراسم و کلاس‌های حضوری با حفظ رعایت فاصله‌گذاری





دانشجویان بین‌المللی

- هماهنگی با پلیس گذرنامه برای بازگشت دانشجویان بین‌المللی به دانشگاه و تمدید غیرحضوری مجوزهای اقامت





معاینه ورود دانشجویان

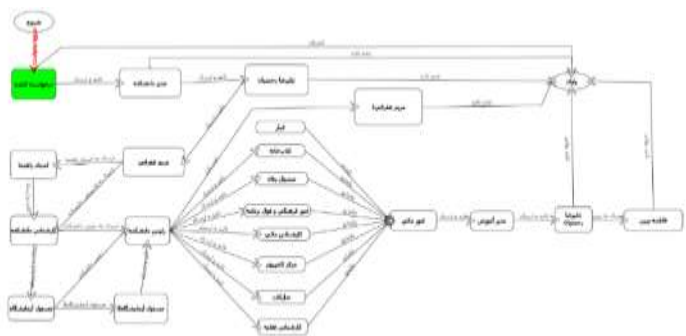
- انجام معاینه کامل دانشجویان ورودی در هر فاز علاوه بر دریافت فرم‌های خوداظهاری و فرم رضایت والدین





فارغ التحصیل شدن مجازی

- تحویل و انجام تمامی مراحل جهت ثبت نام، دفاع، تسویه حساب و فارغ التحصیل شدن دانشجویان به صورت کاملاً مجازی





صفحه وبسایت اختصاصی کرونا

- اختصاص صفحه مخصوص کرونا در وبسایت دانشگاه
- به منظور اطلاع رسانی از آخرین اخبار مرتبط با بیماری کرونا



- ارسال آمارها و هشدارها به اعضای دانشگاه از طریق:

- ایمیل دانشگاه

- اتوماسیون اداری



ضد عفونی و پیشگیری

- نصب مخازن ضد عفونی کننده دست در تمامی
- مدخل های ورودی ساختمان ها
- سرویس های بهداشتی

- ضد عفونی کردن روزانه دونوبت تمامی سطوح
توسط مواد ضد عفونی کننده سطح
به وسیله دستگاه مه پاش



اطلاع رسانی محیطی

• نصب پوسترهای مرتبط با موارد بهداشتی

• الصاق برچسب‌های فاصله‌گذاری در کلیه بخش‌های دانشگاه
توسط روابط عمومی





تاسیس آزمایشگاه

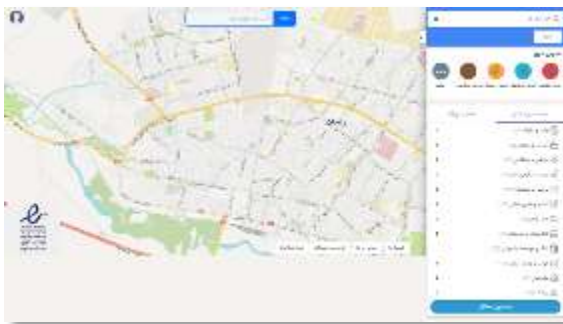
- برنامه‌ریزی برای تاسیس یک باب آزمایشگاه ویروس‌شناسی در مرکز رشد فناوری‌های نوین دانشگاه
– به منظور انجام تحقیقات در حوزه ویروس کرونا





پارک علم و فناوری

• ارائه سامانه جامع بازارگاه (Marketplace) کمک کار



بر بستر وب komakar.com

و به صورت اپلیکیشن موبایل

فروشگاه الکترونیکی مجهز برای صاحبان کسب و کار

معرفی و فروش غیرحضوری کالاها و خدمات خود

توسط شرکت دانش بنیان توسعه سیستم توانا

– مستقر در پارک علم و فناوری دانشگاه



پارک علم و فناوری

- برنامه ریزی و اقدام جهت ساخت کیت تشخیص بیماری COVID-19
- با همکاری اساتید دانشکده علوم زیستی دانشگاه





پارک علم و فناوری

- راه اندازی تجهیزات و آزمایشگاههای پیشرفته برای در حوزه های فناورانه
- آزمایشگاه GC-Mass
- آزمایشگاه HRMS با قابلیت اندازه گیری نمونه ها تا ۶ میلیون دالتون
- آزمایشگاه Fast Protein Liquid Chromatography (FPLC)
- آزمایشگاه LC-Mass
- آزمایشگاه میکروسکوپی TEM

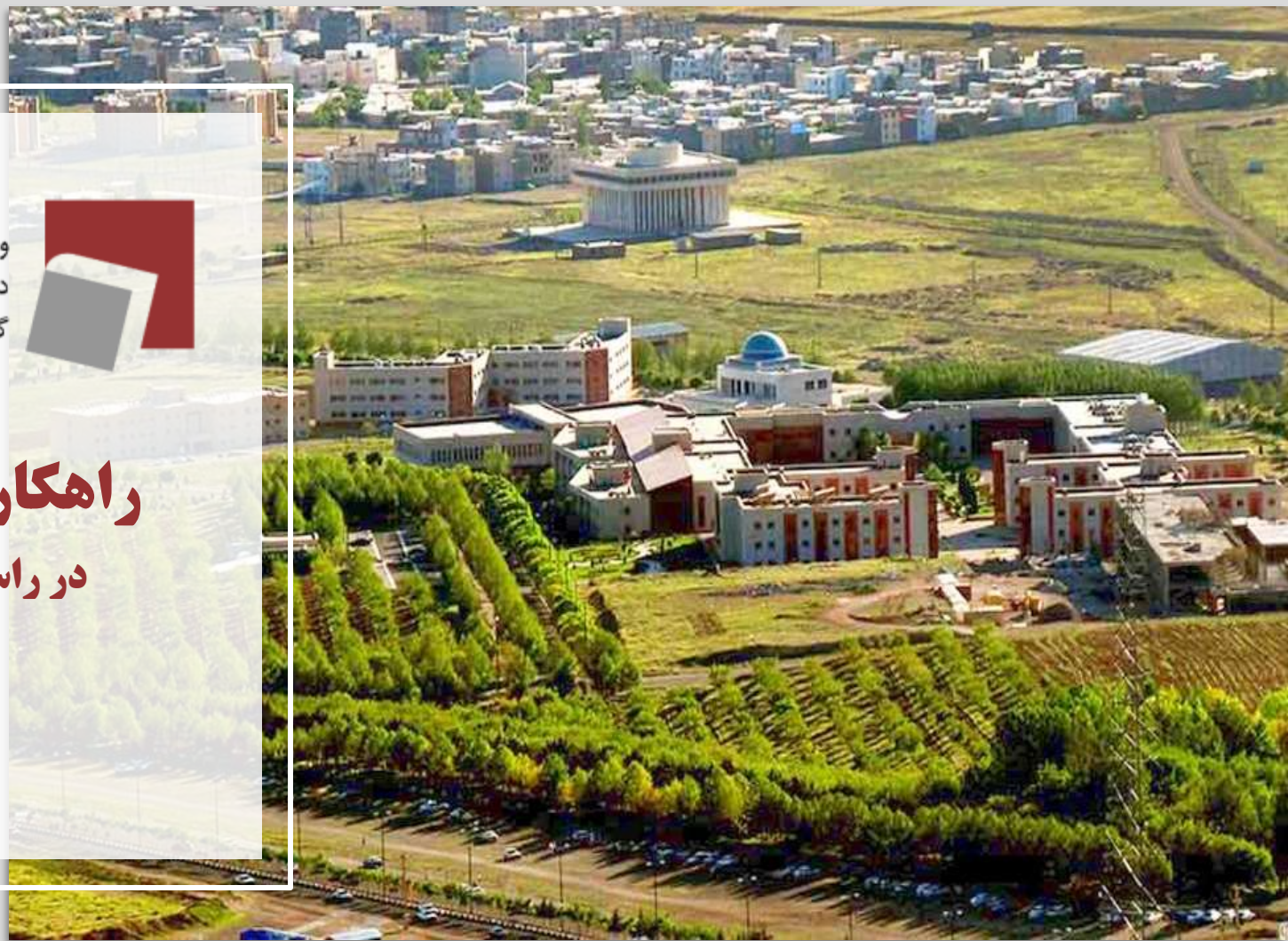


وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه
گوازننگ، زنجان



راهکارهای دانشگاه

در راستای استقلال مالی





راهکارهای استقلال مالی

- جذب گرنت‌های بین‌المللی مانند جندی شاپور، اراسموس پلاس، دآآد و اسکاندر فون هومبولدت، DFG



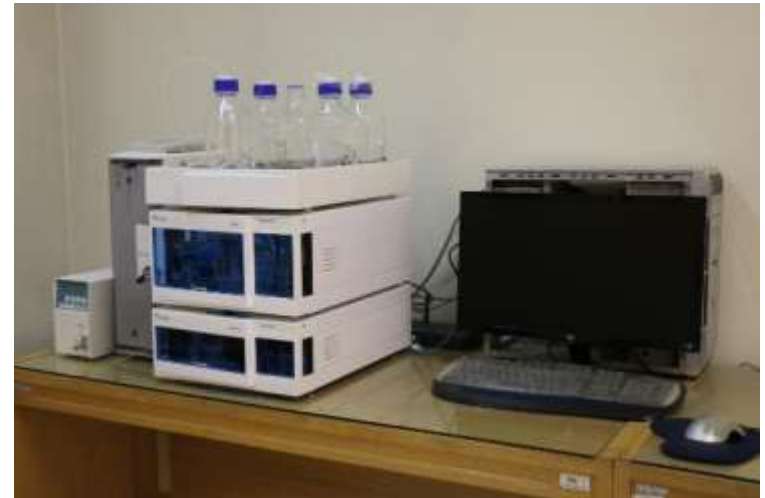


راهکارهای استقلال مالی

- خرید تجهیزات با حمایت بنیادهای علمی خارجی
- همچون دآآد و الکساندر فون هومبولدت



دستگاه HPLC آزمایشگاه شیمی شامل تحریم اقتصادی و با هزینه خرید ۲۰,۰۰۰ یورو توسط گرنت بین‌المللی (اسفند ۹۸)





راهکارهای استقلال مالی

- استفاده از ظرفیت اسناد خزانه اسلامی و مدل مشارکت خیرین دانشگاه



- استفاده از قوانین موجود برای تسویه مالیاتی سنوات پیشین



راهکارهای استقلال مالی

- دریافت نقدی حمایت‌های مالی مؤسسات خارجی از همایش‌ها و حق ثبت‌نام شرکت‌کنندگان خارجی



- ایجاد ظرفیت و مشارکت اساتید و دانشجویان در پروژه‌های دانش‌بنیان داخلی و خارجی



راهکارهای استقلال مالی

- کسب مجوز هیأت دولت برای **ترخیص هدایای فناورانه** دانشگاه‌های خارجی
- تفاهم‌نامه با دانشگاه‌های خارجی برای استفاده از **امکانات آزمایشگاهی و محاسباتی**
- امانت **تجهیزات پیشرفته** از دانشگاه‌های طرف همکاری
- ترغیب خیرین به مشارکت در پروژه‌های علمی در قالب "**وقف پژوهشی**"





با تشکر از توجه شما

