

## معاونت پژوهشی از نگاه آمار



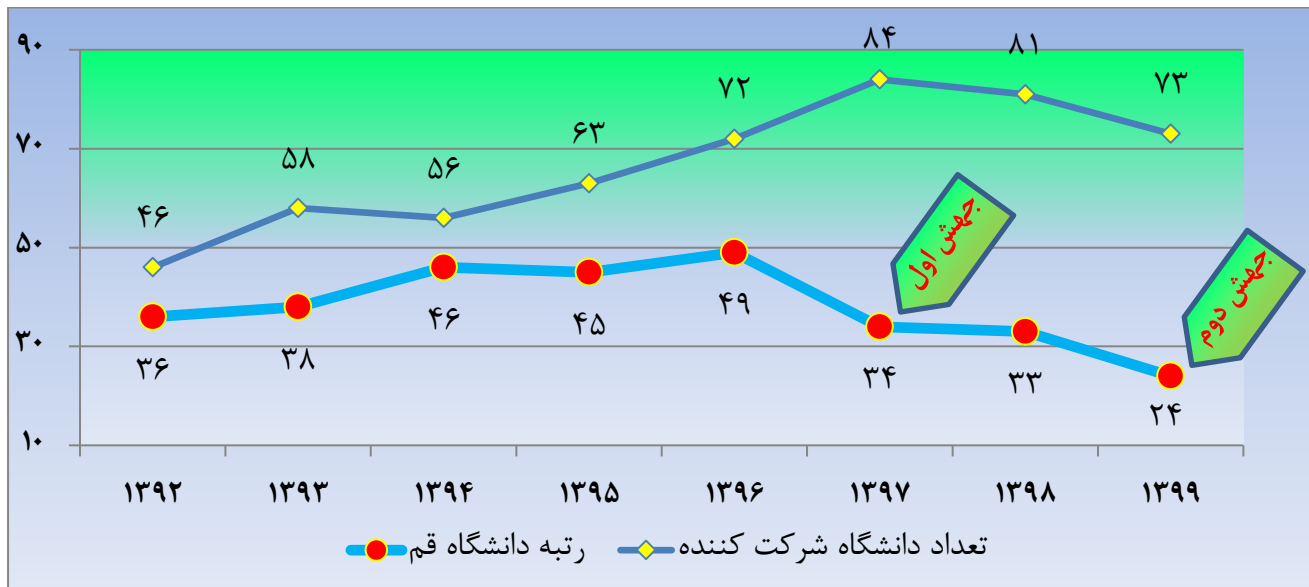
## جایگاه دانشگاه قم در رتبه بندی دانشگاه های جامع وزارت علوم

براساس اعلام پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

جدول نتایج رتبه بندی دانشگاههای جامع وزارت علوم ISC

| شرح                      | ۱۳۹۲ | ۱۳۹۳ | ۱۳۹۴ | ۱۳۹۵ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۸ | ۱۳۹۹ |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| رتبه دانشگاه قم          | ۳۶   | ۳۸   | ۴۶   | ۴۵   | ۴۹   | ۴۶   | ۳۳   | ۲۴   |
| تعداد دانشگاه شرکت کننده | ۴۶   | ۵۸   | ۵۶   | ۶۳   | ۷۲   | ۸۴   | ۸۱   | ۷۳   |

نمودار روند ارتقای رتبه دانشگاه قم در طی سال های ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹



**جهش اول:** ارتقای ۱۵ پله ای رتبه علمی دانشگاه قم در سال ۱۳۹۷ از رتبه ی ۴۹ به رتبه ۳۴

**جهش دوم:** ارتقای ۹ پله ای رتبه علمی دانشگاه قم در سال ۱۳۹۹ از رتبه ی ۳۳ به رتبه ۲۴

لازم به ذکر است تعداد دانشگاه های شرکت کننده در رتبه بندی، در سالهای مختلف متفاوت است. بخصوص اینکه تا سال ۱۳۹۵ حداکثر ۶۳ دانشگاه و پس از آن بین ۷۰ تا ۸۵ دانشگاه جامع، در این رتبه بندی حضور داشته اند و ارتقای ۱۵ پله ای دانشگاه قم در سال ۱۳۹۷ در حالی رخ داده که تعداد دانشگاههای شرکت کننده در این سال، بیشترین فراوانی را داشته است.





## افتخارات بین المللی اعضای هیأت علمی



### دکتر محمود نصرالله زاده ، دانشیار گروه شیمی

- ✓ قرار گرفتن در لیست یک درصد دانشمندان پر استناد شیمی دنیا
- ✓ قرار گرفتن در فهرست ۲ درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۲۰۲۰
- ✓ کسب رتبه برتر در دهمین جشنواره برترین های فناوری نانو
- ✓ کسب عنوان سرآمد علمی سال ۱۳۹۹ از سوی فدراسیون سرآمدان علمی



### دکتر علی احسانی ، دانشیار گروه شیمی

- ✓ قرار گرفتن در فهرست یک درصد دانشمندان پر استناد شیمی دنیا
- ✓ کسب عنوان سرآمد علمی الکتروشیمی ایران در سال ۹۹ از سوی انجمن الکتروشیمی ایران



## ارتقای کیفیت فعالیتها و تولیدات پژوهشی

### مراکز پژوهشی و فناوری دانشگاه قم

| ردیف | نام مرکز/پژوهشکده / گروه پژوهشی                           | گروه علمی                |
|------|---|--------------------------|
| ۱    | پژوهشکده سبز زیست محیطی                                   | آلاینده های زیست محیطی   |
| ۲    |   | فرهنگ ادبیات و محیط زیست |
| ۳    |   | بیوانفورماتیک محیط زیست  |
| ۴    | مرکز پژوهشی حقوق اسلامی                                   | حقوق خصوصی اسلامی        |
| ۵    |   | حقوق جزای اسلامی         |
| ۶    |   | حقوق مالکیت فکری اسلامی  |
| ۷    | پژوهشکده مدیریت اسلامی                                    | علوم انسانی              |
| ۸    | گروه پژوهشی الهیات اجتماعی                                | علوم انسانی              |
| ۹    | گروه پژوهشی مدیریت منابع آب مناطق خشک                     | فنی و مهندسی             |
| ۱۰   | گروه پژوهشی سازه های سبک                                  | فنی و مهندسی             |
| ۱۱   | مرکز رشد واحدهای فناوری                                   | همه گروه ها              |
| ۱۲   | مرکز تخصصی آپا (مرکز آگاهی رسانی و پشتیبانی امنیت سایبری) | فنی و مهندسی             |





- ساخت دستگاه فراصوت جدید جهت تخریب مواد آلاینده در سیستم‌های آبی در جهت حفظ محیط زیست
- ثبت اختراع تحت عنوان "سنتز سبز نانوکامپوزیت Ag/ZnO با استفاده از عصاره برگ گیاه فریون پیلوس برای کاهش کاتالیتیکی رنگهای آلی و ۴-نیتروفنول از پساب های صنعتی"
- چاپ بیش از ۵۰ عنوان مقاله تحت نمایه ISI توسط اعضای پژوهشکده
- چاپ کتاب تحت عنوان «مجموعه قوانین و مقررات محشای محیط زیست»
- ارائه سه پروژه مهم در ارتباط با حل مشکل ریزگردها به سازمان حفاظت محیط زیست که حاصل همکاری مشترک با دانشگاه گنبدکاووس بوده و عبارتند از:
  - مقابله با ریزگردها در صحراهای میانی و جنوبی ایران و کشور عراق
  - احیای مناطق کویری از طریق گلخانه گسترده بیابانی برای رفع مشکل ریزگردها
  - تبدیل نمک‌زارهای باتلاقی بخش جنوبی دریاچه ارومیه به جنگل‌های دائمی
- برگزاری اولین همایش ملی بحران دریاچه نمک و پدیده گرد و غبار در حوضه مرکزی ایران در دانشگاه قم
- ارتباط با شرکت هیوندایی و تاسیس دفتر تحقیقاتی زیست محیطی خودرو جهت انجام پروژه های صنعتی

اهم طرح های پژوهشی انجام شده در پژوهشکده محیط زیست طی سالهای ۹۲ تا ۹۹

| ردیف | عنوان طرح  |
|------|--|
| ۱    | سنتز سبز نانوکامپوزیت Ag/RGO/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> : یک کاتالیست مغناطیسی قابل بازیافت برای احیای رنگهای آلی در دمای اتاق |
| ۲    | طراحی چارچوب گزارش دهی پایدار در زنجیره تامین با رویکرد کارت امتیازی متوازن تعدیل شده  |
| ۳    | تهیه نانوذرات پالادیم روی بستر تخم مرغ و بررسی فعالیت کاتالیستی آن   |
| ۴    | تهیه نانوکامپوزیت Cu/RGO و بررسی فعالیت کاتالیستی آن در حذف رنگ‌های آلی از محیط آبی  |
| ۵    | بیوسنتز نانوذرات با استفاده از عصاره گیاه و بررسی خواص کاتالیتیکی آنها   |
| ۶    | تهیه، توصیف و کاربرد نانوکامپوزیت بیوسنتز شده Ag/ZrO <sub>2</sub> در تخریب رنگ های آلی در محیط آبی                                 |
| ۷    | سنتز سبز نانوذرات Cu/ZrO <sub>2</sub> و بررسی خواص کاتالیتیکی آنها   |
| ۸    | بیوسنتز نانوذرات نقره بر روی بنتونیت طبیعی و بررسی خواص کاتالیتیکی آنها  |
| ۹    | سنتز سبز نانوکامپوزیت Cu/bone و بررسی فعالیت کاتالیستی آن در احیای ترکیبات نیترو و رنگ های آلی                                     |
| ۱۰   | سنتز سبز نانوذرات فلزی بر پایه آلومینیوم اکسید با استفاده از عصاره‌های گیاهی و بررسی فعالیت کاتالیستی آنها در تبدلات مختلف شیمیایی |

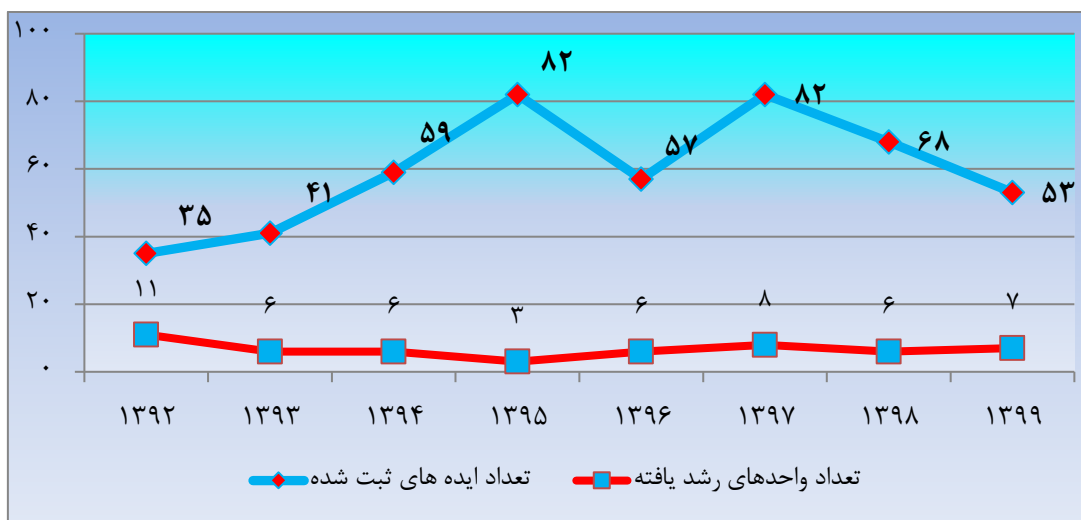


## مرکز رشد واحدهای فناور

عملکرد ۸ ساله مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه قم در یک نگاه

| شرح   | جمع عملکرد ۸ ساله |
|---|-------------------|
| تعداد ایده های ثبت شده                              | ۴۷۷ ایده          |
| تعداد واحدهای رشد یافته                             | ۵۳ شرکت           |
| تعداد تفاهم نامه های منعقد شده                      | ۴۸ عنوان          |
| حضور مرکز و واحدهای آن در نمایشگاه های استانی و ملی | ۴۶ مورد           |
| مبلغ تسهیلات مالی اعطایی به واحدهای مستقر در مرکز   | ۵,۲۸۸ میلیون ریال |
| تعداد کارگاههای آموزشی کسب و کار                    | ۱۰۲ کارگاه        |
| تعداد محتوای تولید شده                              | ۷۱۹ مورد          |
| ایجاد اشتغال واحدهای رشد یافته                      | ۲۸۱ نفر           |
| تعداد شرکت های دانش بنیان (موجود و رشد یافته)       | ۱۱ شرکت           |

نمودار ایده های ثبت شده و واحدهای رشد یافته طی سالهای ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹





## خدمات مرکز آبا



### ۱) ارزیابی امنیتی و صدور گواهی

ارزیابی امنیتی یکی از فعالیت‌های اصلی این مرکز بوده و تیمی با نام تیم ارزیابی در واحد فنی و عملیات این مرکز وجود دارد. سه دسته فعالیت توسط اعضای تیم ارزیابی در واحد فنی و عملیات این مرکز انجام می‌شود:

**ارزیابی زیرساخت:** شامل بررسی تنظیمات سخت‌افزار، نرم‌افزار، مسیریاب‌ها، firewall، serverها و ...

**تست نفوذ:** با انجام حملات طراحی شده بر روی سیستم‌ها و شبکه به منظور شناخت نقاط آسیب‌پذیر

**پویش:** استفاده از ابزارهای پویش و ویروس‌ها یا آسیب‌پذیری‌ها برای تشخیص سیستم‌ها و یا شبکه‌های آلوده یا آسیب‌پذیر

### ۲) پاسخگویی به رخدادهای امنیتی در شبکه‌های کامپیوتری

منظور از رخدادهای امنیتی، حوادثی هستند که حداقل یکی از مولفه‌های سه‌گانه امنیت (محرمانگی، در دسترس بودن و صحت اطلاعات) را مختل نمایند. حملات DoS، انتشار بدافزار، دسترسی غیرمجاز و ... از جمله حوادث امنیتی متداول در شبکه‌های رایانه‌ای هستند. منظور از رسیدگی به حوادث امنیتی، انجام چهار مرحله دریافت، اولویت‌بندی، تحلیل و پاسخ‌گویی به حوادث امنیتی است. بدیهی است برای آن‌که عملیات رسیدگی به حادثه بتواند به صورت بهینه انجام گردد، بایستی پیش از وقوع حادثه یک سری آماده‌سازی‌ها صورت پذیرد. ثبت دقیق رخدادهای شبکه و بهره‌برداری از مرکز عملیات امنیت (SOC) می‌تواند کمک شایانی به این قضیه نماید.

### ۳) تحلیل آسیب‌پذیری و بدافزار

### ۴) رسیدگی به حوادث شبکه‌های سازمانی



## محصولات مرکز آپا

### ۱- سامانه پادمان: ضبط و نظارت بر ارتباطات SSH

با هدف ایجاد دیواره آتش لایه کاربرد و نیز رویدادنگاری از تمامی جزئیات پروتکل‌های دسترسی راه دور توسعه یافته است. این محصول به صورت کاملاً شفاف در شبکه سازمان مستقر می‌شود و هیچ گونه تغییری در نحوه استفاده کاربران ایجاد نمی‌کند. به کمک این سامانه شما قادر خواهید بود تا کاربران مجاز و دسترسی آنها به منابع مختلف شبکه سازمان را تعریف و کنترل نمایید. همچنین با بهره‌گیری از این محصول شما می‌توانید تمامی ارتباطاتی که کاربران مجاز با منابع شبکه سازمان برقرار نموده‌اند در قالب فیلم مشاهده و بررسی نمایید. فاز اول این پروژه با تمرکز بر ضبط جلسات کاری SSH به عنوان محبوب‌ترین و پر استفاده‌ترین پروتکل ارتباطی دسترسی از راه دور اجرا شده و از طریق کنسول مدیریت این سامانه می‌توانید به جستجوی عبارات خاص، رویدادهای ویژه و ... در فیلم‌ها و مقادیر تایپ شده کاربران پردازید. در فازهای بعدی پروتکل‌هایی مثل Telnet، RDP و VNC نیز به این مجموعه افزوده خواهد شد.

### ۲- سیستم پایش هوشمند اتاق سرور

اتاق سرور یا مرکز داده، اصلی‌ترین بخش یک شبکه ساخت یافته در مراکز امروزی می‌باشد. نیاز به مدیریت متمرکز منابع، کاهش هزینه‌های نگهداری، مقابله موثر با تهدیدات امنیتی، حصول اطمینان از عملکرد صحیح و بدون درنگ تجهیزات، اهمیت نگهداری از اطلاعات ارزشمند سازمانی، مشتریان و سرویس‌های خدماتی، طراحی اتاق سرور مناسب و با ویژگی‌های مورد نیاز را اجتناب ناپذیر کرده است. یکی از چالش‌های طراحی امنیت اتاق سرور، سیستم پایش المان‌های محیطی اتاق سرور و مراکز داده می‌باشد. طراحی منطقی، باعث کاهش هزینه نگهداری و کاهش زمان از کار افتادن تجهیزات و سرورها به واسطه آسیب‌های عوامل محیطی و دسترسی‌های ناخواسته و غیر مجاز می‌گردد. از طرفی بحث‌های امنیتی نظیر کنترل ورود به اتاق سرور و پایش دقیق حرکات انسانی نیز از مباحث مهم نگهداری می‌باشد. پایش هوشمند و Monitoring مداوم شرایط محیطی سرور، کنترل دسترسی و ورود به اتاق سرور، با استفاده از سیستم احراز هویت Biometric و دوربین‌های تشخیص چهره (Face Recognition) و کنترل اشیاء در اتاق سرور از قابلیت‌های این سامانه است.

### ۳- سامانه تشخیص چهره







سامانه تشخیص چهره مرکز آبا، یک نرم افزار نظارتی است که قادر است به طور خودکار مکان و هویت چهره‌های انسان را در تصاویر دیجیتال تشخیص دهد. موتور این برنامه بومی بوده و به طور ویژه برای استفاده در کشور و منطقه جغرافیایی خاورمیانه آموزش دیده و تنظیم شده است. سامانه تشخیص چهره می‌تواند روی دوربین‌های سیمی و بی‌سیم، وبکم، تلویزیون، و .. کار کند و همچنین قابلیت نصب روی رایانه، لپتاپ یا گوشی هوشمند را دارد. امکان اجرای پردازش به صورت تکی و دسته‌ای، توانایی شناسایی چهره در دوربین‌های دید در شب و استفاده از قوی‌ترین مدل‌های یادگیری عمیق و آموزش داده‌شده برای چهره‌های ایرانی از ویژگی‌های این سامانه است.

#### ۴- سامانه پایش جامع امنیت سایبری

این سامانه با نصب سنسورهای امنیتی در مراکز مختلف و یا اتصال به سنسورهای موجود می‌تواند کلیه رخداد‌های امنیتی مراکز مختلف را پایش کرده و خلاصه وضعیت امنیتی مراکز زیرمجموعه را پس از جمع و تحلیل اطلاعات در قالب یک داشبورد گرافیکی و سطح بالا به مدیران سازمان ارائه دهد. این سامانه ابزار مهمی در تصمیم‌سازی و بودجه ریزی مدیران جهت افزایش امنیت مراکز زیرمجموعه خواهد داشت. ارائه‌ی داشبوردهای ویژه و سیستم‌های هشدار نفوذ و طبقه‌بندی اطلاعات دریافتی و ارائه‌ی سیستم مانیتورینگ جامع از وضعیت سرورها و مراکز از ویژگی‌های منحصر بفرد این سیستم است.

#### ۵- سامانه کاوش تحلیلی شبکه‌های اجتماعی

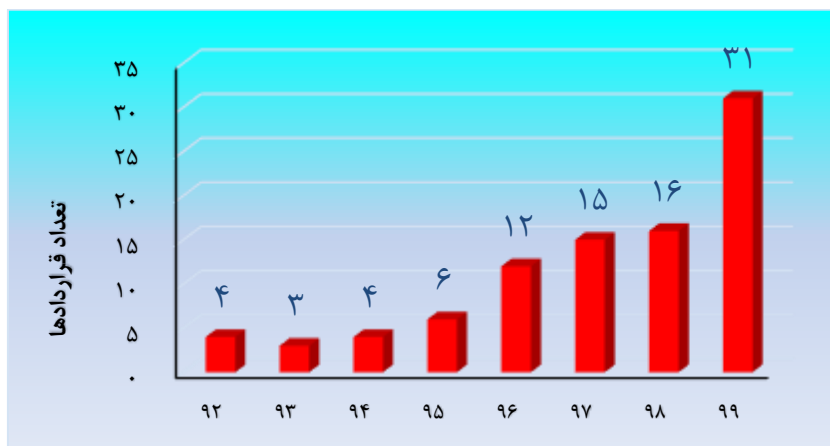


سامانه کاوش تحلیلی شبکه‌های اجتماعی با جمع‌آوری، جمع‌بندی، پردازش و تحلیل محتوای منتشر شده در این شبکه‌ها و استخراج دانش مفید از داده‌ها می‌تواند در راستای شناخت علایق، سوابق و رویکرد افراد و گروه‌ها، ارائه‌ی تصویری دقیق از جامعه و همچنین تصمیم‌گیری دقیق‌تر و مناسب‌تر یاری‌رسان باشد. کاوش شبکه‌های اجتماعی مختلف نظیر تلگرام، اینستاگرام، فیسبوک و توییتر، جمع‌بندی اطلاعات جمع

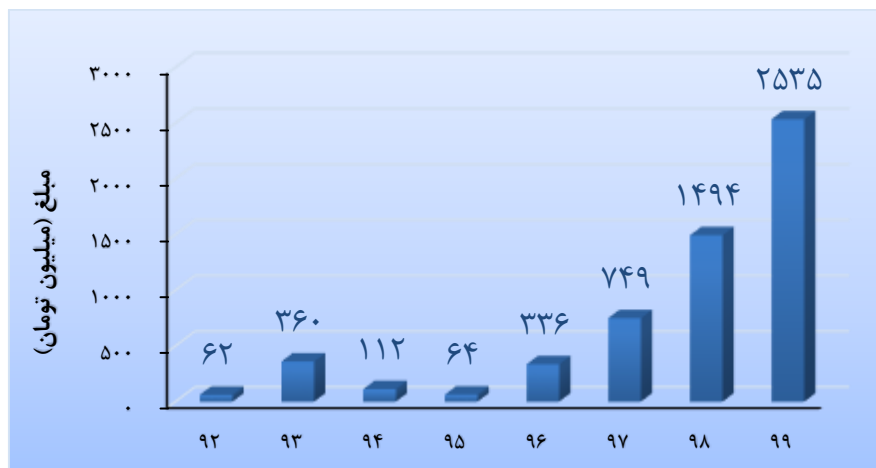
آوری شده افراد و ارائه داشبورد جامع به صورت فرد به فرد، ترجمه‌ی متون زبان‌های مختلف به زبان فارسی، استخراج علایق، ویژگی‌ها و رویکردهای افراد و گروه‌های مختلف و آرایه دید جامع نسبت به فضای اجتماعی از جمله ویژگی‌های این سامانه است.



نمودار رشد قراردادهای دانشگاه قم با جامعه و صنعت طی سالهای ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹



نمودار رشد مبلغ قراردادهای دانشگاه قم با جامعه و صنعت طی سالهای ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹



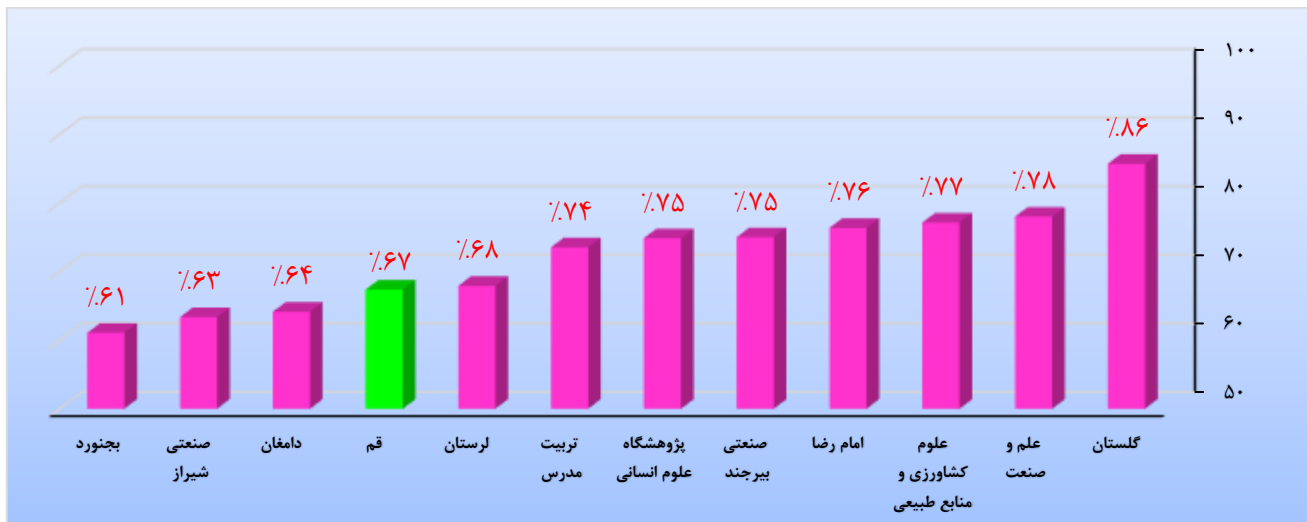
قراردادهای منعقد شده دانشگاه قم با جامعه و صنعت از منظر مبلغ و تعداد در بازه سالهای ۹۲ تا ۹۹ رشد چشمگیری داشته است.



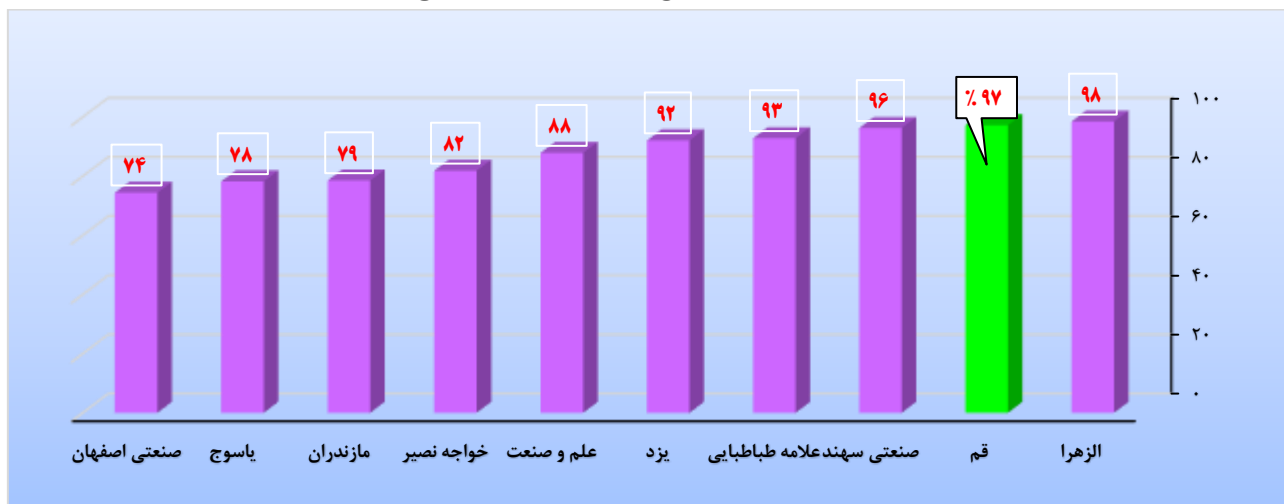


## پایش وضعیت اشتغال دانش آموختگان دانشگاهی

نمودار درصد اشتغال دانشگاه های برتر در مقطع کارشناسی ارشد براساس طرح پایش کشوری سال ۱۳۹۹

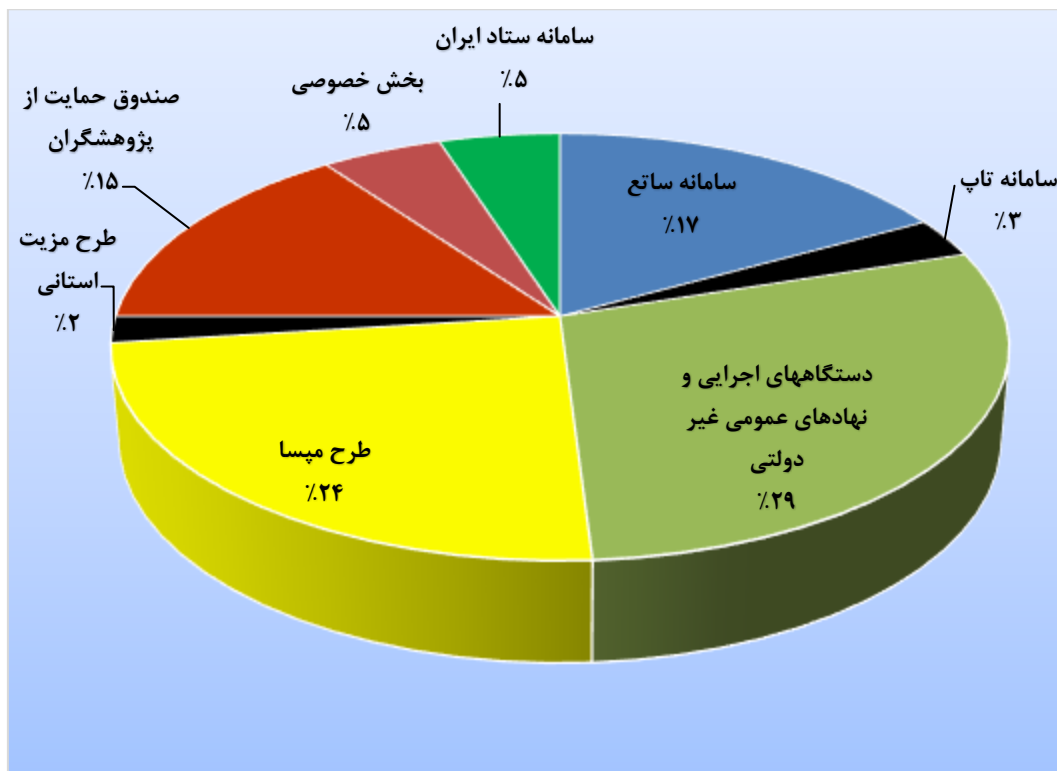


نمودار درصد اشتغال دانشگاه های برتر در مقطع دکتری براساس طرح پایش کشوری سال ۱۳۹۹



## توسعه همکاری در راستای رفع نیازهای جامعه و صنعت

نمودار درصد فراوانی سبد مخاطبین در پروپزالهای ارائه شده ی دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه



- ارائه پیشنهادات و پروپزالهای پژوهشی-کاربردی به صنعت و جامعه از ۵ پروپزال در سال ۹۲ به ۹۰ پروپزال در سال ۹۹ رسیده که نشان دهنده رشد فزاینده ای در این زمینه است. همچنین تنوع مخاطبین ارتباط با صنعت در نمودار فوق نمایان است..





## قرار گیری دو مورد از طرح‌های پژوهشی دانشگاه در فهرست طرح های برتر وزارت عتف



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

### خدمات پژوهش و مشاوره برای مطالعات طرح جامع دوچرخه کلان شهر قم

| نام دانشگاه | دانشکده      | مجری                     |
|-------------|--------------|--------------------------|
| دانشگاه قم  | فنی و مهندسی | دکتر سید محمد حسین دهناد |
| کارفرما     | تاریخ شروع   | تاریخ پایان              |
| شهرداری قم  | ۱۳۹۸/۰۴/۱۵   | ۱۳۹۹/۰۲/۱۵               |

دفتر ارتباط با جامعه و صنعت



### بررسی و تحلیل مبانی و مصادیق معماری مدارس ابتدایی ژاپن

| نام دانشگاه         | دانشکده      | مجری                 |
|---------------------|--------------|----------------------|
| دانشگاه قم          | فنی و مهندسی | دکتر محمد منان رئیسی |
| کارفرما             | تاریخ شروع   | تاریخ پایان          |
| سازمان نوسازی مدارس | ۱۳۹۷/۱۱/۱۱   | ۱۳۹۸/۰۶/۲۰           |



## قرار گیری نام دو تن از اساتید دانشگاه در فهرست فعالان ارتباط با جامعه و صنعت، وزارت عتف

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



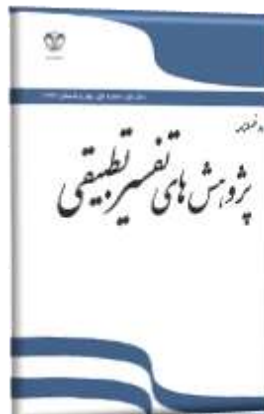
|                  |              |                             |
|------------------|--------------|-----------------------------|
| حوزه تخصصی       | مرتبه علمی   | آقای دکتر امیر جلالی بیدگلی |
| مهندسی کامپیوتر  | استادیار     |                             |
| پست الکترونیکی   | دانشکده      | دانشگاه                     |
| jalaly@qom.ac.ir | فنی و مهندسی | دانشگاه قم                  |



دفتر ارتباط با جامعه و صنعت

|                    |              |                          |
|--------------------|--------------|--------------------------|
| حوزه تخصصی         | مرتبه علمی   | آقای دکتر محمدحسین دهناد |
| راه و حمل و نقل    | استادیار     |                          |
| پست الکترونیکی     | دانشکده      | دانشگاه                  |
| m.dehnad@qom.ac.ir | فنی و مهندسی | دانشگاه قم               |





| عنوان                      | امتیاز        | مرتبه  | نوع نمایه | سال اخذ مجوز | در حال حاضر تمامی مجلات به زبان فارسی و در فورمت کاغذی و الکترونیکی منتشر می شود |
|----------------------------|---------------|--------|-----------|--------------|--|
| پژوهش‌های فلسفی - کلامی    | علمی - پژوهشی | رتبه B | ISC       | ۱۳۸۴         |  |
| پژوهش حقوق اسلام و غرب     | علمی - پژوهشی | رتبه B | ISC       | ۱۳۹۴         |  |
| پژوهش‌های تفسیر تطبیقی     | علمی - پژوهشی | رتبه B | ISC       | ۱۳۹۵         |  |
| عمران و محیط زیست          | علمی - ترویجی | -      | ISC       | ۱۳۹۵         |  |
| علوم ادبی                  | علمی - ترویجی | -      | ISC       | ۱۳۹۵         |  |
| علوم و فنون مدیریت اطلاعات | علمی - ترویجی | رتبه B | ISC       | ۱۳۹۵         |  |
| مدیریت مهندسی و رایانش نرم | علمی - عمومی  | -      | -         | ۱۳۹۵         |  |



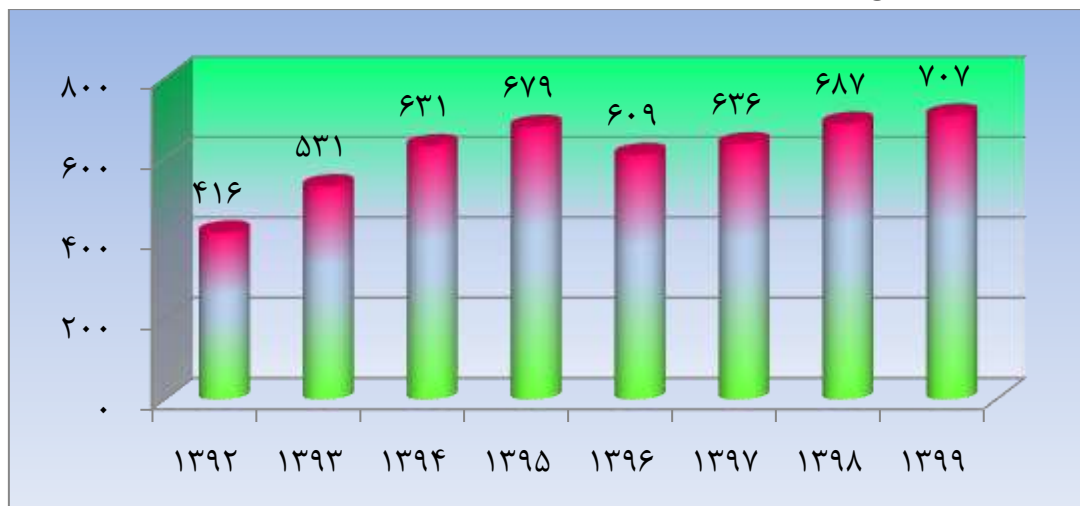


## ارتقای کارایی و کیفیت تولیدات پژوهشی اعضای هیأت علمی

جدول مقایسه تعداد مقالات نمایه شده در مجلات و ارائه شده در کنفرانس ها توسط اعضای هیأت علمی در سال ۹۲ و ۹۹

| تولیدات پژوهشی  | ۱۳۹۲ | ۱۳۹۹ | درصد رشد |
|---|------|------|----------|
| تعداد مقالات دارای نمایه SCOPUS ، ISI ، JCR             | ۱۰۴  | ۲۶۸  | ۱۵۸٪     |
| تعداد مقالات دارای نمایه ISC                            | ۱۳۲  | ۳۵۹  | ۱۷۲٪     |
| تعداد مقالات دارای نمایه علمی - پژوهشی و علمی ترویجی    | ۸    | ۱۹   | ۱۳۸٪     |
| جمع کل مقالات نمایه شده در مجلات معتبر داخلی و خارجی    | ۲۴۴  | ۶۴۶  | ۱۶۵٪     |
| تعداد مقالات ارائه شده در کنفرانس های بین المللی        | ۴۲   | ۲۴   | ۴۳٪-     |
| تعداد مقالات ارائه شده در کنفرانس های ملی               | ۱۳۰  | ۳۷   | ۷۲٪-     |
| جمع کل مقالات ارائه شده در کنفرانس های ملی و بین المللی | ۱۷۲  | ۶۱   | ۶۵٪-     |
| سرانه کل مقالات پژوهشی به ازای هر عضو هیأت علمی         | ۱/۷  | ۲/۵  | ۴۸٪      |

جمع کل مقالات نمایه شده در مجلات و ارائه شده در کنفرانس ها





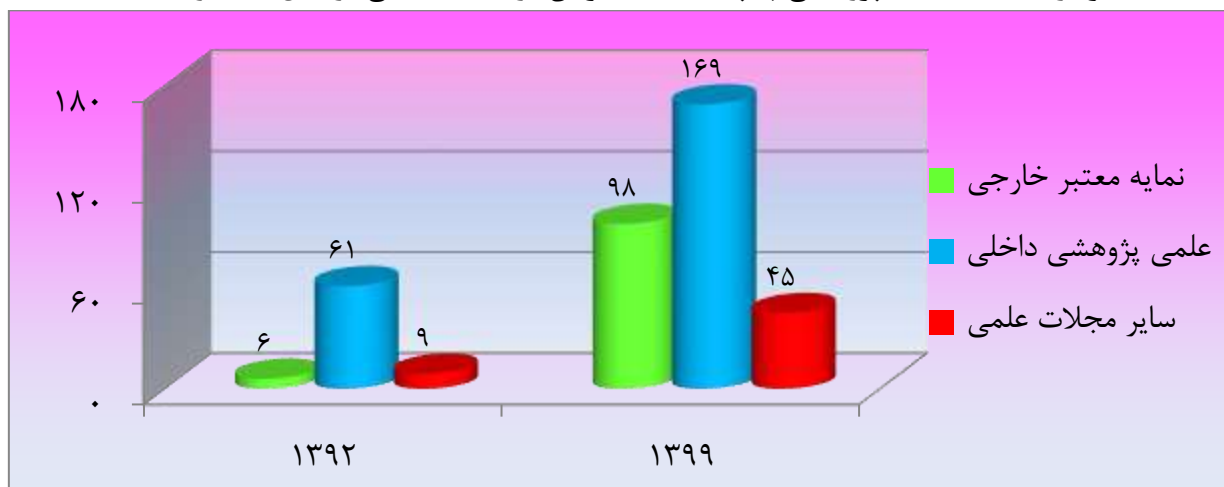


### مقایسه تولیدات پژوهشی دانشجویان در سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۹

| درصد رشد | ۱۳۹۹ | ۱۳۹۲ | تولیدات پژوهشی دانشجویان                             |
|----------|------|------|--|
| ۱۵۳۳٪    | ۹۸   | ۶    | تعداد مقالات دارای نمایه SCOPUS ، ISI ، JCR          |
| ۱۹۱٪     | ۱۳۱  | ۴۵   | تعداد مقالات دارای نمایه ISC                         |
| ۱۳۸٪     | ۳۸   | ۱۶   | تعداد مقالات دارای نمایه علمی - پژوهشی               |
| ۲۹۹٪     | ۲۶۷  | ۶۷   | تعداد کل مقالات چاپ شده در مجلات معتبر داخلی و خارجی |
| ۴۰۰٪     | ۴۵   | ۹    | تعداد مقالات چاپ شده در سایر مجلات علمی              |
| ۳۱۱٪     | ۳۱۲  | ۷۶   | جمع کل مقالات پژوهشی چاپ شده در مجلات علمی           |

این آمار مربوط به تألیف مقالات توسط دانشجویان تحصیلات تکمیلی با مشارکت اعضای هیأت علمی دانشگاه می باشد که با حمایت مالی معاونت پژوهشی، طی سالهای ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹، شاهد رشد چشمگیر چاپ مقالات در مجلات نمایه شده به خصوص مجلات نمایه معتبر خارجی بوده ایم. بنحوی که تعداد مقالات چاپ شده در نشریات معتبر خارجی ۱۵۰۰ درصد و مقالات ISC و علمی پژوهشی داخلی حدود ۱۸۰ درصد رشد داشته است.

### نمودار مقایسه مقالات پژوهشی چاپ شده دانشجویان در مجلات علمی در سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۹



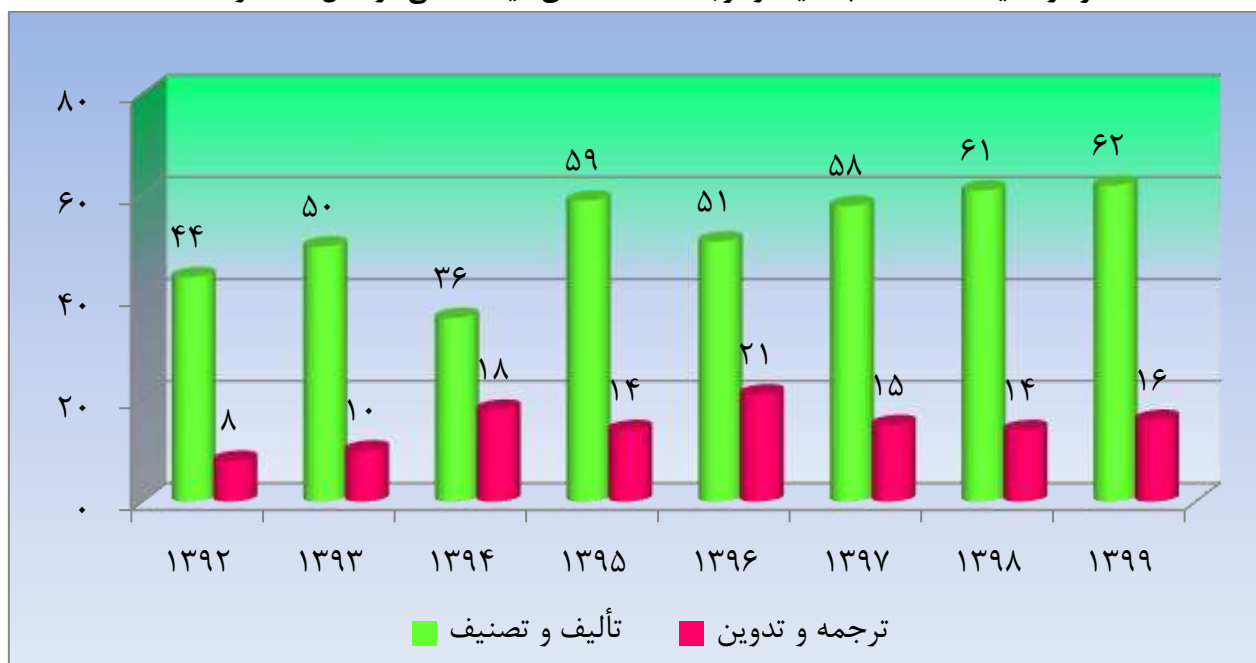


### مقایسه تعداد کتب تألیف و ترجمه شده اعضای هیأت علمی در سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۹

| درصد رشد | ۱۳۹۹ | ۱۳۹۲ | آمار کتب تألیف و ترجمه شده اعضای هیأت علمی |
|----------|------|------|--|
| ٪۴۱      | ۶۲   | ۴۴   | تعداد کتب تألیف و تصنیف شده                |
| ٪۱۰۰     | ۱۶   | ۸    | تعداد کتب ترجمه و گردآوری شده              |
| ٪۵۰      | ۷۸   | ۵۲   | جمع کتب تألیف و ترجمه شده                  |

طی دوره ۸ ساله ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹، مجموع کتب تألیف و ترجمه شده توسط اعضای هیأت علمی دانشگاه قم، با رشد ۴۴ درصدی همراه بوده است.

### نمودار مقایسه تعداد کتب تألیف و ترجمه شده اعضای هیأت علمی در سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۹



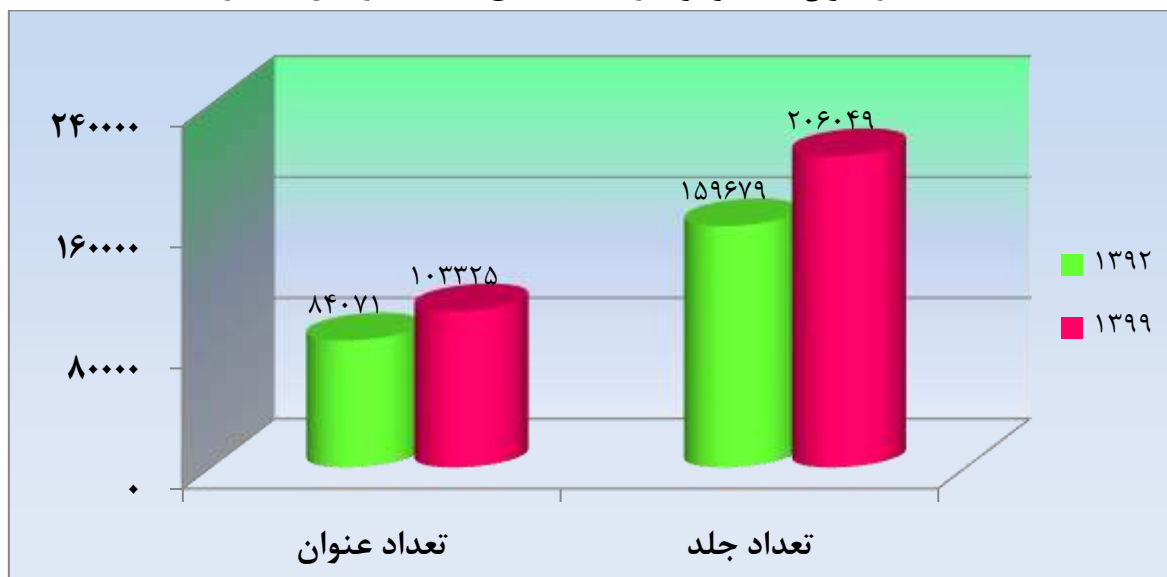


## توسعه منابع کتابخانه ای دانشگاه قم

مقایسه تعداد و عنوان کتب موجود در کتابخانه های دانشگاه در سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۹

| درصد رشد | ۱۳۹۹   | ۱۳۹۲   | آمار کتب موجود در کتابخانه های دانشگاه |
|----------|--------|--------|--|
| ۲۳٪      | ۱۰۳۳۲۵ | ۸۴۰۷۱  | تعداد عنوان کتب موجود                  |
| ۲۹٪      | ۲۰۶۰۴۹ | ۱۵۹۶۷۹ | تعداد جلد کتاب موجود                   |

مقایسه تعداد و عنوان کتب موجود در کتابخانه های دانشگاه در سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۹



با افزایش منابع کتابخانه ای دانشگاه قم، تعداد عنوان و تعداد جلد کتب موجود در کتابخانه های دانشگاه قم، در سال ۱۳۹۹ به ترتیب ۲۳ و ۲۹ درصد نسبت به سال ۱۳۹۲ رشد داشته اند.



## منابع اطلاعاتی کتابخانه مرکزی دانشگاه قم

### پایگاه های فارسی

مگیران، نورمگز، سیولیکا، مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری  
(دسترسی به بیش از ۱ میلیون عنوان مقاله و پایان نامه و مستندات علمی)

### پایگاه های لاتین

بیش از ۳۰ پایگاه لاتین معتبر: ساینس دایرکت، اسپرینگر، ایسکو، ایمرالد، ...  
(دسترسی به میلیونها عنوان مقاله پژوهشی و مستندات علمی خارجی)

### منابع دیجیتال و صوتی

مرکز اسناد و نسخ خطی دانشگاه قم  
با بیش از ۴۰,۰۰۰ جلد نسخ خطی دیجیتال

### همکاری های بین کتابخانه ای

– عضویت در طرح غدیر (ارتباط فراگیر با کتابخانه های کشور با محوریت ایراندک)  
عضویت در مکتا (مجمع کتابخانه های تخصصی و دانشگاهی شهر قم) و دسترسی به منابع بیش از ۳۲  
کتابخانه مستقر در شهر قم  
– تاسیس شاخه مرکز منطقه ای اطلاع رسانی علوم و فناوری در دانشگاه قم

### کتابخانه های تخصصی

– کتابخانه سپید (ویژه نابینایان) با بیش از ۴۰۰۰ جلد کتاب صوتی  
– کتابخانه دفاع مقدس با بیش از ۳۰۰۰ جلد کتاب تخصصی





## امکانات کمک آموزشی (آزمایشگاهها و کارگاهها)

مقایسه مساحت آزمایشگاه ها و کارگاه ها در سال ۱۳۹۲ و ۱۳۹۹

| عنوان فضا      | ۱۳۹۲ | ۱۳۹۹  | درصد رشد |
|----------------|------|-------|----------|
| آزمایشگاه      | ۳۸۳۵ | ۸۳۳۰  | %۱۱۷     |
| کارگاه / آتلیه | ۱۳۳۰ | ۲۱۰۰  | %۵۸      |
| جمع            | ۵۱۶۵ | ۱۰۴۳۰ | %۱۰۲     |

نمودار رشد مساحت آزمایشگاه ها و کارگاه ها طی سالهای ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹

