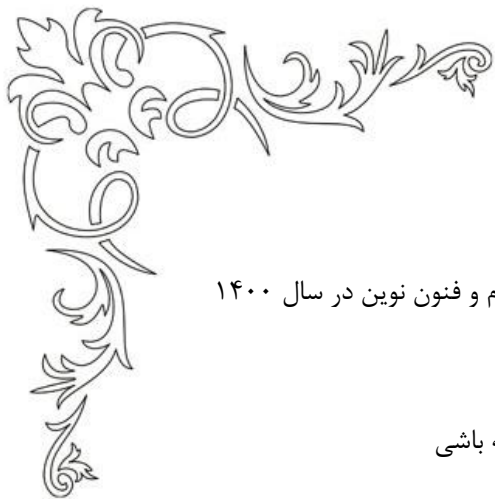




گزارش عملکرد

دانشگاه علوم و فنون نوین در سال ۱۴۰۰





❖ عنوان:

گزارش عملکرد دانشکده علوم و فنون نوین در سال ۱۴۰۰

❖ نظارت و کنترل:

دکتر علی حسین رضایان قیه باشی

❖ ویرایش و نهایی سازی:

دکتر مهدی تیموری و دکتر محمد میردریکوند

❖ تهیه و تدوین:

سرکار خانم فاطمه گندمکار، مدیر واحد پژوهش و ارتباط با صنعت  
با همکاری کمیته برنامه ریزی استراتژیک و ارزیابی عملکرد  
دانشکده، معاون علمی، معاون اجرایی و دفتر ریاست دانشکده

❖ ناشر:

روابط عمومی دانشکده علوم و فنون نوین

❖ تاریخ انتشار:

اسفند ۱۴۰۰



## فهرست مطالب

۱	سخن آغازین
۳	دانشکده علوم و فنون نوین در یک نگاه
۳	دستاوردهای تحول آفرین و رویکرد نوین دانشکده علوم و فنون نوین در سال ۱۴۰۰
۴	گزیده فعالیت‌ها در حوزه آموزش
۶	فعالیت‌های پژوهشی-فناوری
۶	قراردادهای پژوهش کاربردی
۶	تفاهم نامه های همکاری علمی و صنعتی در سال ۱۴۰۰
۷	آثار علمی و پژوهشی
۷	برگزاری همایش دهمین سال تاسیس دانشکده
۹	جذب محقق پسادکتری از محققین داخلی و پژوهشگران غیرمقیم
۹	شرکت در بیست و دومین نمایشگاه مجازی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۲۶-۲۳ آذر ۱۴۰۰)
۱۰	نشریات علمی و تخصصی دانشکده
۱۰	آزمایشگاه‌ها
۱۱	کتابخانه
۱۱	افتخارات علمی دانشکده
۱۳	فعالیت‌های بین‌المللی
۱۳	مأموریت‌های پژوهشی و فرصت‌های مطالعاتی و مصاحبه برای پذیرش دانشجویان بین‌الملل
۱۳	برگزاری نشست‌های علمی
۱۳	عقد تفاهم‌نامه همکاری بین‌المللی
۱۴	طرح‌های مشترک بین‌المللی
۱۵	عملکرد حوزه معاونت اجرایی
۱۵	تملك دارایی سرمایه‌ای برای ساخت ساختمان جدید دانشکده
۱۵	امور اداری- پشتیبانی
۱۵	امور اداری
۱۵	ساختار سازمانی
۱۶	آمار کارکنان و اعضای هیات علمی جدید
۱۶	امور پشتیبانی
۱۷	آموزش‌های آزاد
۱۷	فعالیت‌های انجمن‌های علمی

۱۸	فعالیت های ورزشی
۱۸	فعالیت های فرهنگی
۱۸	امور دانشجویی
۱۹	راه اندازی مرکز نوآوری و کارآفرینی دانشکده
۲۰	ایجاد و راه اندازی بنیاد حامیان دانشکده علوم و فنون نوین و اخذ اعتبار
۲۰	تاسیس بنیاد حامیان دانشکده علوم و فنون نوین
۲۲	گزارش عملکرد کمیته های فعال دانشکده
۲۲	کمیته آزمایشگاه ها
۲۲	کمیته آموزش
۲۲	کمیته اخلاق حرفه ای و هم اندیشی
۲۳	فهرست فعالیتهای کانون هم اندیشی استادان دانشکده
۲۳	کمیته برنامه ریزی راهبردی و ارزیابی عملکرد
۲۷	کمیته ارتباط با صنعت / جامعه
۲۸	تعداد جلسات برگزار شده در دانشکده علوم و فنون نوین
۳۰	دانشکده در رسانه ها
۳۰	گزارش دانش آموختگان
۳۰	نحوه جمع آوری اطلاعات
۳۱	جزئیات اشتغال دانش آموختگان دانشکده
۳۱	گروه بین رشته ای فناوری
۳۲	گروه مهندسی هوافضا
۳۲	گروه مهندسی علوم زیستی
۳۳	گروه انرژی های نو و محیط زیست
۳۴	ارتباط معدل کل با وضعیت اشتغال و مهاجرت
۳۵	توزیع غیرشاغلین به تفکیک جنسیت



## سخن آغازین

## بسمه تعالی

كَمَا أَرْسَلْنَا فِيكُمْ رَسُولًا مِنْكُمْ يَتْلُو عَلَيْكُمْ آيَاتِنَا وَيُزَكِّيكُمْ وَيُعَلِّمُكُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَيُعَلِّمُكُم مَّا لَمْ تَكُونُوا تَعْلَمُونَ

همان گونه که در میان شما رسولی از خودتان فرستادیم که همواره آیات ما را بر شما می خواند، و شما را پاک و پاکیزه می کند، و کتاب و حکمت به شما می آموزد، و آنچه را نمی دانستید به شما تعلیم می دهد. (آیه 151 سوره بقره)

همکاران محترم و دانشگاهیان ارجمند

سلام علیکم؛

در آستانه ورود به قرن پانزدهم هجری خورشیدی هستیم و بشر در اوج پیشرفت‌های علمی و فناوری است. پیشرفت‌های بشر در حوزه هوافضا، ماهواره، هوش مصنوعی، اینترنت اشیاء، نانو تکنولوژی، بیوتکنولوژی، مهندسی ژنتیک، نجوم و غیره خیره کننده است. این پیشرفت‌های علمی بیشتر مرهون توسعه دانش در دانشگاه‌ها است و کمتر نهادی را می توان یافت که در صد سال گذشته به اندازه دانشگاه اثرگذار بوده باشد. در هر کشوری که در آنجا دانشگاه‌ها آزادی عمل داشتند و مورد حمایت و احترام دولت‌ها و جامعه بودند، پیشرفت‌های علمی و به تبع آن توسعه همه جانبه نیز در جامعه جاری و ساری بوده است و از روی جایگاه و نفوذ بین المللی دانشگاه‌ها می توان به توسعه یافتگی و یا کمتر توسعه یافتگی یک جامعه پی برد.

دانشگاه‌ها در ایران در صد سال گذشته مبدا و منشاء تغییر و تحولات بوده و هستند، از بدو تاسیس دانشگاه تهران در سال ۱۳۱۳ تحول خواهی و اصلاحات بنیادین و ساختاری بر پایه علم همواره خواسته دانشگاهیان بوده، هست و خواهد بود. با همه اینکه دانشگاه‌ها فراز و فرودهای داشته‌اند ولی هیچ وقت وظیفه اصلی خود را که آگاهی بخشی به عموم جامعه، توسعه و پیشرفت متوازن و همه جانبه کشور و به تبع آن رفاه، آسایش، آرامش و امنیت برای شهروندان است، فراموش نکرده‌اند.

جذابیت و آوازه دانشگاه‌های معتبر بین المللی، آزادی و استقلال عمل آنها، احترام مادی و معنوی آنها به جایگاه علم و عالم باعث شده است که نخبگان علمی از کشورهای کمتر توسعه یافته به کشورهای توسعه یافته در امریکا، اروپا و آسیا مهاجرت کنند. مهاجرت به خودی خود اشتباه نیست و اگر مهاجرت به قصد علم آموزی و برگشت به مبدا باشد امری مبارک و میمون است ولی خروج بی بازگشت نخبگان در گذشته باعث شده است که دنیا به ملت‌های پیشرو و پیرو تبدیل شوند و اگر این روند ادامه پیدا کند و یا متأسفانه شیب مهاجرت تندتر هم شود جامعه رفته رفته از نخبگان خود تهی شده و در طولانی مدت به یک ملت ضعیف و بی اثر در جهان تبدیل خواهد شد.

همه ما نیک می دانیم وضع موجود وضع مطلوب نیست و با آرمان‌ها و چشم انداز جمهوری اسلامی ایران فاصله دارد چالش‌ها و مشکلات زیادی داریم که باید اولویت بندی و راه حل‌های علمی برای آنها پیشنهاد شود. در شرایط موجود همه باید دست به دست هم دهیم تا افشار آسیب پذیر جامعه بتوانند نیازهای اولیه خود را تامین کنند. مسیری که در دهه گذشته برای توسعه





علمی کشور انتخاب شده است از نظر تعداد و کمیت تولیدات علمی مورد تائید و قابل دفاع بوده و هست و خیلی بیشتر از آنکه سرمایه گذاری کرده‌ایم عایدی و برگشت سرمایه داشته‌ایم. اما الان باید به کیفیت کارهای پژوهشی و تحقیقات هدفمند و کاربردی و مرتبط با مسائل و مشکلات جامعه تمرکز کرد و نخبگان دانشگاهی را برای ماندن در کشور و کار شبانه‌روزی در آزمایشگاه‌های تحقیقاتی و محافل علمی تشویق و متناسب با این تشویق تکریمشان کرد.

باور دارم هدف غایی ما دانشگاهیان باید تربیت انسان باشد انسانی که هم‌نوع دوست است انسانی که در یک کلام از من به ما عبور کرده و منافع خویش را در منافع جمع و جامعه تعریف کرده است. دانشگاهیان در کنار آموزش و پژوهش لازم است تا نقش مصلح و راهبر را در جامعه داشته باشند فراموش نکنیم که امروز جهان بیش از هر زمان دیگری نیاز به آگاهی عمومی دارد. امید دارم در آگاهی بخشی به عموم جامعه درست عمل کنیم؛ چرا که ریشه فقر، جهالت، خرافات، فساد، ظلم و خیلی از مشکلات دیگر عدم آگاهی است.

در آستانه فرا رسیدن عید نوروز ۱۴۰۱ و آغاز سال نو و قرن پانزدهم هجری خورشیدی، پیشاپیش تبریک و تهنیت صمیمانه را محضر شما بزرگواران تقدیم می‌نمایم. آرزو می‌کنم در این رویش سبز خداوندی، الطاف و نعمات او همواره شامل حال همه ما بشود.

امیدوارم همه ما در سال جدید به یاری خداوند متعال و با اتحاد، همدلی، همفکری و همکاری، بیش از پیش تلاش کرده تا عقب ماندگی‌های تاریخی را جبران و موانع را برطرف کنیم و امید و باور داشته باشیم که قرن پانزدهم هجری خورشیدی در تاریخ برای ایران و ایرانی قرن شکوفایی، تمدن‌سازی نوین اسلامی، صلح و دوستی و رفاه و آسایش خواهد بود. (انشاءالله)

با تشکر و تقدیم احترام

علی حسین رضایان قیه باشی- رئیس دانشکده علوم فنون نوین دانشگاه تهران

۲۵ اسفند ۱۴۰۰



## دانشکده علوم و فنون نوین در یک نگاه

دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران در تاریخ ۵ بهمن ۱۳۸۸ به تصویب هیئت امنای دانشگاه تهران رسید و در تاریخ ۳۰ فروردین ۱۳۹۰ به دست رئیس جمهور وقت افتتاح گردید. البته جذب هیئت علمی و دانشجو از نیمه دوم سال ۱۳۸۹ آغاز شده بود. دانشکده علوم و فنون نوین در حال حاضر دارای ۷۳ عضو هیئت علمی تمام وقت (۴ استاد تمام، ۴۵ دانشیار، ۲۴ استادیار) با ۱۰۳۴ دانشجوی تحصیلات تکمیلی (۹۰۳ دانشجوی کارشناسی ارشد و ۱۳۱ دانشجوی دکتری)، در ۱۷ رشته و ۳۰ گرایش در مقطع کارشناسی ارشد و ۵ رشته و ۱۱ گرایش در مقطع دکتری که اکثراً میان رشته ای می باشند در ۴ گروه آموزشی (۱- مهندسی علوم زیستی، ۲- بین رشته‌ای فناوری، ۳- مهندسی هوا فضا و ۴- مهندسی انرژی‌های نو و محیط زیست) فعالیت می کند.

## دستاوردهای تحول آفرین و رویکرد نوین دانشکده علوم و فنون نوین در سال ۱۴۰۰

دانشکده در سال ۱۴۰۰ با رویکرد جدید جهت برند سازی و ارایه دستاوردهای پژوهشی و فناوری خود تصمیم به برگزاری همایش دهمین سال تاسیس دانشکده با شعار **"دانشکده میان رشته‌ای و فناوری محور"** نمود که به صورت حضوری- مجازی و پخش مستقیم کل برنامه با حضور و سخنرانی رئیس محترم دانشگاه تهران آغاز شد در ادامه دکتر سعیدرضا عاملی- دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی؛ دکتر مصطفی قانع- دبیر ستاد توسعه زیست فناوری کشور؛ دکتر برات قبادیان- معاون آموزش، پژوهش و فناوری وزیر صنعت، معدن و تجارت و دکتر محمد حسین بهشتی- رئیس مرکز طرح‌های کلان ملی فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری سخنرانی کردند. در نوبت عصر با برگزاری چهار سخنرانی علمی آقای دکتر مقصود فراستخواه - مؤسس و دبیر علمی میز آینده پژوهی آموزش عالی در مؤسسه پژوهش و برنامه ریزی آموزش عالی، آقای مهندس بیوک علیمرادلو- مدیر عامل محترم گروه صنعتی بهمن، آقای دکتر یونس نوربخش - دانشیار جامعه‌شناسی دانشگاه تهران و رئیس محترم پردیس البرز دانشگاه تهران، آقای دکتر علی اکبر موسوی موحدی- استاد ممتاز و رئیس محترم مرکز بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران ادامه یافت. همچنین در برنامه عصر این همایش برنامه‌ای با عنوان **«جلسات رو در روی دانشگاه با صنعت» (B2B)** با حضور اعضای هیأت علمی دانشکده و مدیران صنایع از جمله شرکت آینده پژوهان آپادانا، شرکت هواپیمایی ایران ایر (هما)، شرکت داده کاوی یارگان، شرکت ابتکار صنعت موج نیمه هادی، شرکت درسا بهساز، شرکت واریان فارمد(گلرنگ)، شرکت آینده پژوه هم افزا، شرکت نصر وادا اوکراین و شرکت شاهد برگزار شد. در این همایش **نمایشگاهی از ۸۵ دستاورد علمی و فناورانه** اعضای محترم هیات علمی برگزار شد که مورد توجه بسیاری از علاقمندان، بازدیدکنندگان و شرکت های خصوصی و صنعت قرار گرفت. علاوه بر موارد فوق **۱۵ شرکت دانش بنیان** ثبت شده توسط همکاران محترم عضو هیات علمی دانشکده علوم و فنون نوین دستاوردهای خود را در معرض نمایش گذاشتند. در نهایت تقدیر از رؤسای سابق دانشکده و همچنین طرح‌ها و دستاوردهای برگزیده دانشکده از دیگر برنامه این همایش بود.

از دیگر کارهای مهم سال ۱۴۰۰ می توان به موارد زیر اشاره کرد:

✓ تدوین برنامه استراتژیک دانشکده

- ✓ تدوین کتابچه معرفی دانشکده
- ✓ راه اندازی مرکز نوآوری و کارآفرینی دانشکده
- ✓ تاسیس بنیاد حامیان دانشکده
- ✓ راه اندازی اتاق تعامل و گفتگوی اعضای هیات علمی
- ✓ پیگیری و نظارت بر کمیته تخصصی جهت استفاده از خرد جمعی در مدیریت بهتر دانشکده و تمرین کار تیمی
- ✓ فعال نمودن روابط عمومی دانشکده
- ✓ روزرسانی و تغییرات اساسی در سایت دانشکده
- ✓ عقد تفاهم نامه همکاری در راستای هم افزایی و همکاری های علمی - آموزشی
- ✓ بازنگری جایگاه سازمانی و وظایف کارشناسان دانشکده متناسب با تغییرات در ماموریت ها
- ✓ سامان دهی به جذب امریه و کاردات به منظور تأمین و ارائه کار تخصصی
- ✓ از محل اعتبارات تملک دارایی سرمایه‌ای در سال ۱۴۰۰ برای احداث و تجهیز ساختمان جدید دانشکده اسناد خزانه مجموعاً به مبلغ: ۷/۸۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان که برای گودبرداری و پایدارسازی ساختمان جدید دانشکده صرف شد.
- ✓ خرید تجهیزات آزمایشگاهی ATR-FTIR و UV-Vis از بنده تبصره ۴ سال ۱۳۹۹ به مبلغ ۱/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان

### گزیده فعالیت‌ها در حوزه آموزش

با توجه به وجود شرایط خاص ایجاد شده از بیماری کووید ۱۹ و تأکید بر آموزش مجازی و حضور حداقلی دانشجویان در مراکز آموزشی، تلاش شد که کلیه امور آموزشی و پژوهشی دانشجویان به صورت غیر حضوری و از طریق تلفن، ایمیل و سامانه تیکتینگ انجام شود.

- ✓ آموزش اعضای هیئت علمی و دانشجویان در خصوص نحوه استفاده از سامانه ایلرن و برگزاری کلاس‌های آموزشی به صورت آنلاین و آفلاین توسط اعضای هیئت علمی

تعداد کلاس‌های تشکیل شده آفلاین در نیمسال اول ۱۴۰۰	تعداد کلاس‌های تشکیل شده آفلاین در نیمسال دوم ۱۴۰۰	تعداد کلاس‌های تشکیل شده آفلاین در نیمسال دوم ۱۴۰۰	تعداد کلاس‌های تشکیل شده آفلاین در نیمسال دوم ۱۴۰۰
۱۲۵۰	۲۲۴	۱۰۸۴	۱۸۵

- ✓ برگزاری ۱۶۶ جلسه دفاع از پایان نامه‌ها/رساله‌ها و ۲۰ جلسه دفاع از پروپوزال‌ها به صورت الکترونیکی
- ✓ بازنگری سرفصل‌های ۲ رشته تحصیلی (به زبان فارسی و انگلیسی) که بیش از ۵ سال از اجرای آن‌ها گذشته است:

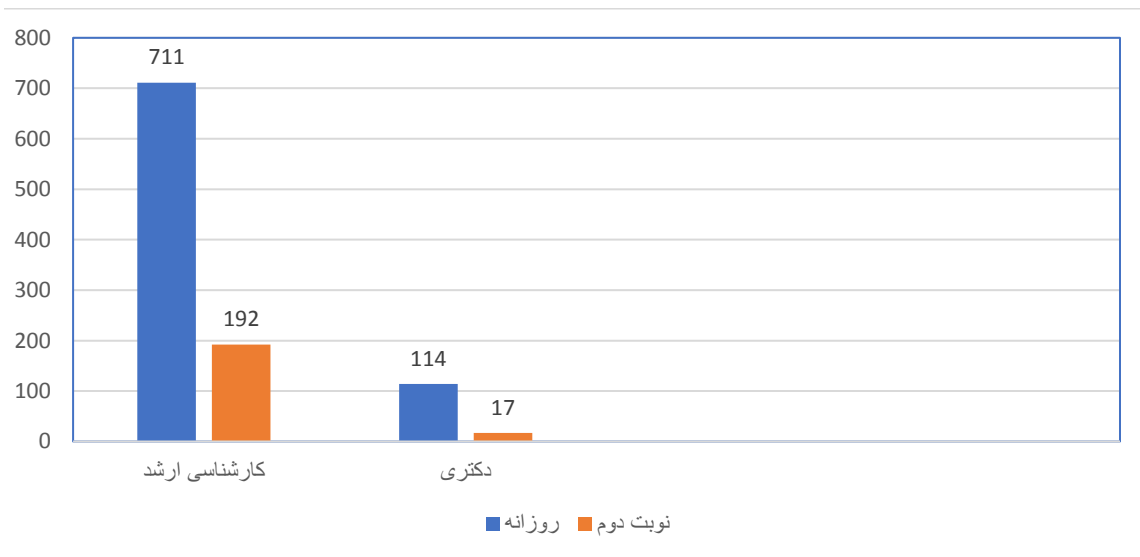
- ❖ رشته مهندسی فناوری اطلاعات گرایش سامانه های شبکه ای در مقطع کارشناسی ارشد
- ❖ رشته مهندسی فناوری اطلاعات گرایش سیستم های چند رسانه ای در مقطع کارشناسی ارشد
- ❖ اجرای رشته مهندسی پزشکی- مهندسی بافت در پردیس بین المللی ارس دانشگاه تهران



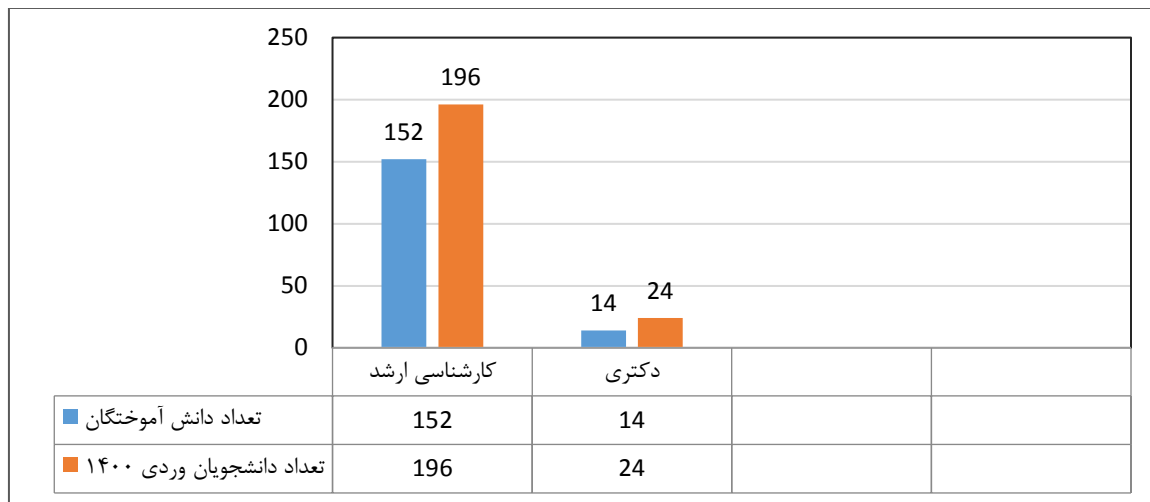
- ✓ برگزاری استقبال از نودانشجویان به صورت مجازی (دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ در تاریخ ۱۹ آبان ۱۴۰۰)
- ✓ برگزاری مصاحبه آزمون‌های تخصصی دکتری به صورت آنلاین برای ۱۵۹ متقاضی
- ✓ معرفی ۴ دانشجوی دکتری جهت استفاده از فرصت مطالعاتی خارج از کشور (سهمیه وزارت علوم و سهمیه معاونت بین الملل دانشگاه تهران) (خانم‌ها: سارا حمیدیان، شقایق نجاری قلعه نو، محیا رضانی و آقای شهاب زارع حسینی)

#### اطلاعات جمعیت دانشجویی فعال دانشکده در سال ۱۴۰۰

۷۱۱	تعداد کل دانشجویان شاغل به تحصیل کارشناسی ارشد (روزانه، استعداد درخشان و خارجی)
۱۹۲	تعداد دانشجویان کارشناسی ارشد (نوبت دوم)
۱۱۴	تعداد کل دانشجویان دکتری (روزانه، استعداد درخشان و خارجی)
۱۷	تعداد دانشجویان دکتری (نوبت دوم)
۱۰۳۴	جمع



شکل ۱- جمعیت دانشجویی به تفکیک مقطع تحصیلی در سال ۱۴۰۰



شکل ۲- مقایسه تعداد دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ و دانش آموختگان

## فعالیت‌های پژوهشی-فناوری

### قراردادهای پژوهش کاربردی

از مجموع پروپوزال‌های ارسالی به مراکز صنعتی، دولتی و شرکت‌های خصوصی، ۱۰ مورد به نتیجه رسید و قرارداد‌های مربوطه در سال ۱۴۰۰ منعقد شده است. پیگیری پرداخت‌های مرحله‌ای و انجام مکاتبات با کارفرمایان برای بیش از ۳۵ قرارداد جاری، در ماه‌های متفاوت سال ۱۴۰۰ انجام شده است.

تعداد قراردادهای منعقد شده در سال ۱۴۰۰	تعداد قراردادهای منعقد شده در سال ۹۹	تعداد قراردادهای جاری
۱۰	۵	۳۵

مبلغ کل قراردادهای عقد شده در سال ۱۴۰۰ : ۲۸/۴۲۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می باشد .

لازم به ذکر است بیش از ۲۵ عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد / رساله دکتری مصوب در سال ۱۴۰۰ از طریق شرکت‌های خصوصی، مراکز دولتی و پارک‌های علم و فناوری حمایت مالی شده است.

### تفاهم نامه های همکاری علمی و صنعتی در سال ۱۴۰۰

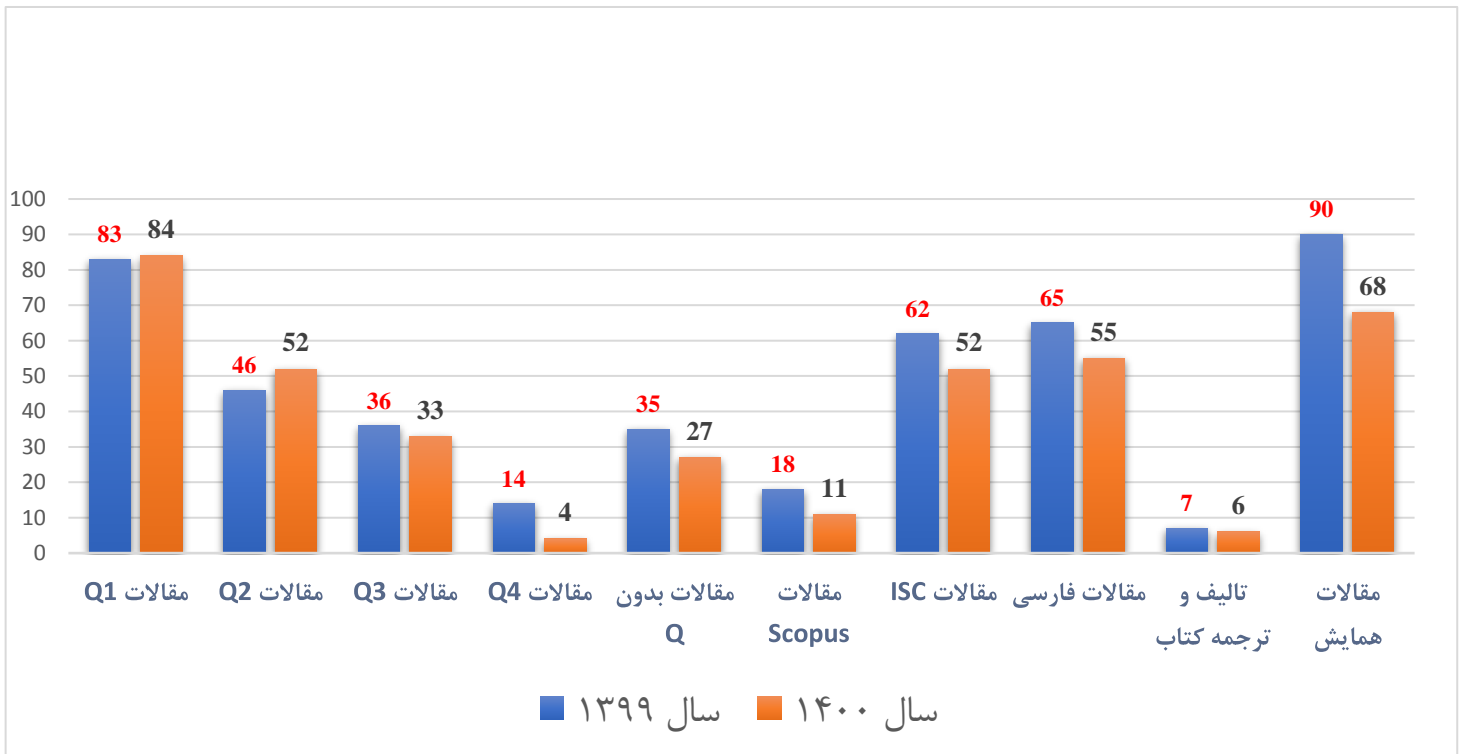
تفاهم نامه همکاری علمی- صنعتی که در سال ۱۴۰۰ منعقد شده است.

- شرکت پتروشیمی پردیس
- شرکت مولد نیروی شاهد
- مرکز تجزیه و تحلیل علائم شاهد
- شرکت طراحی و ساخت موتورهای هوایی
- دانشکده مکانیک دانشکده فنی دانشگاه تهران

- دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران
- پردیس ارس دانشگاه تهران
- دانشکده مهندسی شیمی دانشگدان فنی دانشگاه تهران
- تفاهم نامه سه جانبه بین دانشکده فناوری های نوین دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فناوری های نوین دانشگاه شهید بهشتی و دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

### آثار علمی و پژوهشی

تعداد کل مقالات چاپ شده در نشریات معتبر ملی و بین المللی ۲۶۳ مورد و تعداد مقالات ارائه شده در همایش های داخلی و خارجی معتبر نیز ۶۸ مقاله می باشد و ۶ کتاب تألیفی بخشی از دستاورد علمی دانشکده در سال ۱۴۰۰ بوده است که خلاصه آن به صورت مقایسه دو سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ در نمودار زیر آرایه شده است.



### همایش دهمین سال تأسیس دانشکده علوم و فنون نوین

همایش دهمین سال تأسیس دانشکده علوم و فنون نوین، ۱۸ خرداد از ساعت ۹ الی ۱۷ با حضور و سخنرانی رئیس دانشگاه تهران برگزار شد.

در این همایش که به صورت حضوری و مجازی برگزار شد، علاوه بر سخنرانی رئیس دانشگاه تهران، دکتر سعیدرضا عاملی، دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی؛ دکتر مصطفی قانعی، دبیر ستاد توسعه زیست فناوری کشور؛ دکتر برات قبادیان، معاون

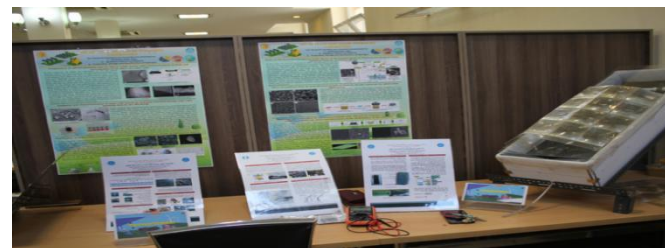
آموزش، پژوهش و فناوری وزیر صنعت، معدن و تجارت و دکتر محمد حسین بهشتی، رئیس مرکز طرح‌های کلان ملی فناوری، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری سخنرانی کردند.

این همایش در بعدازظهر نیز با برگزاری چهار سخنرانی آقای دکتر مقصود فراستخواه - مؤسس و دبیر علمی میز آینده پژوهی آموزش عالی در مؤسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی، آقای مهندس بیوک علیمرادلو - مدیر عامل محترم گروه صنعتی بهمن، آقای دکتر یونس نوربخش - دانشیار جامعه‌شناسی دانشگاه تهران و رئیس محترم پردیس البرز دانشگاه تهران، آقای دکتر علی اکبر موسوی موحدی - استاد ممتاز و رئیس محترم مرکز بیوشیمی و بیوفیزیک دانشگاه تهران ادامه یافت.

همچنین در برنامه عصر این همایش برنامه‌ای با عنوان «جلسات رو در روی دانشگاه با صنعت» (B2B) با حضور اعضای هیأت علمی دانشکده و مدیران صنایع از جمله شرکت آینده پژوهان آپادانا، شرکت هواپیمایی ایران ایر (هما)، شرکت داده کاوی پارگان، شرکت ابتکار صنعت موج نیمه هادی، شرکت درسا بهساز، شرکت واریان فارمد(گلرنگ)، شرکت آینده پژوه هم افزا، شرکت نصر وادا اوکراین و شرکت شاهد برگزار شد.

در این همایش نمایشگاهی از ۸۵ دستاورد علمی و فناورانه اعضای محترم هیات علمی برگزار شد که مورد توجه بسیاری از علاقمندان، بازدیدکنندگان و شرکت‌های خصوصی و صنعت قرار گرفت.

علاوه بر موارد فوق ۱۵ شرکت دانش بنیان ثبت شده توسط همکاران محترم عضو هیات علمی دانشکده علوم و فنون نوین دستاوردهای خود را در معرض نمایش گذاشتند. در نهایت تقدیر از رؤسای سابق دانشکده و همچنین طرح‌ها و دستاوردهای برگزیده دانشکده از دیگر برنامه این همایش بود.



### جذب محقق پسادکتری از محققین داخلی و پژوهشگران غیرمقیم

- جذب ۱۰ محقق پسادکتری در سال ۱۴۰۰ در گروه های آموزشی مهندسی انرژیهای نو و محیط زیست، مهندسی هوافضا، بینرشته‌ای فناوری و مهندسی علوم زیستی

#### شرکت در بیست و دومین نمایشگاه مجازی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۲۴-۲۳ آذر ۱۴۰۰)

اعضای محترم هیات علمی دانشکده در نمایشگاه مجازی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری با ارایه ۹ محصول فناوران شرکت فعال داشتند که مورد توجه و بازدید محققین مختلف قرار گرفت. همچنین نشست ملی تبادل فناوری (Reverse Pitch) توسط دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران و با مشارکت مرکز فن بازار ملی ایران و سازمان صنایع کوچک و شرکت‌های صنعتی ایران با هدف برگزاری جلسات رو در رو بین کارآفرینان و تولیدکنندگان (واحدهای صنعتی) با فناوران و اساتید، روز چهارشنبه ۲۴ آذر ماه در محل غرفه دانشگاه تهران واقع در سالن ۵ نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار شد.

ردیف	عنوان فناوری	فناور
۱	آسیاب	دکتر محمد محمدی مسعودی
۲	نئورترین نو ترکیب	دکتر زهرا حاجی حسن
۳	توربین بادمحور عمودی شهری	دکتر مجتبی طحانی
۴	توربین باد محور عمودی هم افزا و بازو متغیر	دکتر مجتبی طحانی
۵	ربات پرنده سمپاش با پیکربندی جدید ۵ موتوره	دکتر محمد علی امیری آتشگاه
۶	کیت تشخیص ویروس کرونا	دکتر محمد محمدی مسعودی
۷	کلید بدون تماس	دکتر محمد محمدی مسعودی
۸	ساخت شیشه های هوشمند	دکتر محمد محمدی مسعودی
۹	فیلترهای نوری الیه نازک انعطاف پذیر	دکتر محمد محمدی مسعودی



## نشریات علمی و تخصصی دانشکده

### الف) نشریه علمی تخصصی اکوهیدرولوژی

هدف از انتشار فصلنامه اکوهیدرولوژی آشنا کردن اساتید، متخصصان، کارشناسان و دانشجویان رشته‌های مرتبط با اکوهیدرولوژی، منابع طبیعی و محیط زیست و علوم مهندسی و مدیریت آب با تحقیقات جدید در زمینه‌های مختلف مرتبط با مهندسی، مدیریت و برنامه‌ریزی منابع آب در اکوسیستم‌های طبیعی و انسان‌ساخت است. این فصلنامه در سال جاری ۱۷۰ مقاله دریافت کرده است که حدود ۴۰٪ از آن‌ها را پذیرش نموده است.

**آخرین وضعیت نشریه:** دوره ۸، شماره ۴، زمستان ۱۴۰۰ (نشریه علمی پژوهشی دارای نمایه ISC و از نشریات سطح B وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)

### ب) فصلنامه سیستم‌های انرژی پایدار

این نشریه در دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران با همکاری انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران و آزمایشگاه تحقیقاتی مدل‌سازی انرژی و توسعه سیستم‌های انرژی پایدار (متساپ) منتشر می‌شود. در سال جاری یک شماره منتشر کرده است که ۱۰ مقاله دریافت کرده است که ۶ مقاله پذیرش شده است.

### ج) نشریه علمی دانشجویی حفاظت آب، خاک و هوا

نشریه تخصصی "حفاظت آب، خاک و هوا" با درجه "علمی-دانشجویی" توسط انجمن علمی دانشجویی اکوهیدرولوژی به منظور برداشتن گامی موثر در جهت توجه بیشتر به این منابع ارزشمند و همچنین ارائه راهکارهای نوین علمی جهت بهبود وضعیت آن‌ها در کشور تاسیس گردیده است. بی شک فعالیت‌های پژوهشی و تحقیقاتی می‌توانند نقش بسزایی در رشد و توسعه کشور در زمینه حفاظت از منابع داشته باشند.

**آخرین وضعیت نشریه:** دوره ۲، شماره ۲، تابستان ۱۴۰۰

### د) نشریه علمی دانشجویی فناوری‌های نوین در انرژی و محیط زیست

نشریه علمی دانشجویی فناوری‌های نوین در انرژی و محیط زیست با هدف توسعه علوم و فناوری‌های انرژی‌های نو و تجدیدپذیر در راستا کاهش انتشار آلودگی‌های زیست محیطی توسط انجمن علمی دانشجویی انرژی دانشکده علوم و فنون نوین در سال ۹۹ از معاونت فرهنگی دانشگاه مجوز انتشار گرفته و راه اندازی شده است.

## آزمایشگاه‌ها

- ✓ اخذ حمایت برای تعمیر دستگاه فریز درایر از شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های ریاست جمهوری
- ✓ دریافت حمایت ۱۰ درصدی برای خرید دو دستگاه طیف سنج مینی و ماژول تبدیل کننده میکروسکوپ نوری به میکروسکوپ فلورسنت از شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های ریاست جمهوری
- ✓ درآمدزایی آزمایشگاه‌ها در سال ۱۴۰۰
- ✓ برگزاری امتحان ایمنی زیستی
- ✓ برگزاری دوره آشنایی با اصول ایمنی آزمایشگاه‌ها و تجهیزات آزمایشگاهی علوم زیستی.



### خرید تجهیزات آزمایشگاهی

ردیف	نام دستگاه	مبلغ هزینه کرد (تومان)
	راه اندازی و تجهیز آزمایشگاه نانوبیوفتونیک (تمامی تجهیزات توسط دکتر محمد محمدی مسعودی انجام شد)	بیش از یک میلیارد تومان
۲	خرید تجهیزات آزمایشگاهی برای گروه انرژی	۷۰/۰۰۰/۰۰۰
۳	کارتهای گرافیکی ۲ عدد (ایسوس ۳۰۹۰ استریکس ۲۴ گیگ) و (ایسوس ۷۰۳۰ تی یو اف)	۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۵	چاپگر سه بعدی زیستی	۲۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۶	ATR - FTIR (از محل اعتبارات بند ه تبصره ۴)	۱/۲۹۰/۰۰۰/۰۰۰
۴	اسپکتروفتومتر ماوری بنفش - مرئی (از محل اعتبارات بند ه تبصره ۴)	۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰

### کتابخانه

- ✓ قفسه خوانی ۳۰۰۰ جلد کتاب با نظارت کتابخانه مرکزی دانشگاه (که هنوز به اتمام نرسیده است و ادامه دارد)
- ✓ فهرست نویسی مجدد کلیه کتابهای کتابخانه (حدود ۳۰۰۰ جلد کتاب که هنوز ادامه دارد)
- ✓ به روز رسانی بخش پایان نامه های / رساله های کتابخانه
- ✓ ثبت و شماره گذاری کتابهایی که ثبت نشده بودند (حدود ۱۵۰۰ جلد).

### افتخارات علمی دانشکده

- ✓ جناب آقای دکتر صباحی با همکاری شرکت پتروشیمی پردیس (عسلویه)، برای اولین بار در جهان با استفاده از مواد کاملاً طبیعی، ارزان قیمت و بدون استفاده از حتی یک قطره حلال یا ماده شیمیایی موفق به تولید انبوه کود اوره دوست دار محیط زیست با مقاومت مکانیکی، گرمایی و خاصیت آنتی کبکی برتر شدند.
- ✓ طرح پژوهشی جناب آقای دکتر سیدمرتضی حسینی گروه مهندسی علوم زیستی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، با عنوان "روش تشخیصی سریع ویروس کرونا" برگزیده گزنت پژوهشی از موسسه Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) از میان طرحهای ارسالی از ۷۰ کشور دنیا شده است.
- ✓ مقاله جناب آقای دکتر علی حسین رضایان با عنوان "بررسی خواص ضدباکتریایی نانوکامپوزیت سلولز/فريت/روی اصلاح شده با ونکومایسین" در دومین کنفرانس ملی مواد نوین که در تاریخ ۴ اسفند ۱۴۰۰ برگزار شد، بعد از ارزیابی هیات داوران و کمیته علمی کنفرانس، حائز شرایط لازم برای پذیرش به عنوان مقاله برتر شد.
- ✓ کسب رتبه برتر دانشجویان دانشکده علوم و فنون نوین در مسابقه دفاع سه دقیقه ای پایان نامه (آقای محمدمهدی رضایی دانشجوی رشته مهندسی سیستم های انرژی، (با راهنمایی آقای دکتر یونس نوراللهی) با دفاع از پایان نامه خود با عنوان "مدلسازی برای امکان سنجی یک سیستم انرژی پایدار تعاملی در شمال شرق کشور" موفق به کسب رتبه اول در گروه فنی و مهندسی شدند. همچنین آقای علیرضا قناد سبزواری در رشته نانوبیوتکنولوژی، (با راهنمایی آقای دکتر حسین صباحی) با دفاع از پایان نامه خود با عنوان "مونت موریلونیت، یک نانو ذره طبیعی خوراکی با اثرات ضد سرطانی ذاتی
- ✓ کسب عنوان پژوهشگر نمونه توسط جناب آقای دکتر مرتضی حسینی در سی امین جشنواره پژوهش و فناوری دانشگاه تهران

- ✓ طرح تحقیقاتی با عنوان احراز هویت از راه دور با تشخیص چهره و تشخیص زنده بودن تصویر توسط جناب آقای دکتر هادی ویسی انجام شد.
- ✓ جناب آقایان: دکتر علی بخش کسائیان، دکتر فتح اله پورفیاض، دکتر مهدی مهرپویا و دکتر یونس نوراللهی از اعضای هیئت علمی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران در سال ۱۴۰۰ در بین ۱ درصد دانشمندان برتر جهان قرار گرفتند.
- ✓ جناب آقایان: دکتر دکتر علی بخش کسائیان، دکتر فتح اله پورفیاض، دکتر مهدی مهرپویا، دکتر یونس نوراللهی، دکتر سیدمرتضی حسینی، دکتر علیرضا ترابی، دکتر رهام رفیعی، و دکتر مهدی فکور از اعضای هیئت علمی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران در سال ۱۴۰۰ در بین ۲ درصد دانشمندان برتر جهان قرار گرفتند.
- ✓ کسب سومین جایزه ملی انرژی های تجدید پذیر توسط آقای امین وزیری راد یکی از دانشجویان دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران
- ✓ در بیست و نهمین دوره برگزاری جشنواره دانشجوی نمونه کشوری (سال ۱۴۰۰)، جناب آقای محمد امین وزیری راد دانشجوی مقطع دکتری رشته مهندسی سیستم های انرژی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران توانستند عنوان دانشجویان نمونه و برتر کشوری را از آن خود کنند.
- ✓ کسب جایزه علمی البرز توسط آقای امین وزیری راد دانشجوی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران
- ✓ الگوی جناب آقای دکتر مجتبی طحانی عضو هیات علمی دانشکده برای حل مشکل کمبود برق شهری / طرح کاربردی المان توربین باد در پارک باد و سایه شهر یزد اجرا شد. یکی از مهم ترین کاربردهای این طرح را تأمین برق مصرفی منازل، ادارات، پارک ها، دانشگاه ها، خیابان ها و بزرگراه ها و صنایع کوچک می باشد.
- ✓ موفقیت تیم سیمرغ گروه مهندسی هوافضا دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران در همآورد ملی توسعه در فناوری صنعت هوایی کشور تیم سیمرغ دانشگاه تهران، به سرپرستی دکتر امیررضا کوثری، دانشیار رشته مهندسی هوافضا و جمعی از دانشجویان این رشته، با طرح "هواگرد سیمرغ" در این همآورد شرکت نمود و در مراسم اختتامیه، از تلاش متعهدانه این تیم با اهداء لوح یادبود و جوایز نقدی تقدیر شد.



## فعالیت‌های بین‌المللی

### مأموریت‌های پژوهشی و فرصت‌های مطالعاتی و مصاحبه برای پذیرش دانشجویان بین‌الملل

- ✓ پیگیری و بررسی مدارک و برگزاری جلسات آن لاین مصاحبه برای دانشجویان افغانستان علاقمند به تحصیل گروه‌های مختلف دانشکده
- ✓ بررسی مدارک و هماهنگی‌های لازم جهت شرکت اعضای هیئت علمی و دانشجویان در کنفرانس‌های بین‌المللی
- ✓ بررسی مدارک و هماهنگی‌های لازم جهت صدور حکم مأموریت پژوهشی و فرصت مطالعاتی اعضای هیئت علمی
- ۱- دکتر شاهرخ شمس استادیار گروه هوا و فضا (مأموریت پژوهشی)
- ۲- دکتر مهران مصدري استادیار گروه هوا و فضا (مأموریت پژوهشی)
- ۳- دکتر محمدحسین صبور دانشیار گروه هوا و فضا (مأموریت پژوهشی)
- ۴- دکتر رضا عسگری مقدم استادیار گروه بین رشته ای فناوری (مأموریت پژوهشی)
- ۵- دکتر مجتبی طحانی دانشیار گروه هوا فضا (فرصت مطالعاتی در حال فرایند اداری)

### برگزاری نشست‌های علمی

هماهنگی‌های لازم جهت سخنرانی اساتید خارجی و متخصصان ایرانی غیر مقیم به صورت آنلاین

نام متخصص	کشور مبدأ	دانشگاه	زمان سخنرانی	اقدامات
دکتر جواد شمسی	انگلستان	University of Cambridge	۱۴۰۰/۰۳/۲۳	برگزاری سخنرانی علمی
دکتر حسین روحانی	کانادا	Alberta University	۱۴۰۰/۰۸/۲۴	برگزاری سخنرانی علمی
دکتر علی کفاش	انگلستان	University of Essex	۱۴۰۰/۰۷/۲۴	برگزاری سخنرانی علمی
دکتر Haichun Liu	سوئد	KTH university	۱۴۰۰/۰۹/۰۱	برگزاری سخنرانی علمی
دکتر پیمان دهقانیان	آمریکا	The George Washington University	۱۴۰۰/۱۰/۲۴	برگزاری سخنرانی علمی

برگزاری تعداد ۸ وبینار تخصصی ۲ ساعته در زمینه کاربرد انرژی‌های نو و توسعه انرژی زمین گرمایی با مشارکت و همکاری انجمن علمی انرژی زمین گرمایی ایران برای دانشجویان و احاد جامعه بصورت شرکت آزاد برای همگان

### عقد تفاهم‌نامه همکاری بین‌المللی

در راستای توسعه همکاری‌های بین‌المللی و ارتباط سازنده با کشورهای در حال توسعه، در تاریخ ۷ اسفند ۱۴۰۰ تفاهم‌نامه همکاری بین دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران و دانشگاه واسط در کشور عراق امضاء گردید. این تفاهم‌نامه با تکیه

بر ظرفیت‌های مشترک دو طرف جهت گسترش فعالیت‌های آموزشی، علمی و تحقیقاتی در حیطه‌های فناوری‌های نوین از جمله مهندسی علوم زیستی، مهندسی هوا و فضا، مهندسی انرژی نو و مهندسی فناوری اطلاعات متمرکز شده است. محورهای اصلی این تفاهم‌نامه تبادل دانشجو و برگزاری دوره‌های آموزشی و کارگاه‌های علمی کوتاه‌مدت در عراق و امکان ارائه محصولات و خدمات فنی و مهندسی به کشور عراق می‌باشد.



### طرح‌های مشترک بین‌المللی

پروژه‌های مشترک منعقدشده و در حال اجرا در سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰

ردیف	موضوع همکاری	کشور	استاد خارجی	تاریخ
۱	Energy harvesting from flowinduced motion	انگلستان	Prof. Stavroula Balabani (University College London)	۲۰۲۰/۲/۱ Now
۲	Aeroacoustics Evaluation on an Urban Air Mobility Rotorcraft	اکراین	Dr.Kirchu Fedir Ivanovich (Ukraine National Aviation University)	۲۰۲۰/۶/۱۰ Now
۳	Analyzing / Post-Processing DNS CFD / Experimental Data in the Area of Unsteady Turbulent Flow	انگلستان	دکتر مهدی صدیقی (دانشگاه لیورپول انگلستان)	۲۰۱۹/۷/۱ Now
۴	توسعه شیوه بهینه‌سازی چندهدفی و چندسطحی برای بال کامپوزیتی پرنده بدون سرنشین	ترکیه	موسسه TUBITAK-MSRT-NIMAD	۲۰۲۱/۰۸/۰۴
۵	Bioaugmentation of activated sludges by microalgae for pharmaceutical and personal care products biodegradation	فرانسه	Abdelatif Amrane Universite de Rennes	۲۰۱۹/۷/۱ Now
۶	Wireless electrochemiluminescence multiplex Covid-19 immunosensors using smartphone detector, carbon nanohorn, and cobalt-noble metal nanocomposite	چین	Guobao Xu Changchun Institute of Applied Chemistry	۲۰۲۱/۰۱/۰۱ Now
۷	Design and Fabrication of an ECL-based device for Rapid Detection of COVID-19	کانادا	موسسه AUF	۲۰۲۱/۱۲/۲۲

## عملکرد حوزه معاونت اجرایی

### تملك دارایی سرمایه‌ای برای ساخت ساختمان جدید دانشکده

هزینه‌های انجام‌شده از محل اعتبارات اسناد خزانه اسلامی مربوط به سال‌های ۱۳۹۹ (۹/۳۷۳/۰۰۰/۰۰۰) و ۱۴۰۰ (۶۷/۹۰۰/۰۰۰/۰۰۰) تحت عنوان حساب تملك دارایی سرمایه‌ای

- ✓ اسناد خزانه اسلامی سال ۹۹ خاک برداری و پایدارسازی زمین ژرفاب ۷۸۷/۹۱۴/۲۴۶ ریال
- ✓ اسناد خزانه اسلامی سال ۹۹ خاک برداری و پایدارسازی زمین ژرفاب ۲/۳۱۹/۶۰۵/۳۲۷ ریال
- ✓ اسناد خزانه اسلامی سال ۹۹ تهیه مصالح و اجرای گودبرداری و پایدار سازی ۶/۲۰۸/۰۵۹/۱۶۷ ریال
- ✓ اسناد خزانه اسلامی سال ۱۴۰۰ تهیه مصالح و اجرای گودبرداری و پایدار سازی ۳۳/۹۴۰/۴۳۱/۶۰۹ ریال
- ✓ اعتبارات اسناد خزانه سال ۱۴۰۰. بابت تجهیز و احداث ساختمان جدید دانشکده مبلغ ۶۷/۹۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال می‌باشد که مناقصه اجرای گودبرداری به میزان ۳/۷۱۸/۰۰۰/۰۰۰ و تثبیت گود و دیواره ساختمان جدید انجام، قرارداد آن منعقد و پیمانکار شروع به کار نموده است. که از کل مبلغ فوق ۵۰٪ اول طی صورت وضعیت شرکت اشک رود هزینه و مابقی تا کنون به دانشکده تخصیص داده نشده است.

### امور اداری - پشتیبانی

با توجه به حوزه فعالیت در چهار حوزه اداری و پشتیبانی، دانشجویی و فرهنگی، در هر قسمت به صورت جداگانه، موارد صورت گرفته در سال ۱۴۰۰ آورده شده است.

### امور اداری

- ✓ ساماندهی و جابجایی نیروی انسانی بر مبنای تخصص همکاران غیر هیات علمی و با توجه به ساختار اداری دانشکده جهت بهبود انجام فرآیندهای اداری
- ✓ اعمال مدارک تحصیلی جدید متناسب با پست سازمانی برای ۶ نفر از کارکنان دانشکده در احکام کارگزینی
- ✓ ارزیابی پرونده ارتقا رتبه کارکنان از طریق تشکیل کمیته فرعی ارزیابی در دانشکده و اخذ رتبه‌های بالاتر برای ۷ نفر
- ✓ معرفی کارمند نمونه
- ✓ انجام فرآیندهای مرتبط با ارزیابی عملکرد کارکنان در سال ۱۴۰۰ و اخذ رتبه پایه برای تمامی کارکنان دانشکده
- ✓ توزیع دو مورد وام قرض الحسنه بانک های سپه و مهر ایران با انجام قرعه کشی باحضور مدیران میانی

### ساختار سازمانی

- تبدیل بخش های تخصصی دانشکده به گروه های آموزشی
- ایجاد پست کارشناس مسئول پشتیبانی برای دانشکده
- ایجاد پست کارشناس مسئول بودجه و اعتبارات برای دانشکده
- ایجاد ۲ پست نگهبان ثابت برای دانشکده

- حذف و ایجاد کارتابل های مرتبط با مشاغل مورد تصدی کارکنان

### آمار کارکنان و اعضای هیات علمی جدید

#### آمار کارکنان جدید در سال ۱۴۰۰

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان پست سازمانی	انتقال از دانشکده علوم اجتماعی
۱	خانم ثریا ادیب حاج باقری	رئیس اداره امور اداری، رفاهی پشتیبانی	انتقال از دانشکده علوم اجتماعی
۲	آقای سید حسین طیار	امور پژوهشی	بازگشت به کار
۳	آقای محمد پیام شهپر	کارشناس مسئول پشتیبانی	انتقال از دانشکده علوم اجتماعی
۴	خانم راحله سلطانی	کارشناس اداری	انتقال از دانشکده تربیت بدنی

#### اعضای هیات علمی جدید در سال ۱۴۰۰

ردیف	نام و نام خانوادگی	گروه آموزشی	استخدام جدید
۱	دکتر اصغر جمشیدی زوارکی	بین رشته ای فناوری	استخدام جدید
۲	دکتر کیومرث ابراهیمی	انرژی های نو و محیط زیست	انتقال از دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی
۳	دکتر زهرا محمدی	مهندسی علوم زیستی	بازگشت به کار
۴	دکتر پیمان بذرافشان	بین رشته ای فناوری	انتقال از دانشکده ابوریحان

### امور پشتیبانی

- ساخت فنس فلزی به عنوان حفاظ برای دیزل ژنراتور
- آسفالت محوطه و ساخت و بازسازی نرده های ورودی
- خرید ۳ سیستم کامل کامپیوتر و ۵ عدد ویدیو پروژکتور برای دانشکده
- رنگ آمیزی بخشی از دیوار های محوطه دانشکده
- لوله کشی آب اصلی از کوی دانشگاه به داخل موتورخانه دانشکده
- ایجاد و تجهیز آزمایشگاه فرآوری و پالایش زیستی



- به روز کردن و اضافه نمودن تابلوهای اتاق اعضای هیأت علمی، کارکنان و آزمایشگاه ها
- تهیه و نصب تابلوهای راهنمای طبقات در ورودی دانشکده
- تکمیل و ایجاد باکس برای کولرهای تعبیه شده در داخل راهرو ها
- بازسازی و تجهیز آبدارخانه طبقه همکف دانشکده
- بررسی سلامت و تعمیر تمامی پرده های اتاق های دانشکده، صندلی کارکنان و اعضای هیأت علمی
- بررسی کمبود و مشکلات کلاس های آموزشی دانشکده و تعمیر و تجهیز پرده های پرژوکتور، صندلی و پروژکتور
- تعمیر و تجهیز آشپزخانه و غذاخوری دانشکده که شامل:
  - تعبیه درهای PVC جهت جداسازی آشپزخانه از سلف دانشکده
  - ایجاد تهیه مناسب در سلف غذاخوری دانشجویان
  - نصب پرده های کرکره ای برای پنجره ها
  - پارتیشن بندی سالن غذاخوری
- انعقاد الحاقیه تمدید قرارداد شرکت ساختمانی اشک رود و شرکت مشاور زمین ژرفاب در خصوص ساخت زمین دانشکده
- اخذ مجوز جهت انعقاد قرارداد درخصوص اجاره سالن همایش های دانشکده، انتشارات و ... در راستای درآمد سازی
- تجهیز اتاق تعامل و گفتگوی اعضای هیات علمی

### آموزش های آزاد

- اخذ مجوز انعقاد قرارداد آموزش های عالی آزاد دانشکده با شرکت موسسه آموزش عالی هفتاد در خصوص برگزاری دوره های MBA و DBA

### فعالیت های انجمن های علمی

- برگزاری انتخابات و رای گیری انجمن ها دانشجویی دانشکده و فعال نمودن انجمن های علمی
  - ✚ انجمن علمی اکوهیدروژی
  - ✚ انجمن علمی انرژی های نو و محیط زیست
  - ✚ انجمن علمی نانوبیوتکنولوژی
  - ✚ انجمن علمی نانو فتونیک
- برگزاری وبینارهای آموزشی
- کمک در برگزاری همایش ها و دوره های انجمن علمی دانشکده و صدور گواهینامه های مرتبط از طریق معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه

### فعالیت های ورزشی

- برگزاری مسابقات تیراندازی و دارت
- معرفی کارکنان واحد جهت شرکت در مسابقات تیراندازی و کسب مقام سوم کارکنان در رشته ورزشی دارت

### فعالیت های فرهنگی

- همکاری نزدیک با نهاد رهبری در برنامه ریزی
- حمایت کامل از کلیه برنامه های مذهبی از قبیل جلسات قران، جلسات معرفت اساتید، مناسبتها و...



### امور دانشجویی

- تخصیص کارشناس مستقل به منظور انجام هرچه بهتر خدمات دانشجویی
- بررسی و تخصیص بیش از ۳۰۰ مورد انواع وام های دانشجویی (تحصیلی، شهریه و ...) در مجموع سالهای تحصیلی ۱۴۰۰-۹۹ و ۱۴۰۱-۱۴۰۰

### راه اندازی دفتر تعامل و گفتگوی اعضای هیات علمی

به منظور گسترش فرهنگ و تعامل برای همکاری بین اعضای هیات علمی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی این دفتر راه اندازی شد.



## راه اندازی مرکز نوآوری و کارآفرینی دانشکده

نوآوری نیروی محرکه اقتصاد امروزی است که برای موفقیت کسب و کار بیش از هر زمان دیگری ضروری است و دستیابی به آن با توجه به بازار رقابتی امروزه، دشوارتر از زمانهای قبل است. یک محل کار طراحی شده خوب یعنی مرکز نوآوری، این قدرت را دارد که پتانسیل نوآوری محصولات و خدمات یک سازمان را تقویت کند و عملکرد افراد، تیم ها و کل دانشگاه و شرکتهای مورد حمایت آن را ارتقا بخشد. از جمله عواملی که ایجاد مراکز نوآوری را به یک نیاز تبدیل کرده است، به وجود آمدن تغییرات سریع در فناوریهای روز دنیا و مسائل اجتماعی جامعه امروز است. افزایش تعداد افراد تحصیل کرده، تفکر ایجاد مراکز نوآوری را در بین محیطهای آکادمیک و صنعتی شکل داده است، چراکه ایدههای گذشته بشر دیگر کارایی لازم در بسیاری از زمینهها را نداشتهاند. به عنوان یک مثال، مراکز آموزش عالی از این ابزار برای گسترش تواناییهای خود استفاده کردهاند. آنها استراتژیهای مختلفی را برای پیشرفت در روشهای نوینی آموزشی و پیشرفت در صنعت آموزش برای برخورد با تعداد بیشتری دانشجو و دانش آموز را به کار بردهاند.

دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران به عنوان یک دانشکده جدید با کارکردهای بین رشته ای و کاربردی که با علوم روز دنیا سر و کار دارد، نیاز خود به ایجاد مرکز نوآوری را حس نموده و با توجه به تعاملات کاربردی اساتید و دانشجویان در حوزه پژوهش و فناوری با صنعت و انجام پروژه های متعدد کاربردی، در سال ۱۴۰۰ اقدام به ایجاد و راه اندازی این مرکز نمود. در قدمهای اول مذاکره با مراکز متعدد مرتبط با حوزه نوآوری و صنعتی نظیر معاونت علمی، ستاد وزارت علوم و برخی شتابدهنده ها صورت پذیرفت که با بررسی موارد متعدد توافق حاصل گردید تا از تجربیات و خدمات پارک علم و فناوری دانشگاه تهران با توجه به رسالت آن استفاده شده و در مسیر همکاری و مشارکت در طرح های نوآورانه و کارآفرینانه پارک علم و فناوری تفاهم نامه ای منعقد گردد. بنابراین اهداف مرکز و حمایت های مربوطه از طرح های کاربردی و نوآورانه اساتید و دانشجویان از این مسیر در مراحل اولیه و در قالب برنامه های حمایتی تعریف شده نظیر برنامه های جوانه، رویش، شکوفایی و جهش صورت پذیرد.

در حال حاضر جناب آقای دکتر علیرضا رضایی سرپرست این مرکز می باشد.



## ایجاد و راه اندازی بنیاد حامیان دانشکده علوم و فنون نوین و اخذ اعتبار

### تاسیس بنیاد حامیان دانشکده علوم و فنون نوین

نخستین جلسه "هیأت مؤسسان" بنیاد حامیان دانشکده علوم و فنون نوین و اولین شورای عمومی جهت انتخاب "هیأت مدیره" و "بازرسان" با حضور جمعی از خیرین نیک اندیش و حامیان سخاوتمند دانشکده روز چهارشنبه مورخ ۱۴۰۰/۰۸/۱۹ بصورت حضوری در سالن اجتماعات شهید احمدی روشن دانشکده برگزار شد.

خلاصه اقداماتی که انجام شد به شرح زیر است:

۱- اساسنامه بنیاد حامیان با امضای بیش از ۳۰ نفر از حامیان و خیرین دانشکده به تصویب رسید.

۲- هیأت رئیسه جهت مدیریت شورای عمومی و برگزاری انتخابات هیأت مدیره به شرح زیر تشکیل شد:

آقای دکتر مجتبی رحماندوست-رئیس جلسه

آقای دکتر حسن جلیلی-نائب رئیس

علی حسین رضایان-منشی

آقای دکتر مهدی فکور-ناظر

آقای دکتر محمدحسین جهانگیر-ناظر

۳- اعضای هیأت مدیره بنیاد به ترتیب زیر انتخاب شدند:

--جناب آقای مهندس علی اصغر کیهانی - پدر صنعت بتن ایران و حامی محترم دانشکده (عضو اصلی)

--جناب آقای دکتر ناصر منصوری - خیر مدرسه ساز و سازنده دانشگاه دامغان و حامی محترم دانشکده (عضو اصلی)

--جناب آقای مهندس بیوک علیمرادلو - مدیر عامل محترم گروه بهمن و حامی محترم دانشکده (عضو اصلی)

--جناب آقای دکتر محمد رضا حقیقی- مدیر عامل محترم شرکت رنگ دانه و حامی محترم دانشکده (عضو اصلی)

--جناب آقای دکتر عبدالرضا مطلبی کاشانی - نائب رئیس هیأت مدیره و عضو هیأت مدیره شرکت تولیدی تک ماکارون و

حامی محترم دانشکده (عضو علی البدل)

--جناب آقای دکتر حسن حاج قاسم صابون پز - عضو محترم هیأت علمی دانشکده علوم و فنون نوین و حامی محترم دانشکده

(عضو علی البدل)

۴- اعضای بازرسان به ترتیب زیر انتخاب شدند:

--جناب آقای دکتر مهدی تیموری - معاون محترم علمی دانشکده علوم و فنون نوین (عضو اصلی)

--جناب آقای دکتر رضا یادگاری - کارآفرین، خیر و حامی محترم دانشکده (عضو علی البدل)

--جناب آقای مهندس سید حسین میر نیام - رئیس محترم هیأت مدیره شرکت سولار سیستم مهرداد خیر و حامی محترم

دانشکده (عضو علی البدل)

۵- هزینه های جاری بنیاد حامیان دانشکده به مبلغ ۱۵ میلیون تومان در سال ۱۴۰۰ به تصویب شورای عمومی بنیاد رسید.

۶- گلریزان جهت کمک به ساخت ساختمان جدید و دانشجویان نیازمند از طرف خیرین و حامیان به صورت زیر انجام گرفت که انشاءالله با پیگیری هیات مدیره محترم در سال آینده تحقق پیدا خواهد کرد:

-- تکمیل آمفی تئاتر دانشکده در ساختمان جدید با برآورد تقریبی مبلغ پنج میلیارد تومان (۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان) توسط جناب آقای دکتر ناصر منصوری حمایت می شود.

-- کلیه سیمان، آجر، سفال و آجر سیمانی مورد نیاز ساختمان با برآورد تقریبی مبلغ هشت میلیارد تومان (۸/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان) توسط جناب آقای مهندس علی اصغر کیهانی فراهم می شود.

-- کلیه تجهیزات لازم برای تجهیز کامل سلف دانشجویان و اساتید و آشپزخانه با برآورد تقریبی مبلغ دو میلیارد تومان (۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان) توسط شرکت گازسو و توسط جناب آقای دکتر رضا یادگاری تعهد شد.

-- تجهیز کتابخانه و تالار مطالعه با برآورد تقریبی مبلغ یک میلیارد تومان (۱/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰ تومان) توسط جناب آقای دکتر رضا یادگاری تعهد شد.

-- تجهیز سایت کامپیوتری ساختمان جدید دانشکده توسط شرکت آیروید الکترونیک آریا تعهد شد.

-- مبلغ صد و شصت و سه میلیون تومان (۱۶۳/۰۰۰/۰۰۰ تومان) به صورت نقدی و با تعهد خرید هر آجر نمادین ساختمان به ارزش هر آجر ۲۰۰ هزار تومان توسط تعدادی از اعضای هیات علمی و دانشجویان دانشکده اهدا می شود.

**جمع کل حمایت اعلام شده در اولین جلسه بنیاد حامیان:**

**شانزده میلیارد و صد و شصت و سه میلیون تومان (۱۶/۱۶۳/۰۰۰/۰۰۰ تومان)**

۷- کمک نقدی همکاران محترم دانشکده قبل از برگزاری جلسه به مبلغ تقریبی ۲۰ میلیون تومان به حساب بنیاد حامیان دانشکده واریز شد.





## گزارش عملکرد کمیته های فعال دانشکده

## کمیته آزمایشگاه ها

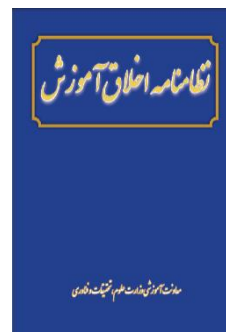
ردیف	نوع فعالیت
۱	تدوین و بررسی پیش نویس "نقشه راه توسعه آزمایشگاه ها"
۲	پیشنهاد ایتم های مختلف برای ردیفهای بودجه مرتبط برای بودجه ۱۴۰۱
۳	تهیه فهرست اولیه تجهیزات مجموعه آزمایشگاه های مرکزی دانشکده
۴	پیشنهاد نحوه هزینه کرد مربوط به تعمیرات تجهیزات آزمایشگاه
۵	برگزاری اولین جلسه رسمی کمیته در تاریخ ۱۴۰۰/۴/۱۵
۶	برگزاری دومین جلسه رسمی کمیته در تاریخ ۱۴۰۰/۱۰/۲۰

## کمیته آموزش

کارگروه آموزش از تیرماه ۱۴۰۰ فعالیت خود را شروع کرده و پس از شناسایی و پیگیری عضویت اعضای کارگروه، تاکنون ۷ جلسه (هر ماه یک جلسه، ۱۳:۳۰ تا ۱۴:۰۰ ساعت) را برگزار کرده و ۱۸ پیشنهاد اجرایی با محوریت بهبود کیفیت آموزش ارائه داده است. یادآور می شود که جلسه اول کارگروه قبل از شناسایی اعضای کارگروه و با حضور مدیران مرتبط با آموزش دانشکده (جناب آقایان: دکتر رضایان، دکتر تیموری، دکتر باوفا، دکتر میردریگوند و دکتر ویسی (مسئول کارگروه) برگزار شد. دیگر اعضای کمیته سرکار خانم ها: دکتر یزدیان، دکتر قاسم پور و جناب آقایان دکتر مهرنژاد، دکتر کوثری، دکتر زارع، دکتر مسعودی، دکتر مهرپویا و دکتر خوانساری هستند.

## کمیته اخلاق حرفه ای و هم اندیشی

- ✓ معرفی نظام نامه اخلاق آموزش وزارت علوم و تحقیقات و فناوری
- ✓ معرفی و شناسایی برخی مصادیق نقض اخلاق حرفه ای در سه گروه اعضای هیات علمی، کارمندان و دانشجویان
- ✓ برگزاری کارگاه مشترک مالکیت فکری با دفتر نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در راستای آشنایی با قوانین مالکیت فکری و حقوق مالکیتی در همکاری های مشترک اعضای هیات علمی با سایر افراد





### فهرست فعالیتهای کانون هم اندیشی استادان دانشکده

- ❖ برگزاری پنجاه و پنج جلسه هفتگی هم اندیشی با محوریت جامعه در قرآن با سخنرانی اعضای محترم هیات رئیسه دانشکده و اعضای هیات علمی
- ❖ برگزاری جلسات هم اندیشی در حضور کارشناسان فرهنگی و مذهبی
- ❖ برگزاری جلسات مناسبتی
- ❖ روز دانشجو و اعیاد مبارک مذهبی
- ❖ برگزاری مشترک کارگاه آموزشی مالکیت فکری با همکاری کمیته اخلاق حرفه ای



### کمیته برنامه ریزی راهبردی و ارزیابی عملکرد

حرکت و پیشرفت برنامه محور و ماموریت گرا (بر مبنای برنامه مدون) و همچنین رصد و ارزیابی وضعیت پیشرفت از نیازهای ضروری و کلیدی برای مدیریت کارآمد و مطلوب در هر سازمان و نهادی است که بخواهد اصولی و هوشمندانه پیش برود. در نقطه مقابل، فقدان و یا ضعف در برنامه و همچنین غفلت و کم توجهی دانشگاه ها/دانشکده ها/گروه های آموزشی از این موضوع مهم یکی از مشکلات و علت های اساسی در تضعیف کارآمدی نظام دانشگاهی برای خدمت اثربخش در رفع نیازهای اولویت دار جامعه/کشور است. از طرفی، ارزیابی و رصد دایم وضعیت اجرا و نتایج برنامه با روش های مناسب و شناخت مشکلات/گلوگاه ها و راهکارهای اجرایی جهت اصلاح و بهبود مسیر پیشرفت و تعالی کارآمدی در هر نهاد و سازمان، یکی از رکن های ضروری در مدیریت مطلوب است.

اگر چه دانشگاه تهران خوشبختانه طی دو دهه اخیر در سطح ستادی به پیشرفت برنامه محور و آینده نگر توجه داشته است و اکنون در آستانه تدوین برنامه چهارم است و اما متأسفانه این رویکرد در داخل واحدهای علمی دانشگاه (از جمله دانشکده ها) اغلب مغفول مانده است و یا ضعیف و نادیده است.

بنابراین برنامه ریزی اصولی و عملیاتی و ماموریت گرا به عنوان یکی از نیازها و ضرورت های اصلی در دانشکده علوم و فنون نوین پس از حدود ۱۰ سال از آغاز فعالیت از اواخر سال ۱۳۹۹، با ایجاد و راه اندازی کمیته برنامه ریزی و ارزیابی عملکرد راهبردی مورد توجه قرار گرفت.

مهمترین کارهای کمیته برنامه ریزی راهبردی و ارزیابی عملکرد در سال ۱۴۰۰ به صورت گزیده در ادامه مورد اشاره قرار می گیرد.

#### ❖ ماموریت های کمیته (با مشارکت همگانی واحدها و خرد جمعی همکاران)

- ۱- برنامه پنج ساله دانشکده علوم و فنون نوین و تدوین چشم انداز ۱۰ ساله در طول برنامه هفتم توسعه کشور و برنامه چهارم دانشگاه تهران (۱۴۰۱ تا ۱۴۰۶)
- ۲- پیشنهاد برنامه و بودجه سالیانه دانشکده با مشارکت همگانی واحدها
- ۳- تدوین کارنامه شش ماهه و سالیانه دانشکده با مشارکت گروه ها و واحدهای دانشکده
- ۴- تدوین کارنامه پنج ساله اول و پنج ساله دوم دانشکده با مشارکت گروه ها و واحدهای دانشکده
- ۵- پایش و ارزیابی دوره ای عملکرد گروه ها و واحدهای دانشکده

#### ❖ ترکیب اعضای کمیته برنامه ریزی و ارزیابی راهبردی (۲۲ نفر)

- مدیران کمیته های تخصصی دانشکده (۹ کمیته-۹ نفر)
- رییس، معاونان و مشاور کنونی و گذشته دانشکده (۴ نفر)
- معاونان و مشاوران دوره های گذشته دانشکده (۳ نفر- برخی همکاران با وجود دعوت، مایل نبودند در کمیته باشند)
- مدیران واحدهای ستادی دانشکده (۶ واحد- ۶ نفر)

کمیته های تخصصی عضو:

کمیته ارتباط با صنعت و پژوهش های کاربردی، کمیته کارآفرینی و ترویج علم، کمیته کیفیت آموزش، کمیته مدیریت آزمایشگاه ها، کمیته بنیاد حامیان دانشکده، کمیته همکاری های بین المللی، کمیته امور فرهنگی، کمیته امور رفاهی، کمیته اخلاق علمی و حرفه ای،

#### ❖ مهمترین فعالیت های کمیته در سال ۱۴۰۰

- ۱- تدوین برنامه ۵ ساله و چشم انداز ۱۰ ساله دانشکده
- ۲- طراحی و تدوین شیوه نامه کمیته های تخصصی مدیریت در دانشکده (کمیته های مشورتی و تصمیم سازی هستند)
- ۳- تدوین گزارش عملکرد سال ۱۳۹۹ دانشکده با کمک واحد پژوهش و سایر واحدهای شش گانه دانشکده
- ۴- تدوین قالب/چارچوب گزارش های عملکرد دانشکده
- ۵- جمع آوری و تدوین بخش زیادی از اطلاعات کارنامه عملکرد ۱۰ ساله دانشکده

۶- مشارکت در برگزاری جشن دهمین سال تاسیس دانشکده

۷- جمع آوری اطلاعات فراوان و اما هنوز ناقص برای آغاز امور ارزیابی راهبردی در دانشکده

۸- طرح موضوع و حرکت های آغازین در تدوین نظام برنامه و بودجه دانشکده.

۹- مشارکت در تدوین گزارش عملکرد سال ۱۴۰۰ دانشکده

### ❖ مشکلات و چالش ها

۱- نبود تکلیف قانونی فرادستی قوی برای حرکت برنامه محور و ماموریت گرایی در دانشکده ها و گروه های آموزشی

۲- نبود باور همکاران به ضرورت برنامه گرایی در امور علمی (یک مشکل و ضعف سراسری در وزارت علوم و دانشکده ها و گروه ها)

۳- فرهنگ برنامه گریزی و نظارت ناپذیری مدیران و نهادها به طور عام در ایران

۴- چالش فراهمی الزامات اجرایی و منابع مالی و عدم رعایت اجرای درست برنامه ها در ایران

۵- کم توجهی همکاران به مسولیت پذیری جمعی و دوری از مشارکت در کارهای اجرایی و مدیریتی، به ویژه در مورد اموری که امتیاز علمی و یا مالی ندارند.

۶- بخش ارزیابی راهبردی از ماموریت های کمیته، چندان فرصتی نشد و امکانات و نیروی انسانی دانشکده کشش کافی برای این کار را نداشت، اگرچه اطلاعات فراوان و اما ناقصی جمع آوری شده است.

### ❖ پیشنهادات و راهکارهای تعالی مسیر آینده

۱- تداوم کار کمیته با جدیت بیش از گذشته

۲- پیگیری اجرای برنامه ۵ ساله دانشکده و نظارت و ارزیابی اجرای آن

۳- تدوین برنامه ۵ ساله گروه های آموزشی در سال ۱۴۰۱ و پیوست آن به برنامه دانشکده

۴- ایجاد نظام مطلوب برنامه و بودجه سالیانه در دانشکده

۵- تدوین برنامه سالیانه دانشکده از سال ۱۴۰۱ بر مبنای اهداف و ماموریت های برنامه ۵ ساله دانشکده

۶- توجه ویژه به بخش ارزیابی فعالیت های دانشکده و ایجاد شفافیت در عملکرد دانشکده و واحدها (در این دوره چندان فرصتی نشد و امکانات و نیروی انسانی دانشکده کشش کافی برای این کار را نداشت، اگرچه اطلاعات فراوان و اما ناقص جمع آوری شده است)

۷- تمرین و ترویج گفتمان برنامه محوری در گروه ها و دانشکده.

۸- ایجاد عوامل انگیزشی کافی و جذاب برای جلب مشارکت حداکثری همکاران (به عنوان نمونه، پرداخت حق الزحمه مناسب نقدی و یا هدایای بایسته دوره ای)



### کمیته ارتباط با صنعت / جامعه

بررسی پیشنهادات و چالش های مطرح شده در جهت ارائه الگویی بومی متناسب با فرصت ها و چالش های موجود در صنعت داخلی کشور و ایجاد ساختاری با الگو گیری از کمیته های مشابه در فضای بین الملل و تلاش در جهت ایجاد ارتباط با صنایع مختلف در داخل و خارج از کشور به خصوص صنایع با محصولات پژوهشی و دارای فناوری های کاربردی، تدوین پروپوزال صنعتی و طرح تفاهم نامه جهت عقد قرارداد و... از جمله محورهای اصلی جلسات برگزار شده در سال ۱۴۰۰ می باشد.

#### ۱. عقد تفاهم نامه همکاری

از محورهای اصلی هدف کمیته جهت عقد تفاهم نامه همکاری عبارتند از:

- شناسایی و برنامه ریزی برای رفع مشکلات شرکت های ذیل که مرتفع سازی آنها با اقدامات دانشی، پژوهشی، مشاوره ای، فناوریانه و آموزشی قابل تصور است
- برنامه ریزی مشترک جهت نیل به تجاری سازی و ایجاد فناوری های جدید و مورد علاقه و نیاز طرفین
- برنامه ریزی مشترک به منظور رفع چالشهای ملی که با تجمیع ظرفیتهای طرفین و قابل تامین و مرتفع سازی باشند
- در سال ۱۴۰۰ این کمیته موفق به عقد قرارداد و تفاهم نامه با شرکت های صنعتی نیما تهویه آرا، شرکت تولید نیروی برق دماوند، دماوند، شرکت مولد نیروی شاهد و... گردیده است.



#### ۲. بررسی منظم پروژه های ثبت شده در سامانه اجرایی تقاضا و عرضه پژوهش و فناوری (ساتج) جهت شناسایی پروژه های مرتبط و مناسب

ردیف	موضوع پروژه	کارفرما	هزینه پروژه (ریال)	زمان تحویل (ماه)	مهلت ارسال پروپوزال
۹۵	تدوین مدل به منظور استخراج داده های قابلیت اطمینان از CMMS و کاربرد آن در تعیین فعالیت های بهینه و اقتصادی حاصل از تحلیل های RCM و PM Optimization	شرکت انتقال گاز ایران	-	-	۱۴۰۰/۰۵/۰۱
۹۶	تدوین مدل کمی تعیین شاخص اهمیت تجهیزات (criticality assessment model Quantitative) (Equipment)	شرکت انتقال گاز ایران	-	-	۱۴۰۰/۰۵/۰۱
۹۷	طراحی و استقرار نظام ارزیابی فرهنگ سازمانی یا بهره گیری از مدل های مرجع	شرکت انتقال گاز ایران	-	-	۱۴۰۰/۰۵/۰۱
۹۸	مطالعه و بررسی اثرات بازدارنده های خوردگی افزودنی به آب های مورد استفاده در آزمایشات هیدروستاتیک	شرکت انتقال گاز ایران	-	-	۱۴۰۰/۰۵/۰۱
۹۹	مطالعه و بررسی کاربرد پوشش های جدید جهت جلوگیری از خوردگی پیچ و مهره های موجود در تاسیسات شرکت ملی گاز ایران	شرکت انتقال گاز ایران	-	-	۱۴۰۰/۰۵/۰۱
۱۰۰	تحلیل و ارزیابی بار حرارتی-برودتی ساختمانهای اداری با استفاده از نرم افزار carrier	شرکت گاز استان زنجان	۴۰ میلیون	۱۸	۱۴۰۰/۰۶/۱۹

#### ۳. شرکت نمایشگاه ها

- \* مراسم دهمین سالگرد تاسیس دانشکده علوم و فنون نوین مورخ ۱۸ خرداد ۱۴۰۰
- همکاری در برگزاری مراسم و جلسات B2B که موفق به عقد دو تفاهم نامه همکاری با دو شرکت صنعتی معتبر گردید
- کسب عنوان طرح برگزیده در نمایشگاه طرح های پژوهشی

- رونمایی از طرح اختراعی توربین بادی هم افزا

\* بیست و دومین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار در آذرماه ۱۴۰۰

- کسب عنوان طرح برتر در غرفه رسمی دانشگاه تهران

#### ۴. ارائه طرح پیشنهادی در جهت تحول راهبردی در پایان نامه های تقاضا محور

به منظور ایجاد ارتباط بهتر و موثرتر میان دانشگاه و جامعه صنعت در راستای رفع مشکلات آنها به عنوان طرحی پیشنهادی مبنی بر کاربردی کردن پروژه های تعریف شده در مقاطع تحصیلات تکمیلی با عنوان " پروژه تقاضا محور " و ارائه پیشنهادهای در جهت اجرای هر چه بهتر طرح در دانشگاه، راه کارهای اجرایی را تدوین کرده تا هم از سوی اساتید و دانشجویان انگیزه ای مولد ایجاد و هم صنعت با تامین هزینه های پژوهش و امکانات مورد نیاز هر دو جامعه به همگرایی با هدف مشترک به عمل و اجرا برسد.

### تعداد جلسات برگزار شده در دانشکده علوم و فنون نوین

جدول ۱- تعداد جلسات دفتر ریاست و معاونت ها

ردیف	جلسه	تعداد
۱	هیات رئیسه	۱۲
۲	شورای علمی	۲۰
۳	شورای اجرایی	۳
۴	شورای عمومی اعضای هیات علمی	۷
۵	شورای عمومی کارکنان	۳
۶	جلسه مدیران میانی	۴
۷	برگزاری جلسات با دانشجویان (در خصوص آزمایشگاه ها و مراسم ورود نو دانشجویان)	۳
۸	همایش دهمین سالگرد تاسیس دانشکده	۱

جدول ۲- جلسات گروه های آموزشی

تعداد جلسات	بخش آموزشی	تعداد جلسات	گروه آموزشی
-	-	۲۱	گروه انرژی های نو و محیط زیست
-	-	۲۰	گروه مهندسی هوافضا
۲۲	بخش علوم و فناوری شبکه	۱۰	گروه بین رشته ای فناوری
۲۲	بخش میکاترونیک ممز و فتونیک		
۲۲	بخش مهندسی پزشکی	۲۲	گروه مهندسی علوم زیستی
۵	بخش بیوتکنولوژی		
۳۴	بخش نانوبیوتکنولوژی		



جدول ۳- وضعیت ارتقا و ترفیع اعضای هیات علمی دانشکده علوم و فنون نوین در سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان	نام و نام خانوادگی	تاریخ جلسه	جمع
۱	کمیته منتخب	دکتر مهدی مهرپویا	۱۴۰۰/۱۰/۲۷	۶
۲		دکتر رضا عسکری مقدم	۱۴۰۰/۱۱/۲	
۳		دکتر جواد محمدی	۱۴۰۰/۱۱/۳	
۴		دکتر هادی زارع	۱۴۰۰/۱۱/۹	
۵		دکتر علیرضا رضایی	۱۴۰۰/۱۲/۱۴	
۶		دکتر علیرضا هادی حسین آبادی	۱۴۰۰/۱۲/۲۳	
۱	تبدیل وضعیت (پیمانی به رسمی آزمایشی)	دکتر هادی زارع	اسفند ۱۴۰۰	۲
۲		دکتر هادی تابش	اسفند ۱۴۰۰	
۱	تبدیل وضعیت (رسمی آزمایشی- رسمی قطعی)	محمد علی امیری آتشگاه	۱۴۰۰/۴/۲	۷
۲		دکتر ژامک نورمحمدی	۱۴۰۰/۴/۲	
۳		دکتر آزاده غائی	۱۴۰۰/۷/۳	
۴		دکتر جواد محمدنژاد آروق	۱۴۰۰/۷/۳	
۵		دکتر خلیل عالی پور	اسفند ۱۴۰۰	
۶		دکتر فاطمه راضی آستارایی	اسفند ۱۴۰۰	
۷		دکتر محمد حسین جهانگیر	اسفند ۱۴۰۰	
۱	بند ۶ ماده ۱ (فعالیت‌های فرهنگی)	مهدی مهرپویا	۱۴۰۰/۴/۲۷	۱۱
۲		جواد محمدی	۱۴۰۰/۴/۲۷	
۳		هادی زارع	۱۴۰۰/۴/۲۷	
۴		هادی حسین آبادی	۱۴۰۰/۴/۲۷	
۵		علیرضا رضایی	۱۴۰۰/۴/۲۷	
۶		رضا عسکری مقدم	۱۴۰۰/۷/۲۱	
۷		دکتر مجتبی طحانی	۱۴۰۰/۷/۲۱	
۸		دکتر یونس نوراللهی	۱۴۰۰/۷/۲۱	
۹		دکتر عبدالرضا شیخ مهدی مسگر	۱۴۰۰/۱۱/۶	
۱۰		دکتر علی حسین رضایان	۱۴۰۰/۱۱/۶	
۱۱		دکتر علی بخش کسائیان	۱۴۰۰/۱۱/۶	
۱	جذب	دکتر کیومرث ابراهیمی	۱۴۰۰/۸/۱۸	۳
۲		دکتر پیام زرافشان	۹۹/۱۲/۱۸	
۳		دکتر زهرا محمدی	-	
1	ترفیع	تعداد پایه ممتاز	۴۵	۶۴ نفر
۲		تعداد پایه ویژه	۸	
۳		تعداد پایه عادی	۷	
۴		بدون پایه	۴	

## دانشکده در رسانه ها

جمعا: ۱۹ مورد که به برخی از آن ها در ذیل اشاره شده است:

- ✚ دکتر فاطمه راضی مصاحبه با ایسنا و آوا مسکن ( موضوع : ایده‌ای برای مقرون به صرفه بودن برق حاصل از انرژی خورشیدی)
- ✚ دکتر مجتبی طحانی با ایسنا - خوزنا و انرژی امروز ( موضوع : طراحی سامانه‌ای برای تولید برق از شبکه توزیع آب در کشور )
- ✚ دکتر محمد برشان تشنیزی مصاحبه با ایسنا - ایمن - پانا - ایران لاین و اکونومی نیوز (موضوع: نگرانی درباره عوارض تزریق واکسن بی‌مورد است)
- ✚ دکتر امیررضا کوثری مصاحبه با ایسنا - اقتصاد الکترونیکی و ایران لاین (موضوع: ساخت ربات شبیه‌ساز حرکت ماهواره)
- ✚ دکتر راضیه قاسم پور مصاحبه با ایسنا - الف - ایران ایلرن - اقتصاد گردان و ایران پویا (موضوع: راه‌اندازی فاز اول نیروگاه خورشیدی شناور در جنوب تهران)
- ✚ دکتر مهدی مهر پویا مصاحبه با ایسنا ( موضوع : سنتز جایگزینی برای فلز گران‌قیمت پلاتین)
- ✚ مصاحبه رادیویی دکتر علی حسین رضایان با بخش علمی فرهنگی رادیو سراسری

## گزارش دانش‌آموختگان

در بازه سه‌ماهه منتهی به دی‌ماه ۱۴۰۰، معاونت علمی دانشکده اطلاعات شغلی مربوط به دانش‌آموختگان دانشکده را جمع‌آوری نمود که حاوی نکات ارزشمندی از عملکرد آموزشی و پژوهشی دانشکده طی ۱۰ سال گذشته می‌باشد.

### نحوه جمع‌آوری اطلاعات

شیوه‌های گرفتن اطلاعات (بازه سه‌ماهه آبان تا دی ۱۴۰۰):

۱- طراحی فرم آنلاین

۲- تماس تلفنی با شماره همراه یا شماره منزل

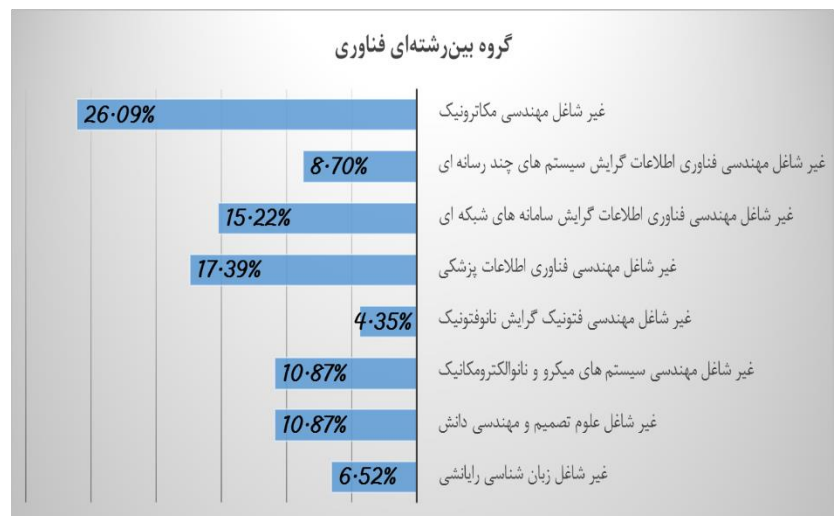
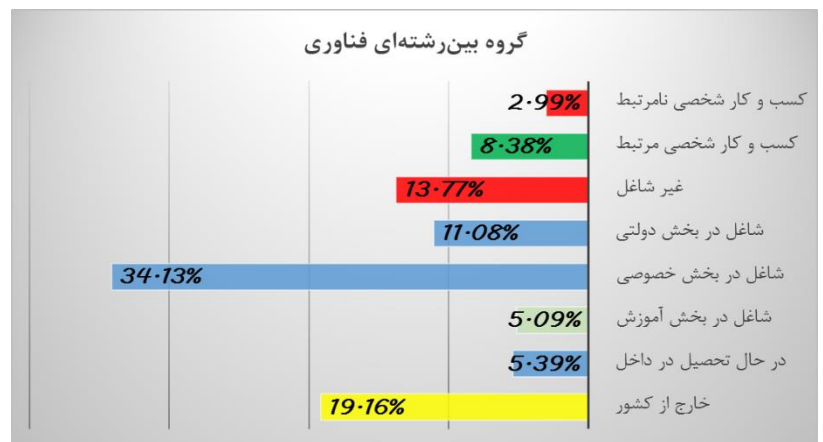
بازه دانش‌آموختگی	مهر ۱۳۹۲-مهر ۱۴۰۰
کل دانش‌آموختگان	۱۵۱۰ نفر
کل مصاحبه‌شوندگان	۱۱۶۳ نفر (۷۷٪ کل دانش‌آموختگان)
تعداد افرادی که فرم را آنلاین تکمیل نمودند	۲۲۰ نفر (۱۹٪ کل مصاحبه‌شوندگان)

### جزئیات اشتغال دانش آموختگان دانشکده

شاغل در بخش خصوصی	۳۱,۲۱٪
غیر شاغل	۱۷,۲۰٪
خارج از کشور	۱۵,۳۱٪
شاغل در بخش دولتی	۱۲,۹۰٪
در حال تحصیل در داخل	۹,۷۲٪
کسب و کار شخصی نامرتب	۵,۴۲٪
کسب و کار شخصی مرتب	۵,۰۷٪
شاغل در بخش آموزش	۳,۱۸٪

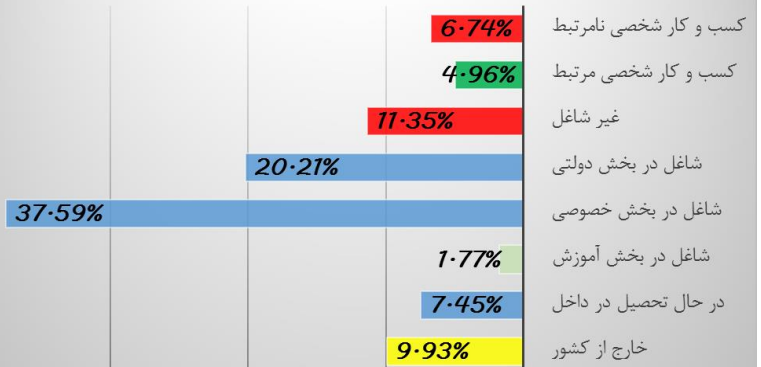
### گروه بین‌رشته‌ای فناوری

غیر شاغل یا کسب و کار شخصی نامرتب	۱۶,۷۷٪
میزان ارتباط رشته و کار	۵ از ۳,۵۲
تأثیر مثبت دانشگاه تهران در موقعیت اجتماعی	۵ از ۳,۷۶



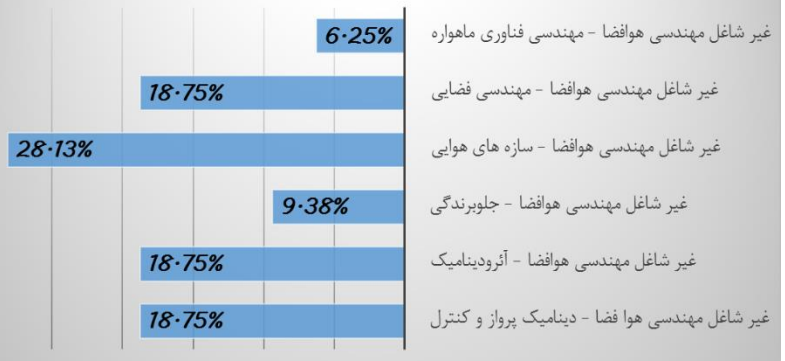
### گروه مهندسی هوافضا

گروه مهندسی هوافضا



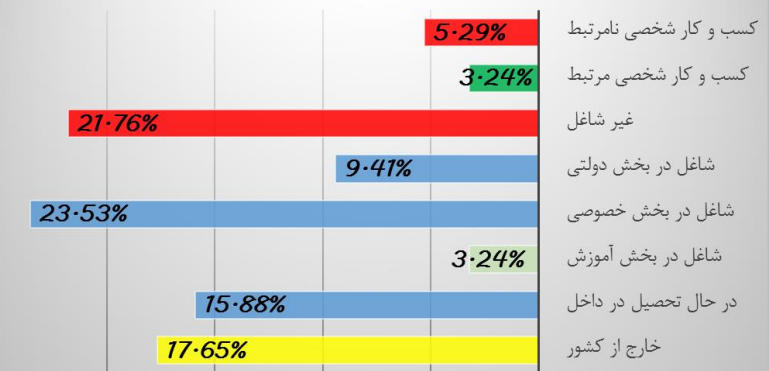
غیر شاغل یا کسب و کار شخصی نامرتبط	18-09%
میزان ارتباط رشته و کار	24-23 از 5
تأثیر مثبت دانشگاه تهران در موقعیت اجتماعی	35-59 از 5

گروه مهندسی هوافضا

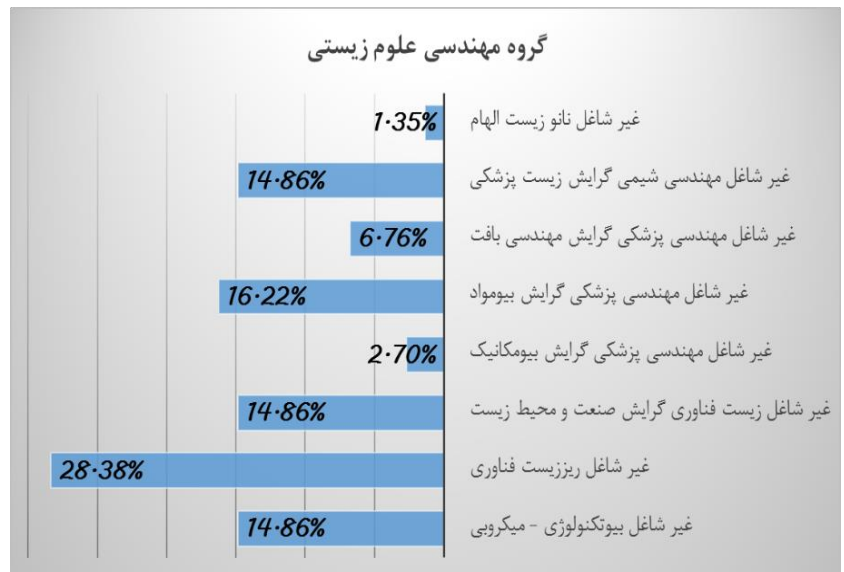


### گروه مهندسی علوم زیستی

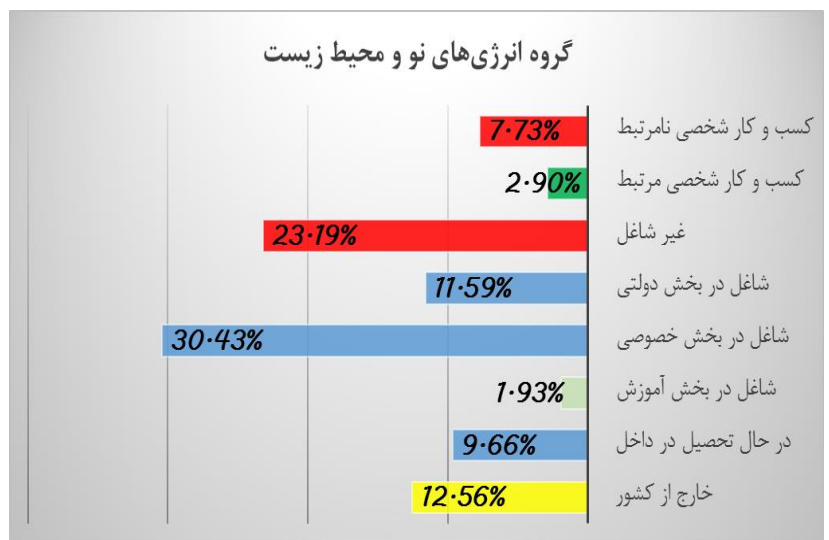
گروه مهندسی علوم زیستی



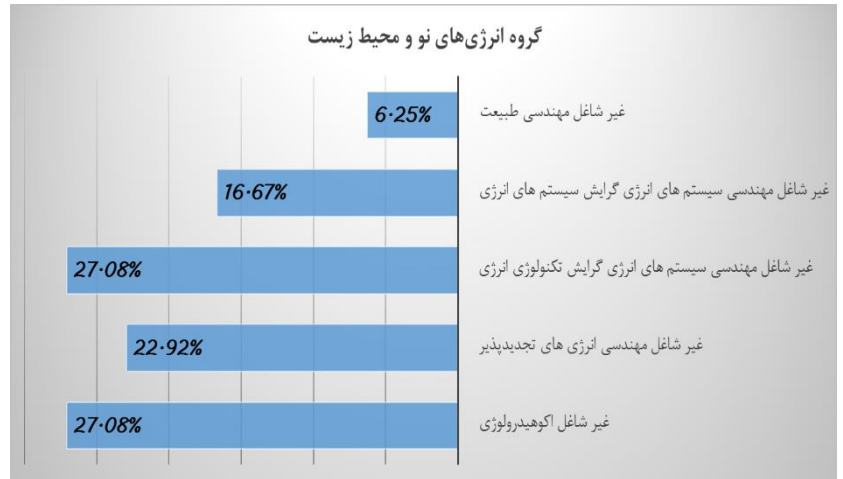
غیر شاغل یا کسب و کار شخصی نامرتبط	27-06%
میزان ارتباط رشته و کار	26-4 از 5
تأثیر مثبت دانشگاه تهران در موقعیت اجتماعی	31-16 از 5



### گروه انرژی‌های نو و محیط زیست



غیر شاغل یا کسب و کار شخصی نامرتبط	۳۰.۹۲٪
(بدون احتساب دو رشته مهندسی طبیعت و اکوهیدرولوژی: ۲۶.۱۹٪)	
میزان ارتباط رشته و کار	۲.۲۲ از ۵
تأثیر مثبت دانشگاه تهران در موقعیت اجتماعی	۳.۶۳ از ۵



### ارتباط معدل کل با وضعیت اشتغال و مهاجرت

#### گروه مهندسی هوافضا

متوسط معدل دانش‌آموختگان	۱۷.۱۷	+۰.۰۴
متوسط معدل غیر شاغل‌ها	۱۶.۹۳	
متوسط معدل دانش‌آموختگان خارج از کشور	۱۷.۲۱	-۰.۲۴

#### گروه بین‌رشته‌ای فناوری

متوسط معدل دانش‌آموختگان	۱۷.۳۲	+۰.۳۲
متوسط معدل غیر شاغل‌ها	۱۶.۵۲	
متوسط معدل دانش‌آموختگان خارج از کشور	۱۷.۶۴	-۰.۸

#### گروه مهندسی علوم زیستی

متوسط معدل دانش‌آموختگان	۱۷.۶۵	+۰.۲۷
متوسط معدل غیر شاغل‌ها	۱۷.۵۴	
متوسط معدل دانش‌آموختگان خارج از کشور	۱۷.۹۲	-۰.۱۱

#### گروه انرژی‌های نو و محیط زیست

متوسط معدل دانش‌آموختگان	۱۷.۸۹	+۰.۰۹
متوسط معدل غیر شاغل‌ها	۱۸.۱۴	
متوسط معدل دانش‌آموختگان خارج از کشور	۱۷.۹۸	+۰.۲۵





توزیع غیرشاغلین به تفکیک جنسیت

	درصد دانش آموختگان زن غیر شاغل		درصد دانش آموختگان مرد غیر شاغل	
بیشتر از مردان ۶۴٪	۱۸٪	بین رشته‌های فناوری	۱۱٪	بین رشته‌های فناوری
بیشتر از مردان ۹۰٪	۱۹٪	مهندسی هوافضا	۱۰٪	مهندسی هوافضا
بیشتر از مردان ۲۱۱٪	۲۸٪	مهندسی علوم زیستی	۹٪	مهندسی علوم زیستی
بیشتر از مردان ۹۴٪	۳۵٪	انرژی‌های نو و محیط زیست	۱۸٪	انرژی‌های نو و محیط زیست