

## به نام خدا

به رسم دو سال گذشته و به‌عنوان بخشی از وظایف معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه در پاسخ به انتظار به‌حقی که اعضای محترم هیأت علمی به‌عنوان ارکان اصلی پژوهش و فناوری دانشگاه دارند، آمار و اطلاعاتی جهت شفاف‌سازی امور، روشن شدن اذهان و انشاءالله برنامه‌ریزی هرچه بهتر در راستای دستیابی به اهداف پژوهش و فناوری و ارتقاء جایگاه دانشگاه زنجان، در قالب گزارش فعالیت‌ها و عملکرد معاونت پژوهش و فناوری ارائه می‌گردد. امید است که یکایک اعضای هیأت علمی با در نظر گرفتن نقش و سهمی که در این کارنامه داشته‌اند، ضمن تحلیل آمار ارائه شده، در مقام بررسی، نقد و قضاوت کارشناسانه و همچنین ارائه نظرات سازنده و پیشنهادهای کارگشا برآیند.

تعدد، تنوع و تکرر فعالیت‌های حوزه پژوهش و فناوری که به‌گونه‌ای با ارتقاء اعضای هیأت علمی و دانشگاه زنجان گره خورده، بر کسی پوشیده نیست. مجموعه‌ای که با مدیریت‌های امور پژوهش، کارآفرینی و ارتباط با صنعت، فناوری اطلاعات و خدمات رایانه‌ای (انفورماتیک)، کتابخانه مرکزی و تأمین و توسعه تجهیزات آزمایشگاهی، شکل گرفته است و در این میان موضوع مهم فناوری و ارتباط با جامعه همچنان نیاز به توجه، برنامه‌ریزی و اهتمام بیشتری دارد.

از جمله نیازهای اولیه و ضروری در راستای تحقق اهداف پژوهشی و فناوری دانشگاه، تخصیص و تأمین بودجه کافی برای این منظور است. بر همین مبنا افزایش قابل قبولی در سال ۱۳۹۶ در بودجه پژوهش و فناوری دانشگاه صورت گرفت. بخشی از این بودجه به‌صورت متمرکز (جدول ۱) در اختیار معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه قرار گرفت که در راستای سیاست‌های دانشگاه (منطبق با وزارت عتف) هزینه گردد. در این میان همچنان تحقق بخشی از اهداف پژوهش و فناوری [برنامه راهبردی دهساله](#) دانشگاه در سال ۱۳۹۶ نیز مورد توجه و عنایت ویژه هیأت رئیسه قرار گرفت. ناگفته نماند میزان تخصیص (به‌مراتب کمتر از صد در صد) بودجه مصوب معاونت پژوهش و فناوری (که تا حدی ناگزیر است) تأثیر مستقیمی در پیش‌برد برنامه‌های پیش‌بینی شده در این حوزه داشته و دارد.

بدیهی است در میان هزینه‌ها، مواردی مانند فرصت‌های مطالعاتی، بانک‌های اطلاعاتی، پهنای باند اینترنت و مواردی از این دست اجتناب‌ناپذیر بوده و بر حسب مورد و در زمان لازم باید به‌صورت صد در صد انجام پذیرند. بنابراین، بسته به میزان تخصیص بودجه پژوهش و پس از کسر موارد اجتناب‌ناپذیر از آن، میزان تخصیص به بقیه موارد، از جمله پژوهانه (بر حسب اولویت) تعیین می‌گردد.

البته براساس تجربیات گذشته، دو موضوع نیز از ابتدای سال ۱۳۹۶ سرلوحه کار معاونت قرار گرفت با این امید که موجب افزایش رضایت نسبی همکاران شده باشد:

- ۱- تخصیص اولیه پژوهانه به‌منظور ایجاد فرصت مناسب برای همکاران
  - ۲- تسریع در پرداخت هزینه‌های مربوط به طرح‌های پژوهشی سفارشی از محل بودجه معاونت
- همچنین در اواخر سال ۱۳۹۶ و اوایل سال ۱۳۹۷ نیز دو اتفاق مثبت در حوزه معاونت به وقوع پیوست:

۱- افزایش پهنای باند اینترنت دانشگاه (رشد ۳۴ درصدی)

۲- تخصیص صد در صدی پژوهانه سال ۱۳۹۶

جدول ۱: جزئیات بودجه پژوهشی (هزینه‌های تحقیقاتی و توسعه فناوری) مصوب معاونت پژوهش و فناوری

توضیحات	محل تأمین			عنوان	کد هزینه	
	ردیف	درآمد اختصاصی	تعمیر و تجهیز			درآمد عمومی
				×	هزینه فرصت‌های مطالعاتی و مأموریت‌های علمی	۳۹
		×			پروژه‌های تحقیقاتی	۴۰
				×	پژوهانه	۱-۴۱
				×	حق‌التشویق مقالات	۲-۴۱
				×	حق‌التألیف و چاپ کتاب و نشریات	۳-۴۱
				×	خرید کتب و نشریات	۴۳
				×	بانک‌های اطلاعاتی، کتب و نشریات ارزی	۴۴
		×		×	پهنای باند اینترنت	۴۵
		×		×	برگزاری و شرکت در نمایشگاه و جشنواره، ثبت اختراعات و ...	۴۹
	×		×	×	هزینه‌های پشتیبانی فناوری	۵۰
				×	موزه	۱-۵۱
				×	مراسم و جوایز	۲-۵۱
	×			×	پشتیبانی فعالیت‌های پژوهشی و فناورانه	۳-۵۱
				×	پشتیبانی نرم‌افزار و سایر قراردادهای موردی	۱-۶۴

نکته حائز اهمیت آن است که تحقق اهداف پژوهش و فناوری مبتنی بر فعالیت‌های یکایک اعضای هیأت علمی و ظرفیت تحصیلات تکمیلی دانشکده‌ها بوده و در همین راستا بخش قابل توجهی از بودجه عملیاتی معاونت پژوهش و فناوری مطابق جدول ۲ (بسته به میزان تأمین و تخصیص بودجه دانشگاه) مستقیماً در اختیار دانشکده‌ها قرار گرفته است.

جدول ۲: جزئیات بودجه پژوهشی (هزینه‌های تحقیقاتی و توسعه فناوری) در اختیار دانشکده‌ها

توضیحات	محل تأمین			عنوان	کد هزینه
	درآمد اختصاصی	تعمیر و تجهیز	درآمد عمومی		
حق‌الزحمه داوران خارج از دانشگاه			×	مشاوره و داوری پایان‌نامه	۴۲
			×	خرید کتب و نشریات	۴۳
			×	کمک به طرح‌های پژوهشی و پایان‌نامه دانشجو	۴۶
			×	هزینه مواد مصرفی آموزشی، پژوهشی و کارگاهی	۴۷
بخشی از آن برای خرید تجهیزات آزمایشگاهی آزمایشگاه مرکزی		×	×	هزینه‌های پشتیبانی فناوری (و تجهیز آزمایشگاه)	۵۰
	×		×	پشتیبانی فعالیت‌های پژوهشی	۳-۵۱

جدول ۳: بودجه معاونت پژوهش و فناوری، حق التثویق و پژوهانه (برحسب میلیون ریال)

سال	بودجه معاونت پژوهش و فناوری		درصد تخصیص بودجه جاری	مبلغ حق التثویق	مبلغ پژوهانه در بودجه	میزان تخصیص	میزان مصرف
	جاری	تعمیر و تجهیز					
۱۳۹۰	۱۲۸۴۵	۱۲۴	۵۶/۲۰	۱۴۴۲	۷,۰۰۰	۳,۹۳۴	۳,۹۶۳
۱۳۹۱	۱۹۰۰۰	۴۴۱	۵۰	۹۲	۱۱,۰۰۰	۵,۵۰۰	۴,۲۵۱
۱۳۹۲	۲۲۶۴۴	۱۳۰۰	۷۱/۶۰	۸۰۱	۸,۰۰۰	۵,۷۲۸	۳,۷۰۶
۱۳۹۳	۲۵۳۰۰	۳۰۰۰	۳۴/۰۴	۱۱۰	۱۴,۰۰۰	۴,۷۶۵	۵,۹۶۵
۱۳۹۴	۱۹۰۰۰	۲۰۰۰	۵۰	۱۷۲۶	۱۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۳,۵۸۸
۱۳۹۵	۳۷۰۰۰	۳۰۰۰	۵۵	۲۴۸۷	۱۲,۰۰۰	۶,۶۰۰	۵,۱۰۴
۱۳۹۶	۵۰۷۰۰	۳۹۰۰	۳۵	۳۶۲۰	۱۸,۰۰۰	۹,۰۰۰	۶,۵۴۷
۱۳۹۷	۵۱۰۰۰	۴۵۰۰	۳۵	۴۹۳۴	۱۸,۰۰۰	۷,۲۰۰	۶,۵۶۵

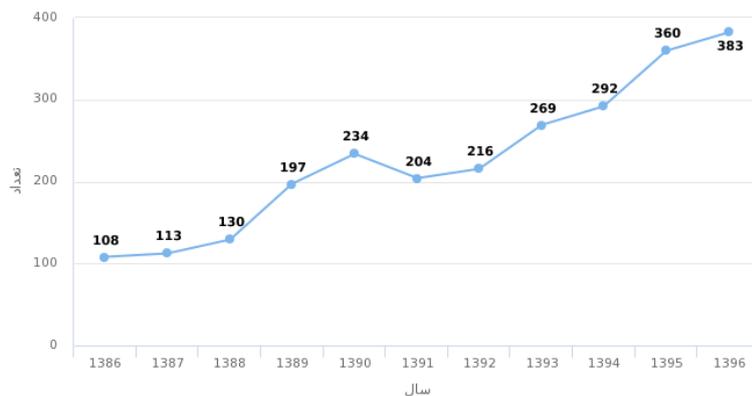
شایان ذکر است، علیرغم تخصیص ۳۵ درصدی بودجه در سال ۱۳۹۶، میزان تخصیص پژوهانه ۵۰ درصد در نظر گرفته شده بود. در ابتدای سال ۱۳۹۷ مقرر شد که از محل تخصیص صددرصدی بودجه دانشگاه در سال ۱۳۹۶، با اختصاص ۱۲ میلیارد ریال به معاونت پژوهش و فناوری، میزان تخصیص بودجه این معاونت به ۵۸/۷۶ درصد و به تبع آن تخصیص پژوهانه سال ۱۳۹۶ نیز به ۱۰۰ درصد ارتقاء یابد. همچنین تخصیص مربوط به سال ۱۳۹۷ تا انتهای دی ماه می‌باشد که در این سال نیز علیرغم تخصیص ۳۵ درصدی بودجه، میزان تخصیص پژوهانه ۴۰ درصد منظور گردیده است.

بی‌گمان برآیند تمام ساز و کارها و فرآیندهای تدارک دیده شده در حوزه پژوهش و فناوری دانشگاه، کارنامه‌ای است که بیانگر دستاوردهای پژوهشی و فناوری حاصل از فعالیت‌های انجام گرفته توسط اعضای هیأت علمی است که در ادامه به اختصار به مرور آن پرداخته می‌شود:

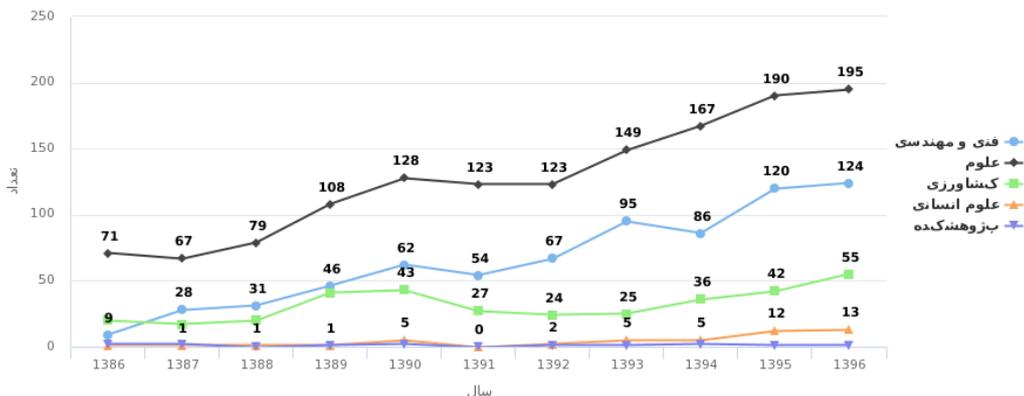
جدول ۴: تعداد مقالات ISI

سال	دانشکده مهندسی	دانشکده علوم	دانشکده کشاورزی	دانشکده علوم انسانی	مجموع
۱۳۸۶	۹	۷۱	۲۰	۱	۱۰۸
۱۳۸۷	۲۸	۶۷	۱۷	۱	۱۱۳
۱۳۸۸	۳۱	۷۹	۲۰	۱	۱۳۰
۱۳۸۹	۴۶	۱۰۸	۴۱	۱	۱۹۷
۱۳۹۰	۶۲	۱۲۸	۴۳	۵	۲۳۴
۱۳۹۱	۵۴	۱۲۳	۲۷	۰	۲۰۴
۱۳۹۲	۶۷	۱۲۳	۲۴	۲	۲۱۶
۱۳۹۳	۹۵	۱۴۹	۲۵	۵	۲۶۹
۱۳۹۴	۸۶	۱۶۷	۳۶	۵	۲۹۲
۱۳۹۵	۱۲۰	۱۹۰	۴۲	۱۲	۳۶۰
۱۳۹۶	۱۲۴	۱۹۵	۵۵	۱۳	۳۸۳

لازم به ذکر است که مقالات مشترک بین اعضای هیأت علمی دو یا چند دانشکده برای تمامی آنها منظور شده است. این موضوع و همچنین عدم درج آمار مربوط به پژوهشکده فناوری‌های نوین زیستی، اختلاف بین مجموع مقالات دانشکده‌ها با مجموع دانشگاه را سبب شده است.



شکل ۱: نمودار تعداد مقالات ISI

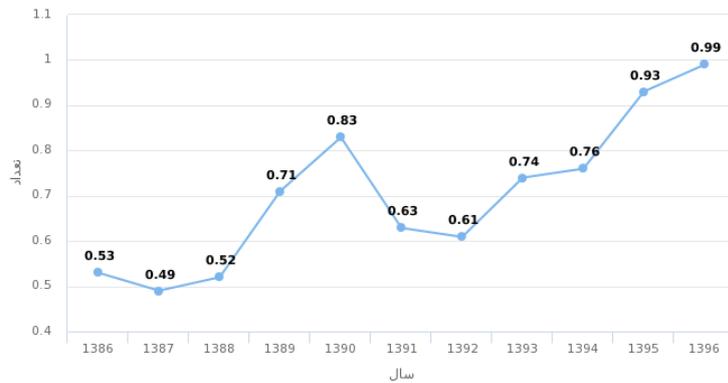


شکل ۲: نمودار تعداد مقالات ISI به تفکیک دانشکده‌ها

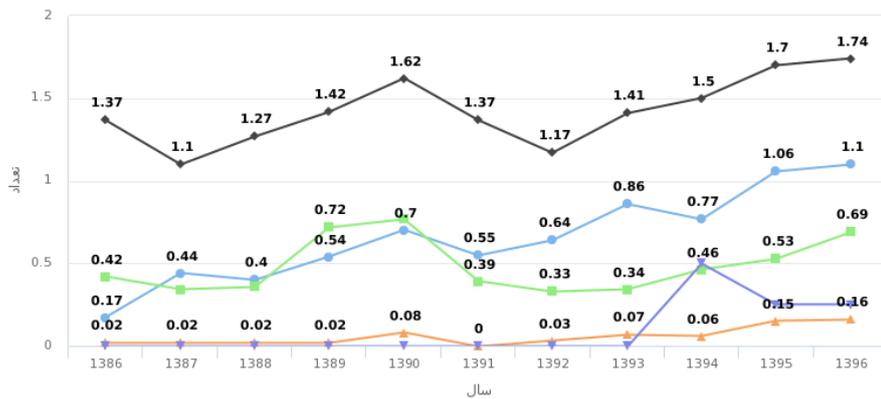
در شکل‌های ۱ و ۲ مشاهده می‌شود که از ۳۸۳ مقالات ISI در سال ۹۶ که بیانگر رشد ۶/۴ درصدی نسبت به سال قبل است، سهم هر یک از دانشکده‌های علوم، مهندسی، کشاورزی و علوم انسانی به ترتیب ۵۰/۹ درصد، ۳۲/۳ درصد، ۱۴/۳ درصد و ۳/۴ درصد از کل مقالات ISI می‌باشد. همچنین با توجه به رشد جمعیت اعضای هیأت علمی دانشگاه، به منظور بررسی و مقایسه بهتر روند رشد کمی انتشار مقالات در مجلات ISI میزان سرانه این دسته از مقالات در جدول ۵ و شکل‌های ۳ و ۴ آورده شده است. همان‌طور که ملاحظه می‌شود میزان سرانه از ۰/۹۳ در سال ۹۵ به ۰/۹۹ در سال ۹۶ افزایش یافته است.

جدول ۵: میزان سرانه مقالات ISI

سال	دانشکده مهندسی	دانشکده علوم	دانشکده کشاورزی	دانشکده علوم انسانی	دانشگاه
۱۳۸۶	۰/۱۷	۱/۳۷	۰/۴۲	۰/۰۲	۰/۵۳
۱۳۸۷	۰/۴۴	۱/۱۰	۰/۳۴	۰/۰۲	۰/۴۹
۱۳۸۸	۰/۴۰	۱/۲۷	۰/۳۶	۰/۰۲	۰/۵۲
۱۳۸۹	۰/۵۴	۱/۴۲	۰/۷۲	۰/۰۲	۰/۷۱
۱۳۹۰	۰/۷۰	۱/۶۲	۰/۷۰	۰/۰۸	۰/۸۳
۱۳۹۱	۰/۵۵	۱/۳۷	۰/۳۹	۰	۰/۶۳
۱۳۹۲	۰/۶۴	۱/۱۷	۰/۳۳	۰/۰۳	۰/۶۱
۱۳۹۳	۰/۸۶	۱/۴۱	۰/۳۴	۰/۰۷	۰/۷۴
۱۳۹۴	۰/۷۷	۱/۵۰	۰/۴۶	۰/۰۶	۰/۷۶
۱۳۹۵	۱/۰۶	۱/۷۰	۰/۵۳	۰/۱۵	۰/۹۳
۱۳۹۶	۱/۱۰	۱/۷۴	۰/۶۹	۰/۱۶	۰/۹۹

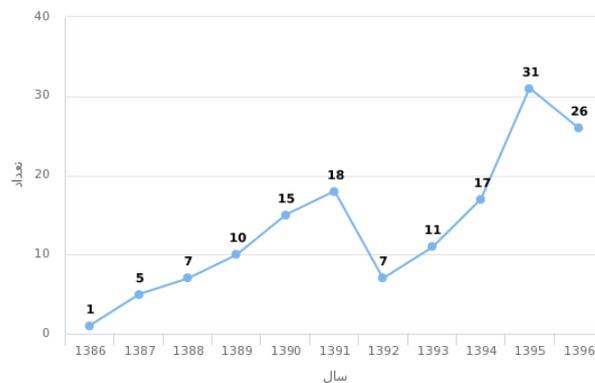


شکل ۳: نمودار سرانه مقالات ISI

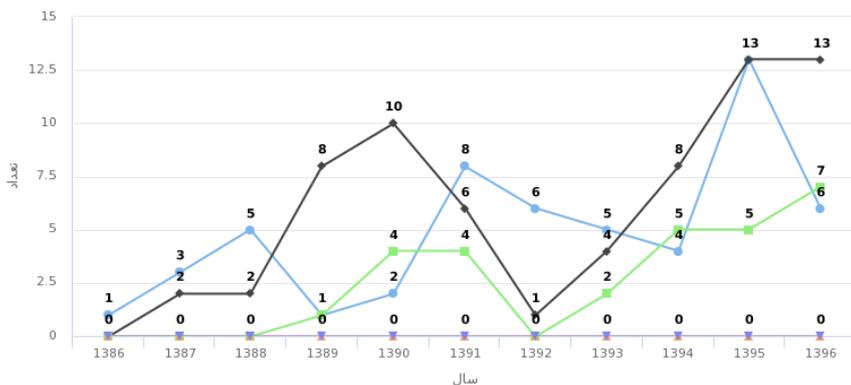


شکل ۴: نمودار سرانه مقالات ISI به تفکیک دانشکده‌ها

به منظور ارزیابی توزیع کیفیت مقالات ISI، نمودار تعداد مقالات منتشر شده در مجلات موجود در ده درصد اول گروه موضوعی JCR، به همراه نمودار تعداد مقالات به تفکیک مجلات موجود در چارک‌های اول تا چهارم (Q1 الی Q4) در ادامه آورده شده است.



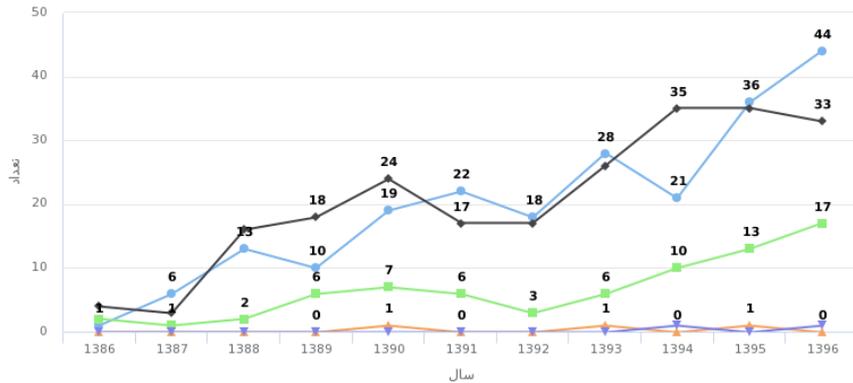
شکل ۵: نمودار تعداد مقالات منتشر شده در مجلات موجود در ده درصد اول گروه موضوعی JCR



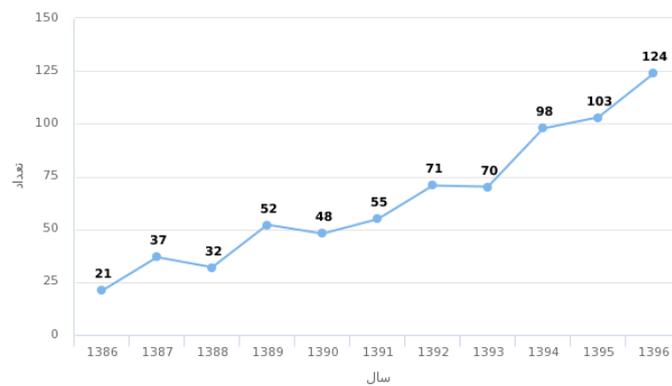
شکل ۶: نمودار تعداد مقالات منتشر شده در مجلات موجود در ده درصد اول گروه موضوعی JCR به تفکیک دانشکده‌ها



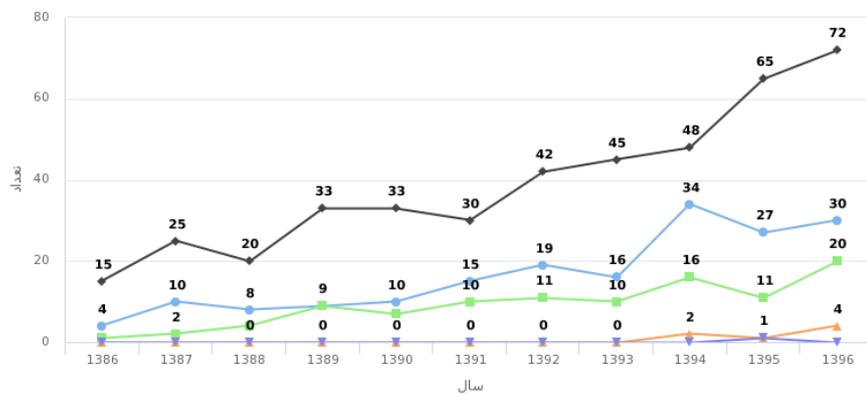
شکل ۷: نمودار تعداد مقالات ISI منتشر شده در مجلات Q1



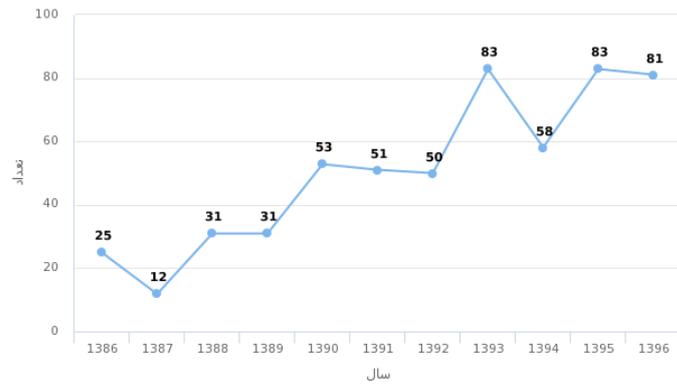
شکل ۸: نمودار تعداد مقالات ISI منتشر شده در مجلات Q1 به تفکیک دانشکده‌ها



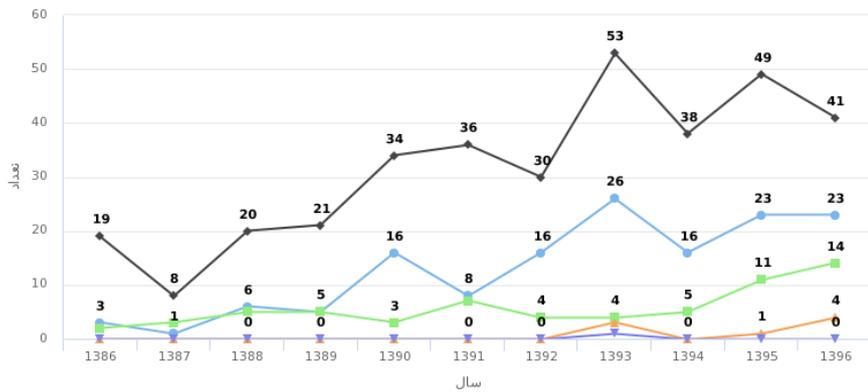
شکل ۹: نمودار تعداد مقالات ISI منتشر شده در مجلات Q2



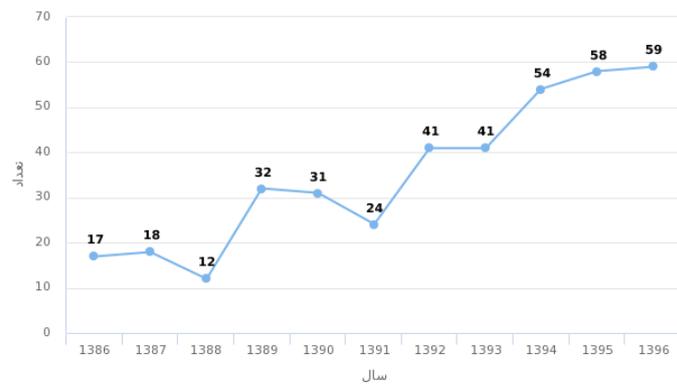
شکل ۱۰: نمودار تعداد مقالات ISI منتشر شده در مجلات Q2 به تفکیک دانشکده‌ها



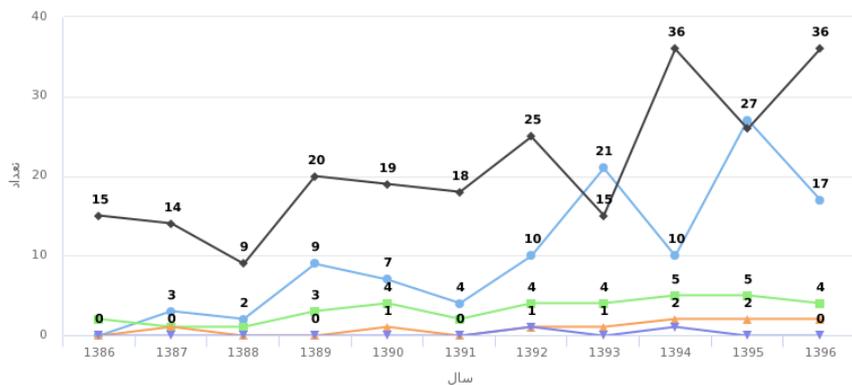
شکل ۱۱: نمودار تعداد مقالات ISI منتشر شده در مجلات Q3



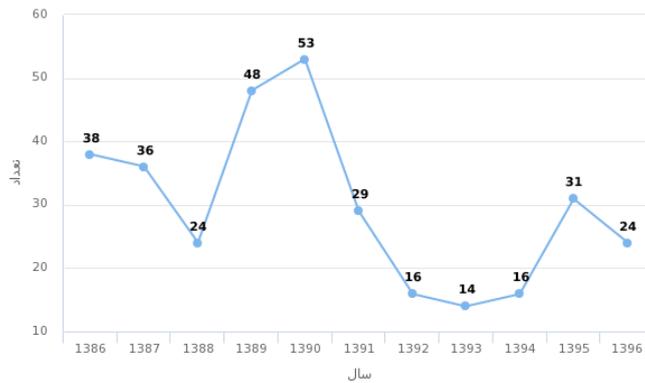
شکل ۱۲: نمودار تعداد مقالات ISI منتشر شده در مجلات Q3 به تفکیک دانشکده‌ها



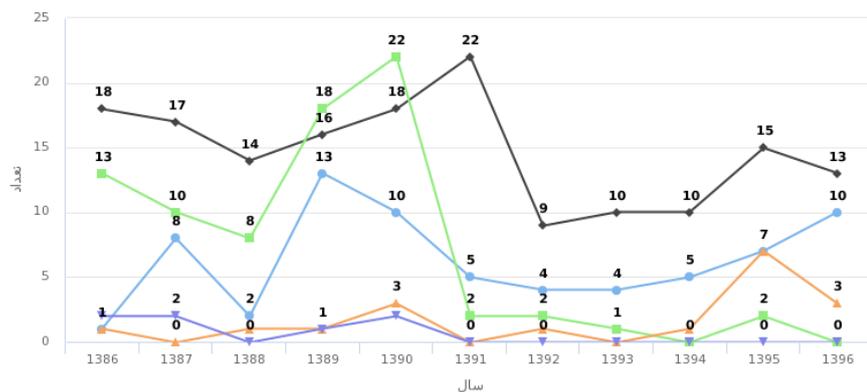
شکل ۱۳: نمودار تعداد مقالات ISI منتشر شده در مجلات Q4



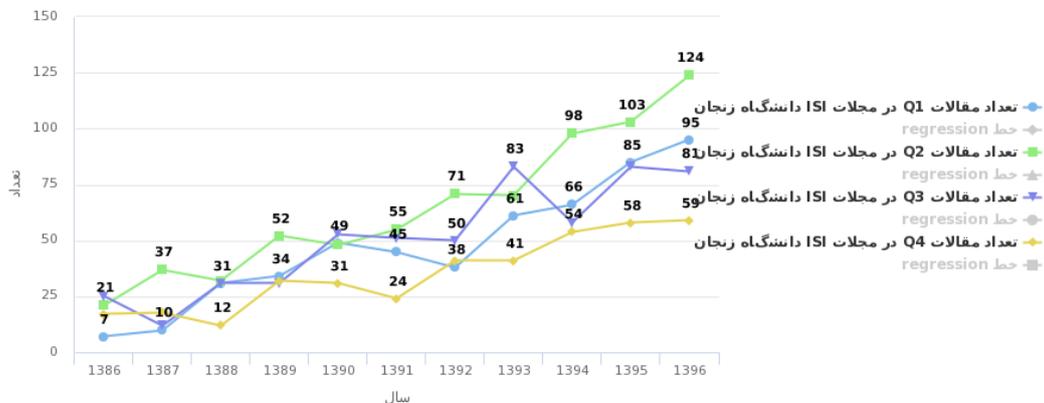
شکل ۱۴: نمودار تعداد مقالات ISI منتشر شده در مجلات Q4 به تفکیک دانشکده‌ها



شکل ۱۵: نمودار تعداد مقالات ISI منتشر شده در مجلات نمایه شده در WoS (بدون IF)



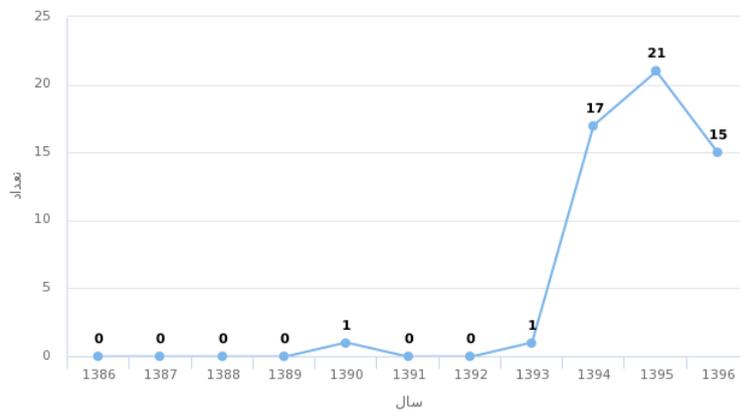
شکل ۱۶: نمودار تعداد مقالات ISI منتشر شده در مجلات نمایه شده در WoS (بدون IF) به تفکیک دانشکده‌ها



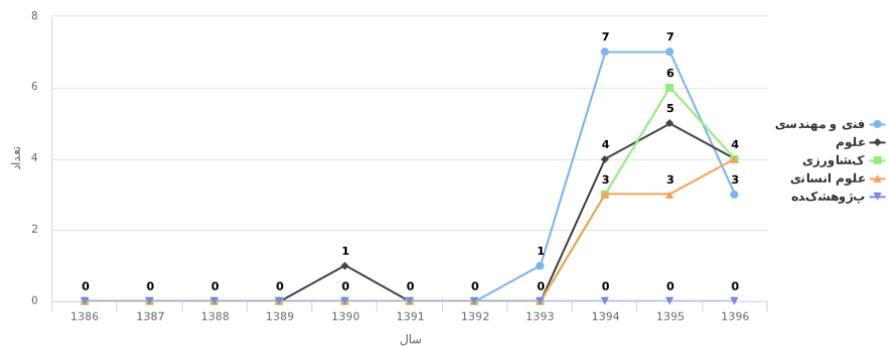
شکل ۱۷: نمودار تعداد مقالات ISI به تفکیک چارک

همان‌طور که مشاهده می‌شود در سال ۹۶ در کنار رشد کمی تعداد مقالات ISI و علیرغم کاهش ۱۶ درصدی تعداد مقالات منتشر شده در مجلات موجود در ده درصد اول گروه موضوعی JCR (شکل ۵)، شاهد رشد تعداد مقالات منتشر شده در مجلات Q1 و Q2 هستیم، در حالی که تعداد مقالات منتشر شده در مجلات Q3 و Q4 تقریباً ثابت باقی مانده است.

با توجه به تصریح وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در خصوص نمایه‌های استنادی معتبر (ISI، Scopus و ISC) از سال ۱۳۹۳ به بعد آمار مجلات منتشر شده در مجلات فقط دارای نمایه Scopus نیز در سامانه مدیریت پژوهش (سمپ) استخراج شده است.



شکل ۱۸: نمودار تعداد مقالات Scopus

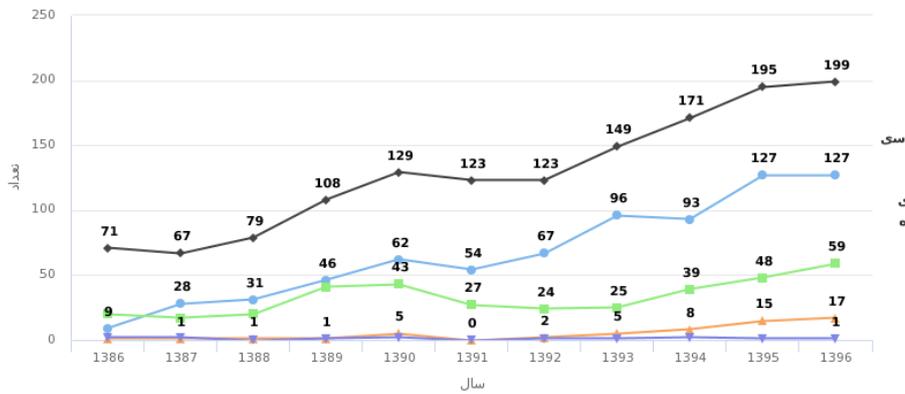


شکل ۱۹: نمودار تعداد مقالات Scopus به تفکیک دانشکده‌ها

همچنین آمار مربوط به جمع مقالات منتشر شده در مجلات علمی - پژوهشی بین‌المللی دارای نمایه‌های استنادی معتبر (ISI و Scopus) در قالب نمودار واحد در ادامه آورده شده است.



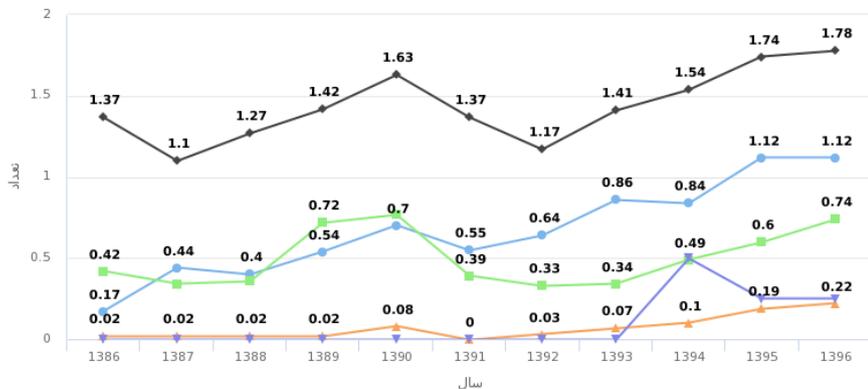
شکل ۲۰: نمودار تعداد مقالات ISI و Scopus



شکل ۲۱: نمودار تعداد مقالات ISI و Scopus به تفکیک دانشکده‌ها



شکل ۲۲: نمودار سرانه تعداد مقالات ISI و Scopus

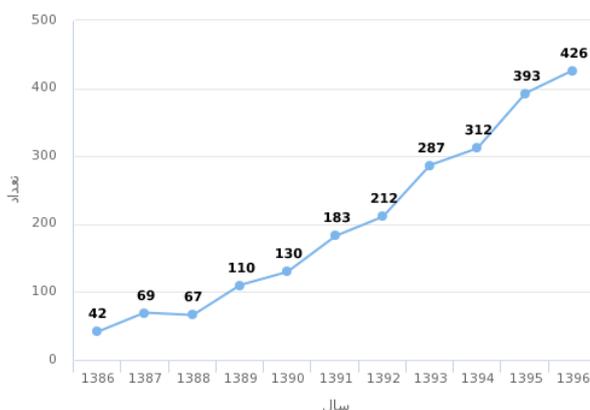


شکل ۲۳: نمودار سرانه تعداد مقالات ISI و Scopus به تفکیک دانشکده‌ها

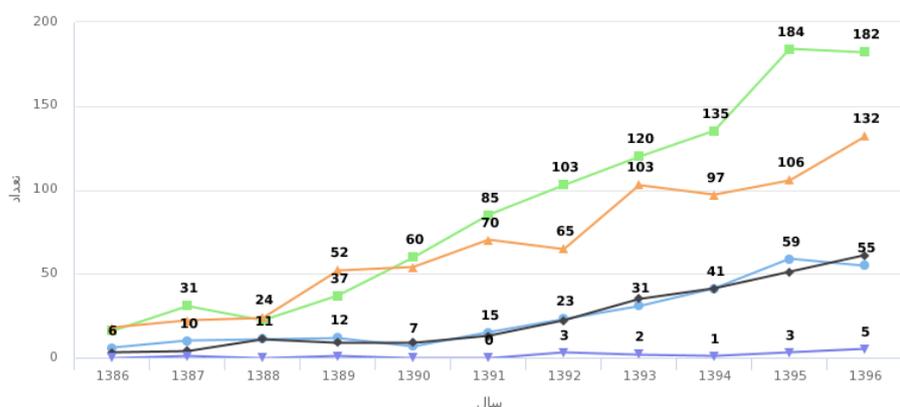
آمار مربوط به مقالات منتشر شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی معتبر (مورد تأیید وزارتین) و ISC در ادامه آورده شده است. همان‌طور که دیده می‌شود از ۴۲۶ مقالات علمی - پژوهشی معتبر و ISC در سال ۹۶ که بیانگر رشد ۸/۴ درصدی نسبت به سال قبل است، سهم هریک از دانشکده‌های کشاورزی، علوم انسانی، علوم و مهندسی در انتشار این دسته از مقالات به ترتیب، ۴۲/۷ درصد، ۳۰/۹ درصد، ۱۴/۳ درصد و ۱۲/۹ درصد می‌باشد.

جدول ۶: تعداد مقالات علمی - پژوهشی معتبر و ISC

سال	دانشکده مهندسی	دانشکده علوم	دانشکده کشاورزی	دانشکده علوم انسانی	مجموع
۱۳۸۶	۶	۳	۱۶	۱۸	۴۲
۱۳۸۷	۱۰	۴	۳۱	۲۲	۶۹
۱۳۸۸	۱۱	۱۱	۲۲	۲۴	۶۷
۱۳۸۹	۱۲	۹	۳۷	۵۲	۱۱۰
۱۳۹۰	۷	۹	۶۰	۵۴	۱۳۰
۱۳۹۱	۱۵	۱۳	۸۵	۷۰	۱۸۳
۱۳۹۲	۲۳	۲۲	۱۰۳	۶۵	۲۱۲
۱۳۹۳	۳۱	۳۵	۱۲۰	۱۰۳	۲۸۷
۱۳۹۴	۴۱	۴۱	۱۳۵	۹۷	۳۱۲
۱۳۹۵	۵۹	۵۱	۱۸۴	۱۰۶	۳۹۳
۱۳۹۶	۵۵	۶۱	۱۸۲	۱۳۲	۴۲۶



شکل ۲۴: نمودار تعداد مقالات علمی و پژوهشی معتبر



شکل ۲۵: نمودار تعداد مقالات علمی و پژوهشی معتبر به تفکیک دانشکده‌ها

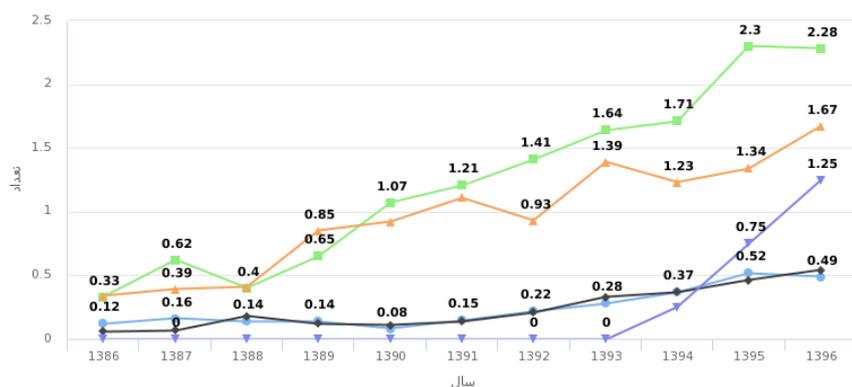
به‌منظور بررسی و مقایسه بهتر روند رشد کمی انتشار مقالات در مجلات علمی - پژوهشی معتبر (مورد تأیید وزارتین) و ISC متناظر با رشد جمعیت اعضای هیأت علمی دانشگاه، میزان سرانه این دسته از مقالات در جدول ۷ و شکل‌های ۲۶ و ۲۷ آورده شده است. همان‌طور که ملاحظه می‌شود میزان سرانه از ۱/۰۱ در سال ۹۵ به ۱/۱۰ در سال ۹۶ افزایش یافته است.

جدول ۷: میزان سرانه مقالات علمی پژوهشی ISC

سال	دانشکده مهندسی	دانشکده علوم	دانشکده کشاورزی	دانشکده علوم انسانی	دانشگاه
۱۳۸۶	۰/۱۲	۰/۰۶	۰/۳۳	۰/۳۴	۰/۲۰
۱۳۸۷	۰/۱۶	۰/۰۷	۰/۶۲	۰/۳۹	۰/۳۰
۱۳۸۸	۰/۱۴	۰/۱۸	۰/۴	۰/۴۱	۰/۲۷
۱۳۸۹	۰/۱۴	۰/۱۲	۰/۶۵	۰/۸۵	۰/۳۹
۱۳۹۰	۰/۰۸	۰/۱۱	۱/۰۷	۰/۹۲	۰/۴۶
۱۳۹۱	۰/۱۵	۰/۱۴	۱/۲۱	۱/۱۱	۰/۵۷
۱۳۹۲	۰/۲۲	۰/۲۱	۱/۴۱	۰/۹۳	۰/۶۰
۱۳۹۳	۰/۲۸	۰/۳۳	۱/۶۴	۱/۳۹	۰/۷۹
۱۳۹۴	۰/۳۷	۰/۳۷	۱/۷۱	۱/۲۳	۰/۸۱
۱۳۹۵	۰/۵۲	۰/۴۶	۲/۳۰	۱/۳۴	۱/۰۱
۱۳۹۶	۰/۴۹	۰/۵۴	۲/۲۸	۱/۶۷	۱/۱۰

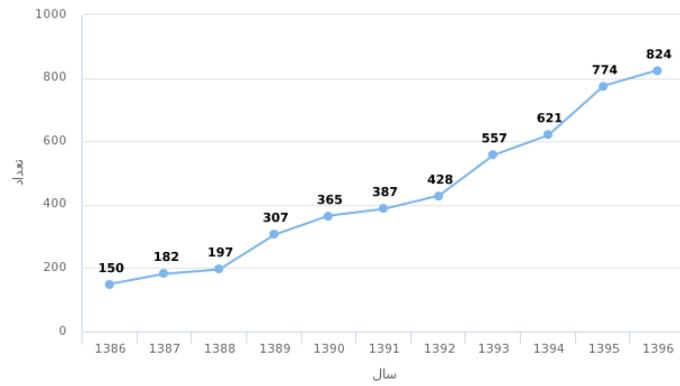


شکل ۲۶: نمودار سرانه تعداد مقالات ISC و علمی - پژوهشی معتبر

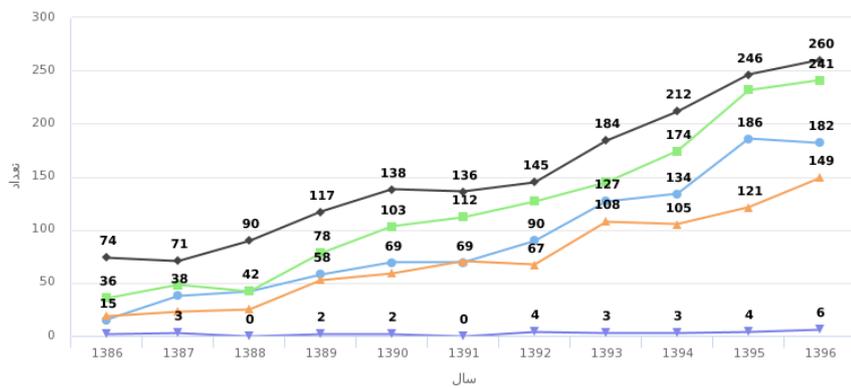


شکل ۲۷: نمودار سرانه تعداد مقالات ISC و علمی - پژوهشی معتبر به تفکیک دانشکده‌ها

آمار مربوط به تجميع مقالات منتشر شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی (مورد تأييد وزارتین و ISC) و بين‌المللی دارای نمایه‌های استنادی معتبر (ISI و Scopus) در قالب نمودار واحد در ادامه آورده شده است.



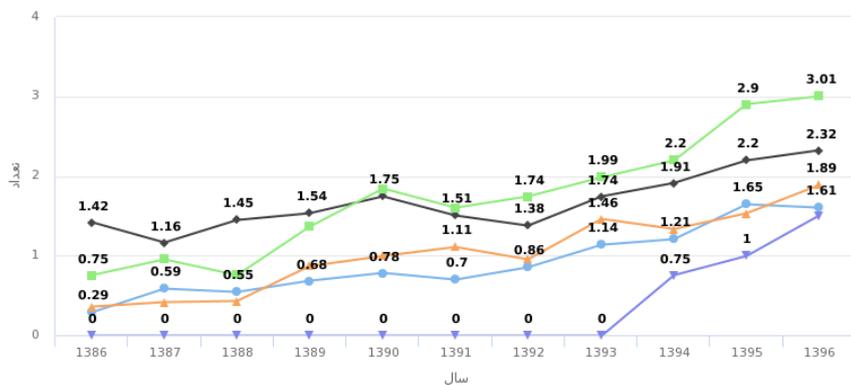
شکل ۲۸: نمودار تعداد مقالات ISI, Scopus, ISC و علمی - پژوهشی معتبر



شکل ۲۹: نمودار تعداد مقالات ISI, Scopus, ISC و علمی - پژوهشی معتبر به تفکیک دانشکده‌ها

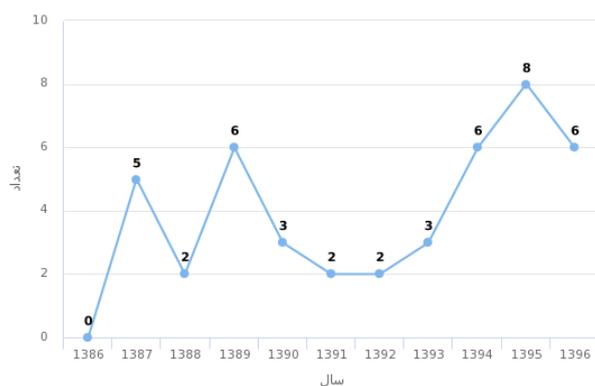


شکل ۳۰: نمودار سرانه تعداد مقالات ISI, Scopus, ISC و علمی - پژوهشی معتبر

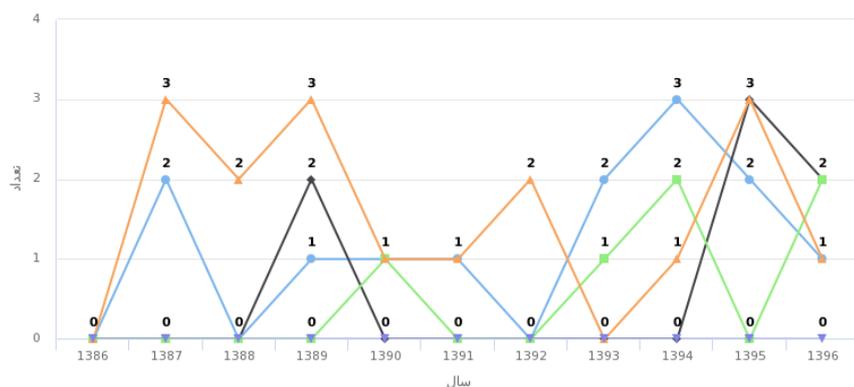


شکل ۳۱: نمودار سرانه تعداد مقالات ISI, Scopus, ISC و علمی - پژوهشی معتبر به تفکیک دانشکده‌ها

آمار مربوط به مقالات منتشر شده در مجلات علمی - ترویجی در قالب نمودارهای زیر قابل مشاهده است.



شکل ۳۲: نمودار تعداد مقالات علمی - ترویجی معتبر

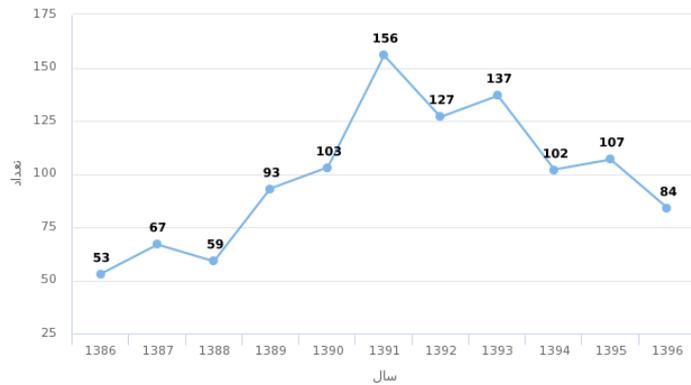


شکل ۳۳: نمودار تعداد مقالات علمی ترویجی معتبر به تفکیک دانشکده‌ها

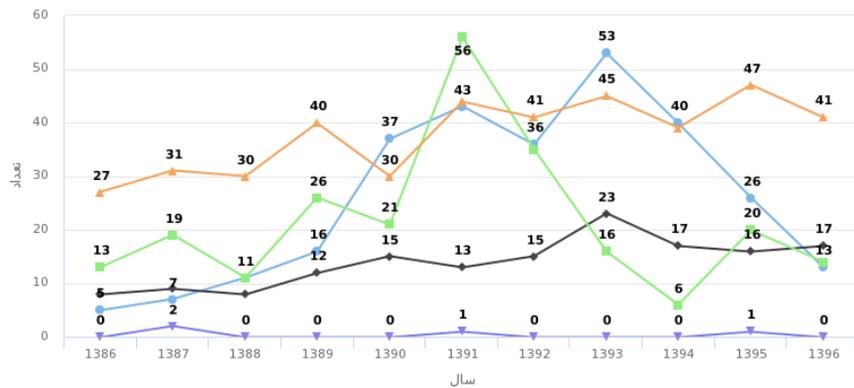
یکی از مواردی که نیاز به دقت و برنامه‌ریزی به منظور کاهش بیش از پیش دارد، انتشار مقالات در مجلات سایر (غیر علمی - پژوهشی و علمی - ترویجی معتبر و فاقد نمایه‌های استنادی معتبر شامل ISI، Scopus و ISC) است. در سال ۱۳۹۶ حدود ۹/۱۹ درصد از انتشارات اعضای هیأت علمی را این دسته از مقالات تشکیل می‌دهند که بیش از ۲۰ درصد نسبت به سال قبل کاهش یافته است.

جدول ۸: تعداد مقالات مجلات سایر

سال	دانشکده مهندسی	دانشکده علوم	دانشکده کشاورزی	دانشکده علوم انسانی	مجموع	درصد از کل مقالات
۱۳۸۶	۵	۸	۱۳	۲۷	۵۳	۲۶/۱۱
۱۳۸۷	۷	۹	۱۹	۳۱	۶۷	۲۶/۳۸
۱۳۸۸	۱۱	۸	۱۱	۳۰	۵۹	۲۲/۸۷
۱۳۸۹	۱۶	۱۲	۲۶	۴۰	۹۳	۲۲/۹۰
۱۳۹۰	۳۷	۱۵	۲۱	۳۰	۱۰۳	۲۱/۸۶
۱۳۹۱	۴۳	۱۳	۵۶	۴۴	۱۵۶	۲۸/۶۲
۱۳۹۲	۳۶	۱۵	۳۵	۴۱	۱۲۷	۲۲/۸۰
۱۳۹۳	۵۳	۲۳	۱۶	۴۵	۱۳۷	۱۹/۶۸
۱۳۹۴	۴۰	۱۷	۶	۳۹	۱۰۲	۱۳/۹۹
۱۳۹۵	۲۶	۱۶	۲۰	۴۷	۱۰۷	۱۲/۰۳
۱۳۹۶	۱۳	۱۷	۱۴	۴۱	۸۴	۰۹/۱۹



شکل ۳۴: نمودار تعداد مقالات در مجلات سایر

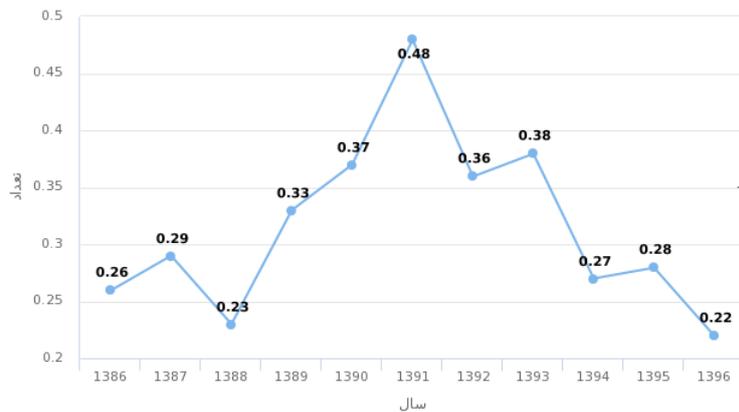


شکل ۳۵: نمودار تعداد مقالات در مجلات سایر به تفکیک دانشکده‌ها

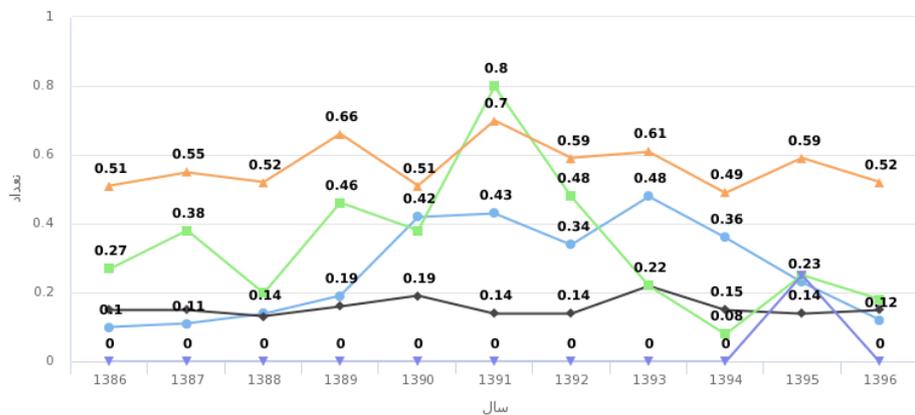
جدول ۷ بیانگر آن است که به‌طور میانگین طی ۱۱ سال اخیر بیش از ۲۰ درصد از تولیدات علمی (مقالات منتشر شده در مجلات) اعضای هیأت دانشگاه در مجلات سایر منتشر شده است که جای درنگ و تأمل دارد. در این زمینه نیز اتخاذ تدابیر راهبردی مناسب مبتنی بر آئین‌نامه‌ها (ترفیح، تبدیل وضعیت و ارتقاء)، شرایط حاکم بر انتخاب پژوهشگر برتر، نحوه تخصیص پایه تشویقی پژوهشی و در رأس آنها، عزم جدی اعضای هیأت علمی بسیار مؤثر خواهد بود، چنان‌که اتخاذ برخی از این رویه‌ها طی چند سال اخیر منجر به کاهش قابل توجه این تعداد از مقالات شده است.

جدول ۹: میزان سرانه مقالات مجلات سایر

سال	دانشکده مهندسی	دانشکده علوم	دانشکده کشاورزی	دانشکده علوم انسانی	دانشگاه
۱۳۸۶	۰/۱۰	۰/۱۵	۰/۲۷	۰/۵۱	۰/۲۶
۱۳۸۷	۰/۱۱	۰/۱۵	۰/۳۸	۰/۵۵	۰/۲۹
۱۳۸۸	۰/۱۴	۰/۱۳	۰/۲۰	۰/۵۲	۰/۲۳
۱۳۸۹	۰/۱۹	۰/۱۶	۰/۴۶	۰/۶۶	۰/۳۳
۱۳۹۰	۰/۴۲	۰/۱۹	۰/۳۸	۰/۵۱	۰/۳۷
۱۳۹۱	۰/۴۳	۰/۱۴	۰/۸۰	۰/۷۰	۰/۴۸
۱۳۹۲	۰/۳۴	۰/۱۴	۰/۴۸	۰/۵۹	۰/۳۶
۱۳۹۳	۰/۴۸	۰/۲۲	۰/۲۲	۰/۶۱	۰/۳۸
۱۳۹۴	۰/۳۶	۰/۱۵	۰/۰۸	۰/۴۹	۰/۲۷
۱۳۹۵	۰/۲۳	۰/۱۴	۰/۲۵	۰/۵۹	۰/۲۸
۱۳۹۶	۰/۱۲	۰/۱۵	۰/۱۸	۰/۵۲	۰/۲۲



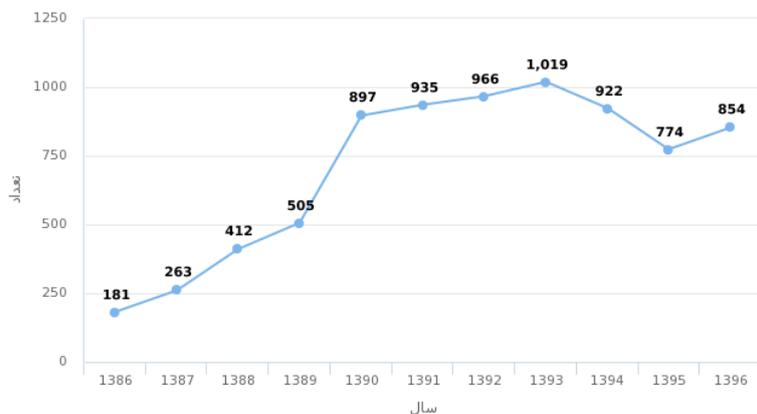
شکل ۳۶: نمودار سرانه تعداد مقالات در مجلات سایر



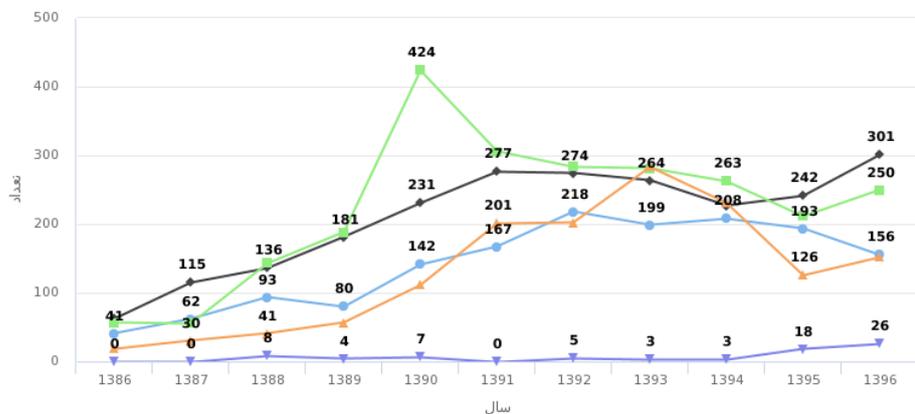
شکل ۳۷: نمودار سرانه تعداد مقالات در مجلات سایر به تفکیک دانشکده‌ها

جدول ۱۰: تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی

سال	دانشکده مهندسی	دانشکده علوم	دانشکده کشاورزی	دانشکده علوم انسانی	مجموع
۱۳۸۶	۴۱	۶۳	۵۷	۱۹	۱۸۱
۱۳۸۷	۶۲	۱۱۵	۵۶	۳۰	۲۶۳
۱۳۸۸	۹۳	۱۳۶	۱۴۳	۴۱	۴۱۲
۱۳۸۹	۸۰	۱۸۱	۱۸۸	۵۷	۵۰۵
۱۳۹۰	۱۴۲	۲۳۱	۴۲۴	۱۱۲	۸۹۷
۱۳۹۱	۱۶۷	۲۷۷	۳۰۶	۲۰۱	۹۳۵
۱۳۹۲	۲۱۸	۲۷۴	۲۸۴	۲۰۲	۹۶۶
۱۳۹۳	۱۹۹	۲۶۴	۲۸۱	۲۸۴	۱۰۱۹
۱۳۹۴	۲۰۸	۲۲۷	۲۶۳	۲۳۱	۹۲۲
۱۳۹۵	۱۹۳	۲۴۲	۲۱۲	۱۲۶	۷۷۴
۱۳۹۶	۱۵۶	۳۰۱	۲۵۰	۱۵۲	۸۵۴



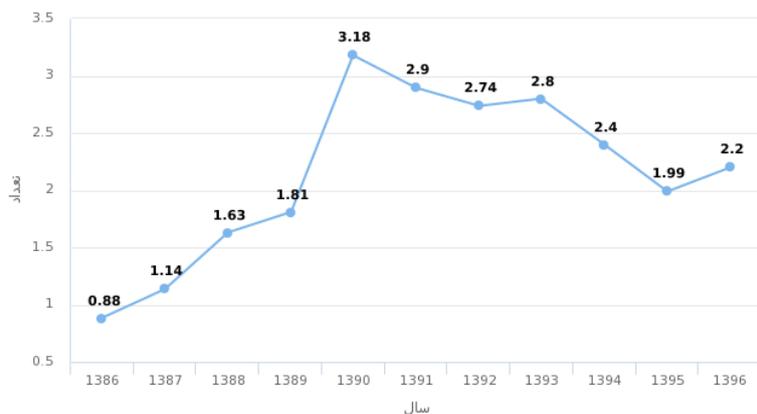
شکل ۳۸: نمودار تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی



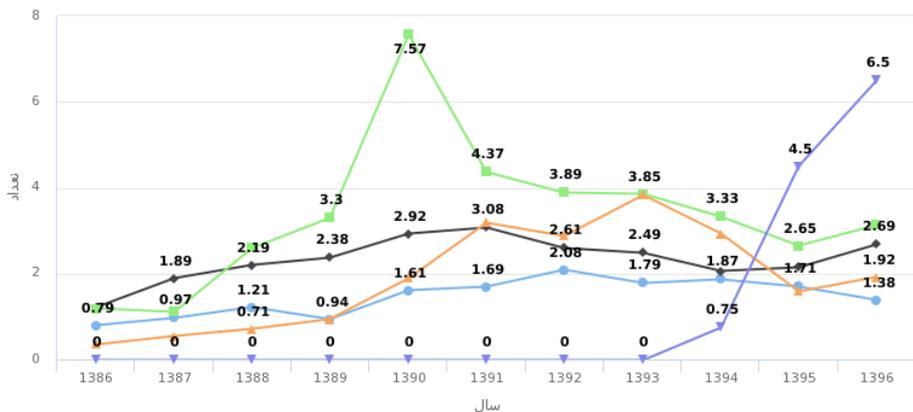
شکل ۳۹: نمودار تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی به تفکیک دانشکده‌ها

جدول ۱۱: میزان سرانه مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی

سال	دانشکده مهندسی	دانشکده علوم	دانشکده کشاورزی	دانشکده علوم انسانی	دانشگاه
۱۳۸۶	۰/۷۹	۱/۲۱	۱/۱۹	۰/۳۶	۰/۸۸
۱۳۸۷	۰/۹۷	۱/۸۹	۱/۱۲	۰/۵۴	۱/۱۴
۱۳۸۸	۱/۲۱	۲/۱۹	۲/۶۰	۰/۷۱	۱/۶۳
۱۳۸۹	۰/۹۴	۲/۳۸	۳/۳۰	۰/۹۳	۱/۸۱
۱۳۹۰	۱/۶۱	۲/۹۲	۷/۵۷	۱/۹۰	۳/۱۸
۱۳۹۱	۱/۶۹	۳/۰۸	۴/۳۷	۳/۱۹	۲/۹۰
۱۳۹۲	۲/۰۸	۲/۶۱	۳/۸۹	۲/۸۹	۲/۷۴
۱۳۹۳	۱/۷۹	۲/۴۹	۳/۸۵	۳/۸۴	۲/۸۰
۱۳۹۴	۱/۸۷	۲/۰۵	۳/۳۳	۲/۹۲	۲/۴۰
۱۳۹۵	۱/۷۱	۲/۱۶	۲/۶۵	۱/۵۹	۱/۹۹
۱۳۹۶	۱/۳۸	۲/۶۹	۳/۱۳	۱/۹۲	۲/۲۰



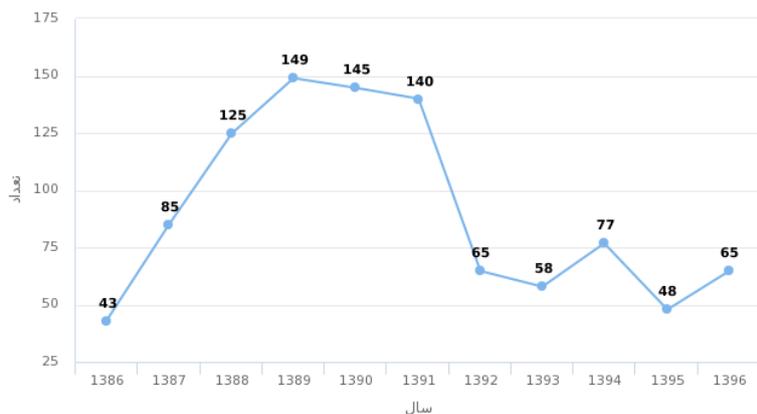
شکل ۴۰: نمودار سرانه تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی



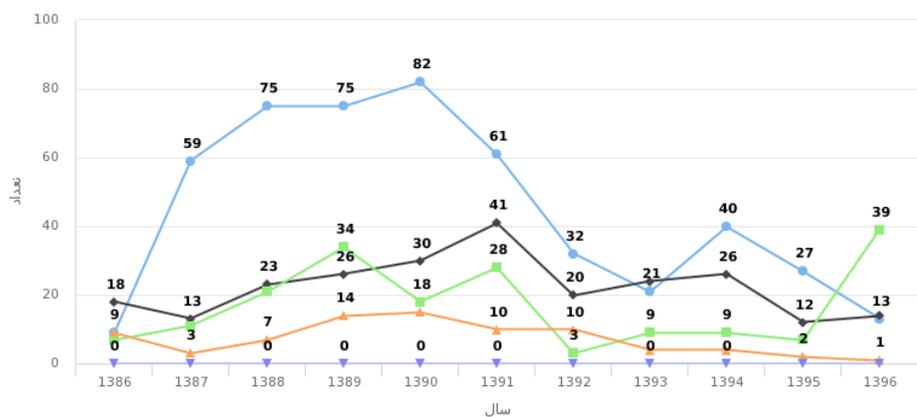
شکل ۴۱: نمودار سرانه تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی به تفکیک دانشکده‌ها

جدول ۱۲: تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های خارجی

سال	دانشکده مهندسی	دانشکده علوم	دانشکده کشاورزی	دانشکده علوم انسانی	مجموع
۱۳۸۶	۹	۱۸	۷	۹	۴۳
۱۳۸۷	۵۹	۱۳	۱۱	۳	۸۵
۱۳۸۸	۷۵	۲۳	۲۱	۷	۱۲۵
۱۳۸۹	۷۵	۲۶	۳۴	۱۴	۱۴۹
۱۳۹۰	۸۲	۳۰	۱۸	۱۵	۱۴۵
۱۳۹۱	۶۱	۴۱	۲۸	۱۰	۱۴۰
۱۳۹۲	۳۲	۲۰	۳	۱۰	۶۵
۱۳۹۳	۲۱	۲۴	۹	۴	۵۸
۱۳۹۴	۴۰	۲۶	۹	۴	۷۷
۱۳۹۵	۲۷	۱۲	۷	۲	۴۸
۱۳۹۶	۱۳	۱۴	۳۹	۱	۶۵



شکل ۴۲: نمودار تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های خارجی



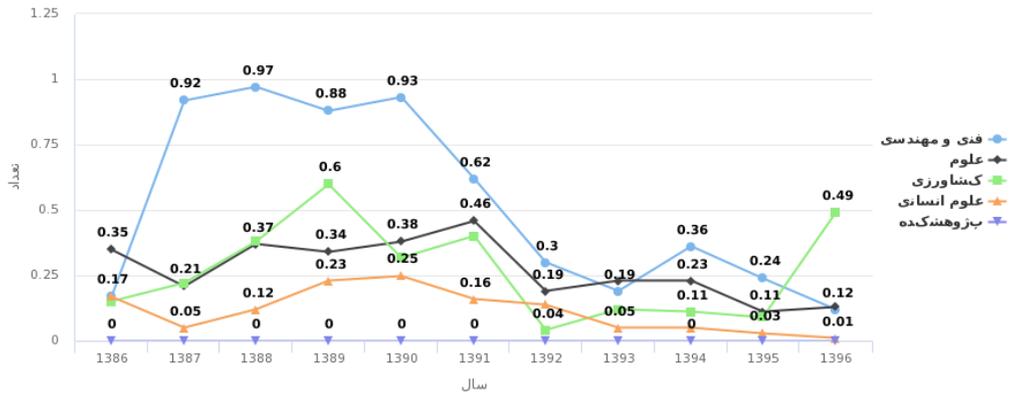
شکل ۴۳: نمودار تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های خارجی به تفکیک دانشکده‌ها

جدول ۱۳: میزان سرانه مقالات ارائه شده در همایش‌های خارجی

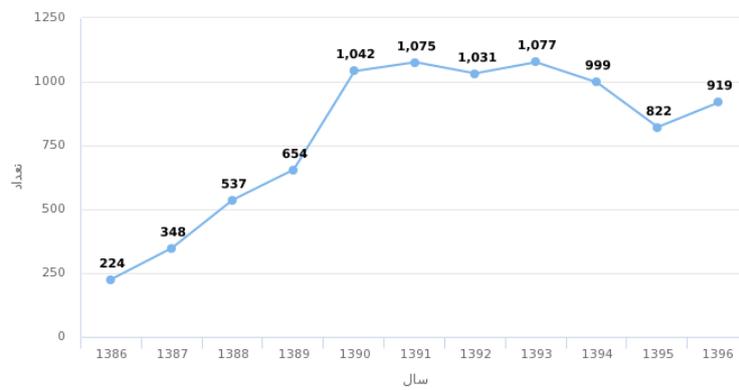
سال	دانشکده مهندسی	دانشکده علوم	دانشکده کشاورزی	دانشکده علوم انسانی	مجموع
۱۳۸۶	۰/۱۷	۰/۳۵	۰/۱۵	۰/۱۷	۰/۲۱
۱۳۸۷	۰/۹۲	۰/۲۱	۰/۲۲	۰/۰۵	۰/۳۷
۱۳۸۸	۰/۹۷	۰/۳۷	۰/۳۸	۰/۱۲	۰/۵۰
۱۳۸۹	۰/۸۸	۰/۳۴	۰/۶۰	۰/۲۳	۰/۵۳
۱۳۹۰	۰/۹۳	۰/۳۸	۰/۳۲	۰/۲۵	۰/۵۱
۱۳۹۱	۰/۶۲	۰/۴۶	۰/۴۰	۰/۱۶	۰/۴۳
۱۳۹۲	۰/۳۰	۰/۱۹	۰/۰۴	۰/۱۴	۰/۱۸
۱۳۹۳	۰/۱۹	۰/۲۳	۰/۱۲	۰/۰۵	۰/۱۶
۱۳۹۴	۰/۳۶	۰/۲۳	۰/۱۱	۰/۰۵	۰/۲۰
۱۳۹۵	۰/۲۴	۰/۱۱	۰/۰۹	۰/۰۳	۰/۱۲
۱۳۹۶	۰/۱۲	۰/۱۳	۰/۴۹	۰/۰۱	۰/۱۷



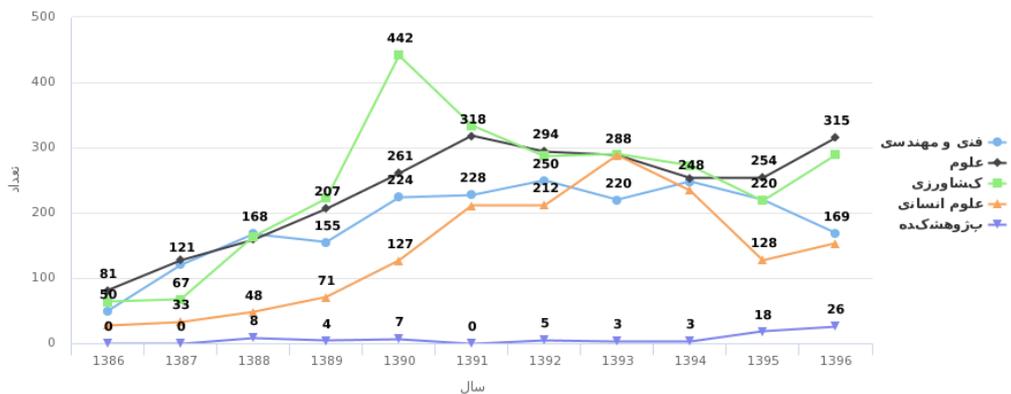
شکل ۴۴: نمودار سرانه تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های خارجی



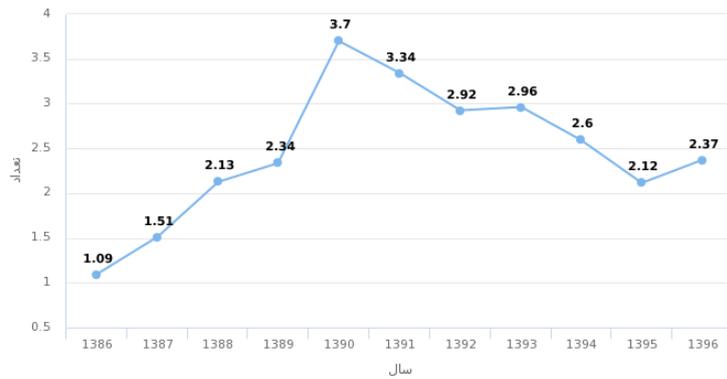
شکل ۴۵: نمودار سرانه تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های خارجی به تفکیک دانشکده‌ها



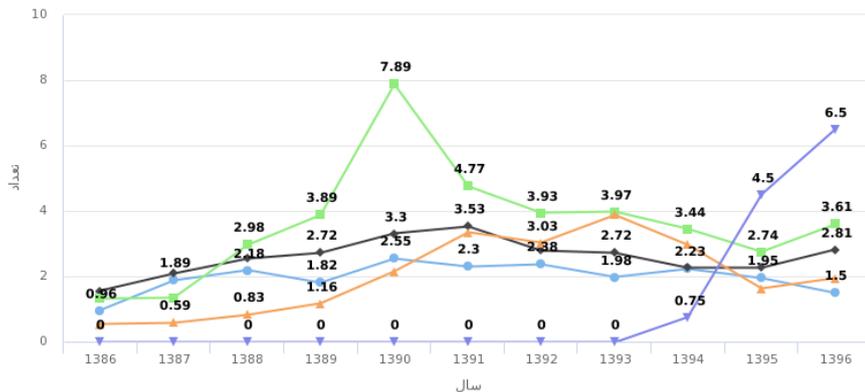
شکل ۴۶: نمودار مجموع تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی و خارجی



شکل ۴۷: نمودار مجموع تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی و خارجی به تفکیک دانشکده‌ها

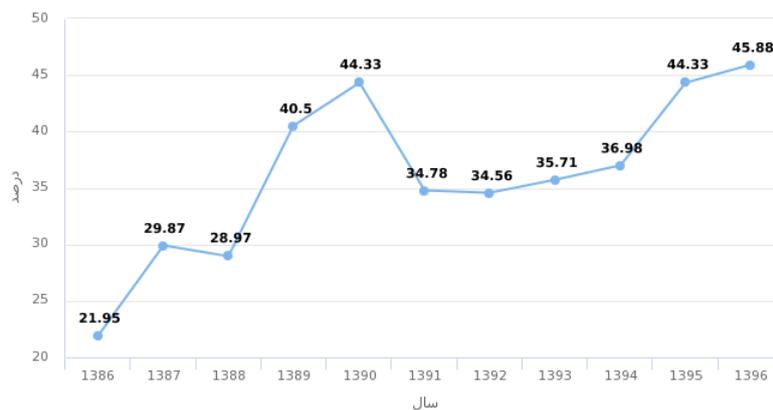


شکل ۴۸: نمودار سرانه تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی و خارجی

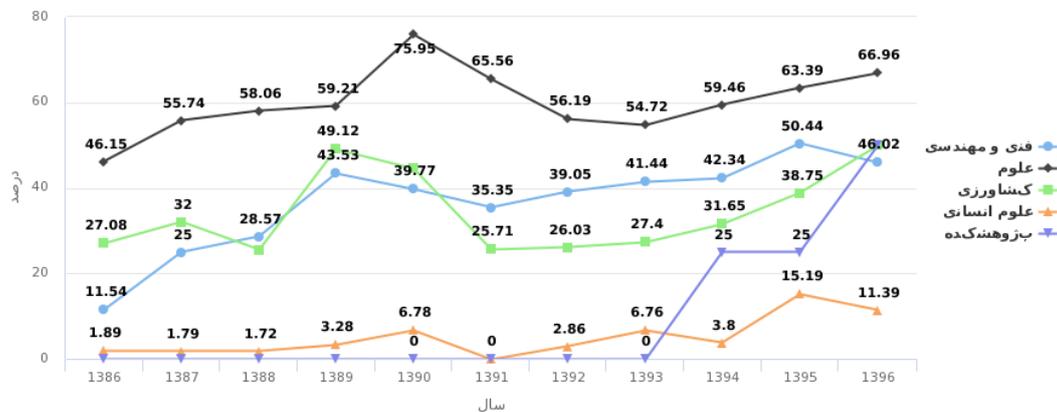


شکل ۴۹: نمودار سرانه تعداد مقالات ارائه شده در همایش‌های داخلی و خارجی به تفکیک دانشکده‌ها

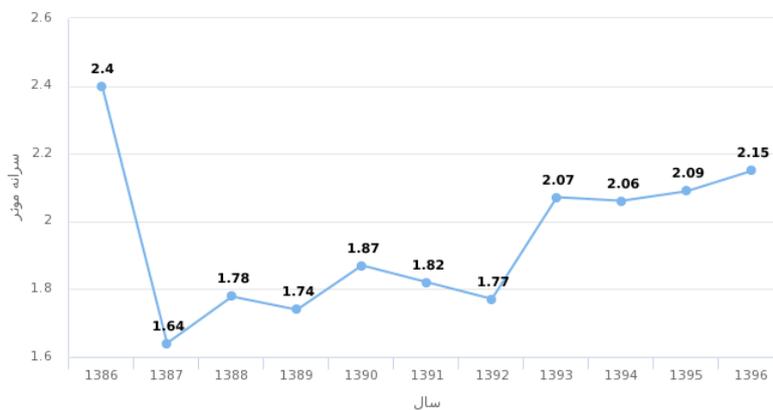
از جمله مواردی که در تعیین شرایط حاکم بر وضعیت تولیدات علمی و برنامه‌ریزی به‌منظور بهبود آن، تأثیرگذار است، تعیین میزان مشارکت اعضای هیأت علمی در هر یک از انواع تولیدات علمی است. قطعاً هرچه این میزان به وضعیت ایده‌آل (۱۰۰ درصد) نزدیک باشد بیانگر وضعیت مطلوب‌تری است. بر همین اساس می‌توان میزان سرانه مؤثر انواع تولیدات علمی را نیز محاسبه کرد.



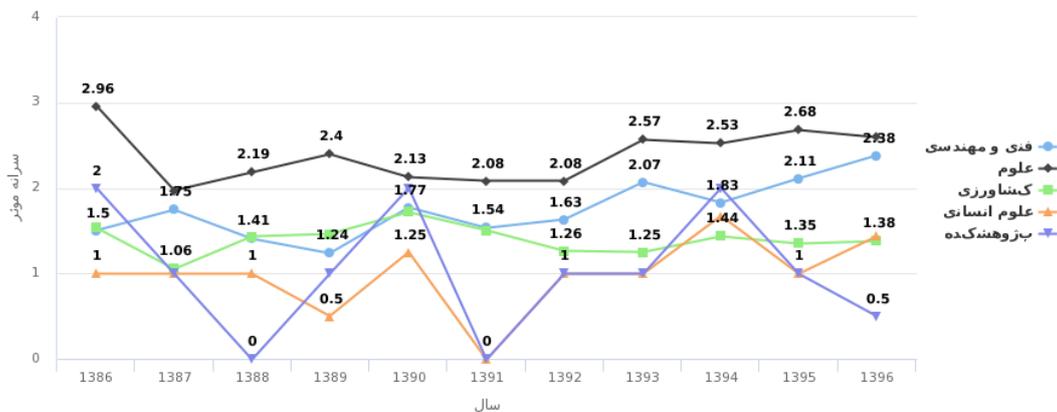
شکل ۵۰: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات ISI



شکل ۵۱: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات ISI به تفکیک دانشکده‌ها



شکل ۵۲: سرنانه مؤثر انتشار مقاله در مجلات ISI

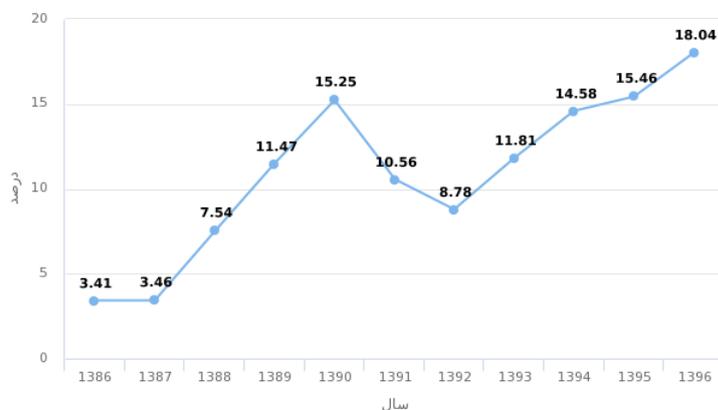


شکل ۵۳: سرنانه مؤثر انتشار مقاله در مجلات ISI به تفکیک دانشکده‌ها

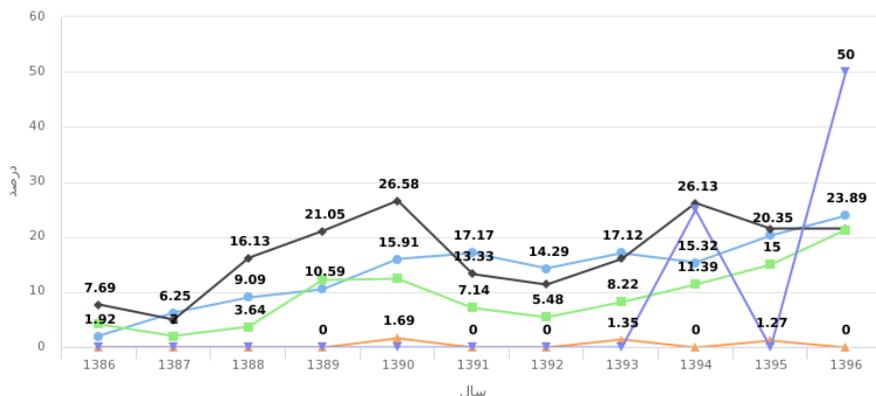
در حالی که میانگین درصد مشارکت در ارائه مقالات در مجلات ISI طی یازده سال اخیر حدود ۳۶/۱۷ درصد می‌باشد، در سال ۹۶ درصد مشارکت ۴۵/۸۸ بوده که به ترتیب دانشکده‌های علوم (۶۶/۹۶)، کشاورزی (۵۰)، مهندسی (۴۶/۰۲) و علوم انسانی (۱۱/۳۹) حائز رتبه در این زمینه هستند. همچنین در حالی که میانگین سرنانه مؤثر این دسته از مقالات طی ده سال اخیر ۱/۹۴ است، در سال ۱۳۹۶ مقدار سرنانه مؤثر ۲/۱۵ بوده است.

میزان مشارکت اعضای هیأت علمی در تولید و انتشار مقالات ISI در سال ۱۳۹۶، بیانگر آن است که بیش از ۵۴ درصد اعضای هیأت علمی در سال ۹۶ در انتشار هیچ مقاله ISI مشارکت نداشته‌اند. بهبود شرایط موجود و رسیدن به وضعیت مطلوب نیازمند تدابیر دانشگاه در اتخاذ راهکارهای مفید و مؤثر و اهتمام اعضای هیأت علمی در این راستاست. به عنوان مثال اگر چه سرنانه مقالات ISI در دانشکده مهندسی در سال

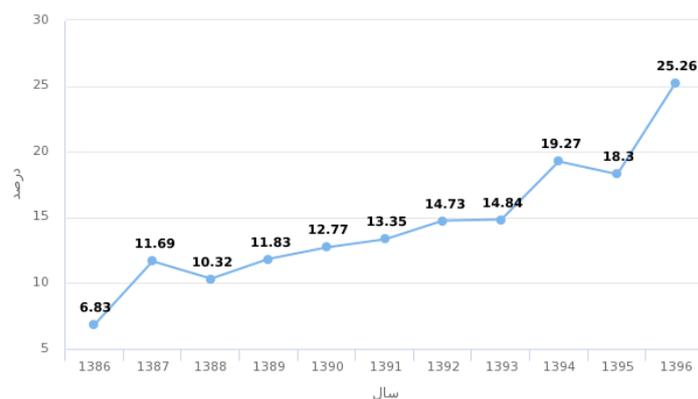
۱۳۹۶، ۱/۱۰ است ولی در عمل این سرانه حاصل کار ۴۶/۰۲ درصد اعضای هیأت علمی است که به طور متوسط ۲/۳۸ مقاله ISI در سال منتشر کرده‌اند. به همین ترتیب در دانشکده علوم ۶۶/۹۶ درصد اعضای هیأت علمی به طور متوسط ۲/۶ مقاله ISI، در دانشکده کشاورزی ۵۰ درصد اعضای هیأت علمی به طور متوسط ۱/۳۸ مقاله ISI و در دانشکده علوم انسانی ۱۱/۳۹ درصد اعضای هیأت علمی به طور متوسط ۱/۴۴ مقاله ISI در سال ۱۳۹۶ منتشر کرده‌اند. در مجموع نیز اگرچه سرانه انتشار مقالات در مجلات ISI در سال ۱۳۹۶ برابر با ۰/۹۹ است ولی در عمل فقط ۴۵/۸۸ درصد اعضای هیأت علمی با سرانه مؤثر سالانه ۲/۱۵ مقاله در سال، این مقدار را رقم زده‌اند.



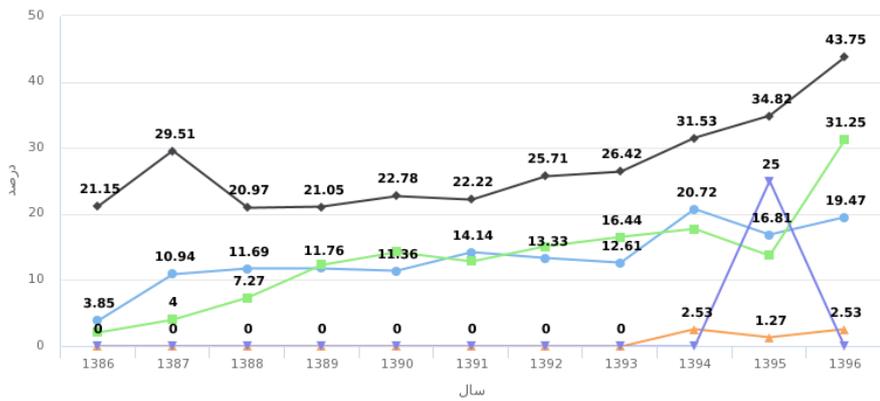
شکل ۵۴: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات Q1 ISI



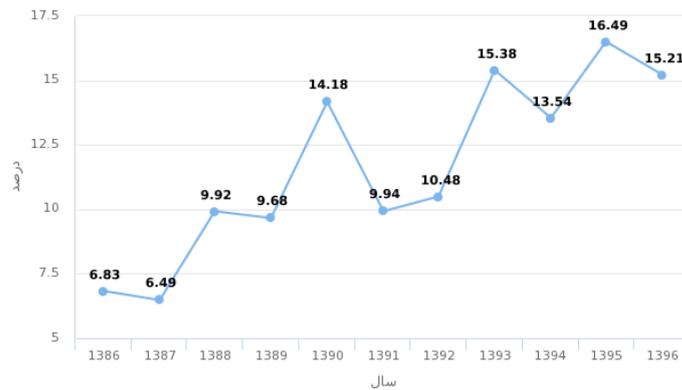
شکل ۵۵: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات Q1 ISI به تفکیک دانشکده‌ها



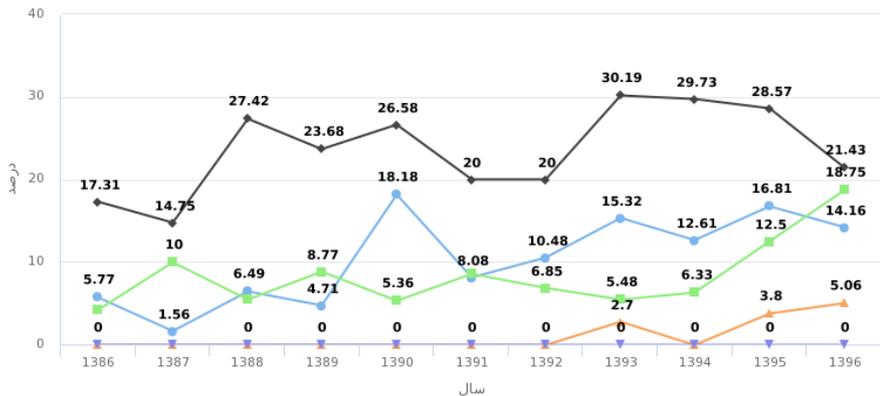
شکل ۵۶: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات Q2 ISI



شکل ۵۷: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات ISI Q2 به تفکیک دانشکده‌ها



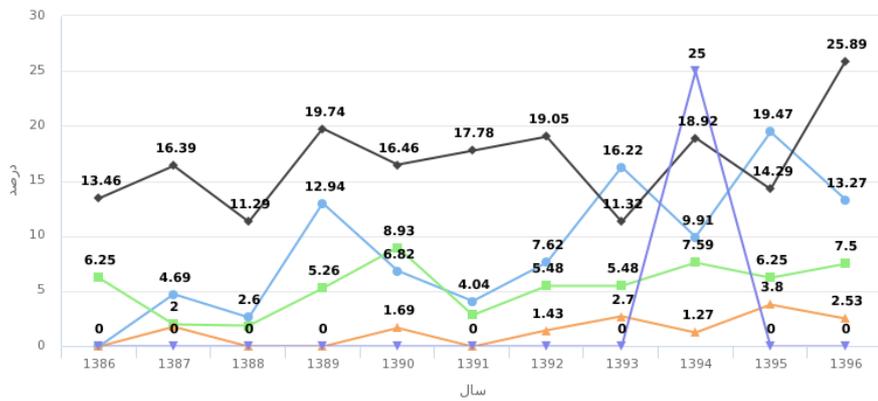
شکل ۵۸: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات ISI Q3



شکل ۵۹: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات ISI Q3 به تفکیک دانشکده‌ها



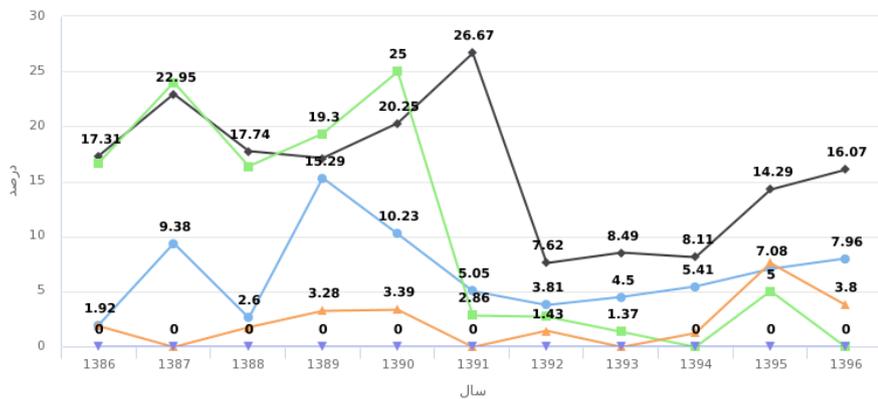
شکل ۶۰: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات ISI Q4



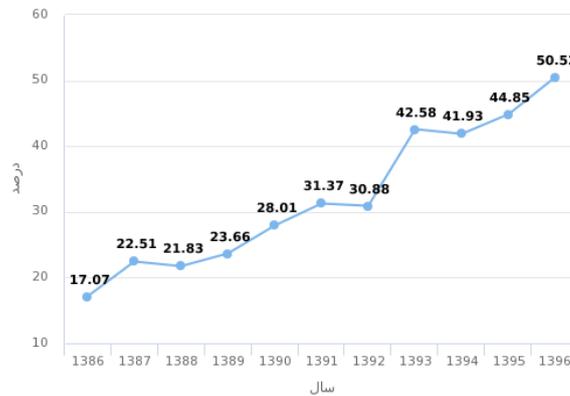
شکل ۶۱: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات ISI Q4 به تفکیک دانشکده‌ها



شکل ۶۲: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات WoS ISI



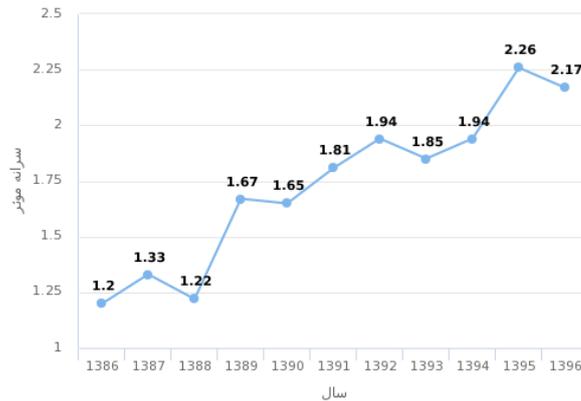
شکل ۶۳: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات WoS ISI به تفکیک دانشکده‌ها



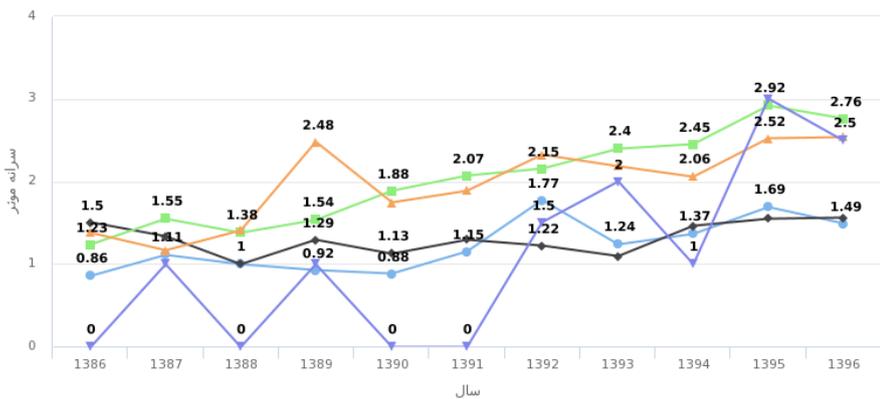
شکل ۶۴: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات ISC و علمی - پژوهشی معتبره



شکل ۶۵: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات ISC و علمی - پژوهشی معتبر به تفکیک دانشکده‌ها



شکل ۶۶: سرانه مؤثر انتشار مقاله در مجلات ISC و علمی - پژوهشی معتبر

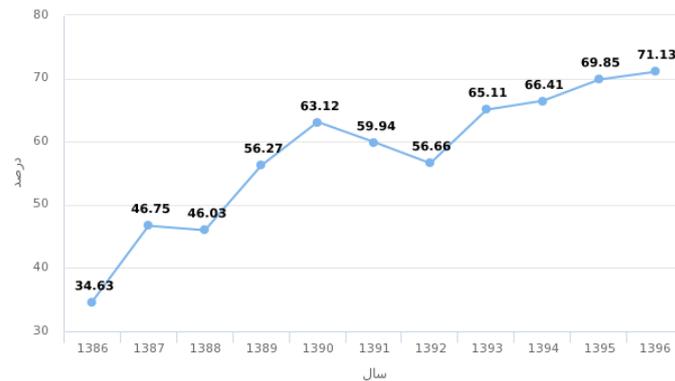


شکل ۶۷: سرانه مؤثر انتشار مقاله در مجلات ISC و علمی - پژوهشی معتبر به تفکیک دانشکده‌ها

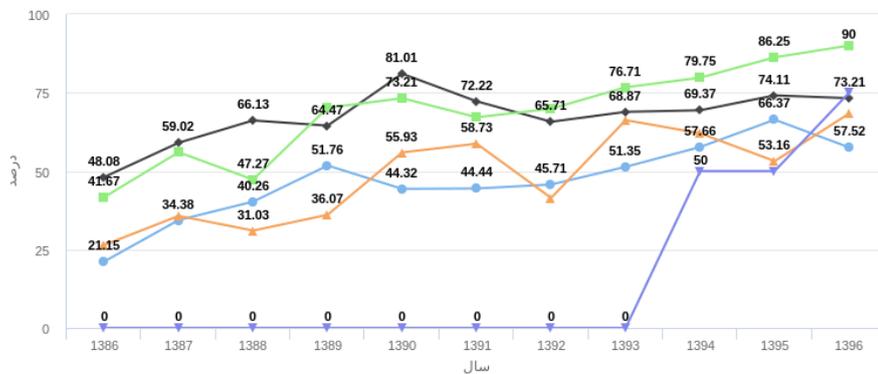
در حالی که میانگین درصد مشارکت در ارائه مقالات در مجلات علمی - پژوهشی معتبر و ISC طی یازده سال اخیر حدود ۳۲/۲۹ درصد می-باشد، در سال ۹۶ درصد مشارکت ۵۰/۵۲ بوده که به ترتیب دانشکده‌های کشاورزی، علوم انسانی، علوم و مهندسی در آن سهم بوده‌اند. همچنین در حالی که میانگین مقدار سرانه مؤثر این دسته از مقالات طی ده سال اخیر ۱/۷۳ است، در سال ۱۳۹۶ سرانه مؤثر به ۲/۱۷ رسیده است.

از نتایج حاصل درمی‌یابیم که به‌عنوان مثال اگرچه سرانه مقالات ISC و علمی - پژوهشی معتبر در دانشکده مهندسی در سال ۱۳۹۵، ۰/۴۹ است ولی در عمل این سرانه حاصل کار ۳۲/۷۴ درصد اعضای هیأت علمی است که به‌طور متوسط ۱/۴۹ مقاله در سال منتشر می‌کنند. به همین ترتیب در دانشکده علوم ۳۴/۸۲ درصد اعضای هیأت علمی به‌طور متوسط ۱/۵۶ مقاله، در دانشکده کشاورزی ۸۲/۵ درصد اعضای هیأت علمی به-طور متوسط ۲/۷۶ مقاله و در دانشکده علوم انسانی ۶۵/۸۲ درصد اعضای هیأت علمی به‌طور متوسط ۲/۵۴ مقاله در سال ۱۳۹۶ منتشر کرده‌اند. در مجموع نیز اگرچه سرانه انتشار مقالات در مجلات علمی - پژوهشی معتبر (وزارتین) و ISC در سال ۱۳۹۶ برابر با ۱/۱ است ولی در عمل ۵۰/۵۲ درصد اعضای هیأت علمی با سرانه مؤثر سالانه ۲/۱۷ مقاله در سال این مقدار را رقم زده‌اند.

به منظور بررسی وضعیت کلی دانشگاه و دانشکده‌ها، آمار مربوط درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مجموعه مقالات منتشر شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی (مورد تأیید وزارتین و ISC) و بین‌المللی دارای نمایه‌های استنادی معتبر (ISI و Scopus) در قالب نمودار واحد در ادامه آورده شده است.

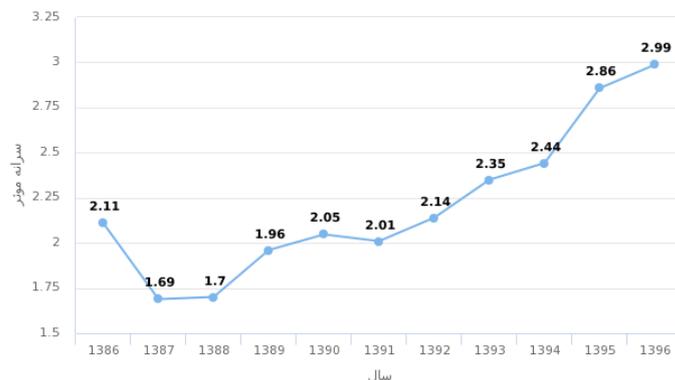


شکل ۶۸: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقالات ISI, Scopus, ISC و علمی - پژوهشی معتبر

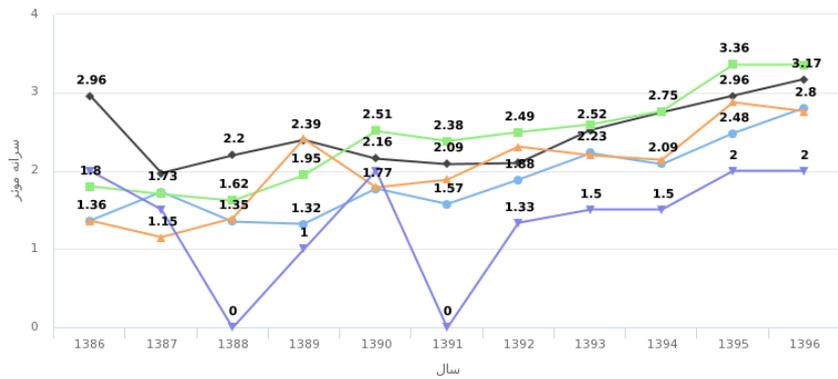


شکل ۶۹: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقالات ISI, Scopus, ISC و علمی - پژوهشی معتبر به تفکیک دانشکده‌ها

همان‌طور که ملاحظه می‌شود، از لحاظ درصد مشارکت در تولید مجموعه مقالات علمی - پژوهشی در سال ۱۳۹۶ به ترتیب دانشکده‌های کشاورزی (۹۰٪)، علوم (۷۳/۲۱٪)، علوم انسانی (۶۸/۳۵٪) و مهندسی (۵۷/۵۲٪) رتبه‌بندی می‌شوند. این در حالیست که نزدیک به ۲۹ درصد اعضای هیأت علمی در سال ۹۶ در انتشار هیچ مقاله علمی پژوهشی معتبری مشارکت نداشته‌اند.

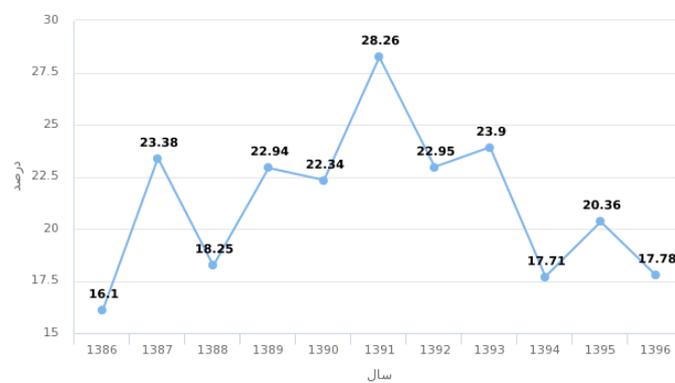


شکل ۷۰: سرانه موثر انتشار مقالات ISI, Scopus, ISC و علمی - پژوهشی معتبر

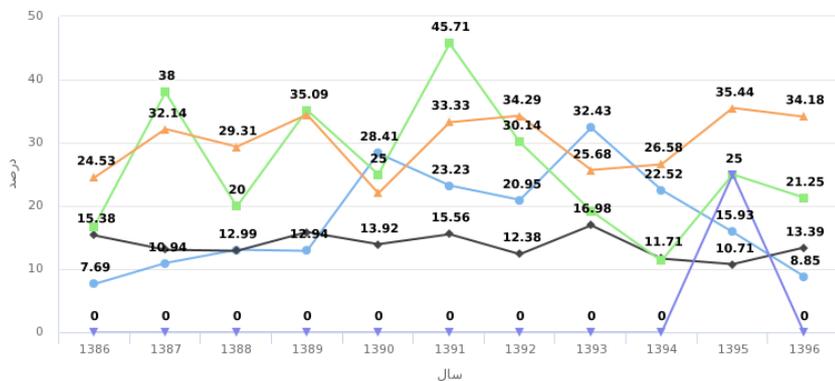


شکل ۷۱: سرانه موثر انتشار مقالات ISI, Scopus, ISC و علمی - پژوهشی معتبر به تفکیک دانشکده‌ها

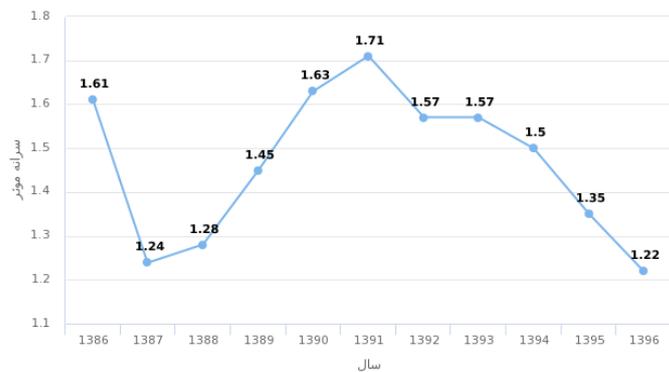
همان‌طور که ملاحظه می‌شود، از لحاظ سرانه موثر مجموعه مقالات علمی - پژوهشی در سال ۱۳۹۶، به ترتیب دانشکده‌های کشاورزی (۳/۳۵)، علوم (۳/۱۷) مهندسی (۲/۸) و علوم انسانی (۲/۷۶) رتبه‌بندی می‌شوند.



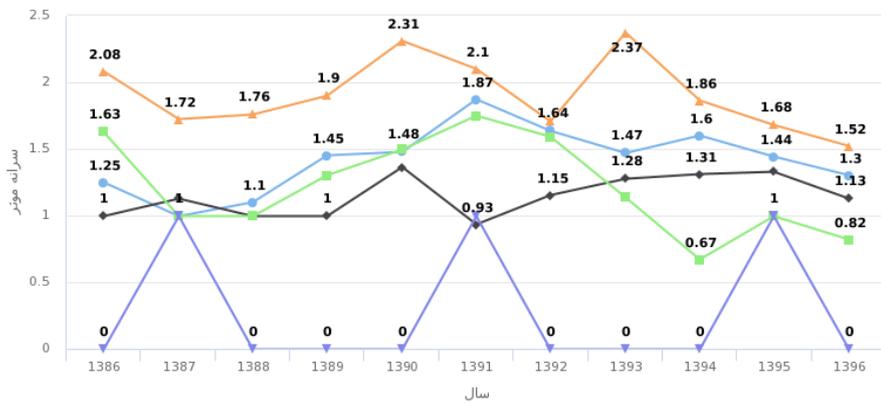
شکل ۷۲: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات سایر



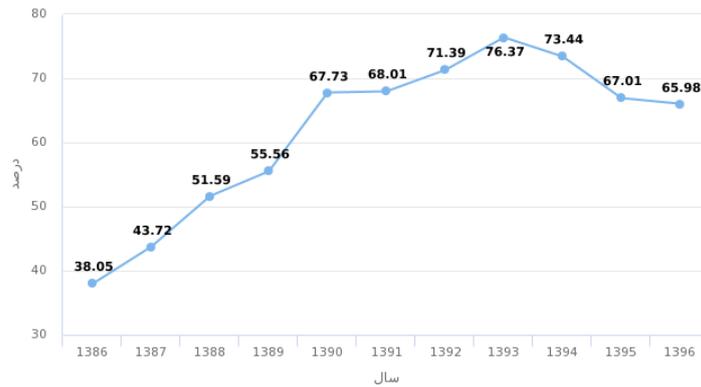
شکل ۷۳: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در انتشار مقاله در مجلات سایر به تفکیک دانشکده‌ها



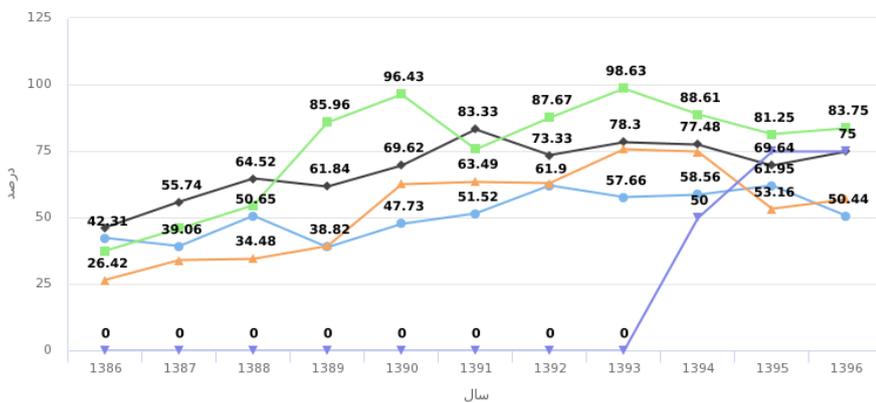
شکل ۷۴: سرانه مؤثر انتشار مقاله در مجلات سایر



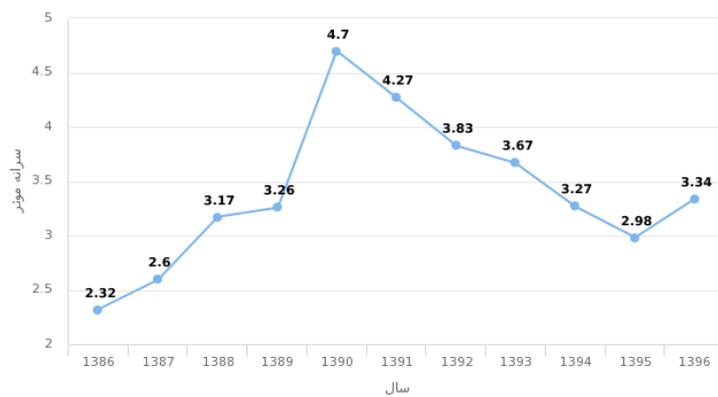
شکل ۷۵: سرانه مؤثر انتشار مقاله در مجلات سایر به تفکیک دانشکده‌ها



شکل ۷۶: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در ارائه مقاله در همایش‌های داخلی

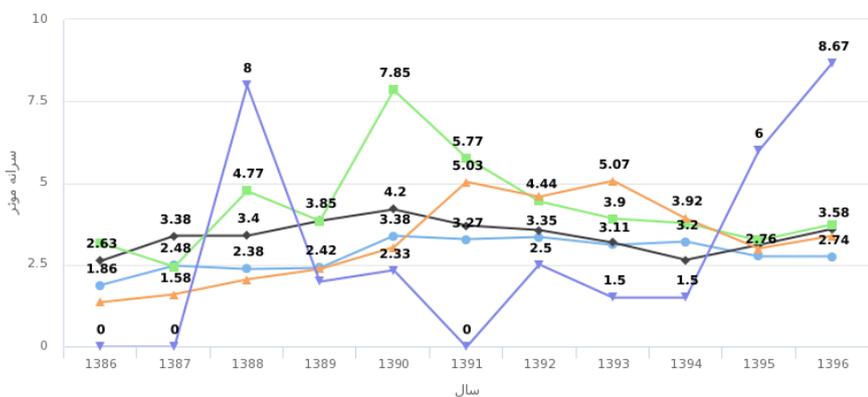


شکل ۷۷: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در ارائه مقاله در همایش‌های داخلی به تفکیک دانشکده‌ها



شکل ۷۸: سرانه مؤثر ارائه مقاله در همایش‌های داخلی

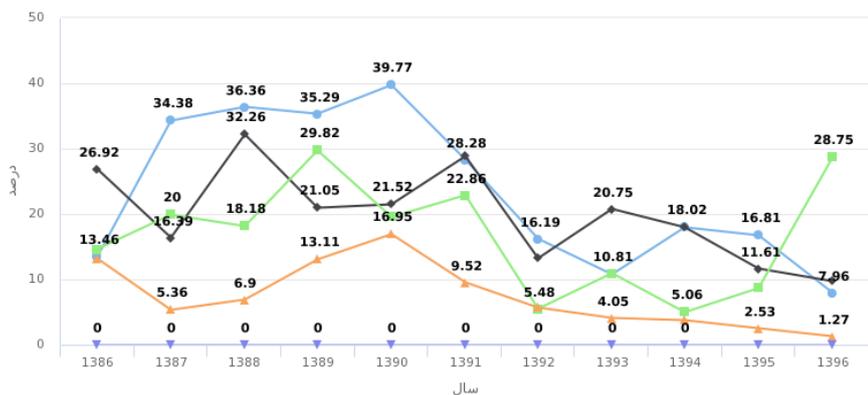
همان طور که ملاحظه می شود میانگین درصد مشارکت در ارائه مقاله در همایش های داخلی طی یازده سال اخیر حدود ۶۱/۷ می باشد. در سال ۹۶ درصد مشارکت ۶۵/۹۸ بوده که به ترتیب دانشکده های کشاورزی، علوم، علوم انسانی و مهندسی بیشترین سهم را در آن داشته اند. همچنین در حالی که سرانه مؤثر این دسته از مقالات طی ده سال اخیر ۳/۴ است، در سال ۱۳۹۶ مقدار آن ۳/۳۴ شده است.



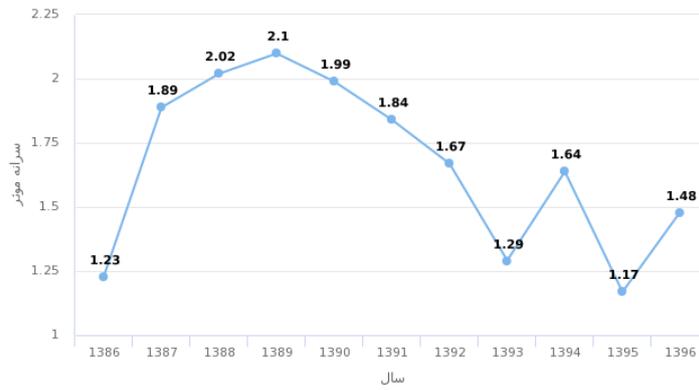
شکل ۷۹: سرانه مؤثر ارائه مقاله در همایش های داخلی به تفکیک دانشکده ها



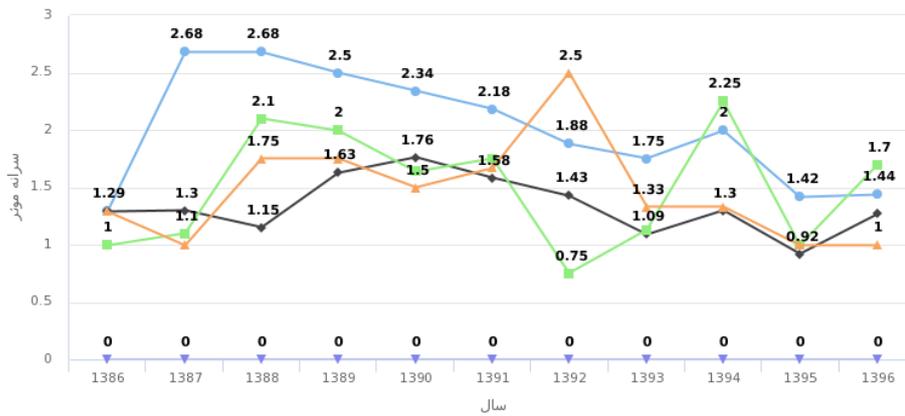
شکل ۸۰: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در ارائه مقاله در همایش های خارجی



شکل ۸۱: درصد مشارکت اعضای هیأت علمی در ارائه مقاله در همایش های خارجی به تفکیک دانشکده ها

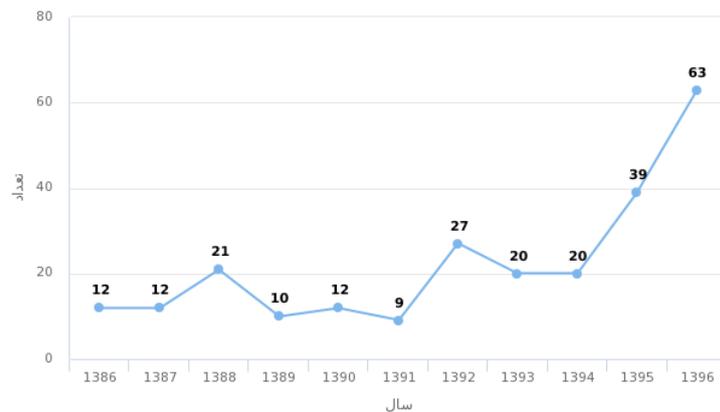


شکل ۸۲: سرانه مؤثر ارائه مقاله در همایش‌های خارجی

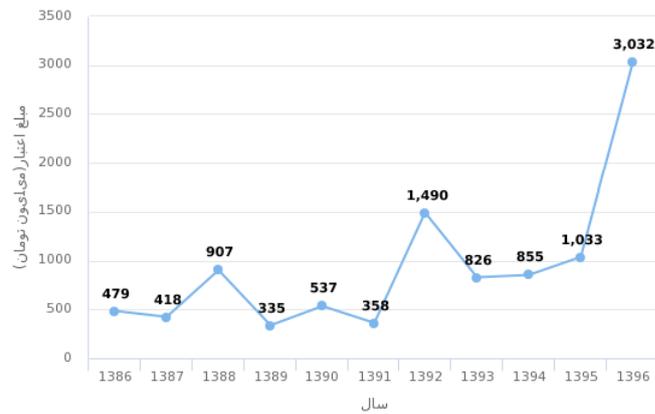


شکل ۸۳: سرانه مؤثر ارائه مقاله در همایش‌های خارجی به تفکیک دانشکده‌ها

میانگین درصد مشارکت در ارائه مقاله در همایش‌های خارجی طی یازده سال اخیر حدود ۱۷/۶۰ می باشد. در سال ۹۶ درصد مشارکت ۱۱/۳۴ بوده که به ترتیب دانشکده‌های کشاورزی، علوم، مهندسی و علوم انسانی بیشترین سهم را در آن داشته‌اند. همچنین در حالی که سرانه مؤثر این دسته از مقالات طی ده سال اخیر ۱/۶۶ است، در سال ۱۳۹۶ مقدار آن ۱/۴۸ بوده است.

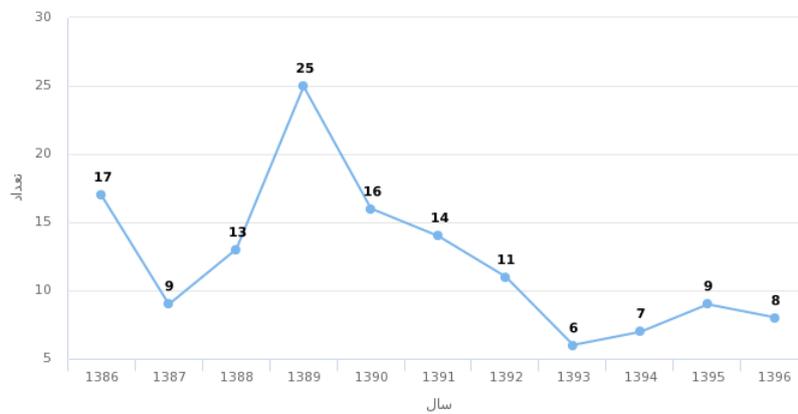


شکل ۸۴: نمودار تعداد طرح‌های پژوهشی سفارش از خارج

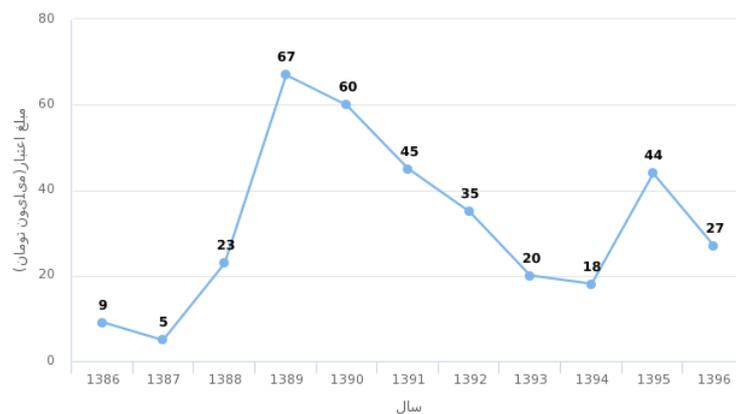


شکل ۸۵: نمودار مبلغ اعتبار طرح‌های پژوهشی سفارش از خارج

همان‌طور که ملاحظه می‌شود، طرح‌های پژوهشی در سال ۹۶ نسبت به سال قبل، از لحاظ تعداد ۶۱/۵ درصد و از لحاظ مبلغ اعتبار ۱۹۳/۵ درصد رشد داشته است.



شکل ۸۶: نمودار تعداد طرح‌های پژوهشی داخلی

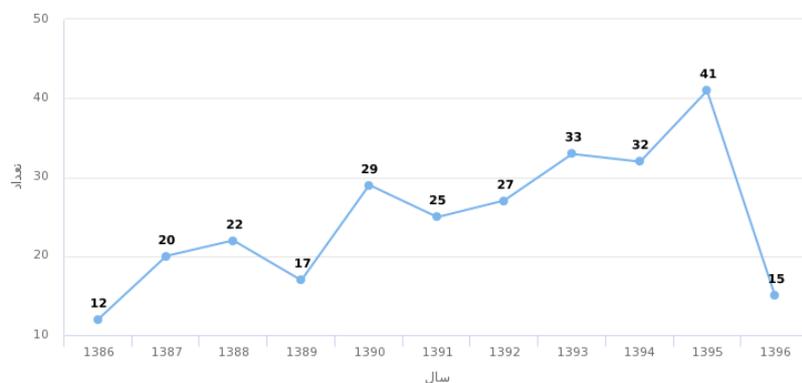


شکل ۸۷: نمودار مبلغ اعتبار طرح‌های پژوهشی داخلی

بودجه طرح‌های داخلی از محل پژوهانه اعضای هیأت علمی تأمین می‌شود.

جدول ۱۴: تعداد کتاب‌های منتشره

سال	دانشکده مهندسی	دانشکده علوم	دانشکده کشاورزی	دانشکده علوم انسانی	مجموع
۱۳۸۶	۳	۲	۲	۵	۱۲
۱۳۸۷	۳	۳	۵	۹	۲۰
۱۳۸۸	۵	۵	۳	۹	۲۲
۱۳۸۹	۱	۳	۴	۹	۱۷
۱۳۹۰	۳	۵	۶	۱۵	۲۹
۱۳۹۱	۱	۰	۸	۱۵	۲۵
۱۳۹۲	۱	۳	۷	۱۶	۲۷
۱۳۹۳	۷	۷	۸	۱۱	۳۳
۱۳۹۴	۷	۱	۵	۱۸	۳۲
۱۳۹۵	۷	۱۱	۱۱	۱۲	۴۱
۱۳۹۶	۲	۱	۹	۳	۱۵



شکل ۸۸: نمودار تعداد کتاب‌های منتشره

جدول ۱۵: سایر دستاوردها و فعالیت‌ها

سال	تعداد ثبت اختراع	جوایز	فرصت مطالعاتی (نوع اول)	همایش‌های برگزار شده
۱۳۸۶	۰	۱	۲	۱
۱۳۸۷	۱	۰	۱	۱
۱۳۸۸	۰	۰	۱	۰
۱۳۸۹	۰	۲	۰	۲
۱۳۹۰	۰	۲	۰	۳
۱۳۹۱	۰	۱	۱	۴
۱۳۹۲	۰	۱	۱	۳
۱۳۹۳	۱	۰	۱	۴
۱۳۹۴	۲	۳	۳	۲
۱۳۹۵	۶	۲	۲	۲
۱۳۹۶	۳	۵	۰	۷

جدول ۱۶: اختراعات ثبت شده

ردیف	عنوان	صاحب اختراع	مرجع ثبت	سال ثبت
۱	منحنی مشخصه خطی - تکه‌ای برای رله های جریان زیاد	رباب قهرمانی و منصور اوجاقی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۷
۲	Prunus necrotic ringspot virus isolate SH12 coat protein gene, complete cds	زهرا کاشیها، نعمت سخندان، داود کولیوند و امید عینی	NCBI GenBank	۱۳۹۶
۳	Wind power plant control system	مهرداد بابازاده و کوروش نایبی	US Patent	۱۳۹۶
۴	دستگاه تصفیه راکتور سهمی‌وار مرکب خورشیدی	محمدحسین رسولی‌فرد، لیلا قلم‌چی، میرسعید سیددراچی و نگار صحتی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۶
۵	compositions and methods employing multi-walled carbon nanotube-based nanohybrids and applications thereof in oil recovery	سارا خسروانی، مهشید ارشادی، مهشاد علایی، حسین برنایی، علیمراد رشیدی، علی رمضانی و مهرداد منطقیان	US Patent	۱۳۹۵
۶	Method of determining individual set points in a power plant controller, and a power plant controller-2	مهرداد بابازاده	US Patent	۱۳۹۵
۷	Method of determining individual set points in a power plant controller, and a power plant controller	مهرداد بابازاده	US Patent	۱۳۹۵
۸	تریمزاسیون اتیلن با استفاده از کاتالیزورهای کروم بر پایه لیگاندهای سهدندانه	ابراهیم احمدی، زینت رضازاده، عاطفه‌سادات فرندپور و زهرا محمدنیا	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۵
۹	داربست نانوکامپوزیتی سه‌بعدی چندلایه با خواص بهینه بر پایه پلی‌لاکتیک کولیکولیک اسید نانوهایدروکسی آپاتیت و کیتوسان برای ترمیم بافت استخوان	امیر دوستگانی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۵
۱۰	طراحی و ساخت سیمولاتور ترکیبی وضعیت ماهواره برای انجام شبیه‌سازیهای سخت افزار در حلقه	فرهاد بیات و فرشاد بیات	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۵
۱۱	فرآیند تولید اسفنج پلی‌اورتانی سلول باز	میرسعید سیددراچی، محمدحسین رسولی-فرد، حمیدرضا اشجاری، و مهرداد راستگوی	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۴
۱۲	ساخت برد الکترونیکی پکیج شوفاژ گرمایی با قابلیت تست خودکار و اعلام محل رخداد خطا	سیروس طوفان، نوید پارسا و حسن افشاری	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۹۴
۱۳	سنتر کاتالیزور فیلیپس و استفاده آن برای تهیه پلی اتیلن	ابراهیم احمدی، م. نکومنش حقیقی، قافله-باشی زرنده، علی رمضانی و زهرا محمدنیا	سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران	۱۳۸۷

جدول ۱۷: همایش‌های علمی برگزار شده در سال ۹۶

ردیف	عنوان همایش	دبیر علمی	دبیر اجرایی	گروه برگزارکننده
۱	<a href="#">اولین همایش ملی گوسفند افشاری</a>	دکتر محمدطاهر هرکی‌نژاد	دکتر محمدحسین شهیر	علوم دامی
۲	<a href="#">دومین همایش تخصصی و ملی کاربرد سیالات درگیر در علوم زمین</a>	دکتر امیر مرتضی عظیم‌زاده	دکتر قاسم نباتیان	زمین‌شناسی
۳	<a href="#">اولین همایش ملی اندیشه‌ها و فناوری‌های نوین در علوم جغرافیایی</a>	دکتر رامین کیامهر	دکتر محسن احدنژاد	جغرافیا
۴	<a href="#">اولین همایش ملی زیست فناوری گیاهان دارویی و قارچهای کوهی</a>	دکتر بهرام ملکی-زنجانی	دکتر علی عمارلو	پژوهشکده
۵	<a href="#">پنجمین همایش ملی انجمن فیزیولوژی گیاهی ایران</a>	دکتر کیوان آقائی	دکتر فرید شکاری	زیست‌شناسی-زراعت و اصلاح نباتات
۶	<a href="#">دومین سمینار ملی شیمی کاربردی ایران</a>	دکتر محمدحسین رسولی‌فرد	دکتر میر سعید سید دراجی	شیمی
۷	<a href="#">پنجمین سمینار ملی آنالیز تابعی و کاربردهای آن</a>	دکتر سعید مقصودی	دکتر حبیب امیری	ریاضی

جدول ۱۸: همایش‌های علمی برگزار شده در سال ۹۷

ردیف	عنوان همایش	دبیر علمی	دبیر اجرایی	گروه برگزارکننده
۱	<a href="#">دومین همایش ملی صنعت اسب ایران</a>	دکتر محمدباقر زندی	دکتر محمدحسین شهیر	علوم دامی
۲	<a href="#">اولین کنگره بین‌المللی و دومین همایش ملی زیست- فناوری گیاهان دارویی و قارچ‌های کوهی</a>	دکتر بهرام ملکی زنجانی	دکتر علی عمارلو	پژوهشکده
۳	<a href="#">اولین کنفرانس کاتالیست ایران</a>	دکتر محمدعلی رضوانی	دکتر سید جمال طباطبایی رضایی	شیمی
۴	<a href="#">پنجمین همایش ملی گوهرشناسی و بلورشناسی ایران</a>	دکتر محمد ابراهیمی	دکتر قاسم نباتیان	زمین‌شناسی
۵	<a href="#">چهارمین همایش انجمن رسوب‌شناسی ایران</a>	دکتر افشین زهدی	دکتر جواد ربانی	زمین‌شناسی
۶	<a href="#">نخستین کنفرانس بین‌المللی حکوت ایلخانان و تأثیر آن بر راه ابریشم</a>	دکتر مسعود بیات	دکتر محسن احدنژاد	تاریخ تمدن اسلامی
۷	<a href="#">اولین کنفرانس ملی معدنکاری و صنایع معدنی سبز ایران</a>	دکتر فرهاد صمیمی نمین	دکتر آرمین سلسانی	مهندسی معدن
۸	<a href="#">اولین همایش ملی ناهنجاری‌های متابولیکی دام و طیور</a>	دکتر حمید امانلو	دکتر محمدحسین شهیر	علوم دامی

طی سالهای اخیر تشویق مقالات منتشر شده در مجلات ISI و Scopus و همچنین مقالات علمی - پژوهشی معتبر وزارتین نمایه شده در ISC همچنان سرلوحه کار معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه بوده است. در همین راستا برای سومین سال متوالی در سال ۱۳۹۷ نیز مقالات ISI منتشرشده در سال ۲۰۱۷ که براساس ضریب تأثیر در [۱۰٪ اول گروه موضوعی JCR](#) قرار داشتند، مشمول تشویق ویژه قرار گرفتند. همچنین با اهتمام ویژه اعضای هیأت علمی (دانشکده علوم) تعداد ۶ مقاله ISI منتشر شده در سال ۲۰۱۷ در [فهرست سرآمدان علمی](#) قرار گرفته است.

جدول ۱۹: فهرست مقالات سرآمد در سال ۲۰۱۷

ردیف	عنوان	نویسندگان	مجله
۱	<a href="#">Radiative heat transfer in fractal structures</a>	۱- <a href="#">مولاداد نیکبخت</a>	<a href="#">Physical Review B, Volume 96</a>
۲	<a href="#">The Solar Flare Complex Network</a>	۱- اکبر غیبی ۲- <a href="#">حسین صفری</a> ۳- <a href="#">محسن جواهریان</a>	<a href="#">The Astrophysical Journal, Volume 847, Number 2</a>
۳	<a href="#">Complex Network for Solar Active Regions</a>	۱- فرهاد دایی ۲- <a href="#">حسین صفری</a> ۳- <a href="#">ندا داداشی</a>	<a href="#">The Astrophysical Journal, Volume 845, Number 1</a>
۴	<a href="#">The effects of near-core convective shells on the gravity modes of the subdwarf B pulsator KIC 10553698A</a>	۱- قاسمی ۲- مروجی ۳- Aerts, C. ۴- <a href="#">حسین صفری</a> ۵- <a href="#">Vučković, M</a>	<a href="#">Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 465, Issue 2</a>
۵	<a href="#">Prediction of Solar Flares Using Unique Signatures of Magnetic Field Images</a>	۱- عباس رابونیک ۲- <a href="#">حسین صفری</a> ۳- نسیمه علیپور ۴- Michael S. Wheatland	<a href="#">The Astrophysical Journal, Volume 834, Number 1</a>
۶	<a href="#">A ruthenium tetrazole complex-based high efficiency near infrared light electrochemical cell</a>	۱- <a href="#">هاشم شهروس، وند</a> ۲- سعید عباسپور ۳- بابک پاشایی ۴- <a href="#">Eros Radicchi</a> ۵- <a href="#">Filippo De Angelis</a> ۶- <a href="#">Francesco Bonaccorso</a>	<a href="#">Chemical Communications, Issue 46</a>

از زمان تصویب [آیین‌نامه پسادکتری](#) در سال ۹۵ تاکنون ۱۰ پژوهشگر پسادکتری در دانشگاه زنجان مشغول به فعالیت شده‌اند.

جدول ۲۰: پژوهشگران پسادکتری

ردیف	استاد پذیرش دهنده (مجری)	پژوهشگر	دانشکده	رشته	سال
۱	<a href="#">دکتر علی رضانی</a>	<a href="#">دکتر فهیمه بیگدلی</a>	علوم	شیمی	۱۳۹۷
۲	<a href="#">دکتر علی اسکندری</a>	<a href="#">دکتر رمضان اصغری پهناب</a>	کشاورزی	گیاهپزشکی	۱۳۹۷
۳	<a href="#">دکتر محمد محمودی</a>	<a href="#">دکتر سیده حمیده کاظمی</a>	علوم	فیزیک	۱۳۹۷
۴	<a href="#">دکتر حسن شایانی جم</a>	<a href="#">دکتر نرگس پاکروان</a>	علوم	شیمی	۱۳۹۶
۵	<a href="#">دکتر حسین صفری</a>	<a href="#">دکتر نسیمه علیپور</a>	علوم	فیزیک	۱۳۹۵
۶	<a href="#">دکتر ابراهیم احمدی</a>	<a href="#">دکتر حسین حاجی فتحعلی</a>	علوم	شیمی	۱۳۹۵
۷	<a href="#">دکتر علی رضانی</a>	<a href="#">دکتر حمیده آقاحسینی</a>	علوم	شیمی	۱۳۹۶
۸	<a href="#">دکتر محمدحسین رسولی فرد</a>	<a href="#">دکتر محمدرضا اسکندریان</a>	علوم	شیمی	۱۳۹۶
۹	<a href="#">دکتر جلال صبا</a>	دکتر اعظم ملکی	کشاورزی	اصلاح نباتات	۱۳۹۶
۱۰	<a href="#">دکتر هادی خطیب زاده</a>	<a href="#">دکتر وحید محبی</a>	علوم	ریاضی	۱۳۹۵

محل تأمین بودجه ردیف‌های ۱ الی ۶ معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، ۷ الی ۹ طرح‌های پژوهشی سفارش خارج و ردیف ۱۰ پژوهانه بوده است.

جایگاه بین‌المللی پژوهش و فناوری، از جمله مواردی است که مورد توجه ویژه بوده است. در همین راستا در کنار فعالیتهای انجام گرفته توسط دفتر همکاری‌های علمی بین‌المللی دانشگاه، امکان مشاهده وضعیت و رتبه‌بندی اعضای هیأت علمی براساس میزان استنادات و شاخص هرش در Scopus به سامانه مدیریت پژوهش (سمپ) افزوده شده است. علاوه براین، به منظور ارج نهادن به تلاش همکاران عزیز، اسامی افرادی که دارای شاخص هرش حداقل ده هستند در بخش مربوطه از طریق وبسایت معاونت پژوهش و فناوری قابل مشاهده است. شایان ذکر است که حائزین شاخص هرش (H-Index) حداقل ۱۰، در فاصله زمانی یک سال گذشته بدون حذف خویش‌ارجاعی به ۲۸ نفر و با حذف خویش‌ارجاعی به ۲۳ نفر افزایش یافته است که رشد ۲۸ درصدی را نشان می‌دهد. همچنین تلاش‌های اخیر همکاران عزیز در ایجاد و فعالسازی پروفایل Google Scholar خود، ذیل پروفایل دانشگاه زنجان در راستای ارتقاء جایگاه بین‌المللی دانشگاه زنجان (رتبه ۲۲۰۱ جهانی در میان ۵۷۲۴ دانشگاه و ۳۵ ملی از میان ۱۸۸ دانشگاه)، تحسین برانگیز و قابل تقدیر است. در این راستا همچنان انتظار می‌رود که با استقبال و اقدام اعضای هیأت علمی نسبت به اخذ شناسه ORCID و تبادل اطلاعات موجود در پروفایل Scopus خود با آن و همچنین ایجاد شناسه پژوهشگر WOS (ResearcherID) که امکان تبادل اطلاعات با پروفایل ORCID را دارد، ضمن ایجاد امکان مقایسه و ارزیابی در ارتباط با تولیدات علمی معتبر و بین‌المللی خود، در ارتقاء جایگاه بین‌المللی دانشگاه نیز سهیم باشند.

در راستای گسترش تعاملات بین‌المللی، علاوه بر انواع چهارگانه فرصت مطالعاتی، در چند سال اخیر استفاده از فرصت مطالعاتی کوتاه مدت در قالب مأموریت پژوهشی تابستانه نیز برای اعضای هیأت علمی فراهم شده است که مورد استقبال و استفاده ایشان علاقمند قرار گرفته است.

جدول ۲۱: فرصت‌های مطالعاتی سال ۱۳۹۲

ردیف	نام و نام خانوادگی	کشور محل فرصت	نوع فرصت
۱	سیاوش نوروزی	آمریکا	اول

جدول ۲۲: فرصت‌های مطالعاتی سال ۱۳۹۳

ردیف	نام و نام خانوادگی	کشور محل فرصت	نوع فرصت
۱	محرم اسلامی	آلمان	اول

جدول ۲۳: فرصت‌های مطالعاتی سال ۱۳۹۴

ردیف	نام و نام خانوادگی	کشور محل فرصت	نوع فرصت
۱	محسن افشارچی	ایتالیا	اول
۲	امیرحسین درونه	کانادا	اول
۳	حسین اترک	آمریکا	اول

جدول ۲۴: فرصت‌های مطالعاتی سال ۱۳۹۵

ردیف	نام و نام خانوادگی	کشور محل فرصت	نوع فرصت
۱	محمد رضا یافتیان	استرالیا	اول
۲	حسن رحمانی	استرالیا	اول

جدول ۲۵: فرصت‌های مطالعاتی سال ۱۳۹۷

ردیف	نام و نام خانوادگی	کشور محل فرصت	نوع فرصت
۱	رضا تیموری فعال	کانادا	اول
۲	فریبا سعادت	کانادا	اول
۳	حمیدرضا طاهری	آلمان	اول
۴	امید عینی	آلمان	دوم
۵	مهری جوانیان	آلمان	سوم
۶	اصغر طاهری	آلمان	اول

جدول ۲۶: ماموریت تابستانه سال ۱۳۹۵

ردیف	نام و نام خانوادگی	کشور محل مأموریت
۱	امیر مرتضی عظیم‌زاده	اتریش
۲	قاسم نباتیان	چین
۳	محمد ابراهیم فولادوند	آلمان
۴	داود کولیوند	اسپانیا

جدول ۲۷: ماموریت تابستانه سال ۱۳۹۶

ردیف	نام و نام خانوادگی	کشور محل مأموریت
۱	مهری جوانیان	اتریش
۲	نادر نوشیران‌زاده	لهستان
۳	رضا معصومی	استرالیا
۴	محمد ابراهیم فولادوند	لهستان
۵	امید عینی‌گندمانی	استرالیا
۶	رامین دوست‌محمدی	چین
۷	حسن حسینی‌منفرد	پرتغال
۸	غلامرضا جودکی	نروژ
۹	محمد صادق عسگری	ایرلند

جدول ۲۸: ماموریت تابستانه سال ۱۳۹۷

ردیف	نام و نام خانوادگی	کشور
۱	مجید میرزایی عطآبادی	اسلواکی
۲	محمد ابراهیمی	چین
۳	علی رضانی	چین
۴	علی اصغر مختاری	چین
۵	حسین کوهستانی	چین
۶	محمدعلی کامیابی	اسپانیا
۷	محسن بیگدلی	روسیه
۸	امیر مرتضی عظیم زاده	اتریش
۹	حبیب امیری	آلمان
۱۰	عبدالحسین پری زنگنه	کانادا
۱۱	امید عینی	آلمان
۱۲	بهنام رستمی	سوئیس
۱۳	سیمین حق نظری	صربستان
۱۴	علی گریزی	سوئد
۱۵	مرتضی اسلامیان	سوئد
۱۶	محمد ابراهیم فولادوند	ایتالیا

طی چهار سال اخیر وظیفه اطلاع رسانی و انجام امور مربوط به دانشجویان مشمول استفاده از جوایز و تسهیلات بنیاد ملی نخبگان نیز برعهده معاونت پژوهش و فناوری گذاشته شد. خوشبختانه طی این مدت بخش عمده‌ای از دانشجویان استان که موفق به استفاده از جوایز تحصیلی بنیاد ملی نخبگان شده‌اند، از دانشگاه زنجان بوده است. شایان ذکر است که در سال تحصیلی ۹۴-۹۵ **هفت نفر**، در سال تحصیلی ۹۵-۹۶ **پانزده نفر** و در سال تحصیلی ۹۶-۹۷ نیز **هجده نفر** از دانشجویان دانشگاه زنجان موفق به اخذ جایزه تحصیلی بنیاد نخبگان شدند. در سال تحصیلی ۹۷-۹۸ نیز تاکنون **سیزده نفر** مشمول استفاده از این جایزه شده‌اند

در سال‌های اخیر علاوه بر برنامه‌ریزی و اقدامات انجام گرفته در راستای افزایش پهنای باند اینترنت و همچنین بهبود خدمات رسانی، در سایه تلاش‌های انجام گرفته در حوزه انفورماتیک دانشگاه، براساس آخرین رتبه بندی اعلام شده توسط نظام **وبومتریک** در سال ۲۰۱۸، دانشگاه زنجان از میان ۶۰۷ دانشگاه و مرکز آموزش عالی ایران، رتبه ۳۷ کشور و جایگاه ۲۳۶۱ جهان را کسب کرده است.

جدول ۲۹: پهنای باند اینترنت

سال	۸۹-۹۰	۹۰-۹۱	۹۱-۹۲	۹۲-۹۳	۹۳-۹۴	۹۴-۹۵	۹۵-۹۶	۹۶-۹۷
پهنای باند اینترنت (Mbs)	۵۰	۱۰۰	۱۵۵	۱۵۵	۱۶۵	۲۱۰	۳۰۵	۴۱۰
هزینه ماهانه (ده میلیون ریال)	۱۷/۵	۲۳	۳۱/۵	۲۸/۵	۲۹/۵	۳۷	۳۸	۴۰

علاوه بر موارد مذکور، اشاره به فعالیت‌ها و دستاوردهای زیر طی سال‌های اخیر در حوزه‌های مرتبط با پژوهش و فناوری دانشگاه نیز خالی از حسن نیست:

- حمایت از طرح‌های فناورانه شامل:

✓ انتقال تلسکوپ زمین تابش (Earthshine Telescope) به ارزش پانصد هزار یورو از موسسه هواشناسی دانمارک (DMI) به

مدت ده سال (دانشکده علوم)

✓ طرح چندقلوزایی گوسفند شال (دانشکده کشاورزی)

✓ کارگاه کشت جنین (پژوهشکده فناوری‌های نوین زیستی)

✓ طرح‌های فناورانه (دانشکده مهندسی):

➤ توسعه تکنولوژی طراحی و ساخت پرینتر سه بعدی در دانشگاه زنجان

➤ طراحی و ساخت یاتاقان مغناطیسی فعال

➤ ارتقاء دستگاه آزمون ضربه سقوط آزاد

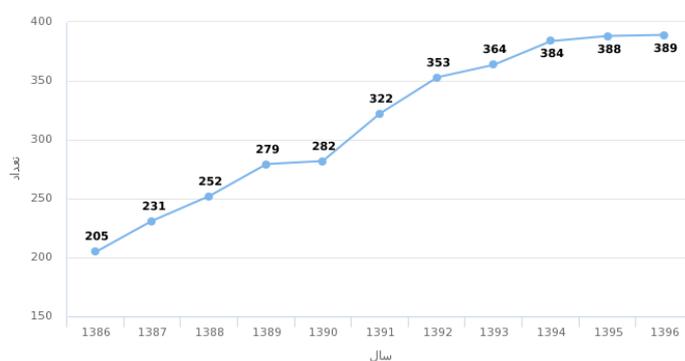
- عقد قرارداد پژوهشی به مبلغ ۲۸۰۰۰ دلار با مرکز مطالعات آسیای میانه (IICAS) وابسته به یونسکو، به منظور برگزاری همایش بین-المللی **حکومت ایلخانان و تأثیر آن بر جاده ابریشم** و یک طرح پژوهشی
- **شرکت پژوهشکده فناوری‌های نوین زیستی در نمایشگاه فناوری و فن‌آفرینی در دانشگاه وان ترکیه**
- مشارکت در برنامه‌ریزی و اجرای هفته پژوهش و فناوری استان به‌عنوان دبیر ستاد استانی (با بیشترین برگزیدگان به‌عنوان پژوهشگر و فناور برتر در سطح استان و انتخاب به‌عنوان غرفه برتر در نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری و فن‌بازار)
- اخذ **مجوز مرکز آ‌پا** از سازمان فناوری اطلاعات ایران در سال ۹۵ با عقد دو فقره قرارداد مستقیم با سازمان فناوری اطلاعات ایران به مبلغ کل ۱۱ میلیارد ریال و دو قرارداد متکی به مجوز آ‌پا به مبلغ ۲,۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
- تأسیس **گروه پژوهشی ایلخانی‌شناسی** (عقد تفاهم‌نامه با وزارت امور خارجه و آکادمی علوم مغولستان)
- خرید دستگاه GC-MASS با مبلغی بالغ بر ۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال
- خریداری و راه‌اندازی سامانه الکترونیکی نشریات دانشگاه (سینا وب)
- قرار گرفتن آقایان دکتر علی رضائی، دکتر عباس ربیعی و دکتر صالح مبین در فهرست پژوهشگران یک درصد برتر ISI در سال ۹۷
- قرار گرفتن آقایان دکتر علی رضائی و دکتر محمدحسین رسولی‌فرد در فهرست پژوهشگران یک درصد برتر ISI در سال ۹۶
- دریافت لوح تقدیر از معاون پژوهش و فناوری وزارت عتف به‌عنوان ده دستگاه برتر در زمینه تکمیل و ارائه گزارش حوزه تحقیقات و فناوری کشور
- **کسب تقدیرنامه از وزارت عتف در حوزه آزمایشگاه مرکزی**
- کسب رتبه اول تعاملات و فعالیتهای علمی بین‌المللی در میان دانشگاههای سطح دو
- قرار گرفتن دانشگاه زنجان در میان **دانشگاههای برتر کشور در حوزه دیپلماسی علمی**
- قرار گرفتن نام دانشگاه زنجان در **فهرست برترین دانشگاههای جهان براساس رتبه بندی بین‌المللی تایمز**
- ثبت چهار اختراع بین‌المللی (US Patent) توسط اعضای هیأت علمی
- انتشار **مقاله بابک پاشایی و دکتر هاشم شهروسی‌وند در مجله chemical reviews با ضریب تأثیر ۳۷,۳۶۹**
- تدوین و تصویب **شیوه‌نامه ارزیابی، حمایت و انتقال فناوری دانشگاه زنجان**
- تدوین و تصویب **آیین‌نامه ایجاد، مدیریت و تجاری‌سازی دارایی‌های فکری دانشگاه زنجان**
- تدوین و تصویب **آیین‌نامه پسادکتری**
- حمایت از خرید تجهیزات مورد نیاز آزمایشگاههای تحقیقاتی
- افزایش تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان (مستقر در مرکز رشد) به بیش از ده مورد
- **قرار گرفتن در فهرست دانشگاه‌های برگزیده در ثبت و همانندجویی پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، و پیشنهادها**
- اشتراک آنلاین **۱۹ پایگاه اطلاعاتی لاتین** در کنار **همه پایگاه‌های مقالات و کتابهای داخلی** موجود
- سفارش محور نمودن خرید و تامین کتابهای مورد نیاز کاربران دانشگاه از طریق **سامانه الکترونیکی**
- خرید و فهرست‌نویسی بالغ بر ۵۵۰۰ عنوان کتاب در سال ۱۳۹۶
- برگزاری ۹۰۹ نفر روز کارگاه آشنایی با پایگاه‌های اطلاعاتی و خدمات کتابخانه مرکزی برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی در سال ۹۶
- سازمان‌دهی و آماده‌سازی ۶۱۵ پایان‌نامه و رساله در سال ۱۳۹۵ و ۴۵۷ مورد در ۹ ماه اول ۱۳۹۶
- ارائه سرویس سالانه امانت کتاب به بالغ بر ۱۴۰۰۰ نفر توسط کتابخانه مرکزی

• ارائه سرویس سالانه مطالعه پایان‌نامه به بالغ بر ۷۰۰ نفر

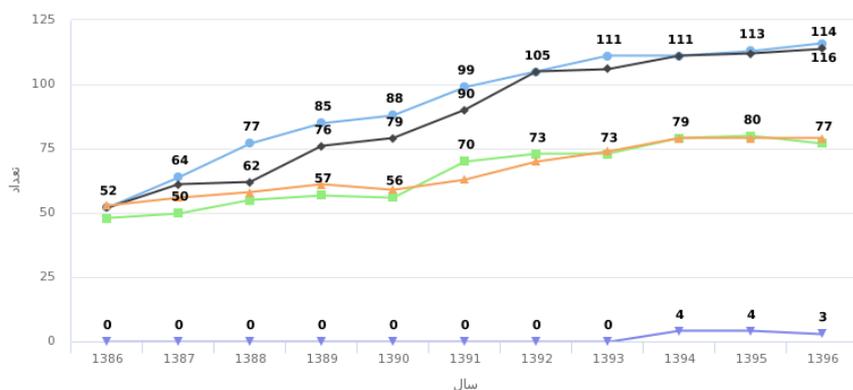
باتوجه به اینکه محاسبه میزان سرانه فعالیت‌های دانشگاه و دانشکده‌ها مستلزم آگاهی از اطلاعات مربوط به تعداد اعضای هیأت علمی در سال مربوطه است، این اطلاعات در جدول ۳۰ آورده شده است.

جدول ۳۰: تعداد اعضای هیأت علمی

سال	دانشکده مهندسی	دانشکده علوم	دانشکده علوم انسانی	دانشکده کشاورزی	پژوهشکده	مجموع
۱۳۸۶	۵۲	۵۲	۵۳	۴۸	۰	۲۰۵
۱۳۸۷	۶۴	۶۱	۵۶	۵۰	۰	۲۳۱
۱۳۸۸	۷۷	۶۲	۵۸	۵۵	۰	۲۵۲
۱۳۸۹	۸۵	۷۶	۶۱	۵۷	۰	۲۷۹
۱۳۹۰	۸۸	۷۹	۵۹	۵۶	۰	۲۸۲
۱۳۹۱	۹۹	۹۰	۶۳	۷۰	۰	۳۲۲
۱۳۹۲	۱۰۵	۱۰۵	۷۰	۷۳	۰	۳۵۳
۱۳۹۳	۱۱۱	۱۰۶	۷۴	۷۳	۰	۳۶۴
۱۳۹۴	۱۱۱	۱۱۱	۷۹	۷۹	۴	۳۸۴
۱۳۹۵	۱۱۳	۱۱۲	۷۹	۸۰	۴	۳۸۸
۱۳۹۶	۱۱۶	۱۱۴	۷۷	۷۹	۳	۳۸۹



شکل ۸۹: نمودار تعداد اعضای هیأت علمی



شکل ۹۰: نمودار تعداد اعضای هیأت علمی به تفکیک دانشکده‌ها

قرار گرفتن در یک نظام ارزیابی منطقی، دقیق و شفاف همراه با فضای رقابت سالم و سازنده، لازمه تلاش در جهت رشد و ارتقای جایگاه پژوهش و فناوری دانشگاه خواهد بود. بی‌آنکه کمبودها و نارسایی‌های حاکم بر سیستم پژوهش و فناوری را نادیده بگیریم، بر این باوریم که با ایجاد و پذیرش یک ساز و کار رقابتی مثبت، مدیریت صحیح و استفاده بهینه از داشته‌ها و توانمندی‌های موجود، همچنان پژوهش‌های هدفمند منتهی به تولید علم و فناوری و افزایش کمی و کیفی دستاوردهای پژوهشی امکان‌پذیر است. در همین راستا، پایش جایگاه دانشگاه زنجان در نظام‌های ارزیابی و رتبه‌بندی معتبر ملی و بین‌المللی می‌تواند اقدامی مؤثر قلمداد گردد.

در سال ۱۳۹۶ براساس نتایج سطح‌بندی انجام شده در میان ۱۲۰ دانشگاه دولتی، دانشگاه زنجان برای دومین سال متوالی، پس از دانشگاه‌های اصفهان، تبریز، تربیت مدرس، تهران، شهید بهشتی، شیراز و فردوسی مشهد که در سطح یک قرار گرفته‌اند، در کنار دانشگاه‌های ارومیه، الزهرا (س)، بوعلی‌سینا، بیرجند، خوارزمی، رازی، سیستان و بلوچستان، شهید چمران اهواز، شهید باهنر کرمان، کاشان، گیلان، مازندران و یزد در شمار دانشگاه‌های سطح دو قرار گرفت. این در حالی است که براساس نتایج حاصل از سطح‌بندی و رتبه‌بندی دانشگاه‌های کشور انجام یافته در میان حدود ۶۰ دانشگاه دولتی توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۹۵ نیز دانشگاه زنجان در شمار دانشگاه‌های سطح دو قرار گرفته بود.

هدف از ارائه این گزارش، نمایاندن بخشی از واقعیت‌های پژوهش و فناوری دانشگاه به زبان آمار بود. امید آن است که آگاهی از وضع موجود همراه با برنامه‌ریزی منطقی و واقع‌بینانه در بستر فرآیندسازی و سیاست‌گذاری دانشگاه، به پشتوانه توان علمی - پژوهشی اعضای هیأت علمی و ظرفیت تحصیلات تکمیلی، دانشگاه زنجان را در مسیر بالندگی و پیشرفت هرچه بیشتر، رهنمون و یاریگر باشد.

در پایان لازم می‌داند پس از حمد و ثنای پروردگار یکتا، از اعضای محترم هیأت رئیسه، مدیران و همکاران حوزه پژوهش و فناوری، اعضای شورای پژوهش و فناوری دانشگاه و تمامی همکاران محترم عضو هیأت علمی دانشگاه که صادقانه و صمیمانه در انجام امور مربوط به پژوهش و فناوری با این معاونت همکاری داشته‌اند، سپاسگزاری نماید. بی‌گمان هرگونه موفقیت و پیشرفتی در روند امور مرهون تلاش‌های یکایک این عزیزان بوده و نارسایی‌های محتمل، پیش از هر چیز متوجه توان و بضاعت محدود حقیر می‌باشد.

## با آرزوی توفیق الهی معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه زنجان

زمستان ۱۳۹۷