



گزارش عملکرد دانشکده ریاضی در سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰



دانشکده ریاضی از اولین دانشکده‌های این دانشگاه تحت عنوان دانشکده علوم پایه شامل گروه‌های ریاضی، فیزیک، زبان خارجه، شیمی و معارف اسلامی بود که با توجه به پذیرش مستقل دانشجو تحت عنوان دانشکده به فعالیت خود ادامه داد.

اکنون همزمان با پذیرش دانشجو در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا در رشته گرایش‌های مختلف علوم ریاضی و علوم کامپیوتر، به ارائه درس‌های سرویسی به دانشجویان سایر دانشکده‌های این دانشگاه نیز می‌پردازد.

این دانشکده درصدد آن است با توسعه دانشکده به واسطه تأسیس و راه‌اندازی رشته/گرایشهای جدید و بین رشته‌ای با توجه به نیاز جامعه به دانش‌آموختگان با روحیه‌ای کارآفرین و مولّد، در راستای ورود به دانشگاه‌های نسل سوم، گامی مؤثر بردارد.

عملکرد دانشکده ریاضی در ۴ بخش زیر

ارائه می‌گردد:

۱- حوزه اداری

۲- حوزه آموزشی

۳- حوزه پژوهشی

۴- حوزه فرهنگی

حوزه اداری

- نائل شدن آقای دکتر غلامحسین یاری به افتخار بازنشستگی
- برگزاری جلسات متعدد در خصوص جذب عضو هیأت علمی در رشته **علوم کامپیوتر و بهینه‌سازی** از طریق فراخوان سراسری دفتر مرکزی جذب وزارت عتف
- جذب یک نفر سرباز پژوهشیار
- پیشنهاد تغییر نام دانشکده به **((دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر))** که پیشنهاد مذکور هم‌اکنون در هیأت محترم امناء دانشگاه در دست بررسی است.

حوزه اداری

- تهیه و تنظیم برنامه راهبردی ۵ ساله دانشکده ریاضی
- تصویب کلیات برنامه راهبردی در هیأت رئیسه محترم دانشگاه
- پیشنهاد راه‌اندازی مرکز نوآوری و کارآفرینی دانشکده که در شرف تأسیس می‌باشد

- با توجه به اینکه سال ۲۰۲۲ از طرف سازمان علمی فرهنگی یونسکو، سال جهانی علوم پایه نامگذاری شده است، نشست‌هایی در این خصوص در دانشکده و همچنین با دانشکده‌های فیزیک و شیمی و به همراه آنها با دانشگاه‌های مطرح شهر تهران، نشست‌های مشترکی برگزار شد.

پایش عملکرد برنامه راهبردی دانشکده

ردیف	عنوان شاخص	شاخص	واحد اندازه گیری	وضعیت موجود (۱۴۰۰)	پیش بینی	عملکرد
					۱۴۰۱	
۱	مشارکت و ایفای نقش در احراز مرجعیت علمی دانشگاه	میانگین شاخص ارجاعات غیرشخصی مقالات (تجمیعی) براساس هسته WOS		۷	۸	۲۰
۲	مشارکت و ایفای نقش در احراز رتبه بین‌المللی دانشگاه	تعداد دانشجویان خارجی و بین‌المللی شاغل به تحصیل	نفر		۱۲	۸
		تعداد کل اعضاء	نفر		۲۰	
		تعداد اعضای فعال	نفر		۲	۱
		درصد اعضای فعال	درصد		۱۰	

پایش عملکرد برنامه راهبردی دانشکده

عملکرد	بیش بینی	وضعیت موجود (۱۴۰۰)	واحد اندازه گیری	شاخص	عنوان شاخص	ردیف
۱۴۰۱						
۳۶	۳	۲	میلیارد ریال	نوبت دوم	درآمدهای شهریه‌ای (میلیارد ریال)	۳
۰	۰	۰		آموزش الکترونیکی		
۰	۲	۲		پردیس دانشگاهی		
۲	۳	۳		دانشجویان خارجی		
	۱	۱		روزانه و میهمان		
	۰		میلیون ریال	متمرکز	درآمدهای حاصل از آموزش‌های آزاد و تخصصی (میلیون ریال)	
	۰			نیمه متمرکز		
	۰			غیر متمرکز		
۰.۶	۱	۰.۲۷۰	میلیارد ریال	متمرکز	درآمدهای حاصل از قراردادهای جامعه و صنعت و فعالیت‌های کارآفرینه دانش بنیان (میلیارد ریال)	
	۳	۳.۰۲۷		نیمه متمرکز		
	۲	۱.۳۳۶		غیر متمرکز		

حوزه آموزشی

علاوه بر ارائه دروس تخصصی رشته ریاضی در تمام مقاطع تحصیلی، این دانشکده از بزرگترین دانشکده‌های ارائه دهنده دروس سرویسی دانشگاه می‌باشد. به همین منظور در هر نیمسال تحصیلی از تعداد کثیری از اساتید صاحب‌نام جهت تدریس دروس سرویسی به عنوان عضو هیأت علمی مدعو دعوت به همکاری می‌نماید.

حوزه آموزشی

یکی دیگر از اقدامات مهم و مؤثر در حوزه آموزش دانشکده، بازنگری سرفصلهای دروس و همچنین رشته‌های دایر دانشکده و نیز تصمیم‌گیری درخصوص ایجاد و راه‌اندازی رشته‌های جدید می‌باشد که اهتمام این دانشکده بر برقراری و پذیرش دانشجو در رشته‌های بین رشته‌ای می‌باشد که درخصوص بازار کار پس از دانش‌آموختگی و موضوع کارآفرینی دانش‌آموختگان مدنظر می‌باشد

حوزه آموزشی

با توجه به حذف مباحث انتگرال و توابع معکوس مثلثاتی از سرفصل دروس دبیرستان، در ابتدای ترم مهرماه، کلاسهای انتگرال و مباحث مربوطه برای دانشجویان نوورود توسط دانشکده ریاضی برگزار گردید.

دانشجویان پذیرفته شده سال ۱۴۰۰

مقطع	روزانه	نوبت دوم	پردیس	بین الملل	جمع
کارشناسی	۶۳	۱۸	—	۱	۸۲
کارشناسی ارشد	۳۸	۱۰	—	—	۴۸
دکترا	۳	۳	—	—	۶
جمع کل					۱۳۶

دانشجویان فارغ التحصیل سال ۱۴۰۰

مقطع	روزانه	نوبت دوم	پردیس	بین الملل	جمع
کارشناسی	۲۰	-	-	-	۲۰
کارشناسی ارشد	۴۹	۱	-	-	۵۰
دکترا	۵	-	۱	-	۶
جمع کل					۷۶

دروس سرویسی نیمسال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس	ریاضی ۱	ریاضی ۲	معادلات دیفرانسیل	آمار و احتمال مهندسی	محاسبات عددی	ریاضی مهندسی
تعداد گروه	۱۸	۴	۵	۵	۷	۷
تعداد دانشجو	۸۷۷	۱۴۵	۲۴۰	۱۹۵	۳۳۹	۳۲۹
جمع گروه ارائه شده						۴۶
جمع دانشجو ثبت نام شده						۲۱۲۵

دروس سرویسی نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس	ریاضی ۱	ریاضی ۲	معادلات دیفرانسیل	آمار و احتمال مهندسی	محاسبات عددی	ریاضی مهندسی
تعداد گروه	۳	۱۷	۱۵	۶	۱۰	۶
تعداد دانشجو	۸۴	۷۸۹	۶۶۰	۲۱۷	۴۲۸	۲۰۰
جمع گروه ارائه شده						۵۷
جمع دانشجو ثبت نام شده						۲۳۷۸

آمار دانشجویان شاغل به تحصیل

جمع	دکترا	کارشناسی ارشد	کارشناسی
۴۳۷	۵۶	۹۸	۲۸۳

حوزه پژوهشی

کنفرانسها و همایشهای برگزار شده

- چهاردهمین کنفرانس نظریه گروه‌های ایران
- ششمین کنفرانس بین‌المللی ترکیبیات، رمزنگاری، علوم کامپیوتر و محاسبات
- اولین کنفرانس ملی علوم داده و اطلاعات مکانی
- چهارمین گرامیداشت روز زنان در ریاضیات
- بزرگداشت روز ملی ریاضیات حکیم عمر خیام

حوزه پژوهشی

آزمایشگاههای تحقیقاتی دانشکده ریاضی

آزمایشگاه تحقیقاتی گروهی رمزنگاری و امنیت داده
آزمایشگاه تحقیقاتی گروهی مدل سازی ریاضی
آزمایشگاه تحقیقاتی گروهی پردازش موازی
آزمایشگاه تحقیقاتی گروهی هندسه محاسباتی
آزمایشگاه تحقیقاتی گروهی امنیت داده ها و بلاک چین

حوزه پژوهشی

- استفاده از فرصت مطالعاتی برای ۱ نفر عضو هیأت علمی دانشکده (آقای دکتر آقاجانی)
- چاپ ۹ عنوان کتاب توسط اعضای هیأت علمی دانشکده ریاضی
- پذیرش ۲ محقق پسا دکترا

حوزه پژوهشی

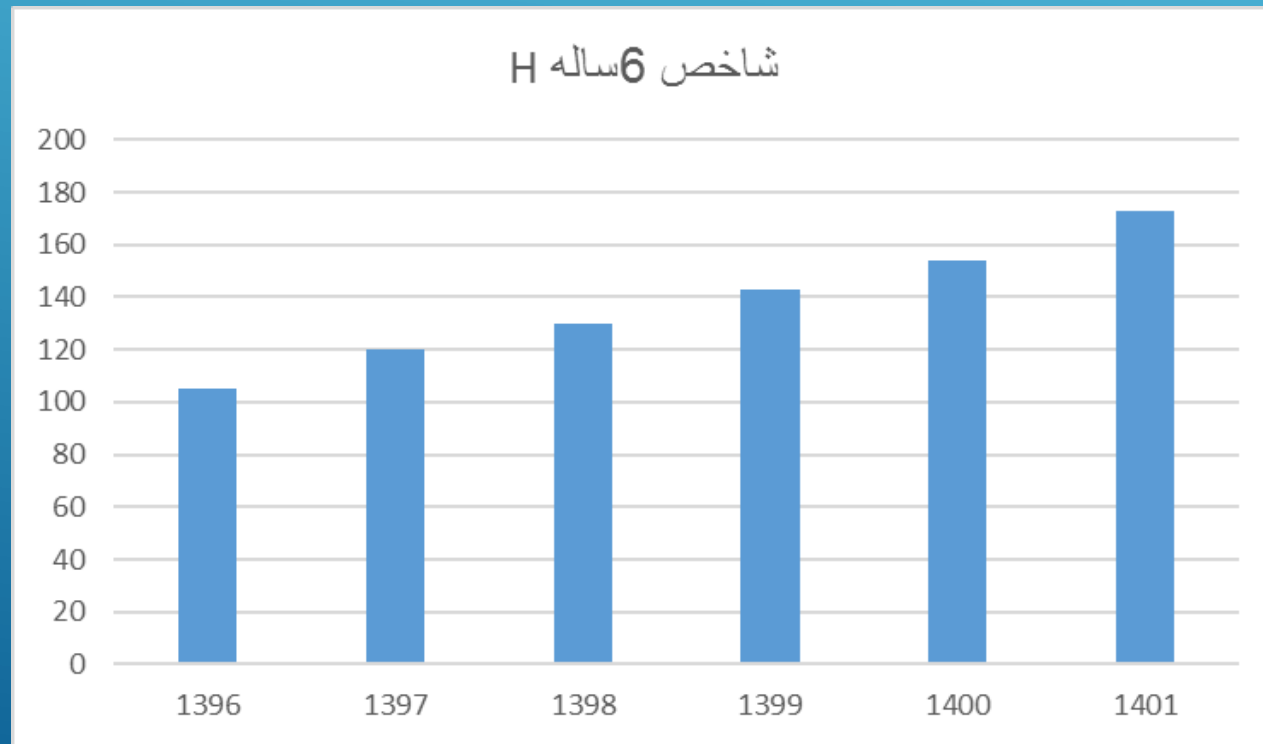
رویدادها و برخی از عملکردهای پژوهشی دانشکده ریاضی

سال چهارم 1400	شرح
61	مقاله دارای نمایه ISI
68	مقاله دارای نمایه SCOPUS
0	مقاله دارای نمایه علمی - پژوهشی
33	مقاله دارای نمایه ISC
0	سایر مجلات خارجی
0	مجلات خارجی فاقد نمایه
19	وزارت علوم
0	لیست سیاه وزارت علوم
6	تعداد مقاله های ارائه شده در همایش های بین المللی داخل کشور
2	تعداد مقاله های همایش های ملی
6	تعداد کتابهای تالیفی منتشر شده

حوزه پژوهشی

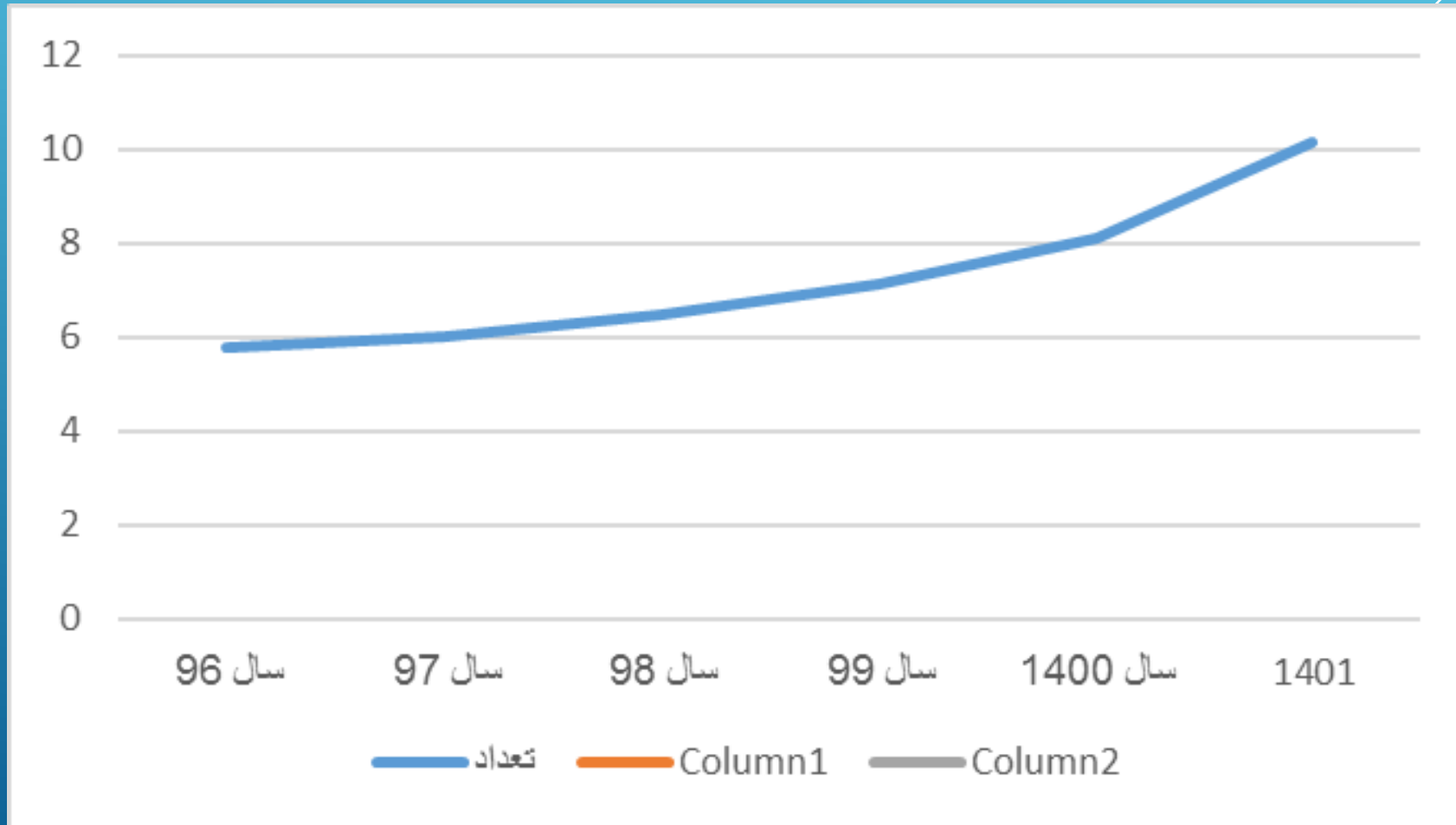
شاخص 6 ساله H

۱۴۰۱	۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	H
۱۷۳	۱۵۴	۱۴۳	۱۳۰	۱۲۰	۱۰۵	H



حوزه پژوهشی

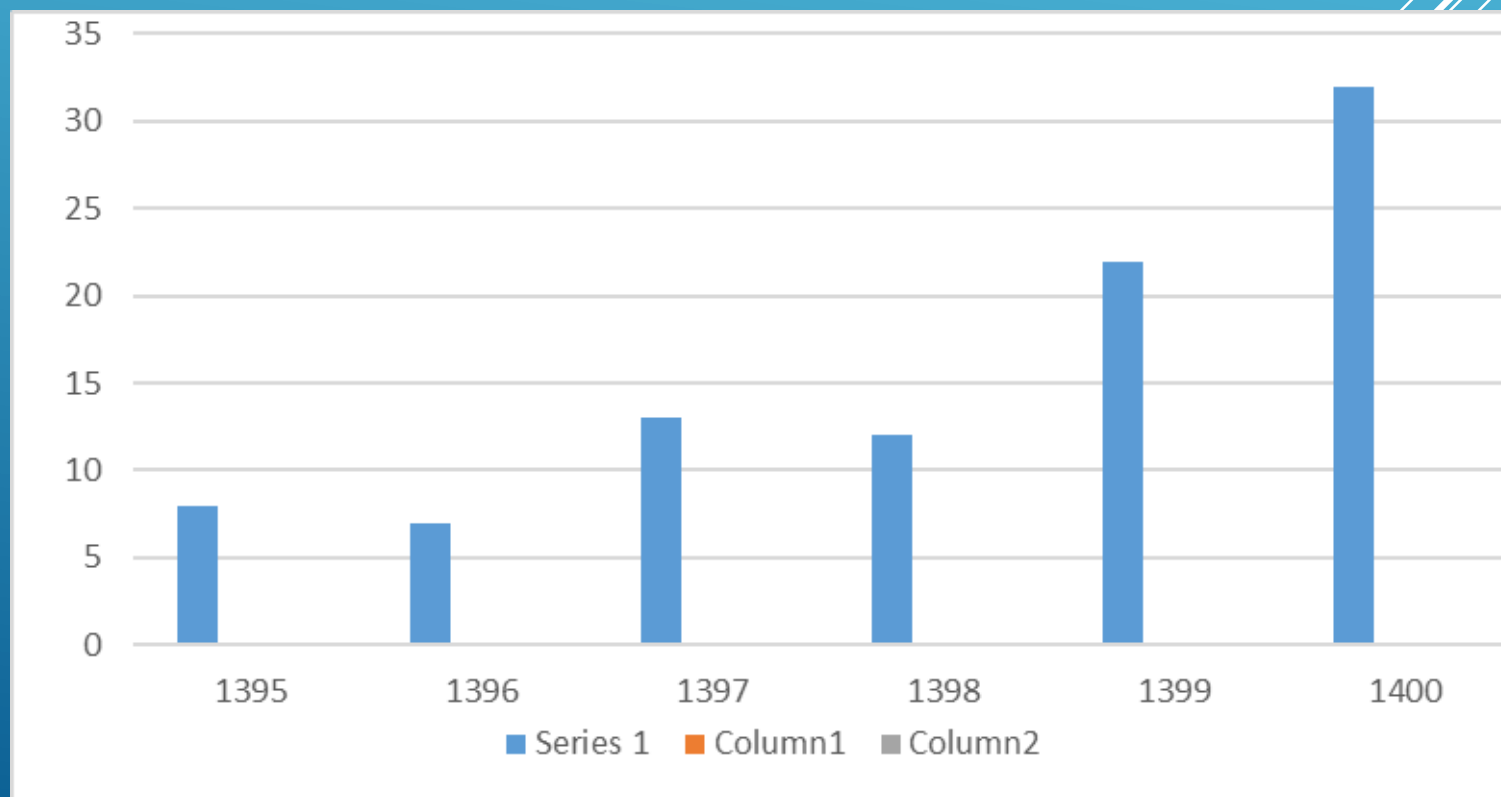
سرانه شاخص 6 ساله H



حوزه پژوهشی

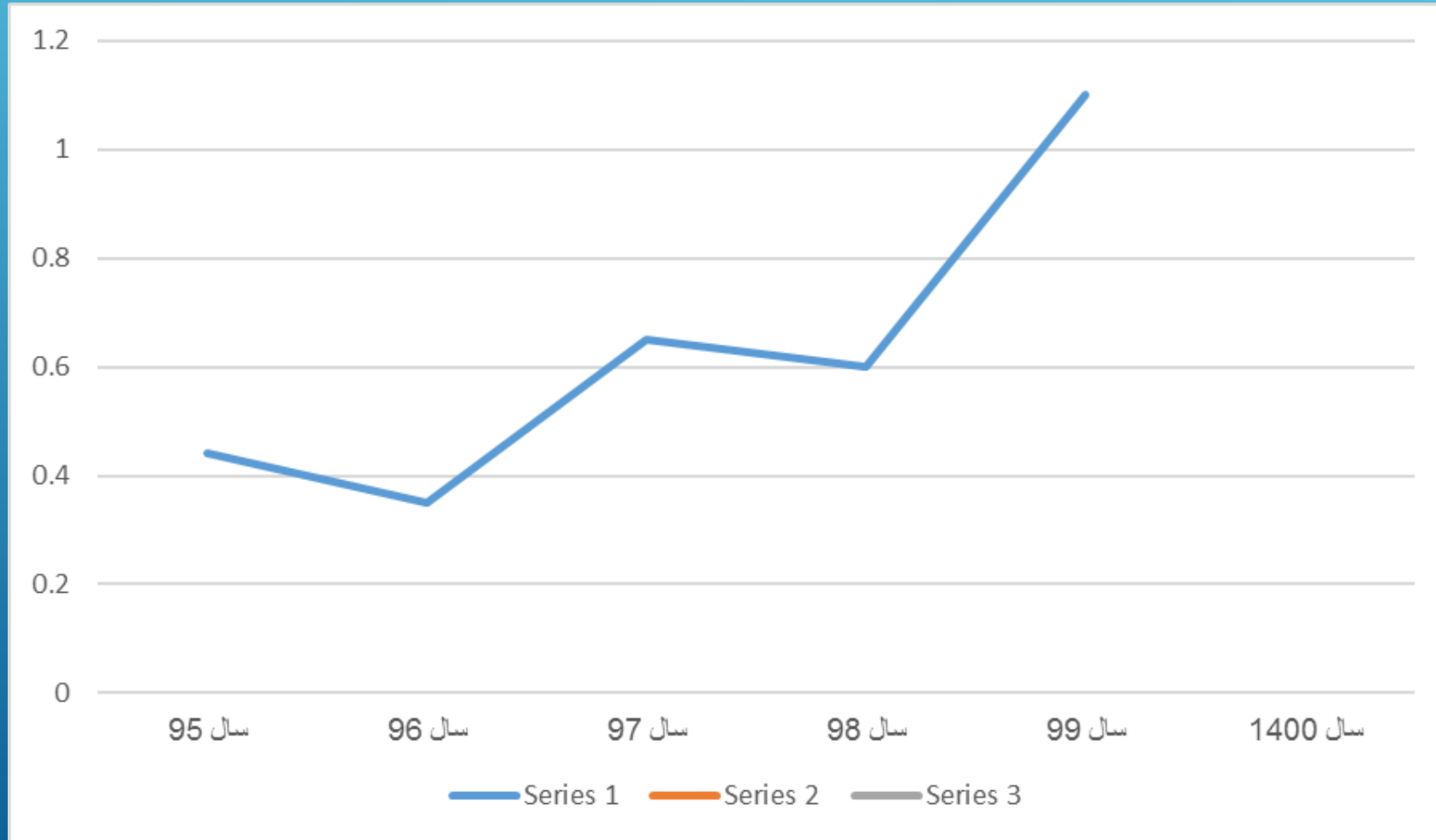
شاخص ۶ ساله مقالات Q1

۱۴۰۰	۱۳۹۹	۱۳۹۸	۱۳۹۷	۱۳۹۶	۱۳۹۵	Q
۳۲	۲۲	۱۲	۱۳	۷	۸	Q1



حوزه پژوهشی

شاخص سرانه ۶ساله مقالات Q1



حوزه پژوهشی

کتاب چاپ شده در حوزه بین الملل:

Advances in Matrix Inequalities,
Mohammad Bagher Ghaemi, Nahid
Gharakhanlu, Themistocles

حوزه فرهنگی

- برگزاری مراسم‌های گوناگون به مناسبت‌های ملی مذهبی
- برگزاری مراسم افطاری در ماه مبارک رمضان
- برگزاری مراسم معارفه دانشجویان نوورود
- برگزاری اردوی علمی بازدید از مرکز تحقیقات ریاضیات و فیزیک نظری IPM

افتخارات دانشکده

- حضور ۲ نفر عضو هیأت علمی این دانشکده در جمع دانشمندان برتر (آقای دکتر آقاجانی - آقای دکتر سعادت) در رتبه‌بندی بین‌المللی
- حضور ۲ نفر عضو هیأت علمی این دانشکده در جمع دانشمندان برتر (آقای دکتر آقاجانی - آقای دکتر سعادت) در رتبه‌بندی ISC
- کسب **رتبه هفتم** المپیاد دانشجویی کشور توسط دانشجو سهند محمودیان
- ثبت ۲ مقاله پرستناد در دانشکده (توضیح اینکه علاوه بر دانشکده ریاضی، فقط یک دانشکده دیگر در دانشگاه علم و صنعت دارای ۲ مقاله پرستناد بوده و سایر دانشکده‌ها، صرفاً ۱ مقاله پرستناد داشتند).

مشکلات

- **کمبود فضای آموزشی دانشکده ریاضی:** با توجه به اینکه فقط ۲ طبقه از ۷ طبقه ساختمان علوم پایه متعلق به دانشکده ریاضی می‌باشد، و این موضوع بارها از سوی دانشکده مطرح شده است که ۱ طبقه از ساختمان مذکور به فضای فعلی دانشکده اضافه گردد. لازم به ذکر است در حال حاضر کلاسهای مقطع کارشناسی دانشکده در طبقات ساختمان علوم پایه برگزار می‌گردد.
- **کمبود عضو هیأت علمی:** با توجه به ارائه دروس سرویسی به سایر دانشکده‌ها و همچنین راه‌اندازی رشته‌هایی مانند علوم کامپیوتر، رمز و کد و رشته‌هایی که در آینده‌ای نزدیک قصد راه‌اندازی آن را داریم، شدیداً با کمبود عضو هیأت علمی مواجه هستیم بطوریکه جهت پوشش کلاسهای سرویسی از اساتید مدعو

استفاده می‌شود. همچنین با توجه به اینکه در نظر داریم در رشته‌های جدید التاسیس مانند علوم کامپیوتر در مقطع تحصیلات تکمیلی نیز دانشجو پذیرش کنیم، این کمبود بیش از پیش احساس می‌گردد.

- **پیشنهاد ارتقاء دانشکده به سطح دانشکده متوسط:** با توجه به تأسیس و راه‌اندازی رشته‌های جدید و همچنین میزان سرویس‌دهی به سایر دانشکده‌ها، پیشنهاد ارتقاء دانشکده از دانشکده کوچک به دانشکده بزرگ به مسئولین محترم دانشگاه ارائه شده است که متأسفانه تاکنون اقدام مؤثری در این زمینه صورت نگرفته است.

- **عدم وجود کارشناس فرهنگی:** متأسفانه علیرغم بازنگری در چارت تشکیلاتی دانشکده، پست کارشناس فرهنگی در این چارت دیده نشده است و پیشنهاد می‌شود علاوه بر ایجاد پست کارشناس فرهنگی، نیروی انسانی مورد نیاز نیز در اختیار دانشکده قرار گیرد.

- دانشکده ریاضی محل تردد طیف وسیعی از دانشجویان سایر دانشکده هاست که در بسیاری از موارد چالش‌هایی را برای دانشجویان دانشکده ریاضی ایجاد می‌کند.

