

حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه با پنج بخش که شامل مدیریت امور پژوهشی، مرکز کارآفرینی و ارتباط با صنعت، مرکز فناوری اطلاعات و امنیت فضای مجازی، کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد و تأمین منابع علمی و مرکز رشد فناوری می‌باشد، در راستای اهداف پژوهش و فناوری دانشگاه، خدمات رسانی می‌نماید.



مدیریت امور پژوهشی

۱

شورای پژوهشی

تشکیل جلسات شورای پژوهشی دانشگاه و بررسی طرح‌های پژوهشی داخلی، ماموریت‌های پژوهشی، بحث و تبادل نظر در خصوص ماموریت‌ها و فعالیت‌های حوزه پژوهش و فناوری، تصمیم‌گیری در جهت افزایش فعالیت‌های پژوهشی و فناوری و همچنین تصمیمات و پیشنهادات توسط شورای پژوهشی به مراکز تصمیم‌گیر در این خصوص ارائه می‌گردد.

علاوه بر موارد ذکر شده، مدیریت امور پژوهش فناوری امور مربوط به اعتبار پژوهشی و تشویق مقالات انجام می‌دهد.

بروندادهای پژوهشی

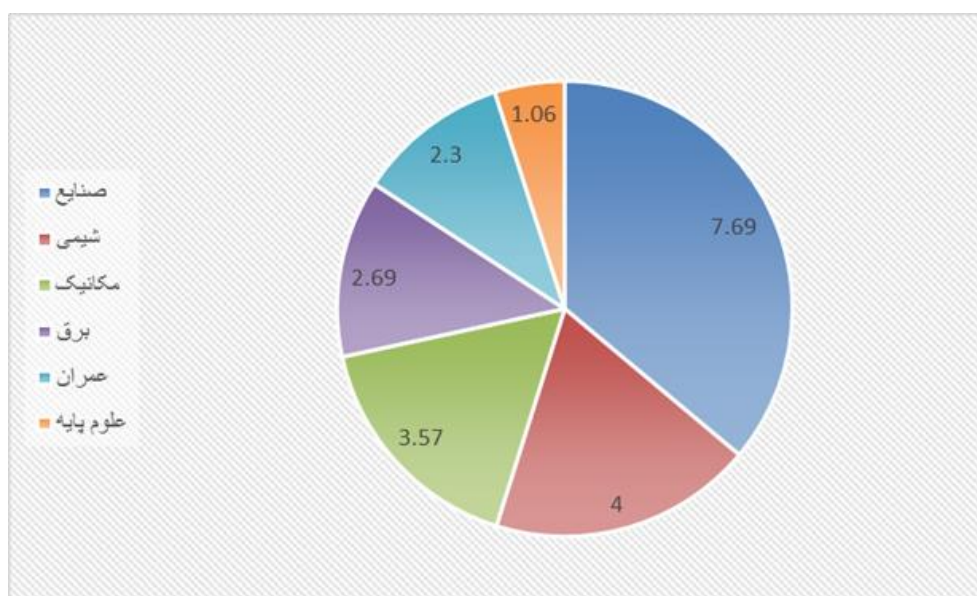
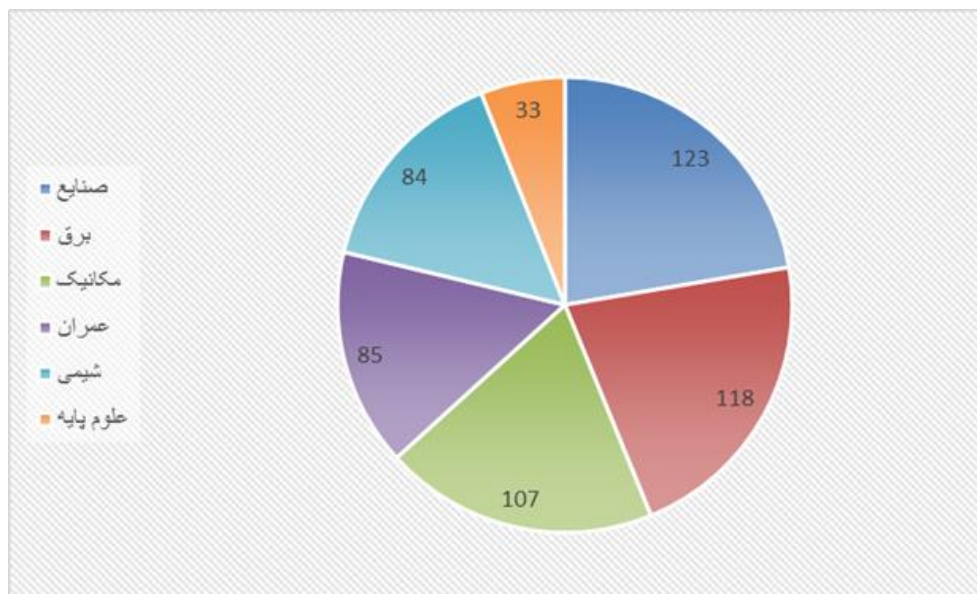
فعالیت‌های پژوهشی انجام شده توسط اعضای محترم هیات علمی در سامانه گلستان ثبت می‌گردد. پس از تأیید مدیر گروه مربوطه کارشناس پژوهش و فناوری تأیید نهایی فعالیت را انجام می‌دهد.

امتیازات مربوط به ارتقاء، ترفیع سالانه، اعتبار پژوهشی و تشویق مقالات و غیره بر اساس فعالیت‌های ثبت و تأیید شده در سامانه گلستان محاسبه می‌گردد.

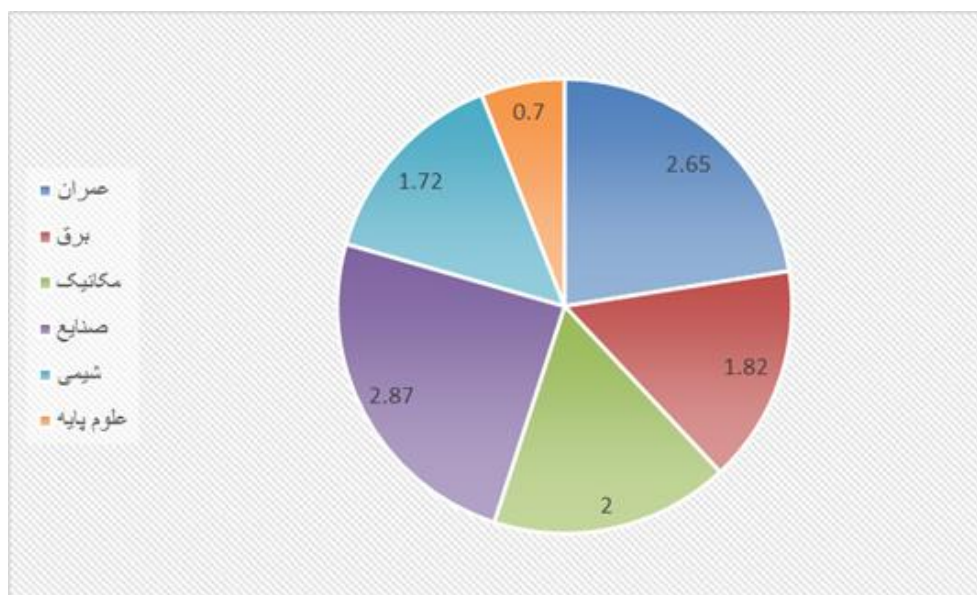
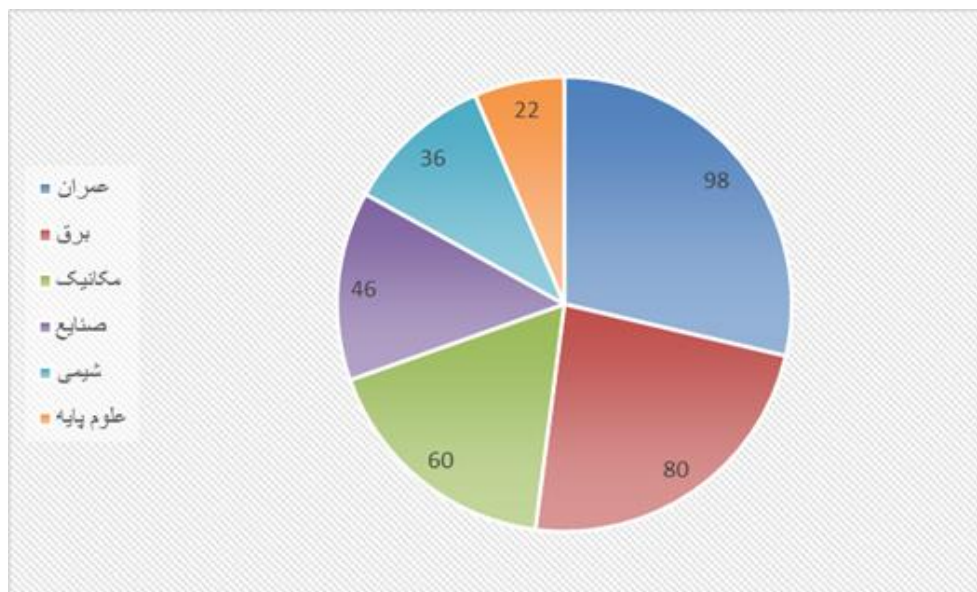
تعداد و شاخص مقالات ثبت شده در سال گذشته به شرح ذیل می‌باشد.

تعداد و شاخص مقالات و اختراعات از مهرماه ۱۴۰۱ تا خرداد ۱۴۰۲ به تفکیک دانشکده‌ها

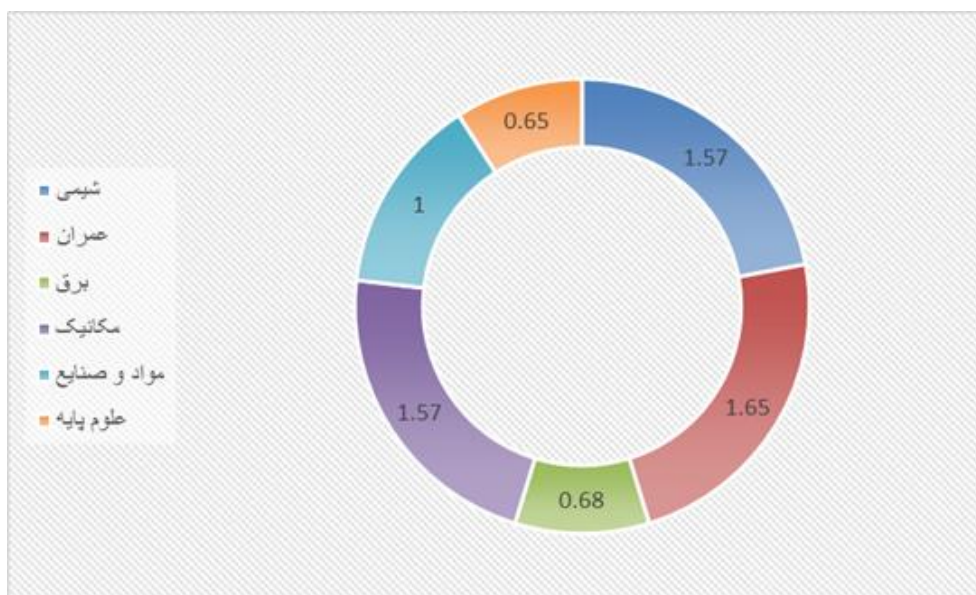
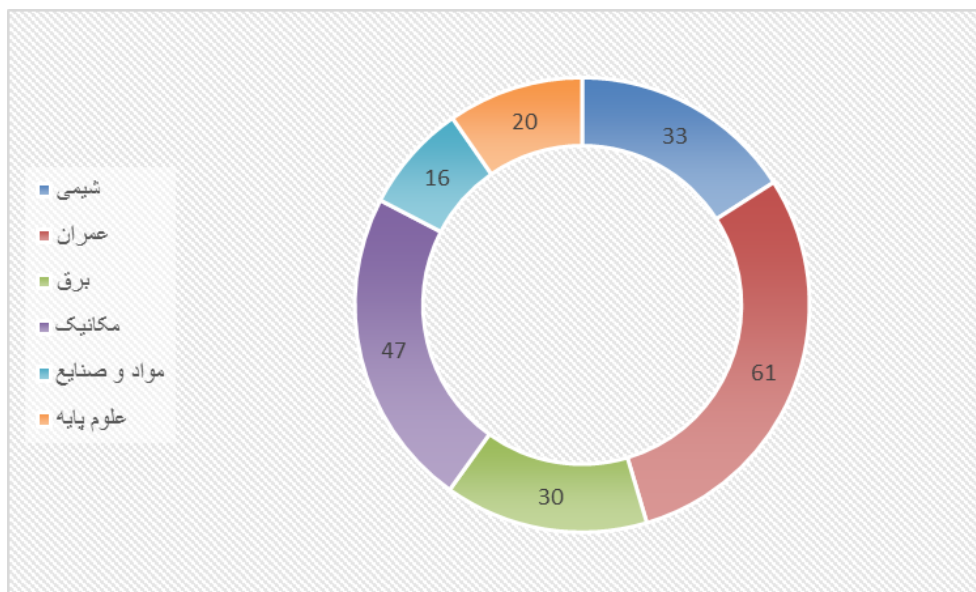
دانشگاه	دانشکده علوم پایه	دانشکده مواد و صنایع	دانشکده برق	دانشکده مکانیک	دانشکده شیمی	دانشکده عمران	
۵۵۰	۳۳	۱۲۳	۱۱۸	۱۰۷	۸۴	۸۵	ISI
۲/۹۱	۱/۰۶	۷/۶۹	۲/۶۹	۳/۵۷	۴	۲/۳	شاخص نسبت به اعضای هیأت علمی
۳۴۲	۲۲	۴۶	۱۲۵	۶۰	۳۶	۹۸	علمی پژوهشی و ISC
۱/۸۱	۰/۷۰	۲/۸۷	۱/۸۲	۲	۱/۷۲	۲/۶۵	شاخص نسبت به اعضای هیأت علمی
۶۰۵	۴۰	۱۳۰	۱۲۵	۱۲۰	۹۲	۹۸	SCOPUS
۳/۲۰	۱/۳۰	۸/۱۳	۲/۸۴	۴	۴/۳۸	۲/۶۵	شاخص نسبت به اعضای هیأت علمی
۲۱۵	۲۰	۱۶	۳۰	۴۷	۳۳	۶۱	مقالات کنفرانسی
۱/۱۷	۰/۶۵	۱	۰/۶۸	۱/۵۷	۱/۵۷	۱/۶۵	شاخص نسبت به اعضای هیأت علمی
۱					۱		ثبت اختراع
۰/۰۰۵					۰/۰۵		شاخص نسبت به اعضای هیأت علمی



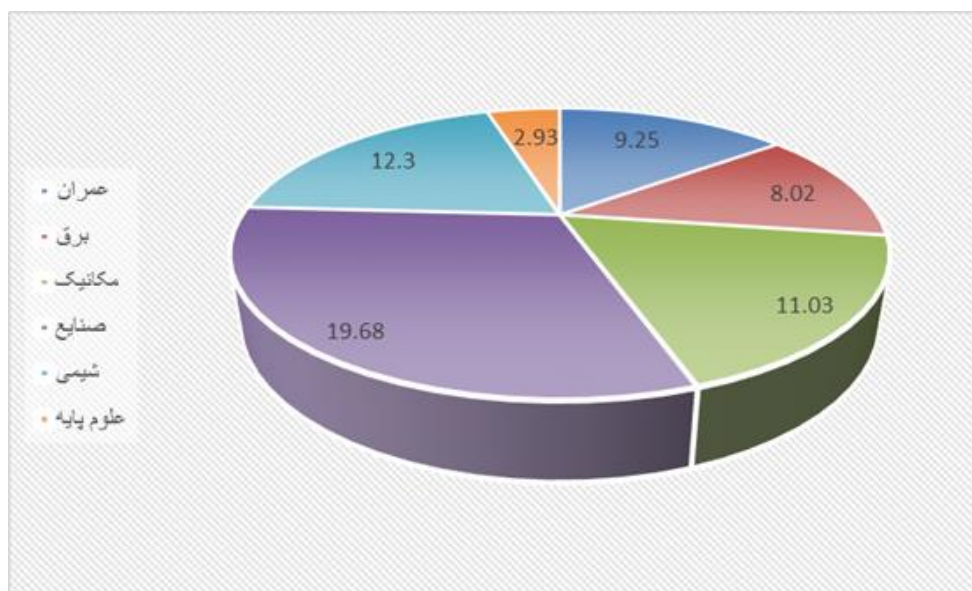
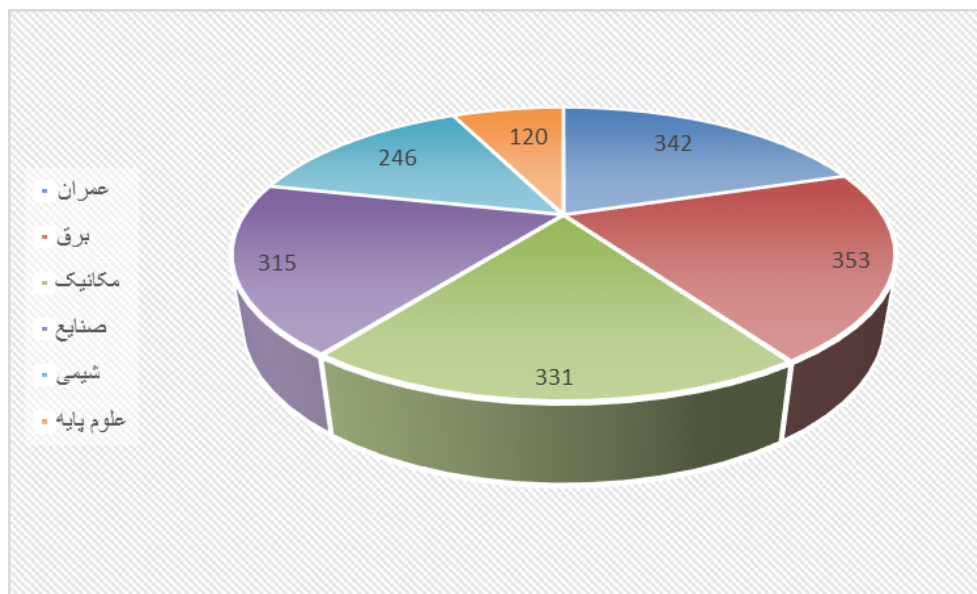
نمودار تعداد و شاخص مقالات ISI به تفکیک دانشکده‌ها



نمودار تعداد و شاخص مقالات علمی و پژوهشی و ISC به تفکیک دانشکده‌ها



نمودار تعداد و شاخص مقالات کنفرانسی به تفکیک دانشکده‌ها



نمودار تعداد و شاخص کل مقالات نسبت به اعضای هیأت علمی به تفکیک دانشکده ها

تعداد و شاخص مقالات و اختراعات از سال ۱۳۹۸ تا سال ۱۴۰۱

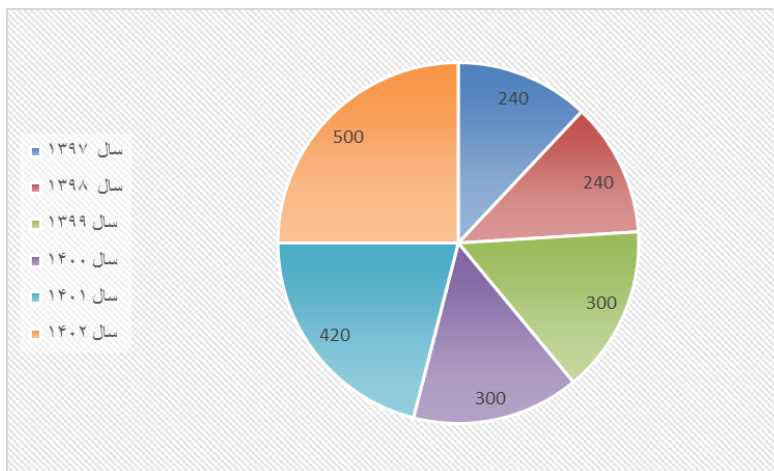
ردیف	عنوان	۲۰۱۸	۲۰۱۹	۲۰۲۰	۲۰۲۱	۲۰۲۲
۱	مقالات ISI (برگرفته از webofscience.com)	۵۹۶	۶۶۷	۷۴۴	۶۵۲	۵۶۹
۲	مقالات علمی پژوهشی و ISC (برگرفته از سامانه گلستان)	۳۵۲	۳۲۰	۱۰۶	۳۹۲	۳۴۲
۳	مقالات SCOPUS (برگرفته از https://www-scopus-com.eserv.uum.edu)	۴۸۵	۵۶۸	۶۵۶	۶۲۳	۶۲۰
۴	مقالات کنفرانسی (برگرفته از سامانه گلستان)	۱۸۷	۱۳۳	۳۶	۱۶۶	۲۱۵
۵	ثبت اختراع (برگرفته از سامانه گلستان)	۵	۱۲	۴	۴	۱

اعتبار پژوهانه (Grant)

به منظور ترغیب و حمایت مالی از فعالیتهای پژوهشی و فناوری اعضا هیأت علمی دانشگاه، معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل طی دستورالعمل تخصیص اعتبار پژوهانه (Grant)، حمایت مالی از اعضا هیأت علمی بر اساس فعالیتهای پژوهشی و فناوری در یک سال شمسی گذشته می نماید. بنابراین هر ساله طی اطلاع رسانی به اعضای محترم هیات علمی در اردیبهشت ماه اعلام می گردد که درخواست اعتبار پژوهشی در سامانه گلستان تکمیل گردد. پس از تکمیل فرم مربوطه توسط اعضای هیات علمی، تعیین امتیازات و مبلغ ریالی اعتبار پژوهشی کسب شده در معاونت پژوهش و فناوری صورت گرفته و ابلاغ امتیاز و مبلغ اعتبار پژوهشی به دانشکدهها صورت می گیرد. موارد زیر تغییرات مهم در مورد اعتبار پژوهشی ۱۴۰۲ نسبت به سالهای قبل می باشد.

- مبلغ حداقل اعتبار پژوهشی در سال ۱۴۰۲ از ۴۰ میلیون ریال به ۵۰ میلیون ریال افزایش یافت.
- ارزش ریالی هر امتیاز اعتبار پژوهشی از ۴۰۰ هزار تومان به ۵۰۰ هزار تومان افزایش یافت.
- مبلغ حداکثر اعتبار پژوهشی در سال ۱۴۰۲ از ۴۲۰ میلیون ریال به ۵۲۵ میلیون ریال افزایش یافت. علاوه بر آن اعضای هیات علمی که امتیازات کسب شده بیش از ۱۰۰ امتیاز آنها از محل طرحهای پژوهشی خارج از دانشگاه، جذب اعتبار پژوهشی و حمایت مالی از پایان نامهها و رسالهها داشته باشند به همان اندازه بدون رعایت سقف اعتبار پژوهشی تخصیص داده شد.
- این تغییرات سبب گردید که مبلغ کل اعتبار پژوهشی اعضای هیات علمی دانشگاه نسبت به سال گذشته حدود پانزده میلیارد ریال افزایش یابد.
- سقف اعتبار خرید لب تاپ از محل اعتبار پژوهشی (Grant) به ۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال افزایش یافت.

- سقف هزینه کرد شرکت در همایش‌ها و کنفرانس علمی داخلی به ۱۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال افزایش یافت.
- میزان اعتبار پژوهشی اعضای محترم هیأت علمی دانشگاه در سالهای ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ حداکثر ۲۴۰ میلیون ریال برای ۱۰۰ امتیاز پژوهشی.
- میزان اعتبار پژوهشی اعضای محترم هیأت علمی دانشگاه در سالهای ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ حداکثر ۳۰۰ میلیون ریال برای ۱۰۰ امتیاز پژوهشی.
- میزان اعتبار پژوهشی اعضای محترم هیأت علمی دانشگاه در سال ۱۴۰۱ حداکثر ۴۲۰ میلیون ریال برای ۱۰۰ امتیاز پژوهشی.
- میزان اعتبار پژوهشی اعضای محترم هیأت علمی دانشگاه در سال ۱۴۰۲ حداکثر ۵۲۵ میلیون ریال برای ۱۰۰ امتیاز پژوهشی.



میزان اعتبار پژوهشی مصوب اعضا هیأت علمی دانشگاه به تفکیک سال (میلیون ریال)

پرداخت پژوهانه حمایتی به ۱۳ نفر از اساتید جدید الاستخدام دانشگاه از طرف وزارت علوم به مبلغ ۶/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

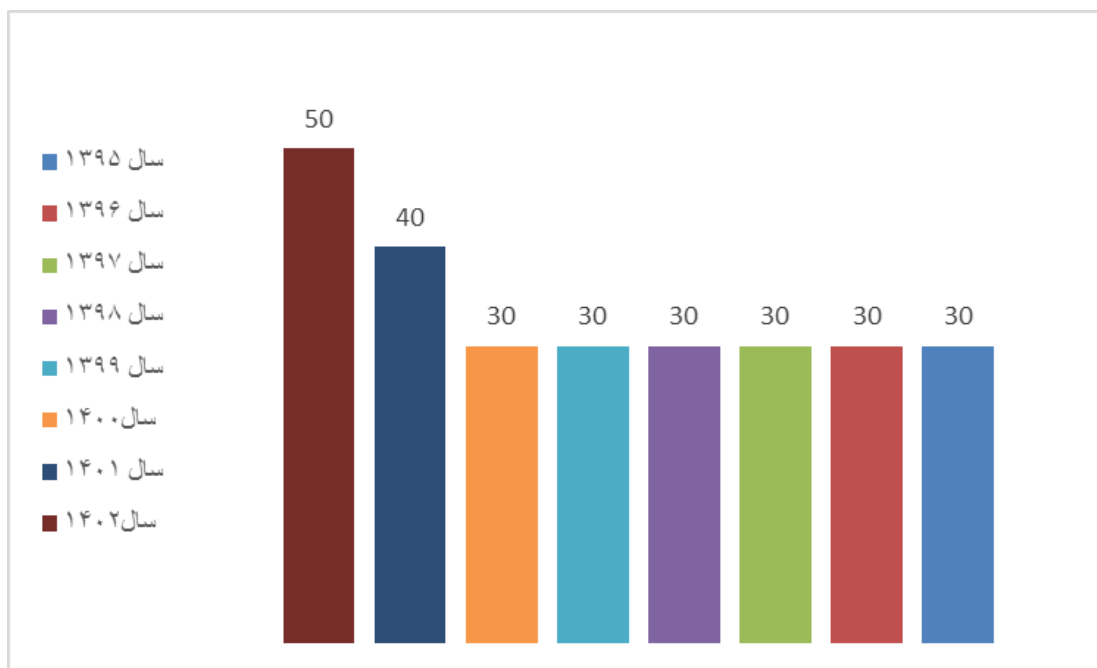
دکترآرمان مردانی - دکتر بهروز افتخارنیا - دکتر محمد جعفری - دکتر هاشم نوروزی - دکتر دکتر عبدالحمید خورشیدیان - دکتر عباس کیانی - دکتر حمید مطیعیان - دکتر سیداحسان حسینی نژاد - خانم دکتر فاطمه زمانی - دکتر آرش نعمتی - خانم دکتر شهرزاد رحمانی - دکتر رضا شیدپور - دکتر حسین یوسف پور

پرداخت پژوهانه حمایتی به ۱۸ نفر از اساتید دانشگاه (دانشمندان برتر یک درصد جهان) از طرف وزارت علوم به مبلغ ۶/۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

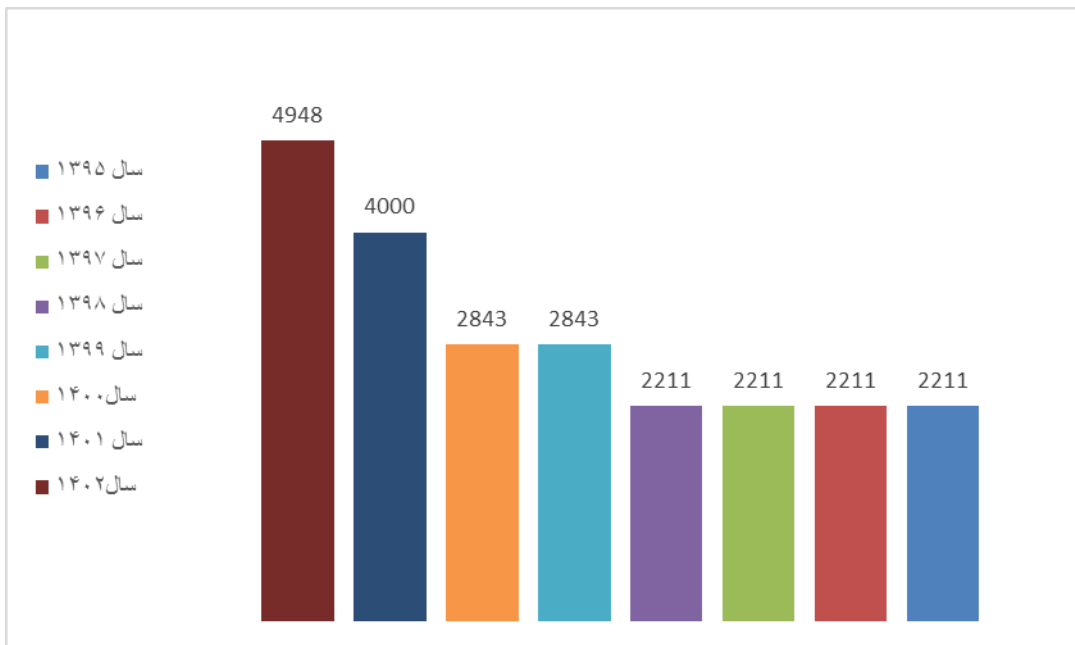
دکتر داود دومیر گنجی - دکتر احمد رحیم پور - دکتر علی اکبر رنجبر - دکتر محسن شیخ الاسلامی - دکتر کوروش صدیقی - دکتر موسی فرهادی - دکتر مفید گرجی - دکتر محسن جهانشاهی - دکتر مصطفی لشکر بلوکی - دکتر مجید پیروی - مصطفی رحیم نژاد - دکتر قاسم نجف پور - دکتر جعفر ادبی - دکتر علی اکبر عبدوس - دکتر روح جماعتی - دکتر حامد جمشیدی - دکتر امیر مدرس - خانم دکتر مائده السادات محمدی.

میزان اعتبار اعتبار پژوهشی دانشجویان دکتری آزمایشگاهی ۷۰ میلیون ریال و تئوری ۲۳ میلیون ریال.

میزان اعتبار دانشجویان ارشد آزمایشگاهی روزانه ۲۱ میلیون ریال و شبانه ۱۸ میلیون ریال و تئوری روزانه ۷ میلیون ریال و شبانه ۶ میلیون ریال.



میزان مبلغ حداقل پایه گرنت به تفکیک سال (میلیون ریال)



میزان مبلغ یک امتیازگرنه به تفکیک سال (هزار ریال)

در باب اعتبار پژوهانه و امتیاز پژوهشی مصوبات شورای پژوهشی به شرح زیر است:

- مبلغ پایه (حداقل) اعتبار پژوهانه (Grant) برای هر عضو هیات علمی، پنجاه میلیون ریال در ازای کسب ۵ امتیاز پژوهشی پیشنهاد گردید.
- ارزش ریالی هر امتیاز پژوهشی (از ۵ تا ۱۰۰ امتیاز) پنج میلیون ریال پیشنهاد گردید.
- اعضای هیات علمی که بیش از ۱۰۰ امتیاز کسب کنند و دارای امتیاز از طرح‌های پژوهشی خارج دانشگاه، جذب اعتبار پژوهشی و حمایت مالی از پایان‌نامه و رساله داشته باشند، اعتبار پژوهانه (Grant) مزاد بر سقف، طبق دستور العمل اعتبار پژوهشی تعلق خواهد گرفت.
- پیشنهاد شد برای اعضای هیات علمی که عضو حقیقی در جلسات شورای دانشگاه، پژوهش و فناوری، آموزشی و فرهنگی می باشند معادل ۵ امتیاز پژوهشی و برای سایر شوراها و کمیته‌ها معادل ۳ امتیاز پژوهشی در نظر گرفته شود و جهت تصویب به هیات ریسه دانشگاه ارسال گردد
- با توجه به مصوبه تاریخ ۱۴۰۰/۰۴/۱۹ هیات امنای دانشگاه‌های مازندران در خصوص اعتبار پژوهشی با پیشنهادات زیر جهت طرح و تصویب در هیات ریسه دانشگاه موافقت بعمل آمد.
- مبلغ پایه (حداقل) اعتبار پژوهانه (Grant) برای هر عضو هیات علمی، پنجاه میلیون ریال در ازای کسب ۵ امتیاز پژوهشی پیشنهاد گردید.

- ارزش ریالی هر امتیاز پژوهشی (از ۵ تا ۱۰۰ امتیاز) پنج میلیون ریال پیشنهاد گردید.
- اعضای هیات علمی که بیش از ۱۰۰ امتیاز کسب کنند و دارای امتیاز از طرح‌های پژوهشی خارج دانشگاه، جذب اعتبار پژوهشی و حمایت مالی از پایان‌نامه و رساله داشته باشند، اعتبار پژوهانه (Grant) مازاد بر سقف، طبق دستور العمل اعتبار پژوهشی تعلق خواهد گرفت.
- اعضای شورا تاکید نمودند که پرداخت ۲۵ درصد از گرنت اعتبار پژوهشی سال ۱۴۰۱ بدون ارائه فاکتور به اعضای هیات علمی که مصوب هیات امنای دانشگاه می‌باشد اجرایی گردد. همچنین مقرر شد پیگیری‌های لازم در این خصوص توسط معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه صورت گیرد.
- مقرر شد ارسال درخواست تشویق مقالات قبل از ۱۰ اسفند هر سال باشد تا اعضای هیات علمی به مدت یک هفته بتوانند نسبت به تایید میزان تشویق محاسبه شده توسط کارشناس پژوهش اظهار نظر داشته باشند.
- مقرر شد شیوه‌نامه جدید برای پاداش مقالات هیات علمی تدوین گردد. همچنین تا تصویب شیوه‌نامه جدید مبلغ پاداش مقالات شیوه‌نامه جاری ۵۰ درصد افزایش یابد.

کنفرانس‌های و همایش‌ها و جشنواره‌های برگزار شده و در حال برگزاری دانشگاه

- برگزاری سمینارهای و کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی جهت نشر علم و شناساندن بیش از پیش دانشگاه که از اهداف معاونت پژوهش و فناوری می‌باشد. پیگیری امور مربوط به ۷ کنفرانس و همایش و جشنواره که در سال ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ در دانشگاه برگزار شده یا برگزار می‌شود صورت گرفته است.
- چهاردهمین کنفرانس الکترونیک، سیستم و تکنولوژی توسط دانشکده برق و کامپیوتر در دی ماه ۱۴۰۱ برگزار شد.
- هشتمین کنفرانس سالیانه انرژی‌های پاک و تجدیرپذیر در تاریخ ۱۹ الی ۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۲ توسط دانشکده مهندسی مکانیک برگزار شد.
- نهمین کنفرانس ملی مصالح و سازه‌های نوین در مهندسی عمران که در تاریخ ۲۰ و ۲۱ بهمن ۱۴۰۱ توسط دانشکده مهندسی عمران برگزار شد.
- پانزدهمین رویداد بین‌المللی هوش مصنوعی و رباتیک در ۲۳ آبان ۱۴۰۲ برگزار خواهد شد. تیم برگزار کننده تشکیل شده و امور برگزاری در حال اجرا می‌باشد. پوستر کنفرانس تهیه شده و در سایت دانشگاه بارگذاری شده است.

The 14th Power Electronics & Drives: Systems and Technologies Conference



نهمین کنفرانس ملی مصالح و سازه‌های نوین در مهندسی عمران



هشتمین کنفرانس سالیانه انرژی های پاک و تجدید پذیر



هشتمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری، شهرسازی با رویکرد توسعه پایدار



هفتمین کنفرانس ملی شیمی و توسعه فناوری پایدار



در باب برگزاری کنفرانس در دانشگاه مصوبات به شرح زیر است:

- درخواست برگزاری ششمین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی در سال ۱۴۰۲ از طرف دانشکده مهندسی شیمی مورد بررسی قرار گرفت و با برگزاری این کنفرانس موافقت به عمل آمد

- برگزاری سمینار و کارگاه آموزشی:

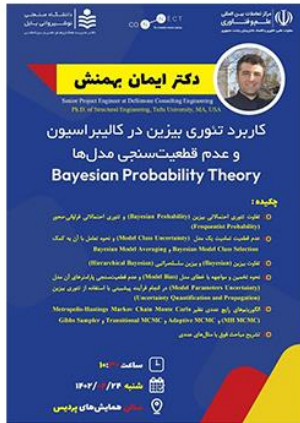
- برگزاری تعداد ۴ کارگاه آموزشی مهر ماه ۱۴۰۱ تا مهر ماه ۱۴۰۲



برگزاری کارگاه آموزشی با موضوع ظرفیت سیستم های ذخیره ساز باتری و کاربرد آن در شبکه قدرت در چشم انداز سال ۲۰۳۰



کارگاه آموزشی آشنایی با فرآیندهای دانش بنیان



سمینار تخصصی کاربرد تئوری Bayesian در کالیبراسیون و عدم قطعیت سنجی مدل‌ها



وبینار تخصصی آموزش پروژه محور

افتخارات دانشگاه:



کسب جایگاه نخست دانشگاه‌های صنعتی کشور در رتبه‌بندی جهانی گرین متریک ۲۰۲۲ در دو شاخص "محیط و زیرساخت" و "مدیریت پسماند"



دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل جایگاه نخست را در میان دانشگاه‌های صنعتی کشور رتبه بندی تایمز ۲۰۲۳



دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، جایگاه نخست را در بین دانشگاه های کشور

کسب جایگاه نخست توسط دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، در آخرین رتبه بندی سال ۲۰۲۲ پایگاه Essential Clarivate Analytics – ISI Science Indicators (ESI)



قرار گرفتن ۱۸ عضو هیأت علمی

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل در میان ۲ درصد

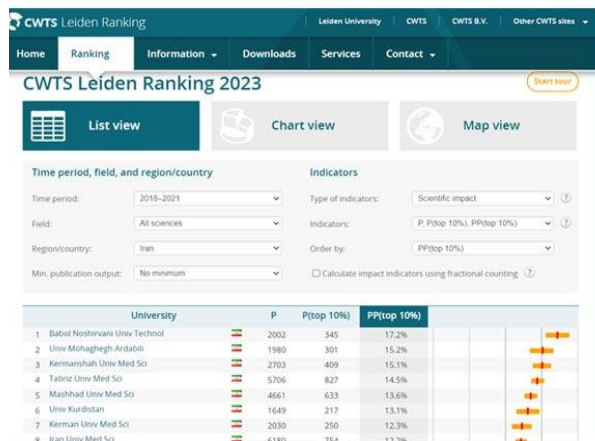
دانشمندان برتر جهان براساس رتبه بندی پایگاه علمی Elsevier در سال ۲۰۲۲



کسب رتبه نخست بین دانشگاه های صنعتی و رتبه چهارم بین دانشگاه های کل کشور بر اساس رتبه بندی

USNEWS (Best Global Universities)

در سال ۲۰۲۲



کسب جایگاه ۷۵ جهان، ۱۱ آسیا و اول در ایران در شاخص نسبت مقالات ۱۰ درصد برتر به کل مقالات براساس رتبه بندی لایدن هلند ۲۰۲۳

جایزه پژوهشی توسط بنیاد الکساندر فون هومبالت توسط دکتر مهدی حمیدی

ماموریت‌های پژوهشی:

ماموریت‌های پژوهشی به عنوان مکمل فرصت‌های مطالعاتی خارج از کشور اعضای هیات علمی می‌باشد. ماموریت پژوهشی دوره ۱ تا ۳ ماه است که در بین نیم‌سال‌های تحصیلی انجام می‌گردد. در تابستان سال ۱۴۰۲ اعضای هیات علمی ذیل از ماموریت پژوهشی استفاده نمودند.

محل ماموریت	دانشکده	عضو هیات علمی
دانشگاه Blogan - ایتالیا	مهندسی شیمی	دکتر مصطفی رحیم نژاد
دانشگاه روهر بوخوم - آلمان	علوم پایه	دکتر محمود بهروزی فر
دانشگاه - ایتالیا	مهندسی مکانیک	دکتر رمضانعلی جعفری تلوکلایی

فرصت مطالعاتی:

جهت ارتقاء توان پژوهشی و افزایش همکاری‌های بین‌المللی دانشگاه فرصت مطالعاتی خارج از کشور که یک دوره ۶ تا ۹ ماهه است برای اعضای هیات علمی فراهم می‌گردد.

در این دوره تحقیقاتی اعضای هیات علمی فرصت مناسبی جهت تحقیق و مطالعه در دانشگاه‌های تراز اول دنیا در کنار اساتید مجرب خارجی را دارند و زمینه‌ای برای به اشتراک گذاری موثر دانش و اطلاعات به روز فراهم می‌شود.

هر ساله دانشگاه در مهرماه به اعضای محترم هیات علمی اطلاع‌رسانی می‌نماید که اعضای متقاضی استفاده، مطابق با آئین‌نامه اجرائی تا اول دی ماه هر سال درخواست‌های خود را به معاونت پژوهش و فناوری ارسال نمایند.

در سال ۱۴۰۲ اعضای هیات علمی ذیل از فرصت مطالعاتی خارج از کشور استفاده نمودند.

عضو هیات علمی	دانشکده	محل فرصت مطالعاتی
دکتر محمد جواد میرنیا	مهندسی مکانیک	ایرلند

مصوبات شورای پژوهشی در باب دوره‌های فرصت مطالعاتی به شرح زیر است:

- ظرفیت استفاده از دوره فرصت مطالعاتی خارج از کشور از ۴ نفر به ۶ نفر افزایش یابد
- جهت محاسبه امتیاز برای عضوی که قبلاً از فرصت مطالعاتی استفاده نموده است مقرر شد امتیازات از زمان تایید دوره فرصت مطالعاتی قبل محاسبه گردد.
- ظرفیت هر دانشکده برای هر دوره یک نفر می‌باشد و در صورت نداشتن درخواست از سایر دانشکده‌ها این ظرفیت می‌تواند افزایش پیدا کند منوط به این که اعضا از یک گروه نباشند و تایید این مورد با شورای پژوهشی و در نهایت با هیات رییس دانشگاه می‌باشد.

انتشارات دانشگاه

انتشارات که توسط شورای انتشارات دانشگاه به ریاست معاون پژوهش و فناوری دانشگاه اداره می‌گردد. اهم وظایف انتشارات دانشگاه عبارتند از تشکیل جلسات شورای انتشارات، پیگیری امور مربوط به داوری و چاپ کتب اعضای محترم هیات علمی و فروش کتب چاپ شده انتشارات دانشگاه به صورت حضوری و مجازی می‌باشد. در سال ۱۴۰۱ کتب چاپ شده، در دست چاپ، در حال داوری و تجدید چاپ شده به شرح ذیل می‌باشد.

تجدید چاپ:

ردیف	نام کتاب	نام مولف/مترجم	تالیف/ترجمه
۱	برنامه نویسی کنترل عددی	دکتر محمد بخشی، دکتر حمید گرگی، دکتر مجید الیاسی	تالیف
۲	آشنایی با مهندسی برق	دکتر بهروز رضایی و دکتر زهرا رحمانی	تالیف

کتب چاپ شده:

ردیف	نام کتاب	نام مولف/مترجم	تالیف/ترجمه
۱	مهندسی سواحل	دکتر مهدی عزتی - دکتر مرتضی نقی پور - دکتر رضا دزواره رسنانی	تالیف
۲	تحلیل و طراحی سازه های فولادی و مرکب	دکتر مرتضی نقی پور - دکتر مهدی نعمت زاده	ترجمه
۳	اصول طراحی قالب های خم و کشش عمیق	دکتر حمید گرگی	تالیف
۴	سمینار و روش پژوهش	دکتر فرهاد قادری، دکتر امیرحسین سیاح زاده	تالیف
۵	آشنایی با تحلیل داده های مکانی	دکتر یاسر ابراهیمیان قاجار - مهندس بابک رنجگر	ترجمه
۶	الکترومغناطیس مفهومی	محمد یزدی - آتنا شکوهی امیری - کیارش یوسفی دماوندی	ترجمه
۷	اصول و مبانی نظریه اختیارات طبیعی	دکتر عبدالله آراسته	تالیف
۸	آمار و احتمالات در مهندسی محیط زیست	دکتر فرهاد قادری، دکتر امیرحسین سیاح زاده	تالیف
	امامت و جایگاه آن در سیره پیشوایان	دکتر غلامرضا ضابط پورکاری	تالیف
	سمینار و روش پژوهش	دکتر فرهاد قادری، دکتر امیرحسین سیاح زاده	تالیف

گزارش فروش کتاب‌های انتشارات دانشگاه در یکسال گذشته کتب چاپ شده توسط انتشارات دانشگاه در معاونت پژوهش و فناوری بصورت حضوری و مجازی به فروش می‌رسد. میزان و تعداد جلد‌های به فروش رفته در سال گذشته به تفکیک دانشکده به شرح جدول ذیل می‌باشد.

دانشکده	نوع فروش	مبلغ فروش (ریال)	تعداد فروش
مهندسی مکانیک	حضوری	۷۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۳۲
	اینترنتی	۳۷/۶۲۰/۰۰۰	۷۷
مهندسی شیمی	حضوری	۲۰/۳۷۰/۰۰۰	۲۳
	اینترنتی	۹/۸۳۰/۰۰۰	۲۲
مهندسی برق و کامپیوتر	حضوری	۴/۰۵۰/۰۰۰	۱۱
	اینترنتی	۷/۹۲۰/۰۰۰	۱۶
مهندسی عمران	حضوری	۹۹/۸۷۰/۰۰۰	۱۱۰
	اینترنتی	۳۰/۶۵۰/۰۰۰	۳۹
مهندسی صنایع و مواد	اینترنتی	۱/۱۲۰/۰۰۰	۳
علوم پایه و معارف	حضوری	۱۰۰/۷۰۰/۰۰۰	۱۰۵
	اینترنتی	۲۰/۰۰۰/۰۰۰	۲۰
مجموع		۴۰۴/۱۳۰/۰۰۰	۵۵۸

ثبت داده‌ها و فعالیت‌های پژوهشی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل در سامانه پژوهش و



فناوری استان مازندران:

در این بخش پس از ثبت نام اساتید در سامانه، داده‌های مقالات اساتید که در پایگاه گوگل اسکولار ثبت شده بود مورد بررسی مجدد قرار گرفته و با بررسی نوع مقاله مجلات (ISI, Scopus, ISC)، ضریب تاثیر آن و دیگر فیلدها و همچنین دیگر داده‌های پژوهشی شامل طرح‌ها، کتاب و غیره وارد سامانه پژوهش و فناوری استان شده است.

تعداد اساتید در سامانه	تعداد مقالات ثبت شده	طرح های خاتمه یافته با مجری (سال ۱۴۰۲-۱۳۹۷)
۱۸۹ نفر	۴۱۹۴ مقاله	۶۷ طرح

تکمیل تالار افتخارات و موزه دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل:

فعالیت‌های انجام شده در این بخش شامل:

- گردآوری افتخارات دانشگاه؛
- آماده‌سازی و ساماندهی دکوراسیون داخلی تالار؛
- نگارش اساسنامه تالار افتخارات؛
- هماهنگی با شرکت مازی نور و مسئولان فنی دانشگاه جهت طراحی نورپردازی تالار و دیگر خدمات؛
- راه‌اندازی سایت تالار افتخارات با همکاری بخش فناوری اطلاعات؛
- عکس‌برداری از مجموعه تالار افتخارات و بارگذاری در سایت آن.

تکمیل اطلاعات رتبه بندی ISC:

در این بخش بعد از هماهنگی و نامه‌نگاری با بخش‌های مختلف دانشگاه پرسش‌نامه رتبه بندی دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی ایران ۱۴۰۱-۱۴۰۰ که داده‌های آن مربوط به سال‌های ۱۳۹۷، ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ بود، تکمیل و به موسسه استنادی علوم و پایش علم و فناوری (ISC) ارسال گردید.

انجام اقدامات بابت راه اندازی مجله علمی و پژوهشی دانشکده عمران:

در این بخش جهت راه اندازی مجله‌ایی با عنوان "Journal of structural and Earthquake Engineering" با ثبت نام در سامانه جامع رسانه‌های کشور و تکمیل مشخصات مجله شامل معرفی مدیر مسئول و نماینده قانونی دانشگاه و همچنین ارسال مدارک به آن مرکز و رفع نقص منتظر دریافت مجوز این مجله هستیم.

ثبت اختراعات دانشگاه:

در این بخش اختراعات دانشگاه در سایت مالکیت معنوی کشور (<https://ipm.ssaa.ir>) ثبت گردید.

عنوان اختراع ثبت شده در سال ۱۴۰۲	مخترع	دانشکده
پیرولیز لاستیک‌های فرسوده با استفاده از سیستم گرمایش القایی	مرتضی بداغ- آبادی	دانشجوی مهندسی عمران - گرایش محیط زیست

همکاری با بخش مدیریت علمی و بین الملل دانشگاه در جهت تکمیل اطلاعات دانشگاه در

نظام رتبه بندی گرین متریک (رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان در زمینه توسعه پایدار).

ثبت مشخصات اساتید به همراه شماره شناسایی ارکید (orcid) در سامانه دانای ISC و دریافت

ISC-ID

شماره: ۱۴۰۲/۲۷۸۳
تاریخ: ۱۴۰۲/۰۶/۰۷
پیوست: دارد

بسمتعالی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



مؤسسه استادی و پایش علم و فناوری
جهان اسلام

جناب آقای دکتر بهرام عزیزالله گنجی

رئیس محترم دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

با سلام و احترام

معاونت فناوری و نوآوری

بدینوسیله لیست ISC-ID اعضای محترم هیات علمی آن دانشگاه به پیوست تقدیم حضور می‌گردد. لازم به ذکر است که مؤسسه استادی و پایش علم و فناوری جهان اسلام (ISC) آماده برگزاری کارگاه آموزشی در خصوص نحوه استفاده از سامانه دانا برای اعضای محترم هیات علمی آن دانشگاه می‌باشد. پیشاپیش از همکاری و زحمات جنابعالی کمال تشکر و سپاسگزاری را دارم.

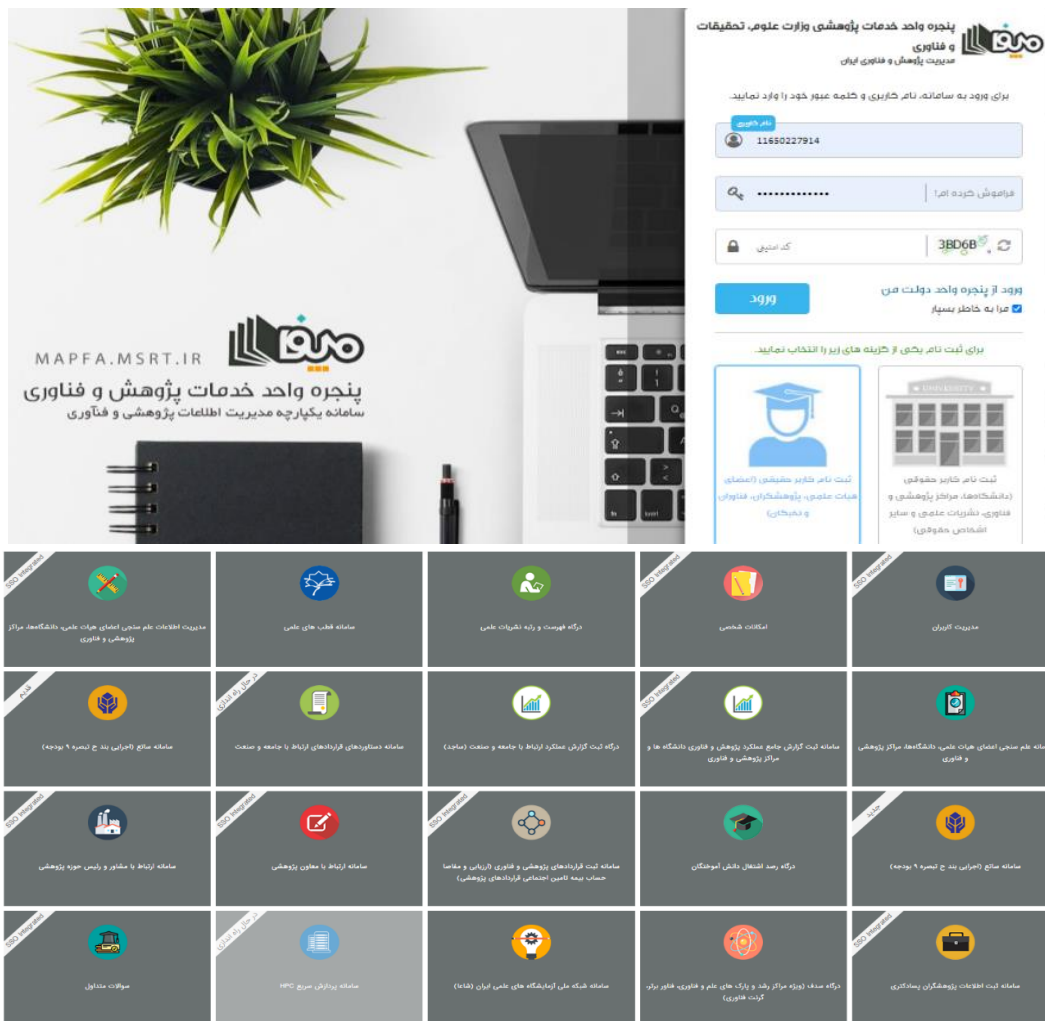
با آرزوی توفیق الهی

دکتر علی نایی
معاون فناوری و نوآوری



ثبت عملکرد پژوهشی سالانه دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل در سامانه پنجره واحد خدمات

پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری: در این بخش با ورود به سامانه میفا (mapfalogin.msrt.ir) عملکرد پژوهشی سال ۱۴۰۱ دانشگاه شامل اطلاعات بخش فعالیت‌های پژوهشی (تعداد کتب، تعداد اختراعات، تعداد پایان‌نامه‌ها و غیره) و همچنین اطلاعات بخش ارتباط با صنعت، تعداد دستیار پژوهشی و پسا دکتراها، تعداد همکاری‌های بین‌المللی، اطلاعات مهارت‌افزایی، اطلاعات زیرساخت پژوهشی مانند آزمایشگاه‌ها و انجمن‌های علمی و غیره در این سامانه ثبت شد.



The image shows a screenshot of the MAPFA (Mapfa Login) portal. The top part displays a login form with fields for 'نام کاربری' (Username: 11690227914), 'فراموش کرده ام!' (Forgot it!), 'کد امنیتی' (Security Code: 38D6B), and a 'ورود' (Login) button. Below the login form, there are two main service categories: 'ثبت نام نام یکی از گزینه‌های زیر را انتخاب نمایید.' (Select one of the following options for registration), which includes 'ثبت نام نام کاربر محقق (استاد هیات علمی، پژوهشگر، فناوری و تکنولوژی)' and 'ثبت نام کاربر محقق (دانشگاه، مراکز پژوهشی و فناوری، نشریات علمی و سایر اشخاص محقق)'. Below this is a grid of 20 service icons, each with a brief description of the service provided.

مدیریت کاربران	امکانات شخصی	درگاه هوسرد و راه‌نمایان علمی	سامانه فقه‌های علمی	مدیریت اطلاعات علم سنتی اعضای هیات علمی دانشگاه، مراکز پژوهشی و فناوری
سامانه اطلاع‌رسانی اعضای هیات علمی، دانشگاه، مراکز پژوهشی و فناوری، نشریات علمی و سایر اشخاص محقق	مدیریت اطلاعات علم سنتی اعضای هیات علمی، دانشگاه، مراکز پژوهشی و فناوری	درگاه ثبت گزارش مستند ارتباط با جامعه و صنعت (سامان)	سامانه مستندسازی قراردادهای ارتباط با جامعه و صنعت	سامانه اطلاع‌رسانی اعضای هیات علمی، دانشگاه، مراکز پژوهشی و فناوری
سامانه اطلاع‌رسانی اعضای هیات علمی، دانشگاه، مراکز پژوهشی و فناوری	درگاه رصد اشغال دانش‌آموزان	سامانه ثبت قراردادهای پژوهشی و فناوری (رایگان و معاف از مالیات) برای قراردادهای پژوهشی، صنعتی و غیره	سامانه ارتباط با معلمان پژوهشی	سامانه اطلاع‌رسانی اعضای هیات علمی، دانشگاه، مراکز پژوهشی و فناوری
سامانه ثبت اطلاعات پژوهشگران پست‌دکتری	درگاه سفارشی (روزه مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری، سایر مراکز گزینت فناوری)	سامانه شبکه علمی (ارائه‌دهنده‌های علمی ایران (فنا))	سامانه پراکنش مرجع IPCC	سولات متداول

– دستاوردها:



افتتاح نمایشگاه هشتمین کنفرانس سالانه انرژی پاک در دانشگاه صنعتی نوشیروانی
نوشیروانی بابل



افتتاح کتابخانه مرکزی شهید قاسم سلیمانی دانشگاه صنعتی نوشیروانی توسط وزیر علوم، تحقیقات و فناوری

مدیریت مرکز کارآفرینی و ارتباط با صنعت

۲

دفتر کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل به‌عنوان این حلقه اتصال، فعالیت خود را از سال‌های آغازین تاسیس دانشگاه آغاز کرده است. رسالت اصلی این مرکز ایجاد بستر مناسب برای پژوهشگران دانشگاه (اعضای هیات علمی و دانشجویان) به منظور همکاری‌های مشترک با صنایع و مراکز تحقیقاتی می‌باشد. نتیجه اصلی این همکاری مشترک شامل تربیت نیروی انسانی کارآمد و کارآفرین، انجام پژوهش‌های کاربردی و تقاضامحور، سرمایه‌سازی دانش و توسعه و پیاده‌سازی فناوری‌های مورد نیاز صنایع می‌باشد.

واریز مبلغ قراردادهای خارج موسسه به تعداد ۹۸ مورد و مبلغ ۷۴/۹۱۸/۴۰۰/۰۰۰ ریال

انعقاد قراردادهای خارج موسسه به تعداد ۲۷ مورد و مبلغ ۱۳۱/۴۳۴/۸۵۵/۰۰۰ ریال

قراردادهای خاتمه یافته خارج موسسه به تعداد ۲۴ مورد و مبلغ ۴۴/۳۲۰/۲۵۰/۰۰۰ ریال

انعقاد قراردادهای داخل موسسه به تعداد ۸ مورد و مبلغ ۲۷۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال

قراردادهای خاتمه یافته داخل موسسه به تعداد ۹ مورد و مبلغ ۲۷۷/۰۰۰/۰۰۰ ریال

ارائه خدمات آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها به مبلغ ۳/۷۶۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

انعقاد تفاهم‌نامه با صنایع به منظور توسعه زمینه‌های همکاری مشترک همه جانبه علمی، پژوهشی و فناوری:

انعقاد تفاهم‌نامه همکاری میان دانشگاه و مرکز تحقیقات و نوآوری خودرو سازی سایپا





تفاهم‌نامه همکاری با سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح

تفاهم‌نامه همکاری علمی - آزمایشگاهی با شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی ایران

تفاهم‌نامه همکاری با استانداری مازندران معاونت هماهنگی امور عمرانی

تفاهم‌نامه همکاری با سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مازندران

-  تفاهم نامه همکاری های مشترک با آب و فاضلاب استان مازندران
-  تفاهم نامه استفاده از خدمات آزمایشگاهی با هسته فناور مستقر در مرکز رشد دانشگاه با عنوان تحلیل آب سازه محیط انرژی (تاسما)
-  تفاهم نامه همکاری با دفتر تحقیقات و پژوهش کاربردی نیروی انتظامی استان مازندران
-  تفاهم نامه همکاری های با شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران
-  تفاهم نامه همکاری های مشترک شرکت ایده آینده
-  تفاهم نامه همکاری های با شرکت گروه صنعتی اندیشه ایمنی خودرو در حوزه کوآپ
-  تفاهم نامه همکاری های مشترک توسعه مرکز نوآوری مهندسی دریا
-  تفاهم نامه همکاری با شرکت برق منطقه ای استان مازندران
-  تفاهم نامه همکاری با پژوهشگاه نیرو مرکز استان مازندران
-  تفاهم نامه همکاری با مرکز بین المللی همایش ها و سمینارهای توسعه پایدار علوم جهان اسلام و مرکز رویدادهای جهانی
-  تفاهم نامه با شرکت های مختلف در استان جهت اولویت دهی به استخدام دانش آموختگان و اطلاع رسانی ظرفیت استخدام صنایع مختلف از طریق وبسایت دانشگاه
-  ثبت و پایش قراردادهای در سامانه ساجد وزارت علوم و پیگیری امور مربوط به پژوهشی بودن قراردادهای
-  ثبت فرصت مطالعاتی (داخلی) اعضای هیات علمی در سامانه ساجد وزارت علوم
-  انجام پایش سالانه ای وزارت علوم از طریق سامانه ساجد
-  ساماندهی کارآموزی از طریق سامانه ملی و رایزنی با صنایع مختلف
-  همکاری در برگزاری نهمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران
-  همکاری در برگزاری چهاردهمین کنفرانس سالانه پاور الکترونیک و درایو برق

- ارسال گزارش عملکرد دفتر ارتباط با صنعت به وزارت علوم به منظور اخذ بودجه 
- بررسی سامانه علم‌سنجی اعضای هیات علمی از طریق سامانه میفا 
- دریافت لیست شرکت‌ها از اداره صنعت و معدن و بروز رسانی آن بر اساس میزان فعالیت شرکت‌ها 
- واریز مبلغ قراردادهای خارج موسسه 

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	واریزی قرارداد	مبلغ (ریال)
۱	۱۴۰۱/۰۷/۲	ارزیابی و تحلیل وضعیت عایقی تجهیزات پست ۴۰۰ کیلو ولت نیروگاه شهید سلیمی	محمد میرزایی ۴۰٪ یونس فرهمندی ۲۳٪ پریناز درویش نیا ۱۹٪ آروین تاجیک کرمانی ۱۸٪	ریال ۶۱۵/۱۲۲/۰۸۸
۲	۱۴۰۱/۰۷/۴	اجرای طرح راه اندازی سرور ایمیل دانشگاه علوم و فنون مازندران	مهدی عمادی	ریال ۱۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۳	۱۴۰۱/۷/۱۰	بررسی روند توسعه فناوری تبدیل متانول به پروپیلن با استفاده از تحلیل پتنت	جواد احمد پور	ریال ۷۶۵/۰۰۰/۰۰۰
۴	۱۴۰۱/۷/۱۰	آنالیز هوشمند سطح جاده ها برای تشخیص خرابی های مهم روسازی با استفاده از فناوری های فتوگرامتری و هوش مصنوعی	عباس کیانی	ریال ۴۳۸/۷۵۰/۰۰۰
۵	۱۴۰۱/۷/۱۱	امکان سنجی کاهش پوشش های مشترک در فتوگرامتری عکس های هوایی پروژه استان کرمان (نقشه برداری هوایی) و پروژه ایجاد ۳ D citymap برای شهرهای استان اصفهان و لرستان	عباس کیانی	ریال ۲۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۶	۱۴۰۱/۷/۲۴	طراحی سامانه پایش نازل پودر جوانه‌زا به کمک پردازش ویدیو در فرآیند ریخته‌گری	یاسر بالغی	ریال ۱۶۲/۵۰۰/۰۰۰
۷	۱۴۰۱/۷/۲۵	مدلسازی اجزای محدود رفتار مکانیکی لایه نفوذ گاز پیل سوختی	حامد افراسیاب ۶۰٪ - کامران حسن زاده ۴۰٪	ریال ۸۰/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	واریزی قرارداد	مبلغ (ریال)
۸	۱۴۰۱/۰۷/۳۰	پژوهشی جهت ارائه روش مناسب به منظور تعیین مقدار آلومینیم در پودر حاوی آلومینیم برای شرکت در افزا شیمی	روح اله جماعتی	ریال ۱۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۹	۱۴۰۱/۸/۷	کشف تقلب و تخلف در صنعت بیمه	جواد کاظمی تبار	ریال ۵۱/۴۱۶/۶۶۷
۱۰	۱۴۰۱/۸/۲۲	شبیه سازی نرم افزاری کارت های سوخت تاسیسات تقویت فشار گاز رامسر	بهروز رضایی ۵۰ - آل احمد ۲۵ - زهرا رحمانی	ریال ۴۳۹/۱۶۶/۶۶۷
۱۱	۱۴۰۱/۹/۱۹	آنالیز هوشمند سطح جاده ها برای تشخیص خرابی های مهم روسازی با استفاده از فناوری های فتوگرامتری و هوش مصنوعی	عباس کیانی	ریال ۴۳۸/۷۵۰/۰۰۰
۱۲	۱۴۰۱/۹/۲۳	کشف تقلب و تخلف در صنعت بیمه	جواد کاظمی تبار	ریال ۴۴/۱۶۶/۷۶۶
۱۳	۱۴۰۱/۹/۲۸	ارزیابی سامانه خنک کاری موتور ریلی MTU4000 R43L به منظور تبدیل آن به یک موتور دریایی و با در نظر گرفتن بازتاب حرارتی	روزبه شفقت	ریال ۵۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۴	۱۴۰۱/۹/۳۰	طراحی سامانه GIS مبنا جانماتفسیر (جانمایی و تفسیر عکس های هوایی	یاسر ابرهیمیان	ریال ۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۵	۱۴۰۱/۱۰/۴	طراحی ، تحلیل و تدوین دانش فنی مقطع آزمون تونل کاویتاسیون	روزبه شفقت - هاشم نوروزی	ریال ۱/۰۵۲/۷۰۰/۰۰۰
۱۶	۱۴۰۱/۱۰/۱۳	آنالیز شرایط عملکردی پهنه یک غشاء پلیمری	علی اکبر رنجبر - دانیال رباط فری	ریال ۸۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۷	۱۴۰۱/۱۰/۲۱	کشف تقلب و تخلف در صنعت بیمه	جواد کاظمی تبار	ریال ۴۸/۱۶۶/۶۶۷

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	واریزی قرارداد	مبلغ (ریال)
۱۸	۱۴۰۱/۱۱/۱۶	آنالیز هوشمند سطح جاده ها برای تشخیص خرابی های مهم روسازی با استفاده از فناوری های فتوگرامتری و هوش مصنوعی	عباس کیانی	۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال
۱۹	۱۴۰۱/۱۱/۱۸	طراحی سامانه GIS مبنا جانماتفسیر (جانمایی و تفسیر عکس های هوایی	یاسر ابراهیمیان	۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال
۲۰	۱۴۰۱/۱۱/۲۳	بررسی و شناخت منابع آلاینده حوزه آبریز	امینی راد	۵۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال
۲۱	۱۴۰۱/۱۲/۲	"ارزیابی آسیب پذیری و پایش سلامت سازه دکل های انتقال نیرو در استان مازندران و بررسی موردی علل وقوع خرابی و نقص سازه ای در دکل های انتقال نیرو "	دهستانی ۶۰٪ - سینا اسداللهی ۴۰٪	۳۶۱/۰۰۰/۰۰۰
۲۲	۱۴۰۱/۱۲/۶	انجام خدمات عامل چهارم کنترل طرح بهسازی خاک مسلح تقاطع غیر همسطح کنار گذر فریدونکنار	مهدی آشتیانی	۳۱۱/۵۰۰/۰۰۰
۲۳	۱۴۰۱/۱۲/۷	طراحی سامانه پایش نازل پودر جوانه‌زا به کمک پردازش ویدیو در فرآیند ریخته‌گری	یاسر بالغی	۱۶۵/۰۰۰/۰۰۰
۲۴	۱۴۰۱/۱۲/۸	بررسی روند توسعه فناوری تبدیل متانول به پروپیلن با استفاده از تحلیل پتنت	جواد احمد پور	۵۲۰/۲۰۰/۰۰۰
۲۵	۱۴۰۱/۱۲/۸	طراحی و ساخت نرم افزار DRFM	مهدی حسینی اندارگلی	۷۶۸/۰۰۰۰/۰۰۰
۲۶	۱۴۰۱/۱۲/۱۴	اجرای طرح مکانیابی پارک لجستیک در پهنه کرمان	حمید مطیعیان	۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۷	۱۴۰۱/۱۲/۱۴	شبیه سازی زیر سامانه های درگیر در صحنه جنگ	مهدی حسینی اندارگلی	۱/۴۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۲۸	۱۴۰۱/۱۲/۱۴	کشف تقلب و تخلف در صنعت بیمه	جواد کاظمی تبار	۳۵/۰۰۰/۰۰۰
۲۹	۱۴۰۱/۱۲/۱۴	برگزاری دوره های آموزشی	مهدی عمادی	۲۰۸/۳۲۵/۰۰۰
۳۰	۱۴۰۱/۱۲/۱۵	آنالیز هوشمند سطح جاده ها برای تشخیص خرابی های مهم روسازی با استفاده از فناوری های فتوگرامتری و هوش مصنوعی	عباس کیانی	۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۳۱	۱۴۰۱/۱۲/۱۵	طراحی سامانه GIS مبنا جانماتفسیر (جانمایی و تفسیر عکس های هوایی	یاسر ابراهیمیان	۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۳۲	۱۴۰۱/۱۲/۱۶	ساخت تستر دو باند مبتنی بر DRFM	مهدی حسینی اندارگلی	۱/۰۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۳۳	۱۴۰۱/۱۲/۱۶		معظمی گوردزی - راحله خدادی	۴۰/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	واریزی قرارداد	مبلغ (ریال)
۳۴	۱۴۰۱/۱۲/۱۶	طراحی ، تحلیل و تدوین دانش فنی مقطع آزمون تونل کاویتاسیون مقیاس صنعتی	روزبه شفقت	۲/۶۳۱/۷۵۰/۰۰۰
۳۵	۱۴۰۱/۱۲/۱۸	طراحی میدل جریان متناوب سه فاز سینوسی به جریان مستقیم با توپولوژی دابل استار با راکتور بین فازی	جعفر ادبی	۴۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۳۶	۱۴۰۱/۱۲/۲۰	تحلیل مکانیکی صفحات پیل سوختی تحت بارگذاری فشاری	حامد افراسیاب - محمد امین کیا	۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۳۷	۱۴۰۱/۱۲/۲۰	مدلسازی اجزا محدود رفتار تنش - کرنش در لایه نفوذ	حامد افراسیاب - حسین خدابخش	۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۳۸	۱۴۰۲/۱/۱۹	ارزیابی آسیب پذیری و پایش سلامت سازه دکل های انتقال نیرو در استان مازندران و بررسی موردی علل وقوع خرابی و نقص سازه ای در دکل های انتقال نیرو	دهستانی ۶۰٪ - سینا اسداللهی ۴۰٪	۸۴۳/۰۰۰/۰۰۰
۳۹	۱۴۰۲/۱/۱۹	کشف ثقلب و تخلف در صنعت بیمه	جواد کاظمی تبار	۸۰/۲۵۰/۰۰۰
۴۰	۱۴۰۲/۱/۲۱	ساخت تستر دو باند مبتنی بر DRFM	مهدی حسینی اندارگلی	۱۹۲/۰۰۰/۰۰۰
۴۱	۱۴۰۲/۱/۲۱	اجرای طرح مکانیابی پارک لجستیک در پهنه کرمان	حمید مطیعیان	۹۶/۶۶۶/۶۶۷
۴۲	۱۴۰۲/۱/۲۱	طراحی میدل جریان متناوب سه فاز سینوسی به جریان مستقیم با توپولوژی دابل استار با راکتور بین فازی	جعفر ادبی	۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۴۳	۱۴۰۲/۲/۹	پایش تغییرات حریم راه ها از جمله ساخت و سازهای غیر مجاز و تغییرات ناشی از وقوع سیل با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره ای و هوایی	عباس کیانی	۸۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۴۴	۱۴۰۲/۲/۹	تدوین سند جامع سرمایه گذاری استان مازندران	امامی ۵۰٪ مشرقی ۲۰٪ پایدار ۲۰٪ دیوسالار ۱۰٪	۱/۸۵۳/۰۰۰/۰۰۰
۴۵	۱۴۰۲/۲/۹	عارضه یابی واحدهای صنعتی بزرگ و متوسط نیمه فعال و راکد استان مازندران	پایدار - امامی - مشرقی - دیوسالار	۱/۲۰۳/۷۵۰/۰۰۰
۴۶	۱۴۰۲/۲/۹	پایش تغییرات رسوب رودخانه ای با استفاده از فتوگرامتری پهپاد	عبادت قنبری پرمهر	۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۴۷	۱۴۰۲/۲/۹	بررسی سطح فناوری و نوآوری در رشد شاخص های اقتصادی استان مازندران و ارائه راهکارها	مشرقی - دیو سالار - پایدار - امامی - اسدی	۸۷۰/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	واریزی قرارداد	مبلغ (ریال)
۴۸	۱۴۰۲/۲/۱۳	ارایه خدمات کارشناسی در راستای توسعه فناوری های اطلاعات مکانی برای پایش تغییرات ساخت و ساز حریم راه ها با استفاده از تحلیل های GIS	یاسر ابراهیمیان	۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۴۹	۱۴۰۲/۲/۱۳	پایش تغییرات کاربری اراضی مبتنی بر فناوری های GIS ، سنجش از دور و هوش مصنوعی و پردازش	یاسر ابراهیمیان	۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۵۰	۱۴۰۲/۲/۱۳	ارایه خدمات کارشناسی در راستای توسعه فناوری های اطلاعات مکانی برای پایش تغییرات ساخت و ساز حریم راه ها با استفاده از تحلیل های GIS	یاسر ابراهیمیان	۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۵۱	۱۴۰۲/۲/۱۳	اجرای طرح مکانیابی پارک لجستیک در پهنه کرمان	مطیعیان	۹۶/۶۶۶/۶۶۷
۵۲	۱۴۰۲/۲/۱۶	طراحی و مدلسازی سامانه های ناوبری، مبتنی بر افزونه گرادیان گرانش زمین	بیژن ذاکری	۲۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۵۳	۱۴۰۲/۲/۱۶	امکان سنجی ، طراحی ، ساخت و تحویل دو دستگاه خودرووی شاهین	شفقت - دردل - غلامیان - نوروزی	۱۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۵۴	۱۴۰۲/۲/۱۸	طراحی میدل جریان متناوب سه فاز سینوسی به جریان مستقیم با توپولوژی دابل استار با راکتور بین فازی	جعفر ادبی	۵۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۵۵	۱۴۰۲/۲/۲۰	شبیه سازی نرم افزاری کارت های سوخت تاسیسات تقویت فشار گاز رامسر	رضایی ۵۰٪ آل احمد ۲۵٪ رحمانی ۲۵٪	۱/۴۶۱/۱۱۱/۱۱۱
۵۶	۱۴۰۲/۲/۲۳	بررسی سطح فناوری و نوآوری در رشد شاخص های اقتصادی استان مازندران و ارائه راهکارها	مشرقی - دیو سالار - پایدار - امامی - اسدی	۲۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۵۷	۱۴۰۲/۲/۲۳	تعیین متغیرهای رشد و برنامه عملیاتی ارتقا بهره وری در استان مازندران	پایدار ۵۰ امامی ۲۰ مشرقی ۲۰ دیو سالار ۱۰	۱/۲۶۰/۰۰۰/۰۰۰
۵۸	۱۴۰۲/۲/۲۴	الگو برداری و صحنه گذاری نتایج تست تبدیل موتور ریلی ۴۰۰۰ MTU به یک موتور دریایی	روزبه شفقت	۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	واریزی قرارداد	مبلغ (ریال)
۵۹	۱۴۰۲/۲/۲۷	تعیین خواص مکانیکی لایه نفوذ گاز	افراسیاب و امامی قره حاجلو	۸۰/۰۰۰/۰۰۰
۶۰	۱۴۰۲/۲/۳۰	طراحی و مدلسازی سامانه های ناوبری، مبتنی بر افزونه گرادیان گرانش زمین	بیژن ذاکری	۲۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۶۱	۱۴۰۲/۲/۳۰	مطالعه و امکان سنجی فنی ارزیابی غیر مخرب عمر باقیمانده پره های توربین گاز به روش جریان گردابی	مجید عباسی	۷۹/۳۵۳/۰۰۰
۶۲	۱۴۰۲/۳/۱	مطالعه و برنامه راهبردی اجرایی طرح ایمنی ترافیک درون شهری سطح شهر بابل	حقیقی	۸۸۴/۰۰۰/۰۰۰
۶۳	۱۴۰۲/۳/۱	طراحی و ساخت شبیه ساز هدف برای تست سیستم MP	حسینی اندارگلی	۷۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۶۴	۱۴۰۲/۳/۱	توسعه فناوری اطلاعات مکانی در بخش صنعت و معدن (مطالعه موردی : سامانه اطلاعات مکانی (GIS) سازمان نظام مهندسی ساختمان)	ابراهیمیان	۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۶۵	۱۴۰۲/۳/۶	اجرای طرح مکانیابی پارک لجستیک در پهنه کرمان	مطیعیان	۳/۳۳۳/۳۳۴
۶۶	۱۴۰۲/۳/۷	امکان سنجی فنی بهبود عملکرد یک پنل فتوولتائیک در معرض گرد و غبار و گرمای محیط با استفاده از مواد تغییر فاز دهنده ترکیب شده با نانو ذرات	محسن شیخ الاسلامی	۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۶۷	۱۴۰۲/۳/۲۰	الگو برداری و صحنه گذاری نتایج تست تبدیل موتور ریلی ۴۰۰۰ MTU به یک موتور دریایی	روزبه شفقت	۵۲۲/۰۰۰/۰۰۰
۶۸	۱۴۰۲/۳/۲۱	مطالعه و برنامه راهبردی اجرایی طرح ایمنی ترافیک درون شهری سطح شهر بابل	حقیقی	۱/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۶۹	۱۴۰۲/۳/۲۳	بهبود خواص مکانیکی و خوردگی فولاد gradeB با استفاده از فرآیند لایه نشانی قوسی ذوبی	باصری ۵۰٪ - الیاسی ۵۰٪	۸۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۷۰	۱۴۰۲/۳/۲۷	بررسی فنی و اقتصادی روش های نوین در اجرای فونداسیون های خطوط انتقال در استان گیلان با استفاده از شمع های نوین میان مقیاس تلفیقی (تلفیق شمع درجا و تزریق)	مهدی دهستانی ۴۰٪ - سینا اسداللهی ۶۰٪	۲/۴۴۸/۰۰۰/۰۰۰
۷۱	۱۴۰۲/۳/۲۷	ارزیابی و تحلیل وضعیت عایقی تجهیزات پست ۴۰۰ کیلو ولت نیروگاه شهید سلیمی	میرزایی ۴۰٪ - یونس فرهنگندی ۲۳٪ - پریناز	۱/۰۴۷/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	واریزی قرارداد	مبلغ (ریال)
			درویش نیا ۱۹٪ - آروین تاجیک کرمانی ۱۸	
۷۲	۱۴۰۲/۳/۲۸	ارایه خدمات کارشناسی در راستای توسعه فناوری های اطلاعات مکانی برای پایش تغییرات ساخت و ساز حریم راه ها با استفاده از تحلیل های GIS و پردازش	یاسر ابراهیمیان	۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۷۳	۱۴۰۲/۳/۲۹	خرید سامانه تشخیص اهداف از روی تلفیق تصاویر OPTIC و SAR	حسینی اندارگلی	۳/۷۲۲/۵۰۰/۰۰۰
۷۴	۱۴۰۲/۳/۲۹	توسعه فناوری اطلاعات مکانی در بخش صنعت و معدن (مطالعه موردی : سامانه اطلاعات مکانی (GIS) سازمان نظام مهندسی ساختمان)	یاسر ابراهیمیان	۲۵۰/۰۰۰۰/۰۰۰
۷۵	۱۴۰۲/۴/۶	مطالعات امکان سنجی ساخت برج فناوری های نوین	مشرقی ۴۵٪ - ۲۰٪ -- امامی ۲۵٪ - پایدار ۲۰٪ - اسدی ۵٪ - واثقی امیری ۵٪	۷۵۳/۶۰۰/۰۰۰
۷۶	۱۴۰۲/۴/۱۰	ارائه روش مناسب به منظور تولید گرافیت قابل انبساط برای شرکت درافزاشیمی	جماعتی	۴۴۰/۰۰۰/۰۰۰
۷۷	۱۴۰۲/۴/۱۱	مطالعات امکان سنجی ساخت برج فناوری های نوین	مشرقی ۴۵٪ - ۲۰٪ -- امامی ۲۵٪ - پایدار ۲۰٪ - اسدی ۵٪ - واثقی امیری ۵٪	۲۸۸/۸۳۶/۰۰۰
۷۸	۱۴۰۲/۴/۱۷	امکان سنجی ، طراحی ، ساخت و تحویل دو دستگاه خودروی شاهین "	شفقت - دردل - غلامیان - نوروزی	۱۰/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۷۹	۱۴۰۲/۴/۲۰	پایش تغییرات کاربری اراضی مبتنی بر فناوری های GIS ، سنجش از دور و هوش مصنوعی و پردازش	ابراهیمیان	۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۸۰	۱۴۰۲/۴/۲۴	توسعه فناوری اطلاعات مکانی در بخش صنعت و معدن (مطالعه موردی : سامانه اطلاعات مکانی (GIS) سازمان نظام مهندسی	ابراهیمیان	۲۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۸۱	۱۴۰۲/۴/۲۵	مطالعه و برنامه راهبردی اجرایی طرح ایمنی ترافیک درون شهری سطح شهر بابل	حقیقی	۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	واریزی قرارداد	مبلغ (ریال)
۸۲	۱۴۰۲/۴/۲۹	پایش تغییرات کاربری اراضی مبتنی بر فناوری های GIS ، سنجش از دور و هوش مصنوعی و پردازش	ابراهیمیان	۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۸۳	۱۴۰۲/۴/۳۱	مطالعه و برنامه راهبردی اجرایی طرح ایمنی ترافیک درون شهری سطح شهر بابل	حقیقی	۱۵۹/۰۰۰/۰۰۰
۸۴	۱۴۰۲/۵/۴	طراحی ، تحلیل و تدوین دانش فنی مقطع آزمون تونل کاویتاسیون مقیاس صنعتی	روزبه شفقت - هاشم نوروزی	۱/۵۷۹/۰۵۰/۰۰۰
۸۵	۱۴۰۲/۵/۴	عارضه یابی واحدهای صنعتی بزرگ و متوسط نیمه فعال و راکد استان مازندران و ارائه راهکارهای عملیاتی برای توسعه	پایدار ۴۰٪ - امامی ۲۰٪ - مشرقی ۱۵٪ - دیوسالار	۲۳۲/۹۷۵/۰۰۰
۸۶	۱۴۰۲/۵/۳۰	تهیه اسناد خرید خدمات مشاوره و همکاری در ارزیابی و برگزاری تشریفات مناقصه مربوط به پروژه طرح مطالعات جمع آوری آبهای	مهدی حمیدی	۴۵۱/۱۴۰/۰۰۰
۸۷	۱۴۰۲/۵/۳۰	تعیین معیارهای کمی برای سریع ایمنی سازه های قاب خمش بتن مسلح باقیمانده از آتش سوزی	مهدی حمیدی - یوسف پور	۱۳۰/۰۰۰/۰۰۰
۸۸	۱۴۰۲/۵/۳۰	پایش تغییرات حریم راه ها از جمله ساخت و سازهای غیر مجاز و تغییرات ناشی از وقوع سیل با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره ای	عباس کیانی	۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۸۹	۱۴۰۲/۰۶/۲۳	کشف تقلب و تخلف در صنعت بیمه	کاظمی تبار	۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۹۰	۱۴۰۲/۰۶/۲۳	طراحی ، شبیه سازی و ساخت موتور الکتریکی و داریو جدید با کارایی بالاتر طبق RFP	میر ایمانی	۲۳/۷۹۰/۰۰۰
۹۱	۱۴۰۲/۰۶/۲۸	تهیه اسناد خرید خدمات مشاوره و همکاری در ارزیابی و برگزاری تشریفات مناقصه مربوط به پروژه طرح مطالعات جمع آوری آبهای	مهدی حمیدی	۱۸۷/۹۷۵/۰۰۰
۹۲	۱۴۰۲/۷/۱	ارتقا کیفیت مخلوط آسفالتی و ارزیابی طرح اختلاط آسفالت شهرداری بابل	سعید حسامی	۳۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۹۳	۱۴۰۲/۷/۱	ارائه راهکارهای عملیاتی پیاده سازی زنجیره تامین مالی کسب و کارهای استان	حمید مشرقی ۵۰٪ - امامی ۱۵٪ - پایدار ۱۵٪ - دیوسالار ۱۰٪ - اسدی ۱۰٪	۹۴۵/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	واریزی قرارداد	مبلغ (ریال)
۹۴	۱۴۰۲/۷/۱	آسیب شناسی صنایع پشیران و واحدهای تحقیق و توسعه (R&D) استان مازندران و ارائه راهکارهای اجرایی با هدف افزایش کمی و کیفی	دیوسالار ۵۵٪ - امامی ۱۵٪ - پایدار ۱۵٪ - اسدی ۱۰٪	۹۳۱/۵۰۰/۰۰۰
۹۵	۱۴۰۲/۷/۱۶	تدوین گزارش زیست محیطی احداث خط انتقال و تصفیه خانه آب شهرستان دهلران	فرهاد قادری	۲۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۹۶	۱۴۰۲/۸/۲	طراحی ، تحلیل و تدوین دانش فنی مقطع آزمون تونل کاویتاسیون مقیاس صنعتی	شفقت - هاشم نوروزی	۲/۱۰۵/۴۰۰/۰۰۰
۹۷	۱۴۰۲/۸/۸	امکان سنجی فنی بهبود عملکرد یک پنل فتوولتائیک در معرض گرد و غبار و گرمای محیط با استفاده از مواد تغییر فاز دهنده ترکیب شده با نانو ذرات	محسن شیخ الاسلامی	۵۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۹۸	۱۴۰۲/۸/۸	سیستم قاب مرکب دارای تیر و ستون پر شده با بتن و سقف عرشه فولادی	مرتضی نقی پور	۱۳۰/۰۰۰/۰۰۰
جمع کل				۷۴/۹۱۸/۴۰۰/۰۰۰ ریال

انعقاد قراردادهای خارج موسسه

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	کارفرما	مجری	مبلغ قرارداد (ریال)
۱	۱۴۰۱/۷/۱۱	طراحی سامانه پایش نازل پودر جوانه‌زا به کمک پردازش ویدیو در فرآیند ریخته‌گری	شرکت فولادین ذوب آمل (فذا)	یاسر بالغی	۶۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۲	۱۴۰۱/۷/۲۰	پژوهشی جهت ارائه روش مناسب به منظور تعیین مقدار آلومینیم در پودر حاوی آلومینیم برای شرکت در افزاشیمی	شرکت درافزاشیمی	روح اله جماعتی	۵۵۰/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	کارفرما	مجری	مبلغ قرارداد (ریال)
۳	۱۴۰۱/۰۸/۰۷	کشف تقلب و تخلف در صنعت بیمه	شرکت سان	جواد کاظمی تبار	۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۴	۱۴۰۱/۰۸/۱۵	طراحی و ساخت نرم افزار در بروز رسانی DRFM	وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح - سازمان صنایع دفاع	حسینی اندازگلی	۹۶۰/۰۰۰/۰۰۰
۵	۱۴۰۱/۰۸/۰۱	طراحی مبدل جریان متناوب سه فاز سینوسی به جریان مستقیم با توپولوژی دابل استار با راکتور بین فازی	شرکت خزر ترانسفو	جعفر ادبی	۱/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۶	۱۴۰۱/۸/۱۹	امکان سنجی فنی بهبود عملکرد یک پنل فتوولتائیک در معرض گرد و غبار و گرمای محیط با استفاده از مواد تغییر فاز دهنده ترکیب شده	شرکت کاسپین سبز هامون شمال	محسن شیخ الاسلامی	۱/۰۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۷	۱۴۰۱/۹/۲۰	طراحی سامانه GIS مینا جانماتفسیر (جانمایی و تفسیر عکس های هوایی)	شرکت سارویه صنعت هوشمند آریا	یاسر ابراهیمیان	۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۸	۱۴۰۱/۱۰/۱	"پایش تغییرات حریم راه ها از جمله ساخت و	شرکت مشاهدات	عباس کیانی	۲/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	کارفرما	مجری	مبلغ قرارداد (ریال)
		سازهای غیر مجاز و تغییرات ناشی از وقوع سیل با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره‌ای و هوایی	زمین اطلس ماهان		
۹	۱۴۰۱/۱۰/۱۴	طراحی و مدلسازی سامانه های ناوبری، مبتنی بر افزونه گرادیان گرانش زمین	وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح - سازمان صنایع دریایی	بیژن ذاکری	۱۱/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۰	۱۴۰۱/۱۰/۲۰	برگزاری دوره های آموزشی	سایپا	مهدی عمادی	۲۰۸/۳۲۵/۰۰۰
۱۱	۱۴۰۱/۱۰/۲۸	امکان سنجی ، طراحی ، ساخت و تحویل دو دستگاه خودروی شاهین	سایپا	روزبه شفقت - مرتضی دردل - اصغر غلامیان - هاشم نوروزی	۷۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۲	۱۴۰۱/۱۱/۱	اجرای طرح مکانیابی پارک لجستیک در پهنه کرمان	شرکت نوران انرژی سبز خاورمیانه	حمید مطیعان	۳۳۳/۰۰۰/۰۰۰
۱۳	۱۴۰۱/۱۱/۱۷	مطالعه و امکان سنجی فنی ارزیابی غیر مخرب عمر باقیمانده پره های	شرکت مینا	مجید عباسی	۷۹۳/۵۳۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	کارفرما	مجری	مبلغ قرارداد (ریال)
		توربین گاز به روش جریان گردابی			
۱۴	۱۴۰۱/۱۱/۲۸	بهبود خواص مکانیکی و خوردگی فولاد gradeB با استفاده از فرآیند لایه نشانی قوسی ذوبی	وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح - سازمان صنایع دریایی	باصری	۴/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۵	۱۴۰۱/۱۲/۱	تعیین متغیرهای رشد و برنامه عملیاتی ارتقا بهره وری در استان مازندران	اداره کل استاندارد استان مازندران	پایدار ۵۰ امامی ۲۰ مشرقی ۲۰ دیوسالار ۱۰	۲/۵۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۶	۱۴۰۱/۱۲/۱	سیستم قاب مرکب دارای تیر و ستون پر شده با بتن و سقف عرشه فولادی	سازمان نظام مهندسی ساختمان مازندران	نقی پور	۶۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۷	۱۴۰۱/۱۲/۱۱	ارایه خدمات کارشناسی در راستای توسعه	شرکت مشاهدات	یاسر ابراهیمیان	۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	کارفرما	مجری	مبلغ قرارداد (ریال)
		فناوری های اطلاعات مکانی برای پایش تغییرات ساخت و ساز حریم راه ها با استفاده از تحلیل های GIS و پردازش تصاویر	زمین اطلس ماهان		
۱۸	۱۴۰۱/۱۲/۱۰	تعیین معیارهای کمی برای سریع ایمنی سازه های قاب خمشی بتن مسلح باقیمانده از آتش سوزی	سازمان نظام مهندسی ساختمان مازندران	مهدی حمیدی - حسین یوسف پور	۶۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۹	۱۴۰۱/۱۲/۲۸	ارائه راهکارهای عملیاتی پیاده سازی زنجیره تامین مالی کسب و کارهای استان	اداره کل صنعت، معدن و تجارت	حمید مشرقی - ۵۰٪ - امامی ۱۵٪ - پایدار ۱۵٪ - دیوسالار ۱۰٪ - اسدی ۱۰٪	۲/۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۰	۱۴۰۱/۱۲/۲۸	آسیب شناسی صنایع پیشران و واحدهای تحقیق و توسعه (R&D) استان مازندران و ارائه راهکارهای اجرایی با هدف افزایش کمی و کیفی	اداره کل صنعت، معدن و تجارت	علی دیو سالار - ۵۵٪ - مشرقی ۱۵٪ - پایدار ۱۰٪ - امامی ۱۰٪ - اسدی ۱۰٪	۲/۰۷۰/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	کارفرما	مجری	مبلغ قرارداد (ریال)
۲۱	۱۴۰۱/۱۲/۲۸	تهیه اسناد خرید خدمات مشاوره و همکاری در ارزیابی و برگزاری تشریفات مناقصه مربوط به پروژه طرح مطالعات جمع آوری آبهای سطحی شهر بابل	شهرداری بابل	مهدی حمیدی	۱/۰۳۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۲	۱۴۰۲/۱/۲۲	تدوین سند جامع سرمایه گذاری استان مازندران	اداره کل امور اقتصادی و دارایی	امامی ۵۰٪ مشرقی ۲۰٪ پایدار ۲۰٪ دیوسالار ۱۰٪	۳/۶۷۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۳	۱۴۰۲/۱/۲۳	پایش تغییرات کاربری اراضی مبتنی بر فناوری های GIS ، سنجش از دور و هوش مصنوعی	شرکت مکان نگار مدار زمین	یاسر ابراهیمیان	۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۴	۱۴۰۲/۱/۲۵	خرید سامانه تشخیص اهداف از روی تلفیق تصاویر SAR و O	فرماندهی جنگال راهبردی ارتش ج.ا.ایران	حسینی اندارگلی	۱۴/۸۹۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۵	۱۴۰۲/۲/۱۰	توسعه فناوری اطلاعات مکانی در بخش صنعت و معدن (مطالعه موردی : سامانه اطلاعات مکانی	شرکت نقش نگاران مکان مرجع	یاسر ابراهیمیان	۶۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۶	۱۴۰۲/۲/۱۴	ارتقا کیفیت مخلوط آسفالتی و ارزیابی طرح اختلاط آسفالت شهرداری بابل	شهرداری بابل	سعید حسامی	۲/۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	کارفرما	مجری	مبلغ قرارداد (ریال)
۲۷	۱۴۰۲/۴/۱۷	تدوین گزارش زیست محیطی احداث خط انتقال و تصفیه خانه آب شهرستان دهلران	شرکت ایده سازان ژرف نگر هستی	فرهاد قادری	۲۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۸	۱۴۰۲/۸/۲۰	مبدل الکترونیک قدرت سامانه رانش پیل سوختی (ورودی ۹ تا ۱۶ ولت و خروجی ۲۴ ولت، ۳ کیلو وات، با قابلیت کنترل جریان)	مجتمع دانشگاهی علوم و فناوری های دریایی شمال		۷/۱۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۹	۱۴۰۲/۸/۲۰	طراحی و ساخت نمونه مهندسی رانش پروانه ای با راندمان بالا در سرعت حداکثر ۵ متر بر ثانیه	مجتمع دانشگاهی علوم و فناوری های دریایی شمال		۶/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۳۰	۱۴۰۲/۸/۲۰	طراحی و ساخت نمونه مهندسی سامانه VBS برای یک وسیله زیرسطحی	مجتمع دانشگاهی علوم و فناوری های دریایی شمال		۵/۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۳۱	۱۴۰۲/۸/۲۰	مدل سازی و تحلیل امواج درونی ، نحوه ایجاد و تأثیر آنها بر عملکرد زیردریایی ها	مجتمع دانشگاهی علوم و فناوری های دریایی شمال		۴/۵۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۳۲	۱۴۰۲/۸/۲۰	مدل سازی و تحلیل ایجاد برآمدگی برنولی و امواج کلونین در اثر	مجتمع دانشگاهی علوم و فناوری های دریایی شمال		۴/۹۴۰/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	عنوان قرارداد	کارفرما	مجری	مبلغ قرارداد (ریال)
		حرکت وسایل زیرسطحی			
۳۳	۱۴۰۲/۸/۱۵	حمل و نقل هوایی پیشرفته شهری	مجتمع دانشگاهی علوم و فناوری های دریایی شمال		۳/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
جمع کل					۱۶۲/۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

طرح های پژوهشی خاتمه یافته خارج موسسه :

ردیف	تاریخ	کار فرما	عنوان طرح	مجری	مبلغ (ریال)
۱	۱۴۰۱/۷/۴	دانشگاه علوم و فنون مازندران	اجرای طرح راه اندازی سرور ایمیل دانشگاه علوم و فنون مازندران	مهدی عمادی	۱۲۵/۰۰۰/۰۰۰
۲	۱۴۰۱/۰۷/۱۱	شرکت مواد کاران	طراحی ، ساخت ، نصب و راه اندازی تجهیز دستگاه تغذیه محوری هیدروفرمینگ لوله روی پرس	میرنیا ۴۰٪- باصری ۲۵٪- الیاسی ۲۵٪- گرچی ۱۰٪	۱/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۳	۱۴۰۱/۰۷/۰۷	شرکت ایستامان مهر طبرستان	پژوهش بر روی خواص مکانیکی ، مشخصات وابسته به زمان ، و پارامترهای دوام روسازی غلتکی از نوع CBM	حسین یوسف پور	۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۴	۱۴۰۱/۷/۱۱	شرکت ایران نقشینه	امکان سنجی کاهش پوشش های مشترک در فتوگرامتری عکس های هوایی پروژه استان کرمان (نقشه برداری هوایی) و پروژه ایجاد D ۳ citymap برای شهرهای استان اصفهان و لرستان	عباس کیانی	۱/۲۵۰/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	کار فرما	عنوان طرح	مجری	مبلغ (ریال)
۵	۱۴۰۱/۱۲/۸	اداره راه و شهر سازی	مطالعه پهنه بندی زمین لغزش حاشیه راه های استان	جانعلی زاده - توکلی - شوش پاشا	۵/۵۴۵/۰۰۰/۰۰۰
۶	۱۴۰۱/۱۲/۱۵	شرکت سارویه صنعت	طراحی سامانه GIS مبنا جانماتفسیر (جانمایی و تفسیر عکس های هوایی	یاسر ابراهیمیان	۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۷	۱۴۰۱/۱۲/۱۵	شرکت سارویه صنعت	آنالیز هوشمند سطح جاده ها برای تشخیص خرابی های مهم روسازی با استفاده از فناوری های فتوگرامتری و هوش مصنوعی	عباس کیانی	۱/۹۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۸	۱۴۰۲/۱/۲۹	اداره محیط زیست	بررسی و شناخت منابع آلاینده حوزه آبریز رودخانه تالار و طراحی برنامه پایش	امینی راد	۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۹	۱۴۰۲/۲/۹	سازمان صنعت معدن و تجارت	عارضه یابی واحدهای صنعتی بزرگ و متوسط نیمه فعال و راکد استان مازندران و ارائه راهکارهای عملیاتی	پایدار - امامی - مشرقی - دیوسالار	۲/۸۳۵/۰۰۰/۰۰۰
۱۰	۱۴۰۲/۱/۲۷	استانداری مازندران	بررسی راهکارهای افزایش سهم اقتصاد دریا پایه در استان مازندران (با محوریت استانهای شمالی حوزه دریای خزر) با رویکرد توسعه صنایع ، تجارت و گردشگری با کشورهای حاشیه دریای خزر	یوسفی فرد - مشرقی	۱/۷۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۱	۱۴۰۲/۲/۱۹	شرکت خزر ترانسفو	طراحی مبدل جریان متناوب سه فاز سینوسی به جریان مستقیم با توپولوژی دابل استار با راکتور بین فازی	جعفر ادبی	۱/۵۰۰/۰۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	کار فرما	عنوان طرح	مجری	مبلغ (ریال)
۱۲	۱۴۰۲/۲/۲۰	اداره کل امور اقتصادی و دارایی مازندران	بررسی سطح فناوری و نوآوری در رشد شاخص های اقتصادی استان مازندران و ارائه راهکارها	مشرقی - دیو سالار - پایدار - امامی اسدی	۲/۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۳	۱۴۰۲/۲/۲۷	سایپا	برگزاری دوره های آموزشی	مهدی عمادی	۲۰۸/۳۲۵/۰۰۰
۱۴	۱۴۰۲/۲/۳۰	شرکت انتقال گاز منطقه ۹ عملیات گاز	شبیه سازی نرم افزاری کارت های سوخت تاسیات تقویت فشار گاز رامسر	بهروز رضایی ۵۰٪ - احمد آل احمد ۲۵٪ - زهرا رحمانی ۲۵	۵/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۵	۱۴۰۲/۳/۱	شرکت نوران انرژی سبز خاورمیانه	اجرای طرح مکانیابی پارک لجستیک در پهنه کرمان	حمید مطیعان	۳۳۳/۳۳۳/۰۰۰
۱۶	۱۴۰۲/۳/۹	شهرداری بابل	مطالعه و برنامه راهبردی اجرایی طرح ایمنی ترافیک درون شهری سطح شهر بابل	فرشید حقیقی	۳/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۷	۱۴۰۲/۴/۶	مشاهدات اطلس ماهان	ارایه خدمات کارشناسی در راستای توسعه فناوری های اطلاعات مکانی برای پایش تغییرات ساخت و ساز حریم راه ها با استفاده از تحلیل های GIS	یاسر ابراهیمیان	۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۸	۱۴۰۲/۴/۱۳	شرکت در افزا شیمی	پژوهشی جهت ارائه روش مناسب به منظور تعیین مقدار آلومینیم در پودر حاوی آلومینیم برای شرکت در افزا شیمی	روح اله جماعتی	۵۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۱۹	۱۴۰۲/۴/۲۹	پژوهشگاه نیرو	مطالعات امکان سنجی ساخت برج فناوری های نوین	مشرقی ۴۵٪ - امامی ۲۵٪ - پایدار ۲۰٪ -	۱/۸۳۶/۶۰۰/۰۰۰

ردیف	تاریخ	کار فرما	عنوان طرح	مجری	مبلغ (ریال)
				واثقی امیری ۵٪ - اسدی ۵٪	
۲۰	۱۴۰۲/۵/۴	شرکت نقش نگاران مکان مرجع	توسعه فناوری اطلاعات مکانی در بخش صنعت و معدن (مطالعه موردی : سامانه اطلاعات مکانی (GIS) سازمان نظام مهندسی ساختمان	یاسر ابراهیمیان	۶۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۱	۱۴۰۲/۵/۴	مکان نگار مدار زمین	پایش تغییرات کاربردی اراضی مبتنی بر فناوری های GIS	یاسر ابراهیمیان	۶۰۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۲	۱۴۰۲/۴/۱۷	شرکت ایده سازان ژرف نگر هستی	تدوین گزارش زیست محیطی احداث خط انتقال و تصفیه خانه آب شهرستان دهلران	فرهاد قادری	۲۱۰/۰۰۰/۰۰۰
۲۳	۱۴۰۲/۸/۲	دانشگاه جامع امام حسین	طراحی ، تحلیل و تدوین دانش فنی مقطع آزمون تونل کاویتاسیون مقیاس صنعتی	روزبه شفقت - هاشم نوروزی	۱۰/۵۲۷/۰۰۰/۰۰۰
۲۴	۱۴۰۲/۸/۸	شرکت کاسپین سبز هامون شمال	امکان سنجی فنی بهبود عملکرد یک پنل فتوولتائیک در معرض گرد و غبار و گرمای محیط با استفاده از مواد تغییر فاز دهنده ترکیب شده با نانو ذرات	محسن شیخ الاسلامی	۱/۰۵۰/۰۰۰/۰۰۰
جمع کل					۴۴/۳۲۰/۲۵۰/۰۰۰

انعقاد قراردادهای داخل موسسه

ردیف	تاریخ	دانشکده	عنوان طرح	مجری	مبلغ (ریال)
۱	۱۴۰۱/۹/۱۴	عمران	افزایش عملکرد توربین بادی دریایی با استفاده از میراگر چندگانه	رضا دزواره	۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۲	۱۴۰۱/۹/۱۴	برق و کامپیوتر	بررسی خواص الکتریکی، اسپینی و پیزوالکتریک ساختارهای نامتقارن تک لایه	سمانه سلیمانی	۱۵/۰۰۰/۰۰۰
۳	۱۴۰۱/۱۰/۱۳	عمران	ارزیابی مدل تاخیر تروپوسفری ساستاموینن بهبود یافته به کمک مشاهدات GPS در ایران	علی سام خانیانی	۱۵/۰۰۰/۰۰۰
۴	۱۴۰۱/۱۱/۱۶	برق و کامپیوتر	طراحی سلول حافظه مبتنی بر منطق سه ارزشی	مرتضی قلی پور	۳۰/۰۰۰/۰۰۰
۵	۱۴۰۲/۲/۱۶	برق و کامپیوتر	ارائه مدل ترکیبی یادگیری عمیق جهت تشخیص خواب آلودگی راننده با استفاده از سیگنال‌های EEG	حسام عمرانپور	۳۰/۰۰۰/۰۰۰
۶	۱۴۰۲/۲/۱۶	عمران	پیش بینی راندمان کاربرد فرایندهای ازنزنی و اولتراسونیک در حذف آلاینده های حلقوی از محیط خاک با استفاده از روش های یادگیری ماشین	فرهاد قادری	۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۷	۱۴۰۲/۴/۱	مکانیک	شبیه سازی عددی تاثیر فیلتر طیفی نانو سیال بر عملکرد یک سیستم فتوولتائیک / حرارتی	محسن شیخ الاسلامی	۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۸	۱۴۰۲/۴/۱۸	علوم پایه	انتقال تکانه زاویه‌ای مداری باریکه های نوری در سیستم های کوانتومی	حسن علی نژاد	۳۵/۰۰۰/۰۰۰
جمع کل					۲۷۵/۰۰۰/۰۰۰

طرح های پژوهشی داخلی خاتمه یافته :



ردیف	تاریخ	دانشکده	عنوان طرح	مجری	مبلغ (ریال)
۱	۱۴۰۱/۹/۲۳	مواد و صنایع	تاثیر فرآیند ترمومکانیکی روی ریز ساختار و خواص مکانیکی آلیاژ آلومینیم ۲۰۲۴	روح الله جماعتی	۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۲	۱۴۰۲/۳/۶	مکانیک	شبیه سازی عددی یک سیستم فتوولتائیک / حرارتی ترکیب شده با ترموالکتریک با اعمال سطح مقطع های مختلف برای کانال خنک کاری	محسن شیخ الاسلامی	۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۳	۱۴۰۲/۴/۲۰	برق و کامپیوتر	یک روش بهینه سازی جدید الگو گرفته از طبیعت	کاظمی تبار - ابراهیم زاده	۲۰/۰۰۰/۰۰۰
۴	۱۴۰۲/۴/۱۳	مکانیک	ممیزی انرژی در مرکز داده پردازی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل مستقر در ساختمان تحصیلات تکمیلی و ارائه راهکارهای فنی برای بهبود آن	علی معظمی گودرزی	۱۲/۰۰۰/۰۰۰
۵	۱۴۰۲/۴/۱۳	عمران	پیش بینی تاثیر تغییرات اقلیمی بر رویدادهای گردوغبار خاورمیانه	مهدی حمیدی	۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۶	۱۴۰۲/۶/۷	علوم پایه	آمار غیر افزایش و اندازه غیر جمعی	حسین مهری - آگاهی	۱۵/۰۰۰/۰۰۰
۷	۱۴۰۲/۶/۷	عمران	پیش بینی تاثیر تغییرات اقلیمی بر رویدادهای گردوغبار خاورمیانه	مهدی حمیدی	۵۰/۰۰۰/۰۰۰
۸	۱۴۰۲/۷/۵	برق و کامپیوتر	بررسی خواص الکتریکی ، اسپینی ، پیزوالکتریک ساختارهای نامتقارن تک لایه	سمانه سلیمانی	۱۵/۰۰۰/۰۰۰
۹	۱۴۰۲/۷/۵	برق و کامپیوتر	مدل محاسباتی ترکیبی بر پایه یادگیری عمیق جهت تشخیص بیماری ها با استفاده از تصاویر پزشکی	حسام عمرانپور	۱۵/۰۰۰/۰۰۰
			جمع کل		۲۷۷/۰۰۰/۰۰۰

فرصت مطالعاتی جامعه در صنعت خاتمه یافته :

ردیف	تاریخ شروع	مجری	عنوان	شرکت	مدت - دانشکده
۱	۱۴۰۱/۰۵/۱۵	عباس ذوالفقاری	بهبود عملکرد مجموعه پمپ شیشه شوی پژوهش در فرآیند تزریق پلاستیک	بهین کیفیت شمال	۶ ماه - مکانیک
۲	۱۴۰۱/۰۷/۰۱	عبدالمجید خورشیدیان	مطالعات برنامه ریزی تامین مسکن موقت پس از زلزله	بنیاد مسکن انقلاب اسلامی مازندران	۱ سال - عمران
۳	۱۴۰۱/۱۲/۰۸	حسین یوسفپور	کاربرد بتن پیش ساخته جهت بهینه سازی اقتصادی و فنی	شرکت ایستامان مهر طبرستان	۶ ماه - عمران
۴	۱۴۰۱/۱۲/۱	محمد یزدی	تصویر برداری میکروویو	شرکت پردازشگران صنعت مدار	۶ ماه - برق
۵	۱۴۰۲/۰۴/۰۱	معصومه طاهری مهر	پیشنهاد فرمولاسیون پوشش داخلی کپسول اتشنشانی آب و گاز برای پیشگیری از خوردگی	شرکت باران مازند	۳ ماه - علوم پایه

معافیت از فرصت مطالعاتی جامعه در صنعت :

ردیف	نام و نام خانوادگی	دانشکده	تاریخ معافیت
۱	محمد جواد میرنیا	مکانیک	۱۴۰۱/۸/۳۰
۲	عباس کیانی	عمران	۱۴۰۱/۸/۳۰
۳	سید احسان عبداللهی	برق و کامپیوتر	۱۴۰۱/۸/۳۰
۴	علی حسنی	مکانیک	۱۴۰۱/۱۲/۲
۵	حمید مشرقی	مواد و صنایع	۱۴۰۲/۳/۳۱
۶	علی دیوسالار	مواد و صنایع	۱۴۰۲/۸/۶

ارایه خدمات آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها



عضویت فعال آزمایشگاه مرکزی دانشگاه در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی ریاست جمهوری



پیگیری عضویت آزمایشگاه مرکزی دانشگاه در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی ریاست جمهوری (labsnet.ir) در سال گذشته صورت گرفت. خوشبختانه در سال ۱۴۰۱ پس از طی مراحل مستعد عضویت، عضویت آزمایشی از تاریخ ۱۴۰۱/۴/۶ به مرحله فعال در عضویت رسیده است (جزئیات پیوست شش می‌باشد). عضویت فعال سبب می‌گردد که متقاضیان استفاده از خدمات آزمایشگاه مرکزی دانشگاه تا ۵۰ درصد هزینه‌ها از حمایت معاونت علمی برخوردار باشند. همچنین در صورت ارائه خدمات مناسب، آزمایشگاه نیز از حمایت مادی و معنوی معاونت علمی ریاست جمهوری برخوردار خواهد شد.

همچنین با دانشکده‌ها مکاتبه گردید تا آزمایشگاه‌های که توانمندی ارائه خدمات دارند را در قالب فرم ارسالی معرفی نمایند تا آزمایشگاه‌های دانشکده‌ها نیز در قالب آزمایشگاه مرکزی در سامانه مذکور ثبت و خدمات دهی نمایند. تا بحال فقط دانشکده مواد و صنایع آزمایشگاه عملیات حرارتی را معرفی نموده است که با پیگیری انجام شده ثبت آن در شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی صورت گرفته است.

<p>شماره: ۱۳۸۳۹ تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۲۰ پوست: علم</p> <p>معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری</p> <p>جناب آقای دکتر موسی فراهانی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل</p> <p>با سلام و احترام، پیرو امضای تظلم‌نامه همکاری مابین آن دانشگاه و این شبکه و بر اساس ارزیابی انجام شده به اطلاع می‌رساند از این تاریخ، آزمایشگاه تحقیقاتی اتجماد و بررسی‌های غیرمحراب دانشکده مهندسی مواد و صنایع و آزمایشگاه مرکزی آن دانشگاه به عنوان عضو آزمایشی در شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی پذیرفته شد. بر این اساس، حرام‌مسند است نسبت به تکمیل و به روز رسانی اطلاعات آن آزمایشگاه‌ها در پایگاه اینترنتی شبکه آزمایشگاهی اقدام لازم صورت گیرد.</p> <p>پیشاپیش از حسن توجه و همکاری جناب‌عالی سپاسگزارم.</p> <p>دکتر آسدی فرد مدیر شبکه آزمایشگاهی</p> <p>www.LabsNet.ir info@LabsNet.ir</p>	<p>شماره: ۱۳۸۳۹ تاریخ: ۱۳۸۳۹ پوست: علم</p> <p>معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری</p> <p>جناب آقای دکتر روزبه شفتی معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل</p> <p>با سلام و احترام بدین‌وسیله به اطلاع می‌رساند، پیرو بازدید انجام شده و بررسی فعالیت‌های آزمایشگاه مرکزی آن دانشگاه، از این تاریخ، عضویت آن آزمایشگاه در شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی از عضو آزمایشی به عضو فعال ارتقا داده می‌شود. بر این اساس، عملکرد آن آزمایشگاه به صورت سالانه در کنار سایر مراکز عضو، ارزیابی و رتبه‌بندی خواهد شد و ارتقای نوع عضویت و همچنین بهره‌مندی آن آزمایشگاه از حمایت‌های این شبکه، با توجه به امتیاز کسب شده در ارزیابی و طبق دستورالعمل‌های شبکه انجام می‌گردد.</p> <p>پیشاپیش از حسن توجه و همکاری شما سپاسگزارم.</p> <p>دکتر آسدی فرد مدیر شبکه آزمایشگاهی</p> <p>www.LabsNet.ir info@LabsNet.ir</p>
---	--

ارایه خدمات آزمایشگاهی به پژوهشگران داخل و خارج از دانشگاه در یکسال گذشته حدود ۲ میلیارد ریال از محل ارائه خدمات آزمایشگاهی به حساب دانشگاه واریز شده است.

نقصد تفاهم‌نامه با صنایع به منظور توسعه زمینه‌های همکاری مشترک همه جانبه علمی،

ردیف	آزمایشگاه‌ها و کارگاه‌ها	دانشکده/ مرکز	مبلغ (ریال)
۱	آزمایشگاه متالوژی جوشکاری	دانشکده مهندسی مواد و صنایع	۱/۰۶۵/۰۰۰/۰۰۰
۲	آزمایشگاه شکل‌دهی فلزات	دانشکده مهندسی مواد و صنایع	۱۵/۰۰۰/۰۰۰
۳	آزمایشگاه متاگرافی	دانشکده مهندسی مواد و صنایع	۲۶/۹۷۵/۰۰۰
۵	پژوهشکده فناوری نانو	دانشکده مهندسی شیمی	۱۳/۳۰۰/۰۰۰
۶	BET	آزمایشگاه مرکزی	۸۲/۴۶۵/۰۰۰
۷	XRD	آزمایشگاه مرکزی	۳۵۴/۹۸۹/۰۰۰
۸	محاسبات سریع HPC	مرکز فناوری اطلاعات	۱/۰۳۲/۰۰۰/۰۰۰
۹	آزمایشگاه SEM	دانشکده برق و کامپیوتر	۱/۰۸۸/۰۰۰/۰۰۰
۱۰	آزمایشگاه سازه و بتن	دانشکده عمران	۱۱۷/۳۶۵/۰۰۰
۱۱	آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی آلی و تجزیه	دانشکده علوم پایه	۹/۰۰۰/۰۰۰
۱۲	آزمایشگاه برق	دانشکده برق و کامپیوتر	۶/۰۰۰/۰۰۰
	جمع کل		۳/۷۶۰/۰۹۹/۰۰۰

پژوهشی و فناوری

مراسم تبادل تفاهم‌نامه همکاری مشترک بین دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل و مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو سایپا با حضور دکتر علی خیرالدین معاون علمی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، دکتر علی خطیبی معاون اداری مالی وزارت علوم، دکتر میر محمد صالح راحمی مدیر دفتر برنامه، بودجه، تشکیلات و تحول اداری وزارت علوم، دکتر بهرام عزیزالله گنجی سرپرست دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، مهندس محمد علی تیموری مدیر عامل گروه خودروسازی سایپا، معاونان پژوهش و فناوری و دانشجویی دانشگاه و جمعی از مدیران گروه خودروسازی سایپا در ۲۲ تیر ۱۴۰۱، برگزار شد.



مراسم انعقاد تفاهم نامه و همکاری مشترک مرکز تحقیقات و نوآوری صنایع خودرو سازی سایپا با دانشگاه نوشیروانی بابل

تفاهم‌نامه با شرکت‌های مختلف در استان جهت اولویت دهی به استخدام دانش‌آموختگان و اطلاع‌رسانی ظرفیت استخدام صنایع مختلف از طریق وبسایت دانشگاه

بر اساس تفاهم‌نامه‌های منعقد شده با صنایع سطح استان مقرر گردید از ظرفیت فارغ‌التحصیلان دانشگاه نوشیروانی استفاده گردد. در همین راستا فرصت‌های شغلی بر مبنای اعلام نیاز شرکت‌ها در وبسایت دانشگاه جهت مشاهده اطلاع‌رسانی گردید.

تفاهم‌نامه همکاری مشترک با طرح اعطای یارانه تجاری سازی با وزارت علوم و تحقیقات فناوری معاونت فناوری و نوآوری

تفاهم‌نامه همکاری مشترک با شرکت ایده آینده

تفاهم‌نامه همکاری با گروه صنعتی اندیشه ایمنی خودرو در حوزه کوآپ

تفاهم‌نامه همکاری مشترک با توسعه مرکز نوآوری مهندسی دریا

تفاهم‌نامه همکاری مشترک برق منطقه ای مازندران و گلستان

تفاهم‌نامه همکاری مشترک پژوهشگاه نیرو واحد آموزشی و پژوهشی مازندران

تفاهم‌نامه همکاری مشترک مرکز بین‌المللی همایش‌ها و سمینارهای توسعه پایدار علوم جهان اسلام و مرکز رویدادهای جهانی

تفاهم‌نامه همکاری مشترک سازمان زندان‌ها و اقدامات تأمینی و تربیتی کشور

تفاهم‌نامه همکاری مشترک شرکت ساختارهای اطلاع‌رسانی نوین گستر سان

تفاهم‌نامه همکاری مشترک با پارک علم و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد با موضوع توسعه زیست بوم نوآوری

تفاهم‌نامه همکاری مشترک با پارک علم و فناوری دانشگاه فردوسی مشهد با موضوع استقرار و اسکان متقابل شرکت‌های فناور و دانش بنیان



تازه‌های مرکز

دعوت به همکاری در شرکت مخابراتی واقع در شهر ساری

۳۰ مرداد ۱۴۰۱ | ۰۹:۰۳



دعوت به همکاری در شرکت بهین کیفیت شمال

۳۰ مرداد ۱۴۰۱ | ۰۸:۴۴



دعوت به همکاری در شرکت بیج و مهره فولادین طبرستان

۲۱ تیر ۱۴۰۱ | ۱۰:۳۱



دعوت به همکاری در مرکز ملی مطالعات و تحقیقات دریای خزر (استان مازندران، ساری)

۰۹ خرداد ۱۴۰۱ | ۰۸:۲۴

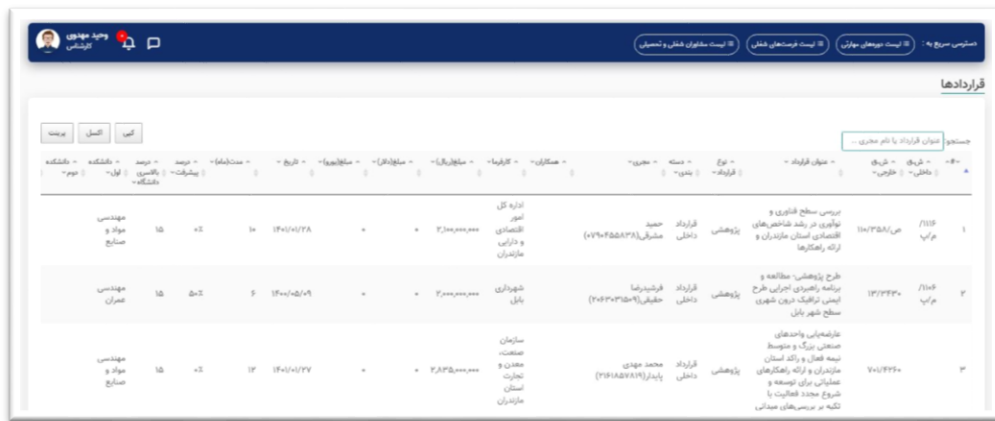


دعوت به همکاری در شرکت کوشا انرژی تبرستان

۲۱ شهریور ۱۴۰۱ | ۰۹:۲۵

ثبت و پایش قراردادهای در سامانه ساجد وزارت علوم و پیگیری امور مربوط به پژوهشی بودن قراردادها

به منظور دریافت تایید پژوهشی بودن قراردادهای انجام شده توسط اعضای هیات علمی، این قراردادها در سامانه ساجد وزارت علوم ثبت می‌گردد و پس از ثبت قرارداد و ارائه دلایل پژوهشی بودن قرارداد، پیگیری امور مربوط به پژوهشی بودن قراردادها از طریق این سامانه انجام می‌پذیرد.



ردیف	شماره قرارداد	عنوان قرارداد	وضعیت	تاریخ ثبت	نام شرکت/انگاز	نام توضیحات علمی
۱	۱۳۳۵۸۱	بررسی سطح فناوری و نوآوری در رشد خانگی اقتصادی استان مازندران و ارائه راهکارها	پژوهشی	۱۳۹۹/۰۷/۲۸	مهمیرسان	اداره کل امور اقتصادی و دارایی مازندران
۲	۱۳۳۳۳۰	طرح پژوهشی مطالعه و برنامه راهبردی اجرای طرح ایمنی ترافیک بدون شهری سطح شهر پارس	پژوهشی	۱۳۹۹/۰۵/۰۹	مهمیرسان	شهرداری پارس
۳	۷۱۳۳۲۰	مطالعه‌های مقدماتی و توسعه شبکه آنتن‌های مخابراتی برای توسعه و شروع مجدد فعالیت با تکیه بر پرسنل مخابراتی	پژوهشی	۱۳۹۹/۰۷/۲۷	مهمیرسان	سازمان مخابرات، مخابرات تهران، شرکت مخابرات مازندران

ثبت فرصت مطالعاتی اعضای هیات علمی در سامانه ساجد وزارت علوم



ردیف	عنوان فرصت مطالعاتی	وضعیت	تاریخ ثبت	نام شرکت/انگاز	نام توضیحات علمی
۱	طراحی مدل جامع برنامه‌ریزی تولید برای محصولات فصلی فاسد شدنی	پژوهشی	۱۴۰۱/۰۳/۱۱	شرکت آریس آمل گروه پستنی کاله	ابراهیم آسدی گنرج
۲	Axiomatizing Resemblance of Sets in Large Scale and Fuzzy Large Scale Structures	پژوهشی	۱۴۰۱/۰۳/۰۴	پژوهشگاه ریاضیات	شهاب کلانتری
۳	کشف تقلب در بیمه خودرو	پژوهشی	۱۴۰۱/۰۳/۰۴	شرکت ساخت‌های اطلاع‌رسانی نوین گستر (سان)	سید جواد کاظمی تبار امیر کلانتری
۴	نقش تکنیک هوشناسی با GPS در مطالعات هواشناسی و اقلیمی	پژوهشی	۱۴۰۱/۰۳/۰۳	اداره کل هواشناسی استان مازندران	علی سام خانیانی
۵	شناسایی مشتریان و باز تعریف ارزش پیشنهادی شرکت پوهین کیفیت شمال	پژوهشی	۱۴۰۱/۰۳/۰۳	شرکت پوهین کیفیت شمال	عبدالستار صفائی
۶	چشم انداز راهبردی به سیستم‌های داربستی جهت قالب‌بندی دال‌های بتنی	پژوهشی	۱۴۰۱/۰۳/۰۳	شرکت ابنیه کسری	حر خسروی خریسی

انجام پایش سالانه وزارت علوم از طریق سامانه ساجد با استفاده از سامانه ساجد، پایش سالانه وزارت علوم در خصوص رصد اشتغال، قراردادهای پژوهشی و دوره‌های مهارت‌افزایی انجام پذیرفت.

لیست فارغ التحصیلان بر حسب سال

ردیف	سال تحصیلی	تاریخ ارسال پیشنهادیه	تعداد	تعداد پیشنهادیه تکمیل شده	درصد تکمیل پیشنهادیه	وضعیت	نام استاد یا شماره تماس
۱	۱۴۰۰	۱۴۰۰/۱۲/۳۹	۵۳۰	۷۹	۱۵.۱۹۲۳۰۷۶۶۳۳۰۸۳	جزییات	ایصال پرسشنامه
۲	۱۳۹۹	۱۴۰۰/۱۲/۳۹	۷۳۲	۱۳۹	۱۸.۸۹۰۷۱۰۳۸۲۵۱۳	جزییات	ایصال پرسشنامه
۳	۱۳۹۸	۱۴۰۰/۱۲/۳۹	۱۳۷	۱۴	۱۰.۳۱۸۷۷۸۱۰۲۱۹۳	جزییات	ایصال پرسشنامه
۴	۱۳۹۶	ارسال نشده	۴۱	۴۱	۱۰۰٪	جزییات	ایصال پرسشنامه
۵	۱۳۹۷	ارسال نشده	۸	۸	۱۰۰٪	جزییات	ایصال پرسشنامه
۶	۱۳۹۵	ارسال نشده	۱۴	۱۴	۱۰۰٪	جزییات	ایصال پرسشنامه
۷	*	ارسال نشده	۹	۹	۱۰۰٪	جزییات	ایصال پرسشنامه
۸	۱۳۹۴	ارسال نشده	۱	۱	۱۰۰٪	جزییات	ایصال پرسشنامه
۹	۱۳۹۲	ارسال نشده	۱	۱	۱۰۰٪	جزییات	ایصال پرسشنامه
۱۰	۱۴۰۱	ارسال نشده	۱	۱	۱۰۰٪	جزییات	ایصال پرسشنامه

ساماندهی کارآموزی از طریق سامانه ملی و رایزنی با صنایع مختلف

با ثبت نام شرکتها در سامانه ملی کارآموزی به عنوان واحد پذیرنده، دانشجویان می توانند با مشاهده و انتخاب شرکت مورد نظر بر حسب رشته و شهر، دوره کارآموزی خود را در شرکت مورد نظر سپری نمایند.

سامانه ملی کارآموزی و کارورزی

درخواست های بررسی شده

ردیف	نام دانشجو	نام تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش تحصیلی	تاریخ ارسال	وضعیت	ملاحظات
۱	پریسا گرجی پور	تابستان ۱۴۰۱	مهندسی برق	کنترل	۱۴۰۱/۰۵/۲۹	تأیید دانشگاه منتظر پرداخت هزینه جستجو و معرفی واحد پذیرنده	
۲	امیر داری	تابستان ۱۴۰۰	مهندسی مکانیک	بدون گرایش	۱۴۰۰/۰۶/۲۸	انصراف درخواست کارآموزی	
۳	محمدرضا کرمانی فرستانی	تابستان ۱۴۰۱	مهندسی برق	الکترونیک	۱۴۰۱/۰۶/۲۳	تأیید دانشگاه منتظر پرداخت هزینه جستجو و معرفی واحد پذیرنده	
۴	محمد گرجی	تابستان ۱۴۰۱	مهندسی دریا	گشتن سازی	۱۴۰۱/۰۶/۲۳	پرداخت موفق منتظر جابجایی توسط دانشجو	
۵	حشام شاکری	تابستان ۱۴۰۱	مهندسی برق	قدرت	۱۴۰۱/۰۶/۲۱	تأیید دانشگاه منتظر پرداخت هزینه جستجو و معرفی واحد پذیرنده	
۶	رمان رفیعی	تابستان ۱۴۰۱	مهندسی مکانیک	مهندسی مکانیک	۱۴۰۱/۰۶/۲۳	پرداخت موفق منتظر جابجایی توسط دانشجو	

دریافت لیست شرکتها از اداره صنعت و معدن و بروز رسانی آن بر اساس فعالیت شرکتها

لیست بیش از ۲۵۰۰ شرکت فعال در سطح استان از طریق اداره صنعت و معدن استان دریافت و با توجه به سطح فعالیت و امکان عقد تفاهم نامه با دانشگاه در حال پایش می باشد. بر این اساس پارامترهایی نظیر بهره مندی از واحد تحقیق و توسعه، چارت سازمانی، برخورداری از زمینه های فعالیت مرتبط با حوزه های فعالیت دانشگاه، تعداد پرسنل تحصیلکرده و ... ملاک عمل برای انتخاب ۱۰۰ شرکت برتر استان قرار گرفته است.

ارسال گزارش عملکرد دفتر ارتباط با صنعت به وزارت علوم به منظور اخذ بودجه

با هدف اخذ بودجه به منظور پیشبرد اهداف دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه، گزارش عملکرد مجموعه در قالب مکاتبه با معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم ارائه گردید. در این گزارش اهم فعالیت های انجام شده و برنامه های آتی شرکت در حوزه کارآفرینی به تفصیل بیان گردید.

بسمه تعالی

شماره: ۱/۱۰۳۵
تاریخ: ۱۴۰۱/۰۶/۱۳
پست: دارد

دانشگاه صنعتی شاهرود بابل

جناب آقای دکتر خیرالدین
معاون محترم فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

با سلام و احترام:

دانشگاه صنعتی شاهرود بابل به عنوان یکی از دانشگاه‌های برجسته کشور در رتبه‌بندی‌های جهانی مطابق با چشم‌انداز خود متعهد است در زمینه های آموزش، پژوهش و فناوری با هدف اثرگذاری بیشتر در توسعه پایدار در سطح ملی و جهانی پیشتاز باشد. یکی از اهداف کلان این دانشگاه، توسعه کارآفرینی و نیروی کار متخصص برای حوزه‌های مرتبط صنعتی و سازمانی است. بر این اساس، علی‌رغم محدودیت‌های بودجه‌ای، اقدامات زیر در حوزه کارآفرینی صورت پذیرفته که به تفصیل و همراه با مستندات در پیوست شماره ۱ آمده است.

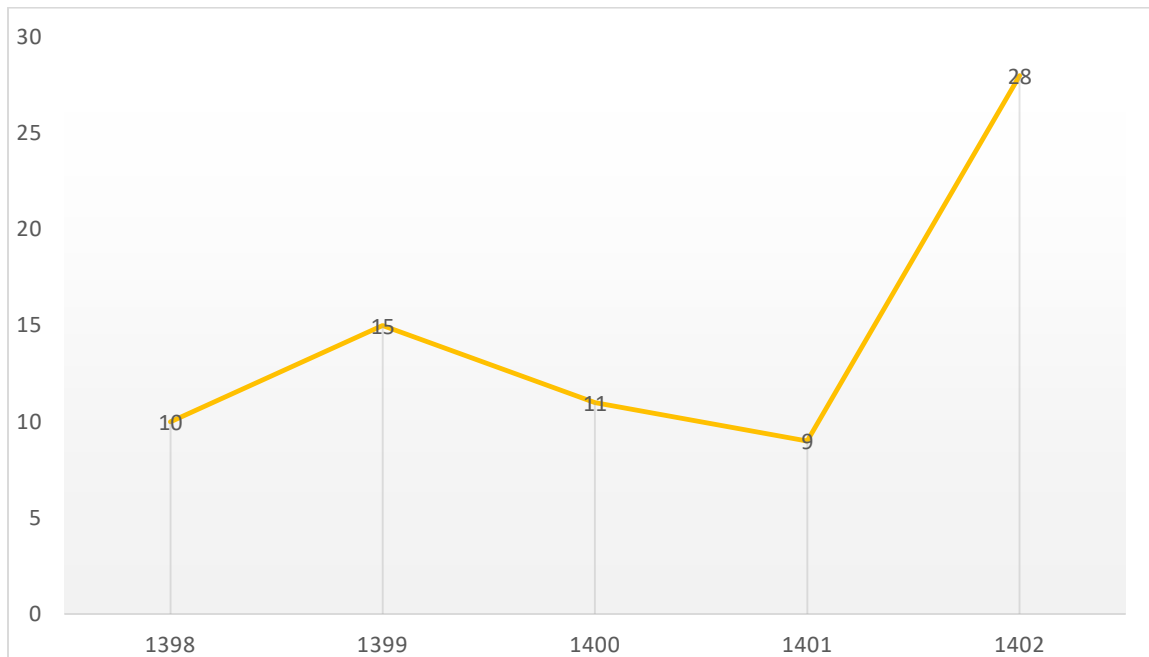
- ۱) مذاکره با شرکت‌های مختلف استان جهت اولویت دهی استخدام دانش‌آموختگان، اطلاع رسانی ظرفیت استخدام صنایع مختلف از طریق وبسایت دانشگاه و ساماندهی کارآموزی از طریق رایزنی با صنایع مختلف
- ۲) دایر کردن مرکز مهارت‌آموزی و مشاوره شغلی در تعامل با سازمان فنی و حرفه‌ای
- ۳) برگزاری جلسات راهتمایی و مشاوره برای ایده‌پردازان و نوآوران
- ۴) توسعه دروس مرتبط با توسعه کسب و کار در سیلابس آموزشی دانشجویان
- ۵) برگزاری دوره‌های آموزشی در طول سال و کارگاه‌های ویژه در هفته پژوهش
- ۶) برگزاری مسابقات ملی ریاتیک (ریونیت)
- ۷) همکاری با متخصصان و کارآفرینان ایرانی خارج از کشور و برگزاری نشست پروژه مشترک اراسموس

دانشگاه برنامه‌های مدونی برای تحقق نمودن اهداف کلان خود در حوزه کارآفرینی در دست اقدام دارد که به تفصیل در پیوست شماره ۲ شرح داده شده است.

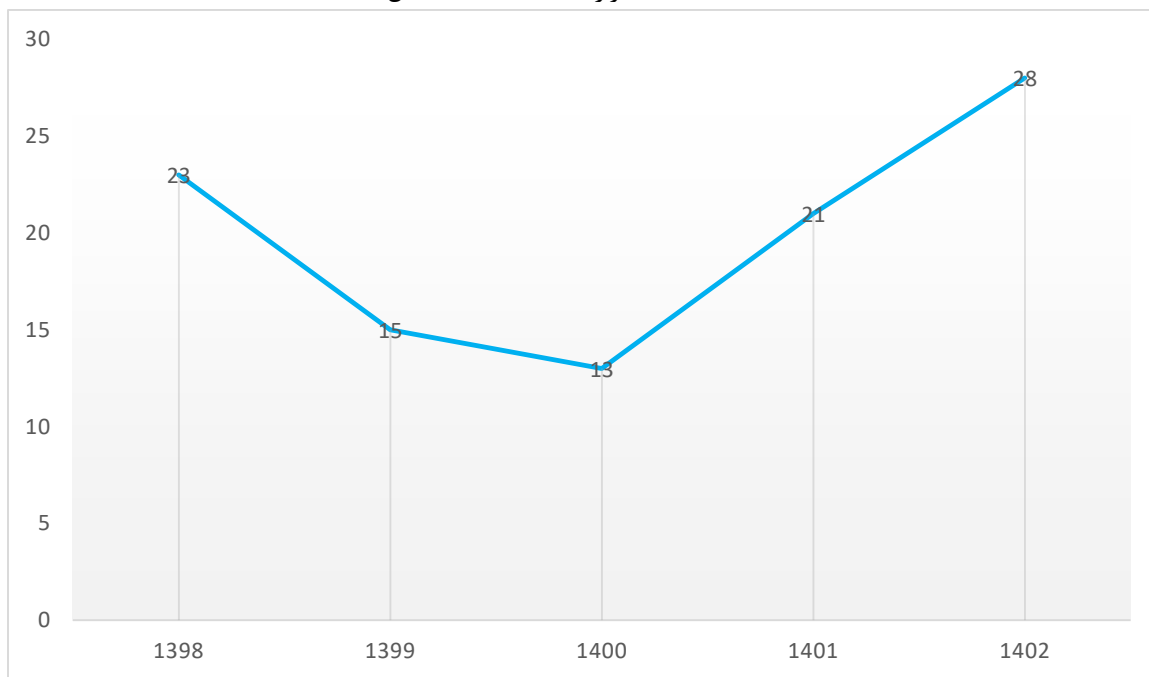
- ۱) کسب مجوز و راه‌اندازی مرکز کارآفرینی تخصصی بابل (مکتب)
- ۲) توسعه باشگاه اشتغال مهارت محور (بام)
- ۳) برگزاری منظم جشنواره‌های کارآفرینی دانشجویی
- ۴) برگزاری سیمینارها و همایش‌های تخصصی
- ۵) راه‌اندازی سامانه (اپلیکیشن) ارتباط صنعت، جامعه و کارآفرینان
- ۶) توفیق با صنایع مختلف استان جهت برگزاری دوره‌های مشترک
- ۷) برگزاری مسابقات مهارت‌محور و طرح‌های خلاقانه جهت پرورش ایده‌ها و تبدیل آن به محصول

لذا، با توجه به برنامه پیشنهادی دانشگاه در حیطه کارآفرینی و نیاز به منابع مالی مناسب برای تامین زیرساخت‌های متناسب با اهداف بیان شده، اقدام لازم را نسبت به اختصاص بودجه‌ای به مبلغ ده میلیارد ریال معمول فرمائید.

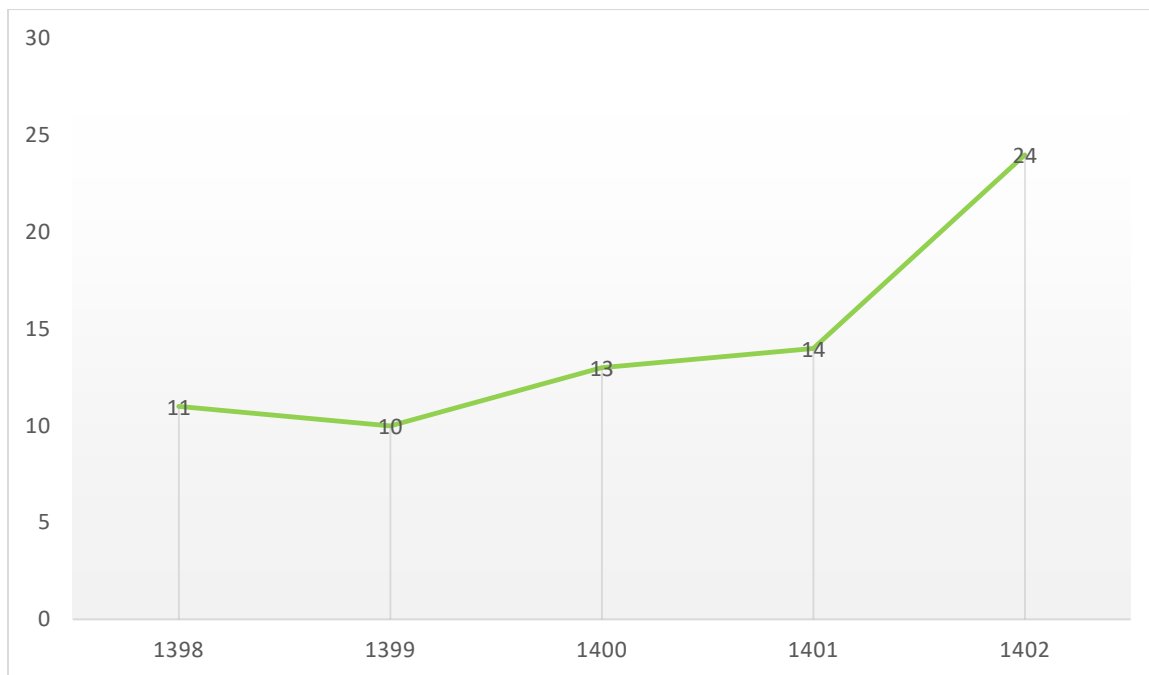
با آرزوی توفیق الهی
بهرام عزیزی کجی
سرپرست دانشگاه



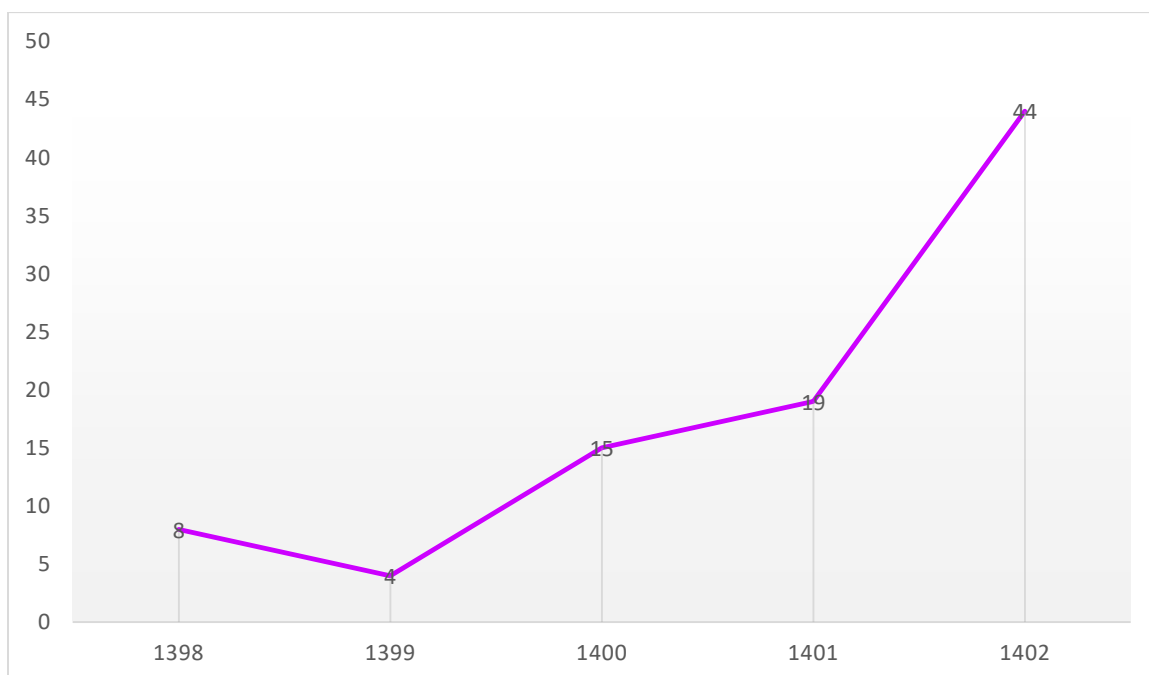
تعداد قراردادها به تفکیک سال



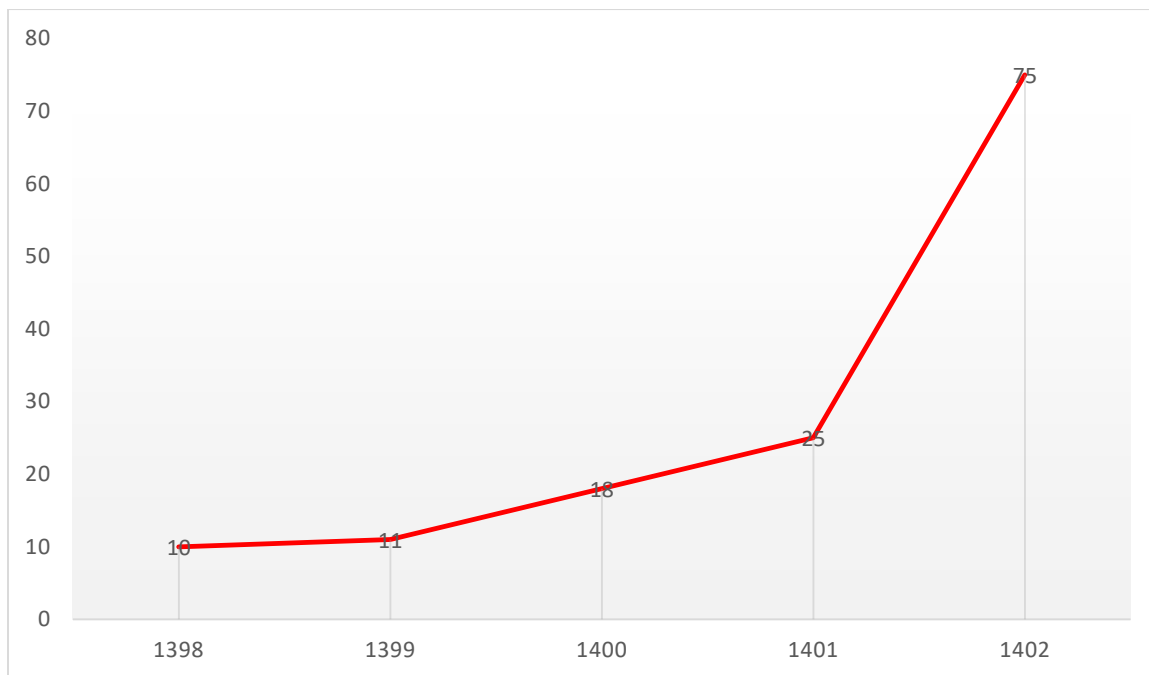
مبلغ قراردادها به تفکیک سال (به میلیارد ریال)



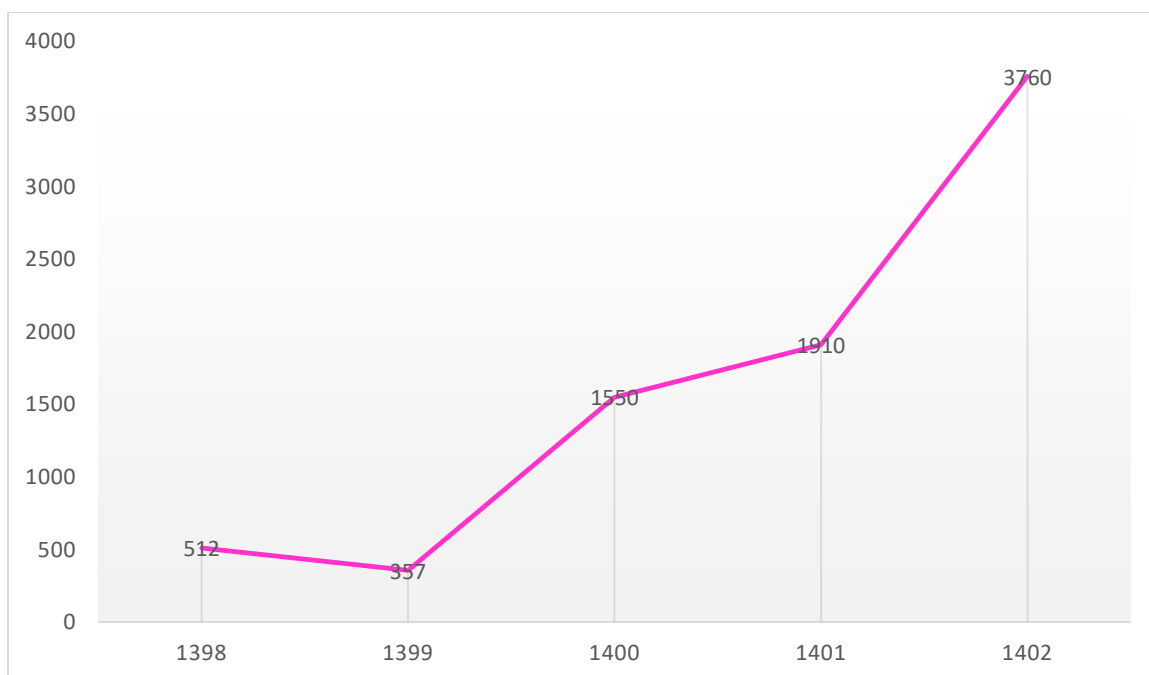
تعداد قرارداد های خاتمه یافته به تفکیک سال



مبلغ قرارداد های خاتمه یافته به تفکیک سال (به میلیارد ریال)



مبلغ واریزی های قرارداد ها به تفکیک سال (به میلیارد ریال)



مبلغ خدمات آزمایشگاه ها و کارگاه های مرکزی به تفکیک سال (به میلیون ریال)

مرکز فناوری اطلاعات و امنیت فضای مجازی

۳

مرکز فناوری اطلاعات و امنیت فضای مجازی یکی از زیرمجموعه‌های حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه می‌باشد. این مرکز شامل سه اداره با عناوین "اداره سامانه‌های اطلاعاتی و تحلیل داده"، "اداره زیرساخت شبکه و داده‌ها" و "اداره پشتیبانی کاربران" است. کلیه تصمیمات کلان در حوزه فناوری اطلاعات پس از بررسی در کارگروه‌های تخصصی مرتبط، توسط شورای فناوری اطلاعات دانشگاه تصویب می‌گردد.

کارگروه تخصصی وب و محتوای الکترونیکی

کارگروه تخصصی سامانه‌های اطلاعاتی

کارگروه تخصصی زیرساخت و امنیت فضای مجازی

کارگروه تخصصی محاسبات سریع و مجاز ساز

کارگروه تخصصی پشتیبانی کاربران

شورای فناوری
اطلاعات دانشگاه

اداره سامانه‌های اطلاعاتی

و تحلیل داده

گزارش گروه وب و سامانه‌های دانشگاه:



news.nit.ac.ir

وب سایت خبر دانشگاه

اخبار، اطلاعات و رویدادهای دانشگاه صنعتی شاهرود

رویدادها



۱۰ اسفند



۲۸ آبان



۲۵ آبان



۲۳ آبان

پیگیری کلیه نامه‌های مربوط به پنجره واحد خدمات دانشگاه از سوی نهادهای بالادستی (نامه‌های کمیته توسعه دولت الکترونیک و هوشمندسازی وزارت عتف، وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات کشور و استان مازندران، دیوان محاسبات استان مازندران، استانداری مازندران و ...)

برگزاری چندین جلسه مجازی جهت خرید سامانه‌های SSO و MRS و عقد قرارداد با دو شرکت معتبر و پیگیری کلیه قراردادهای پنجره واحد خدمات دانشگاه

طراحی سامانه هیأت ممیزه توسط گروه وب و سامانه‌های دانشگاه

هماهنگی با تمام واحدها جهت اتصال سامانه‌ها به پنجره واحد خدمات و ایجاد وب سرویس‌های مورد نیاز شرکت در جلسات مجازی، عضویت در گروه‌های تخصصی (ایتا و بله) پنجره واحد خدمات وزارت عتف و استانداری و ...

پیگیری نامه‌های خرید تجهیزات جداسازی شبکه دولت از شبکه دانشگاه

برگزاری جلسات جهت خرید سامانه آرشیو دانشجویی از شرکت آرمان فناور نیکنام پیشگام، مستقر در مرکز رشد فناوری دانشگاه (سه جلسه)

انتقال و تجمیع سامانه‌های ویندوزی به سرور لینوکس (سامانه‌های فارسی و انگلیسی اساتید دانشگاه، فروشگاه آنلاین کتاب، سامانه اطلاعات تلفنی دانشگاه، سامانه مدیریت سیستمی دانشجویان شاهد و ایثارگر، سیستم رأی‌گیری تحت وب معاونت فرهنگی - دانشجویی، سامانه پرداخت آنلاین HPC، سامانه پاسخگویی ۲۴ ساعته مسئولین، سامانه استعلام وضعیت بیمه تکمیلی و ...)

نظارت و پشتیبانی وبسایت‌های فارسی و انگلیسی دانشگاه

آماده‌سازی بستر وب سایت برای وب سایت عربی دانشگاه

طراحی وب سایت‌های جدید فارسی و انگلیسی دانشگاه (سایت پایگاه خبری دانشگاه، موزه و تالار افتخارات دانشگاه، سامانه نهاد رهبری، سایت‌های انگلیسی دانشکده‌ها، سایت انگلیسی معاونت پژوهشی، سایت انگلیسی واحدهای پژوهشی و پژوهشکده، وب سایت اختصاصی هفته پژوهش و ...)

پایش و بروزرسانی اطلاعات وب سایت‌های دانشگاه

آموزش و رفع اشکال نمایندگان وب سایت‌های جدید و قدیم دانشگاه (بیش از ۷۰ نماینده که شامل اساتید، کارمندان و دانشجویان می‌باشند و مرتب در حال تغییر هستند).

طراحی تصاویر گرافیکی وب سایت‌ها (اسلایدرها، بنرها، لوگوها، آرم‌ها، استیکرها و ...) با نرم افزارهای فتوشاپ و ایلوستریتور

شناسایی نیازهای جدید وب سایت‌های دانشگاه و پیاده‌سازی آنها

تهیه و تنظیم صورتجلسات، هماهنگی جهت برگزاری جلسات، پیگیری مصوبات:

• شورای فناوری اطلاعات دانشگاه

• کارگروه تخصصی وب و محتوای الکترونیکی

• کارگروه تخصصی توسعه دولت الکترونیک و هوشمندسازی دانشگاه

• کارگروه برگزاری مراسم هفته پژوهش

پیگیری قراردادهای پشتیبانی وب سایت‌های دانشگاه

کارشناسی و بسترسازی و برنامه‌نویسی انتقال آرشیو کل ادوار خبرهای آرشیوی دانشگاه به وبسایت جدید

پشتیبانی سامانه‌های طراحی شده توسط مرکز (بصورت داخلی):

• سامانه اساتید دانشگاه

• فروشگاه آنلاین کتاب

• سامانه اطلاعات تلفنی دانشگاه

• سامانه مدیریت سیستمی دانشجویان شاهد و ایثارگر

• سیستم رأی‌گیری تحت وب معاونت فرهنگی - دانشجویی

• سامانه پرداخت آنلاین HPC

• سامانه پاسخگویی ۲۴ ساعته مسئولین

• سامانه استعلام وضعیت بیمه تکمیلی

• سامانه تابلو اعلانات دفاعیه دانشجویان

▶ کارشناسی اتصال نرم افزار اداری مالی دانشگاه به API دیوان محاسبات

▶ همکاری در کلیه کارهای تجهیز تالار افتخارات دانشگاه

▶ همکاری در تهیه و طراحی فیلم، بنر، کاتالوگ، کارنامه، گزارش و کلیه کارهای هفته پژوهش

گزارش سامانه گلستان:



The screenshot shows the 'Golstan' website interface. At the top left is the NITPAZRESH logo. The main header features the word 'گلستان' in large red calligraphic font, with 'سیستم جامع دانشگاهی' below it. Navigation links include 'ورود به سیستم', 'محیط آزمایشی', 'معرفی', 'نیازمندی‌ها', and 'مقررات'. A teal banner at the top of the content area reads 'اطلاعیه پذیرش نودانشجویان مقطع کارشناسی 1401'. Below this, a text block provides details about the admission process for the 1401 academic year, mentioning the number of seats (1401) and the exam date (September 15, 1401). It also lists three social media links for the university's Telegram channels: 'https://t.me/NITPazresh1401', 'https://t.me/NITMoavenatAmozeshi', and 'https://t.me/Takmili_nit'. At the bottom, another teal banner reads 'راهبما، شهریه و زمان بندی انتخاب واحد نیمسال اول 1401-1402 (به اختصار 4011)' with the date '1401/06/15: تاریخ انتشار'.

شرح وظایف مدیر سامانه گلستان بطور کلی شامل مدیریت، پشتیبانی و ارتقای سیستم جامع آموزشی گلستان میشود که متشکل از صدها پردازش و گزارش میباشد. رویکرد ما همواره بر استفاده از حداکثر ظرفیت های سامانه گلستان برای سیستمی کردن امور آموزشی، پژوهشی و اداری بوده و تلاش شد با همکاری سایر واحدها تا جای ممکن رویه های کاغذی جای خود را به رویه های سیستمی و غیرحضوری بدهند. بدینوسیله شرح مختصری از کارهایی که ظرف یک سال گذشته را در راستای پشتیبانی و راهبری سامانه گلستان انجام شد، تقدیم میگردد.

کلیات پشتیبانی و نگهداری



پشتیبانی مستمر از سامانه گلستان



مدیریت سطح دسترسی های کاربران و پایش مداوم تنظیمات امنیتی سامانه



رفع مشکلات سیستمی



بررسی فایل های بک آپ



رفع مشکلات اساتید، کارمندان، و دانشجویان



رفع ابهامات و اشکال ها در گروه بندی های مختلف (ارتقا، ابلاغ، حق الزحمه ی ۲۳ مورد)



ایجاد یا اصلاح ساختار برخی گزارش های مرتبط با آموزش و تحصیلات تکمیلی



آماده سازی سامانه به جهت شروع سال ۱۴۰۲



مدیریت سطوح دسترسی به کاربران



بررسی ادواری بکآپها و اطمینان از عملکرد صحیح منابع ذخیره سازی



آماده سازی سیستم گلستان برای فرآیندهای آموزشی:



اجرای درخواست استاد راهنمای تحصیلی دانشجویان کارشناسی



مصاحبه دکتری و امور پذیرش استعداد درخشان



آزمون جامع



ویرایش اطلاعات اساتید مدعو در سامانه



ثبت نام موردی دانشجویان (کمیسیون موارد خاص)



رفع مشکلات در نظام وظیفه مقطع ارشد و دکتری



رفع مشکلات در درگاه پرداخت آنلاین



رفع مشکلات در گزارش های آموزشی



جداسازی رساله دکتری دانشجویان ایرانی با دانشجویان غیر ایرانی و ایجاد گردش کار



حل مشکلات بعد از جابجایی سرور گلستان



انجام تنظیمات ابلاغ اساتید



آماده سازی سیستم برای پذیرش ورودی های جدید سال ۱۴۰۲



ایجاد پردازش استاد راهنما آموزشی و پردازش های آن



اصلاح فرمهای اشتغال به تحصیل و مدرک تحصیلی



جداسازی سمینار دانشجویان خارجی



بررسی و اصلاح دسترسی های همکاران



ایجاد معاونت تحصیلات تکمیلی برای دانشکده ها



پاسخگویی مستمر به استاد جهت رفع مشکلات در ثبت فعالیت ها



رفع مشکل استعلام کد صحت دانشجویان



آماده سازی سیستم گلستان برای فرآیندهای پژوهشی:



گردش کارهای سیستمی در قسمت پژوهشی



اصلاح اطلاعات مرتبط با مجلات معتبر علمی و رفع مشکلات مرتبط با مقالات



انجام تنظیمات اعطای پایه تشویقی



پیگیری و رفع مشکلات در فرم اعطای پایه تشویقی



پیگیری و رفع مشکلات در فرم اعتبار تشویقی



رفع مشکلات اساتید در ثبت فعالیتهای پژوهشی



انجام تنظیمات تشویق مقالات با آیین نامه جدید



حل مشکل وب سرویس های گلستان



- اعمال تغییرات مدیریتی در پیشخوان خدمت
- بارگذاری امضای اساتید
- بارگذاری حکم های اساتید
- حل مشکلات پیشخوان خدمت اساتید و کارکنان
- انجام تنظیمات ترفیع جدید و حل مشکلات درخواست ترفیع اساتید
- گردش کارهای مرتبط با فعالیت اساتید
- مدیریت دسترسی های مرتبط با واحد پژوهشی
- ایجاد کاربری برای سامانه های SSO و MRS
- امور مرتبط با ارزشیابی اساتید
- آماده سازی سیستم گلستان برای فرآیندهای دانشجویی: 
- انجام تمام امور سیستمی مرتبط با خوابگاه دانشجویی
- رفع مشکلات مربوط به اطلاعات خوابگاه های دانشجویی
- رفع مشکل کارت دانشجویی
- اصلاح اطلاعات شهری در سامانه جهت تنظیم سیستم اولویت دهی خوابگاه
- اعطا یا لغو دسترسی های مورد نیاز در امور دانشجویی

اتاق‌بندی سیستمی خوابگاه دانشجویان در سامانه



آماده‌سازی سیستم گلستان برای فرآیندهای اداری و مالی:



امور سیستمی مرتبط با حق التدریس اساتید در مالی و اداری



اصلاح گردش کارهای ناقص



ایجاد گردش کار پیشخوان برای اعطای پایه تشویقی



رفع مشکلات ابلاغ اساتید



بررسی کنترل‌های مشکل‌دار در گردش کارها



ورود احکام اجرایی جدید مرتبط با همکاری اساتید در امور اجرایی



بررسی و اصلاح امور مرتبط با شهریه دانشجویان



تغییر دسترسی مدیران مرتبط با پست سازمانی



آماده‌سازی سیستم گلستان برای فرآیندهای فرهنگی:



انتخابات دانشجویی



فعالیت‌های فرهنگی اساتید



فرم‌های فرهنگی دانشجویان



گزارش گروه شبکه و زیرساخت فعال:

- ارتقا پهنای باند دانشگاه (شرکت مخابرات) از ۷۰۰۰۰۰۰ به ۳۰۰۰۰۰۰۰
- خرید و نصب دستگاه TAPE BACKUP (به منظور نگهداری نسخه های پشتیبان به صورت آفلاین)
- پشتیبانی و نگهداری شبکه (شامل: سرورها (۱۲۰ عدد) و سویچ ها و فایروال و زیرساخت شبکه)
- ارتقا سخت افزاری سرور اتوماسیون اداری به منظور نصب نسخه جدید سامانه اتوماسیون اداری
- ارتقا سخت افزاری سرور سامانه آموزش مجازی
- خرید و فعالسازی لایسنس ۱۰۰ کاربره بر روی سرور آنتی ویروس
- انتقال سرور گلستان بر روی بستر مجازی
- انجام اقدامات امنیتی بر روی کلیه تجهیزات شبکه، طبق توصیه های مرکز ماهر
- بروز رسانی دوره ای سرور ها و نصب آخرین Patch های امنیتی بر روی آن
- برگزاری دوره های آموزشی برای دانشجویان علاقه مند به انجام کار دانشجویی در خوابگاه ها
- شرکت در کارگاه ها، سمینارها و دوره های آموزشی تخصصی
- نصب و پیکربندی سرور های مورد نیاز جهت راه اندازی سرویس SSO
- تدوین سیاست های مرتبط با شبکه، زیر ساخت و امنیت به منظور بارگذاری در سامانه SSO
- راه اندازی سرویس جدید Backup گیری از سرورهای مجازی بر روس سرور HP-G8
- بروزرسانی مستندات و نقشه های شبکه
- نگهداری از سرویس های شبکه (سرویس پهنای باند اینترنت، سرویس بک آپ گیری، سرویس مجازی سازی سرورها، سرویس مانیتورینگ، سرویس آنتی ویروس)

تغییر در ساختار دریافت سرویس اینترنت شرکت مخابرات با حذف لاین ترمینال در دو سمت مخابرات و دانشگاه و اتصال فیبر نوری مستقیم به پورت فیبر نوری با هدف حذف محدودیت افزایش پهنای باند سرویس اینترنت شرکت مخابرات از ۱۰۰۰۰۰۰۰ به ۱۰۰۰۰۰۰۰۰ solarwinds مانیتورینگ شبکه توسط نرم افزار

راهاندازی و اصلاح تنظیمات موجود در دستگاه‌های وایرلس خوابگاه‌های امینیان و ریحانه پس از حضور دانشجویان

به روزرسانی ویندوز بخشی از سرورهای دانشگاه از ویندوز ۲۰۱۲ و ۲۰۰۸ به ویندوز سرور ۲۰۱۹

انتقال تدریجی برخی از سرورهای دانشگاه از سیستم عامل ویندوز به لینوکس

ایجاد کاربر و همچنین اعمال تنظیمات جدید بر روی نرم افزار مدیریت پهنای باند اینترنت

آماده سازی یک دستگاه سرور به منظور انتقال سیستم پشتیبان‌گیری از سرورهای دانشگاه بر روی سرور جدید

طراحی و پیاده‌سازی زیرساخت شبکه ساختمان کتابخانه جدید شامل نصب و پیکربندی تجهیزات سویچ توزیع و Access و اتصال این ساختمان به شبکه دانشگاه و اینترنت

به‌روز رسانی بستر مجازی سازی دانشگاه از VSphere ESX6 به VSphere ESX7 و همچنین Vcenter6.5 به Vcenter7

تحقیق و بررسی جایگزینی فایروال فعلی دانشگاه با نسل جدید فایروال (NGFW)

به‌روز رسانی سرور مانیتورینگ دانشگاه و بروزرسانی دارایی‌های (Asset) شبکه در نقشه مانیتورینگ شبکه

پشتیبانی از سرورها و رفع اشکالات احتمالی در ساعات غیر اداری از راه دور

شرح توانمندیهای کاری در حوزه شبکه و زیرساخت:

۱- طراحی و پیاده سازی و پشتیبانی شبکه های کامپیوتری

- طراحی و پیاده سازی و اجرا در خصوص کابل کشی ساخت یافته و فیبر نوری
- نصب و تنظیم تجهیزات زیرساخت شبکه (سوییچها، روتر، فایروال و ...)
- طراحی و پیاده سازی شبکه های بیسیم

- طراحی و پیاده سازی سیستمهای امنیت شبکه

۲- خدمات مجازی سازی سرورها

- نصب و راه اندازی بستر مجازی سازی سرورها با استفاده از VMware esxi
- راه اندازی سیستم مدیریت مرکزی مجازی سازی v-center Server
- پیکربندی تخصصی خدمات مجازی سازی DRS، SDRS، HA، FT، vmotion و svmotion و...
- انتقال سرورها و سرویس های موجود به روی بستر مجازی

۳- راه اندازی و پیکربندی سرویس های تخصصی در حوزه شبکه

- راه اندازی و پیکربندی Mail Server
- راه اندازی و پیکربندی Active Directory
- نصب و راه اندازی سرویسهای DNS، DHCP و ...
- نصب و راه اندازی فایل سرور و پرینت سرور و ...

گزارش یک ساله گروه زیرساخت Passive (غیرفعال):

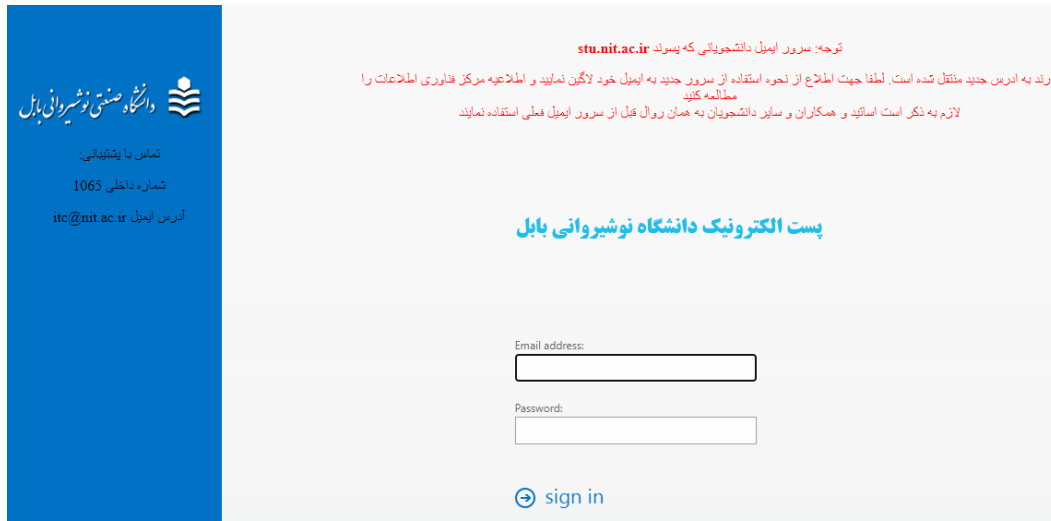
- ▶ طراحی و بازسازی کامل ساختمان آموزش کل (کتابخانه سابق) و نصب تجهیزات شبکه و اتصال به شبکه دانشگاه و اینترنت
- ▶ طراحی و بازسازی کامل شبکه خوابگاه امینیان (بلوک ۱) نصب تجهیزات شبکه و تجهیزات بی سیم و اتصال به شبکه دانشگاه و اینترنت
- ▶ بازدید دوره ای UPS های موجود در زیرساخت شبکه دانشگاه و رفع مشکلات فنی آنها
- ▶ باز سازی شبکه در حوزه آز-شبکه و اتصال به شبکه دانشگاه و اینترنت
- ▶ تکمیل شبکه زیرساختی ساختمان کتابخانه جدید به شبکه فیبر نوری دانشگاه و آماده سازی اتاق سرور کتابخانه جدید (طبقه همکف) با نصب رک ۴۲ یونیت و نصب سویچ توزیع و UPS
- ▶ کابل کشی فیبر نوری در زیرساخت شبکه ساختمان کتابخانه جدید و اتصال آن به اتاق سرور این ساختمان و تکمیل کابل کشی و نصب رک و سویچ در این ساختمان و مستندسازی آن
- ▶ آماده سازی و اختصاص دو کر فیبر نوری از اتاق مرکز تلفن دانشگاه به ساختمان کتابخانه جدید در خصوص انتقال تجهیزات مخابراتی و ارائه سرویس تلفن به ساختمان کتابخانه جدید

- انجام کار کابل کشی جدید در حوزه‌های مختلف از جمله معاونت دانشجویی، معاونت اداری و مالی و همچنین پشتیبانی کاربران در مشکلات Passive شبکه
- مستند سازی شبکه ساختمان کتابخانه قدیم و ساختمان کلاس‌های برق (ساختمان شماره ۱) و همچنین ساختمان کلاس‌های عمران (ساختمان شماره ۲)
- کابل کشی شبکه برای دستگاه اثر انگشت ورود خروج کارمندان در ساختمان کتابخانه جدید (در حال اجرا).
- کابل کشی شبکه برای داخل ساختمان مرکز فناوریهای نوین (وابسته به مرکز رشد) و پیگیری برای نصب دکل جهت اتصال به دانشگاه از طریق تکنولوژی بیسیم
- انتقال دستگاه UPS و سیستم سرمایش از ساختمان کتابخانه سابق به اتاق کنترل ساختمان کتابخانه جدید.





گزارش گروه سامانه‌های پایه:



ترجمه: سرور ایمیل دانشجویانی که پسوند stu.nit.ac.ir دارند به ادرس جدید منتقل شده است. لطفا جهت اطلاع از نحوه استفاده از سرور جدید به ایمیل خود لاگین نمایید و اطلاعیه مرکز فناوری اطلاعات را مطالعه کنید.
لازم به ذکر است اساتید و همکاران و سایر دانشجویان به همان روال قبل از سرور ایمیل فعلی استفاده نمایند.

پست الکترونیک دانشگاه نوشیروانی بابل

Email address:

Password:

[sign in](#)

تماس با پشتیبانی:
شماره داخلی 1065
آدرس ایمیل itc@nit.ac.ir

- ساختن ایمیل برای دانشجویان، کارمندان و اساتید و برطرف کردن مشکلات مربوط به ایمیل افراد از جمله تمديد یا حذف حساب کاربری ایمیل، فراموشی رمز عبور و ... به صورت حضوری، تلفنی و ایمیلی
- به‌روزرسانی سرور ایمیل و اکتیو‌دایرکتوری دانشگاه
- راهنمایی و پشتیبانی دانشجویان برای استفاده از سرور جدید ایمیل مخصوص دانشجویان
- تدوین آیین‌نامه‌ها و فایل‌های راهنما در خصوص استفاده از سرور جدید ایمیل دانشجویی
- نگهداری، پشتیبانی و به‌روزرسانی سامانه EFA برای جلوگیری از ورود اسپم
- پایش حساب‌های کاربری و کنترل ایمیل‌ها با استفاده از سامانه اسپم فیلترینگ و اقدام مورد نیاز در مواقع خطر
- پاسخگویی به مراجعات و اشکالات احتمالی مربوط به سرور ایمیل در ساعات غیر اداری از راه دور
- تحقیق و مطالعه راجع به سرورهای ایمیل مبتنی بر لینوکس جهت ارتقاء سرورها
- تحقیق و مطالعه در حوزه مسائل جدید در حوزه فناوری اطلاعات

پیگیری برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی برای کارکنان مرکز فناوری اطلاعات

شرکت در جلسات مرکز خدمات انفورماتیک

همکاری با واحدهای مختلف دانشگاه برای استفاده از سامانه ایمیل دانشگاهی به عنوان واسط ارسال ایمیل در سامانه های سفارشی

پاسخگویی به مراجعات دانشجویان

همکاری با شرکت ابررایانه طبرستان جهت ارتقاء سامانه EFA

تدوین آیین‌نامه مربوط به ایمیل دانشگاهی

شرکت در جلسات کارگروه SSO و همکاری در پیش برد سامانه SSO دانشگاه

گزارش گروه محاسبات سریع:

طرح های اجرا شده:

توسعه و بروز رسانی زیر ساخت نرم‌افزاری محاسبات سریع

پشتیبانی از کاربران فعال و پر تقاضا در قالب طرح حمایتی خدمات بلاعوض

تشکیل کارگروه محاسبات سریع جهت سامان بخشی به کسب و کار این حوزه

ارائه خدمات محاسبات سنگین بالغ بر ۳۷۵ مورد و کسب درآمد حدود ۱۰۱ میلیون تومان (از ابتدای مهر ماه سال ۱۴۰۱ تا پایان مهر ۱۴۰۲)؛

ارائه خدمات محاسبات سبک بطور متوسط ۱۰ مورد در هفته (از ابتدای مهر ماه سال ۱۴۰۱ تا پایان این سال)؛

پاسخگویی به مراجعات حضوری (بطور متوسط ۵ مورد در هفته)، تماسهای تلفنی (بطور متوسط ۱۵ مورد راهنمایی، مشاوره و غیره در هفته)، رفع اشکال کاربران با اتصال از راه دور (بطور متوسط ۵ مورد در هفته)، پاسخگویی ایمیلی (بطور متوسط ۵ ایمیل در روز)؛

مدیریت زیرساخت‌های نرم‌افزاری و پرتال مربوطه و بروز رسانی آنها (بطور دائم)؛

پایش و کنترل سرورهای محاسباتی از راه دور (بطور دائم)؛

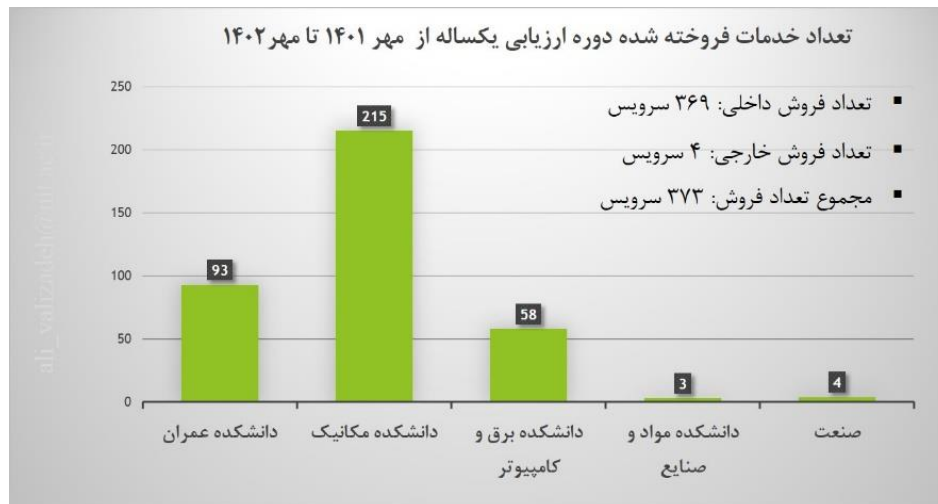
تهیه مستندات راهنمای کاربران (فایل و ویدئو) یا بروز رسانی آنها بر حسب مورد؛

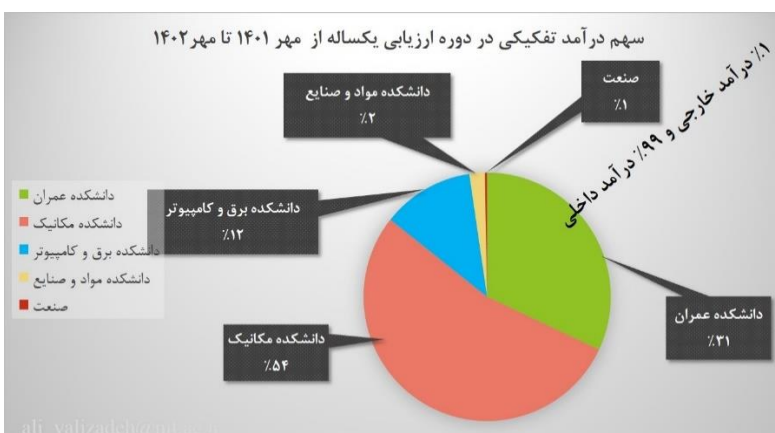
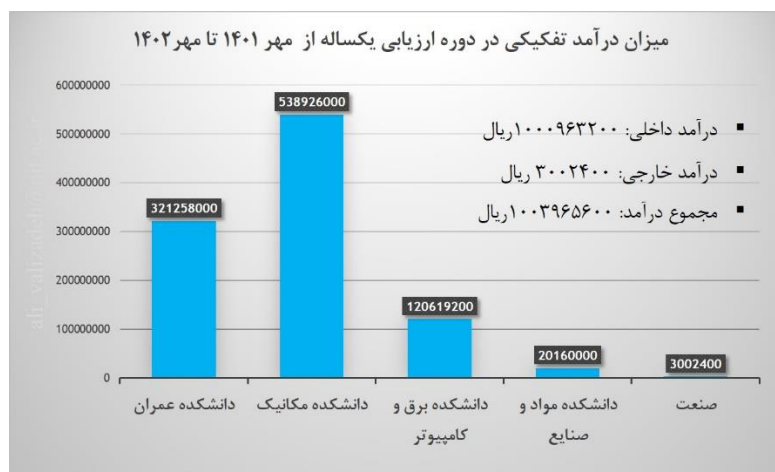
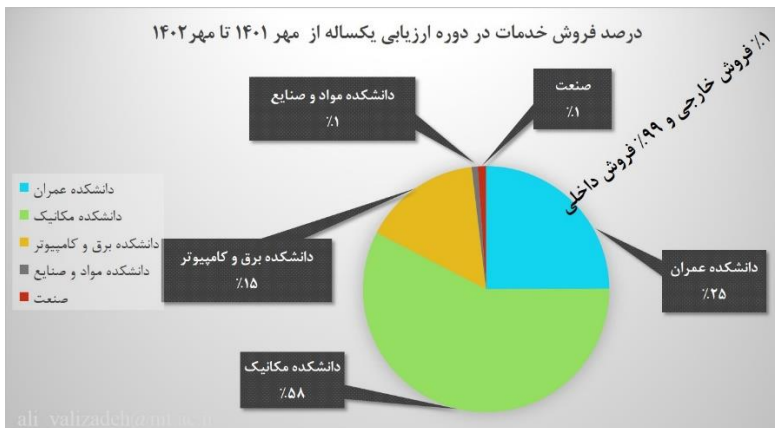
- ▶ تهیه گزارش‌های آماری و ارائه به مدیریت ارتباط با صنعت بطور ماهانه؛
- ▶ تهیه گزارش ریز واریزی‌های کاربران و ارائه به واحد حسابداری بر حسب تقاضا؛
- ▶ تهیه و ارائه فاکتور به کاربران بر حسب تقاضا؛
- ▶ مطالعه مستندات فنی و آموزشی حوزه محاسبات سریع یا تحقیق و بررسی مشکلات کاربران بر حسب مورد؛
- ▶ بروز نگهداری پنل سوالات متداول سامانه محاسبات سریع در سایت مرکز خدمات انفورماتیک بر حسب مورد.

طرح‌های در دست اجرا و آینده:

- ▶ طرح توسعه نودهای محاسباتی مرکز محاسبات جهت پاسخگویی به انواع درخواست‌ها
- ▶ طرح توسعه سامانه اکانتینگ محاسبات سنگین جهت اتوماسیون درخواست‌ها و پرداخت‌ها
- ▶ طرح توسعه سامانه مانیتورینگ و راهبری زیرساخت محاسبات سریع جهت پایش و کنترل
- ▶ طرح توسعه درگاه پرداخت الکترونیکی جهت تسهیل در پرداخت‌های سامانه محاسبات سریع

گزارش آماری عملکرد مرکز خدمات محاسبات سریع





گزارش یکساله گروه توسعه و پشتیبانی نرم‌افزارهای کاربردی تحت وب:

تابلوی الکترونیکی اطلاعیه جلسات دفاع

• باز طراحی، پیاده‌سازی، تست و استقرار

• نگهداری و پشتیبانی بطور دائم

سامانه FTP و صفحه شخصی اساتید

• ارائه خدمات اکانتینگ سامانه‌ها (بطور متوسط ۳ مورد در ماه)

• بروزرسانی وبگاه سامانه صفحه شخصی بر حسب مورد

• پاسخگویی به درخواستهای حضوری، تلفنی و ایمیلی

• تهیه مستندات راهنمای کاربران (فایل و ویدئو) یا بروز رسانی آنها بر حسب مورد

وبگاه مرکز خدمات انفورماتیک

• تولید محتوا یا بروزرسانی بخش‌های مختلف وبگاه مرکز در Ucms بر حسب مورد

فعالیت‌های رایج و فوق‌العاده

• شرکت در جلسات مرکز خدمات انفورماتیک (کارگروه محاسبات سریع و غیره)

• پایش حضوری سرورهای محاسبات سریع در مرکز داده دانشگاه بر حسب مورد

• پیگیری نامه‌های دریافتی از سوی وزارتخانه، دیگر مراکز محاسبات سریع و غیره

• تحقیق و مطالعه مستندات فنی تکنولوژی‌های جدید و مورد کاربرد در مرکز محاسبات سریع

• تحقیق و بررسی سامانه‌های دیگر مراکز ارائه دهنده خدمات محاسبات سریع

گزارش گروه امنیت شبکه:

- همکاری و هماهنگی برای تدوین آیین‌نامه فناوری اطلاعات و ارتباطات دانشگاه.
- طرح سوال و تعیین عناوین مهم و حیاتی برای تهیه آیین‌نامه مناسب و تخصصی برای مرکز فناوری اطلاعات دانشگاه.
- آماده‌سازی، تکمیل و اصلاح مستند بررسی سامانه‌های دانشگاه از دید امنیت با طرح سوال از همکاران بخش‌های مختلف دانشگاه.
- بررسی و پاسخگویی به نامه‌ها و توصیه نامه‌های دریافتی از وزارت عتف، وزارت اطلاعات، مرکز مدیریت راهبردی افتا، حراست دانشگاه و
- نظارت بر رعایت *policy*ها و دستورالعمل‌های امنیتی در بخش‌ها و سامانه‌های مختلف دانشگاه.
- جست و جو جهت کشف و رفع آسیب پذیری‌های امنیتی در دانشگاه.
- همکاری و تحقیق برای تهیه و جایگزینی فایروال مناسب، متناسب با نیازهای دانشگاه.
- ارائه طرح برای اضافه نمودن تنظیمات امنیتی به برخی سخت‌افزارهای مورد استفاده در بخش‌های مختلف دانشگاه به منظور افزایش امنیت یکپارچه و پیشگیری از حملات احتمالی.
- ارائه طرح برای بررسی دقیق و رعایت نکات ضروری تخصصی و امنیتی در عقد قرار با شرکت‌های خارج از دانشگاه.
- پیگیری جهت تمدید و رفع مشکل گواهینامه *SSL* سامانه‌های دانشگاه.
- همکاری در به روزرسانی و بهبود عملکرد سرویس *VPN* دانشگاه.
- تهیه لیست نیازمندی تجهیزات جهت ارتقاء امنیت زیرساخت‌ها و شبکه دانشگاه.

- تحقیق و جمع آوری اطلاعات جهت تاسیس مرکز آپای دانشگاهی در دانشگاه.
- آماده سازی مدارک درخواست تاسیس مرکز آپا دانشگاهی، جهت ارائه به وزارت عتف و سازمان فناوری اطلاعات ایران.
- هماهنگی جلسات و نامه نگاری های لازم، پیرامون موضوعات مرتبط با امنیت.
- تهیه نسخه اولیه مستند شبکه و امنیت دانشگاه
- تهیه لیست نیازمندی ها و هزینه های لازم و حیاتی در حوزه امنیت برای دانشگاه
- بررسی کاتالوگ ها و بروشورهای شرکت های مختلف فعال در حوزه امنیت و رصد دائم محصولات امنیتی ارائه شده به بازار.
- مکاتبه با شرکت های فعال در حوزه امنیت جهت ارتقا امنیت دانشگاه
- به روز رسانی وب سایت مرکز فناوری اطلاعات دانشگاه.
- شرکت در جلسات مرکز خدمات انفورماتیک.
- پاسخگویی به سوالات دانشجویان در مرکز فناوری اطلاعات دانشگاه.



گزارش گروه نرم افزار:

- عیب یابی نرم افزاری سیستم عامل نزدیک به ۱۰۰ مورد شامل بروز رسانی و رفع نقص و ...
- رفع نقص اتصال به اینترنت شامل نصب vpn و تنظیمات نزدیک به ۵۰ مورد
- نصب نرم افزارهای تخصصی جهت استفاد کارکنان اساتید ودانشجویان نزدیک به ۹۰ مورد
- رفع نقص نرم افزاری دستگاههای ورودی و خروجی شامل پرینتر و وب کم بیش از ۵۰ مورد
- بروز رسانی ftp bank با نرم افزارهای عمومی و تخصصی نزدیک به ۲۵۰ گیگ شامل:
 - نرم افزارهای مهندسی (siemens setop7-ersi arc gis و ...)
 - نرم افزارهای تحت سیستم عامل ویندوز (kali linux-ubuntu-inkspace-movavi-heic convertor و ...)
 - نرم افزارهای آموزشی (udemy java -udemy phyton-django-matlab -plc-udemy و ...)
- پشتیبانی از ftp bank جهت ارتقاء و بالا بردن سرعت انتقال داده

گزارش گروه سخت افزار:








- تعویض سیستم عامل بیش از ۵۰ مورد شامل نصب و بروز رسانی نصب آنتی ویروس و ... بیش از ۵۰ مورد
- رفع نقص سخت افزاری بیش از ۳۰ مورد شامل عیب یابی و تعویض و ...

- بروز رسانی سخت افزار بیش از ۱۵ مورد شامل تعویض سخت افزار و سرویس کامل
- نصب و راه اندازی سخت افزار در بیش از ۲۰ مورد
- کارشناسی جهت خرید سخت افزار های جدید شامل اصالت کالا حدود قیمت و موارد استفاده و...
- ارتقاء بخش امنیت سیستم عامل جهت جلوگیری از دسترسی عوامل مزاحم
- تنظیمات بیش از ۵۰ دستگاه جهت اتصال به سیستم انبار و اتوماسیون اداری و
- اسمبل بیش از ۲۰ دستگاه در مرکز



گزارش مدیریت سایت کارشناسی و کارشناسی ارشد:

- ساخت حساب کاربری برای اساتید، کارکنان و دانشجویان جهت استفاده از اینترنت
- همکاری و هماهنگی با واحد آموزش برای رفع اشکال دانشجویان
- کمک به دانشجویان جدید الورود برای ثبت نام
- راهنمایی دانشجویان در عملیات ثبت نام، انتخاب واحد و حذف و اضافه

- ثبت نام دانشجویان در سامانه سجاد و پورتال صندوق رفاه برای خوابگاه 
- پاسخ گویی به مراجعین و اشکالات دانشجویان در استفاده از سامانه‌های مختلف دانشگاه (FTP و VPN و ...) 
- انجام امور دفتری سایت و پیگیری نامه‌های اداری، درخواست خرید اموال از انبار و ... 
- نگهداری، عیب یابی و نصب نرم افزارهای مورد نیاز بر روی سیستم‌های سایت 
- انجام خدمات پرینت، اسکن و رایت سی دی برای دانشجویان 
- انجام امور مربوط به سایت در ساعات غیر اداری از ساعت ۳:۳۰ تا ۸ غروب 
- شرکت در جلسات مرکز خدمات انفورماتیک 

کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد و تأمین منابع علمی

۱۴

مقدمه

کتابخانه دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، مجموعه‌ای گسترده از منابع گوناگون را در بر می‌گیرد که اغلب آنها منابع تخصصی فنی و مهندسی می‌باشند و با فراهم آوری و ارتقاء منابع علمی مورد نیاز علوم فنی و مهندسی و علوم پایه، خدمات لازم را به دانشجویان و اعضای هیات علمی و محققین داخل و خارج از دانشگاه ارائه می‌دهد. کتابخانه دانشگاه همچنین ارائه خدمات و تأمین نیازهای پژوهشی دانشجویان تحصیلات تکمیلی شامل مجلات علمی، استانداردها و پایگاه‌های برخط، با توجه به گسترش مقاطع تحصیلات تکمیلی، افزایش تعداد دانشجویان و نیاز رو به رشد محققین انجام می‌شود.

ساختمان کتابخانه به متراژ ۳۰۰۰ متر مربع در ۲ طبقه همکف و اول شامل بخش‌های امانت کتاب، فهرست نویسی و سفارش کتاب، بخش اداری، بخش اطلاع رسانی و بخش ریاست می‌باشد. طبقه اول کتابخانه شامل بخش

پایان نامه ها و سالن مطالعه اختصاصی خواهران و برادران هر کدام جداگانه به ظرفیت ۱۶۵ نفر و همچنین سالن مطالعه اختصاصی تحصیلات تکمیلی به ظرفیت ۸۰ نفر است.

بخش فهرست نویسی

در بخش اداری، فهرست نویسی و خدمات فنی، آماده سازی کتابها، کتابهای اهدایی، سفارش کتابهای جدید، سفارش صحافی و سایر کارهای مرتبط با کتابخانه انجام می شود. به طور جزئی تر این بخش وظیفه پشتیبانی اولیه از منابع کتاب را به عهده دارد و عملکرد آن شامل موارد ذیل می باشد:

الف) ثبت سفارشات و پیگیری سفارشات کتاب ب) فهرست نویسی و رده بندی کتاب ها ج) نیازسنجی سیستمی از کتاب های پر مراجعه جهت خرید مجدد د) آماده سازی کتاب برای بخش امانت ه) آماده سازی کتاب های صحافی شده و پیگیری و رفع اشکالات در نرم افزار کتابخانه ز) ایجاد محتوا در سایت کتابخانه و پرتال آذرسا ح) ایجاد فایل کتب مفقودی ط) تهیه گزارش و آمار کتابخانه ای دریافت کتاب های اهدایی

بخش امانت

مخزن کتابخانه به صورت نیمه باز اداره می شود و دانشجویان با هماهنگی می توانند از مخزن استفاده نمایند. ضمناً امکان جستجو و رزرو منابع برای کاربران با استفاده از سامانه نرم افزاری کتابخانه انجام می شود. اطلاعات مربوط به بخش امانت در جدول ۱ مشاهده می گردد. بخش امانت وظیفه پاسخگویی به مراجعان را برعهده دارد و امانت، برگشت و رزرو کتاب و همچنین راهنمایی لازم را در مورد بهره برداری از منابع انجام می دهد.

جدول (۱) تعداد نسخ کتاب های خریداری شده، کتاب های امانتی و برگشتی از مهر ۱۴۰۱ تا مهر ۱۴۰۲

ردیف	نام فعالیت	تعداد
۱	اعضای فعال اضافه شده	۱۳۹۴
۲	تعداد کتاب های فارسی خریداری شده	۴۹۱
۳	تعداد کتاب های لاتین	۰
۴	تعداد کتاب های اهدایی	۶۰۰
۵	تعداد کتاب های امانتی فارسی	۱۸۴۵۰
۶	تعداد کتاب های برگشتی فارسی	۱۹۰۹۸
۷	تعداد کتاب های امانتی لاتین	۲۷۲
۸	تعداد کتاب های برگشتی لاتین	۲۸۱
۹	تمدید کتاب ها	۱۱۳۷۰

بخش پایان نامه و مرجع

بخش مرجع و پایان نامه، آماده سازی و نگهداری پایان نامه ها و رساله ها را انجام می دهد و همزمان امکان مطالعه مراجعه کنندگان از این منابع را فراهم می آورد. سی صفحه ای ابتدای پایان نامه ها و رساله ها از طریق سامانه کتابخانه در دسترس عموم می باشد. مطابق نمودار، تعداد کل رساله و پایان نامه در بخش مرجع بیش از ۴۲۱۶ جلد می باشد که همواره مورد توجه و مطالعه دانشجویان تحصیلات تکمیلی قرار می گیرد. تعداد خدمات انجام گرفته نیز در جدول ۲ آورده شده است.

جدول ۲) تعداد پایان نامه ها و موارد دیگر از مهر ۱۴۰۱ تا مهر ۱۴۰۲

ردیف	نام فعالیت	تعداد
۱	تعداد پایان نامه ها اضافه شده	۷۰۵
۲	تعداد همانند جویی	۶۷۰
۳	تعداد افراد استفاده کننده از مقالات دانش لینک	۳۰۲
۴	تعداد پایان نامه ویرایش شده (دانشکده مواد و صنایع)	۳۳۴

بخش اطلاع رسانی

به منظور استفاده بهتر محققان جامعه دانشگاهی از منابع آنلاین مقالات از منابع مختلفی مانند دانش لینک محصول شرکت کاشفان تامین منابع ویرافراز استفاده می شود. همچنین با استفاده از منابع دانش لینک خدماتی مانند مشابهت یابی مقالات انگلیسی نیز انجام می گیرد. طبق مستندات موجود، تعداد کتابهای الکترونیکی، پایان نامه و استانداردهای فنی دانلود شده توسط محققان دانشگاه ۱۳۵۴ سند، تعداد مقاله درخواستی آفلاین ۱۹۱۵، تعداد مقالات آفلاین با دانلود آنی ۸۹۵۵، مقالات مشابهت یاب ۲۳۵۴

و تعداد تقریبی مقالات دانلود شده نزدیک ۱۷۰۰۰ می‌باشد. در جدول ۳ میزان درصد استفاده از پایگاههای اطلاعاتی مقالات به تفکیک عنوان آنها آورده شده است.

جدول ۳) درصد استفاده از پایگاههای اطلاعاتی مقالات

ردیف	عنوان پایگاه	درصد استفاده
۱	Science Direct	۴۸
۲	Springer	۶
۳	IEEE	۸
۴	Wiley	۴
۵	Emerald	۱
۶	Taylor and Francis	۳
۷	ACS	۵
۸	ASME	۲
۹	ASCE	۲
۱۰	Jstor	۲
۱۱	Sage	۱
۱۲	APS	۲
۱۳	ETC	۱۶

خدمات همانند جویی، طبق مصوبه دانشگاه، برای پایان‌نامه‌های مقاطع دکتری و کارشناسی ارشد بطور رایگان انجام می‌شود. همانند جویی انجام گرفته از پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد، رساله‌های دکتری و پیشنهادها‌های این پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها در طول یک سال به تعداد کل ۶۷۰ می‌باشد. در شکل ۱ تعداد همانند جویی بر حسب زمان آورده شده است. (لازم به ذکر است که محور افقی نشان دهنده هر دو روز می‌باشد.)



گروه های پژوهشی



گزارشات گروه های پژوهشی به شرح ذیل می باشد:

گروه پژوهشی شکل دهی به کمک سیال:

مدیر گروه: دکتر عبدالحمید گرجی

گروه پژوهشی شکل دهی فلزات در سال ۱۳۸۲ در دانشکده مهندسی مکانیک فعالیت خود را با نام آزمایشگاه شکل دهی فلزات آغاز نمود. به دلیل فعالیت های پژوهشی انجام شده و موفقیت های کسب شده، اقدامات لازم جهت اخذ مجوز از شورای گسترش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۸۸ انجام شد و در اردیبهشت سال ۱۳۸۹ مجوز اصولی تأسیس گروه پژوهشی از آن شورا اخذ گردید. در سال ۱۳۹۴ با توجه به میزان فعالیت، این گروه به مرکز پژوهشی ارتقا یافت و نام آن به مرکز پژوهشی فرآیندهای نوین شکل دهی مواد تغییر یافت. این مرکز در حال حاضر از دو گروه پژوهشی با نام های گروه پژوهشی شکل دهی به-کمک سیال و گروه پژوهشی شکل دهی دما بالا تشکیل شده است.

هدف اصلی مرکز پژوهشی فرآیندهای نوین شکل دهی مواد، گسترش زمینه تخصصی شکل دهی فلزات با تربیت نیروی متخصص، انجام تحقیقات پایه ای جهت گسترش مرزهای علم و تحقیقات کاربردی می باشد. این گروه

پژوهشی در زمینه های مهندسی ساخت و تولید، مهندسی مواد و مهندسی پزشکی در تخصص های اصلی هیدروفرمینگ، شکل دهی با گاز، فورج، اکستروژن، طراحی و ساخت قالب، ماشینکاری، شبیه سازی فرآیندهای شکل دهی، شکل دهی نیمه جامد، متالورژی پودر و نظایر آنها فعالیت تحقیقاتی دارد. پژوهشهای صنعتی ارزنده ای توسط این مرکز در سالهای گذشته انجام شده و به نتیجه نهایی رسیده است. این مرکز ارتباط بسیار خوبی با صنعت دارد و با صنایع بزرگ کشور همکاری داشته و در حال حاضر نیز در حال اجرای تعدادی از پروژه های صنعتی می باشد.

تاکنون در حدود ۲۰۰ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی ساخت و تولید و تعدادی از دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی در این مرکز پایان نامه خود را گذرانده اند. هم چنین ۲۰ دانشجوی دکتری رساله خود را در این مرکز به اتمام رسانده و در دانشگاههای کشور به عنوان عضو هیات علمی مشغول به خدمت بوده و ۸ دانشجوی دکتری دیگر در حال انجام رساله خود می باشند. هم اکنون تعداد ۱۱ عضو هیات علمی و یک کارشناس آموزشی در گروه فعالیت دارند. حاصل تحقیقات انجام شده چاپ تعداد زیاد مقاله در مجلات علمی داخلی و خارجی و کنفرانس های ملی و بین المللی بوده است.

امکانات و تجهیزات مرکز پژوهشی:

- پرس یونیورسال ۶۰ تن
- پرس هیدرولیک ۴۰ تن
- دستگاه تست کشش ۵ تن
- پک هیدرولیک ۱۶۰۰ بار
- پک هیدرولیک ۴۰۰ بار
- دستگاه الکترو مکنتیک
- دستگاه الکتروپلاستیک
- دستگاه لیزر ۴۰۰ وات
- دستگاه وکیوم

خدمات قابل ارائه مرکز پژوهشی:

- انجام تست خواص مکانیکی (کشش، خم فشار)
- انجام عملیات شکل دهی ورق و حجمی

طرح های پژوهشی انجام شده در مرکز پژوهشی با دستگاههای اجرایی و صنایع:

ردیف	عنوان طرح	مبلغ قرارداد (میلیون ریال)	وضعیت طرح
۱	بهینه سازی فرآیند هیدروفرمینگ لوله با استفاده از فشار داخلی نوسانی سیال	۲۶۴	خاتمه یافته
۲	بهینه سازی فرآیند تولید قطعات به روش هیدروفرمینگ	۲۰۰	خاتمه یافته
۳	کسب دانش فنی هیدروفرمینگ و کشش لاینرهای مخروطی	۹۵۰	خاتمه یافته
۴	تولید لوله های آلومینیومی فرم دار	۷۰	خاتمه یافته
۵	بهینه سازی قالب موجود کپسول آتش نشانی ۱ کیلویی	۳۰	خاتمه یافته
۶	ساخت و بهینه سازی قالبهای سر و ته کپسولهای آتش نشانی ۲ و ۱۲ کیلویی	۴۰	خاتمه یافته
۷	تولید ۵۰۰ عدد قیف مسی مطابق مشخصات فنی قرارداد	۱۷۵	خاتمه یافته
۸	طراحی و ساخت مخزن ذخیره اکسیژن مایع	۴۹۰۰	خاتمه یافته
۹	طراحی و ساخت صفحات دو قطبی مورد استفاده در پیل های سوختی با غشای الکترولیت پلیمری	۴۲۰۰	خاتمه یافته
۱۰	کسب دانش فنی تولید هیدرید فلزی	۷۰۰۰	خاتمه یافته

- شکل دهی ورق
- شکل دهی حجمی
- شکل دهی به روش های نوین
- هیدروفرمینگ
- فورج
- اکستروژن
- طراحی و ساخت قالب
- شبیه سازی فرآیندهای شکل دهی

گروه پژوهشی سیستم های هوشمند و افزاره های نانو:

مدیر گروه: دکتر ابوالفضل رنجبر نوعی

تحقیقات در زمینه های:

Intelligent Systems,
Deep Learning,
Nano Devices,
Solar cells,
MEMS

امکانات و تجهیزات مرکز پژوهشی:



شکل: Asher



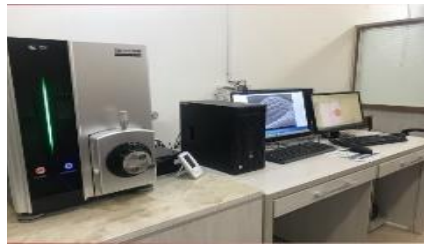
شکل: Furnace



شکل: DELTA PLCA



شکل: Li t hography



شکل SEM



شکل: ادوات اندازه گیری



شکل: سروو هیدرولیکی



شکل: برد آموزشی آزمایشگاهی

خدمات قابل ارائه مرکز پژوهشی

- Real Time Control
- Photolithography
- Mask Alignment
- Thermal evaporation
- DC and AC Sputtering
- SEM and EDS Analysis

گروه پژوهشی دریاپایه:

مدیر گروه: دکتر شفقت

اساتید و پژوهشگران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل با وقوف کامل بر ارزش‌های بیشمار دریا و صنایع مرتبط با فناوری‌های دریایی و با عنایت و توجه ویژه به شرایط ویژه دریای مازندران که در نزدیکی دانشگاه و منطقه قرار دارد؛ در ابتدای سال ۱۳۹۱ اقدام به تاسیس آزمایشگاه تحقیقاتی هیدرودینامیک، آکوستیک و پیش‌رانش دریایی نمودند تا با توجه به پتانسیل این نعمت بزرگ الهی بتوانند از امکانات این دریا در جهت ارتقای صنعتی و علمی استان و میهن عزیزمان بهره‌گیری نمایند. با توجه به فعالیت‌های موثر سال‌های گذشته، شامل اجرای پروژه‌های ملی و منطقه‌ای، چاپ و ارائه‌ی مقالات علمی و کاربردی در مجلات، کنفرانس‌ها و همایش‌های معتبر و نیز تربیت دانشجویان موفق دوران کارشناسی و تحصیلات تکمیلی مرتبط، از سال ۱۳۹۴، گروه پژوهشی مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، تحت عنوان انرژی‌های دریاپایه به مدیریت دکتر روزبه شفقت استاد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل شروع به فعالیت نموده است. مجموعه فعالیت‌های این گروه به چند شاخه علمی در گرایش تبدیل انرژی تقسیم می‌شود که شامل: موتور درونسوز، انرژی امواج، هیدرودینامیک و پیش‌رانش، سیستم انتقال آب و انرژی خورشیدی می‌باشد.

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت	رشته تحصیلی	شغل کنونی
۱	روزبه شفقت	مدیر	مهندسی مکانیک	استاد
۲	سید اصغر غلامیان	همکار	مهندسی برق	دانشیار
۳	موسی فرهادی	همکار	مهندسی مکانیک	استاد
۴	مرتضی دردل	همکار	مهندسی مکانیک - طراحی کاربردی	دانشیار
۵	مجید عباسی	همکار	مهندسی متالورژی	دانشیار
۶	عباس رامیار	همکار	مهندسی مکانیک	دانشیار
۷	احمد رحیم پور	همکار	مهندسی شیمی	استاد
۸	حامد افراسیاب	همکار	مهندسی مکانیک	استادیار
۹	رضوان عالمیان	همکار	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	دکتری
۱۰	بهراد علی زاده خارکشی	همکار	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	دکتری
۱۱	صالح طالش امیری	همکار	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	دانشجوی دکتری

امکانات و تجهیزات مرکز پژوهشی:

۱. آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم‌های انتقال آب

واحد سیستم‌های انتقال آب دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل در سال ۱۳۹۰ و با هدف ایجاد ارتباط بین صنعت و دانشگاه و آسیب شناسی طراحی، اجرا، مدیریت و راهبری سیستم‌ها و تاسیسات آب و فاضلاب شکل گرفت. این واحد در حوزه‌های مرتبط با کلیات طراحی و مدیریت سیستم‌های آبرسانی شامل: مدل‌سازی و بهبود شبکه توزیع آب و بیان رفتار هیدرولیکی سیال، کنترل و مدیریت پیشرفته فشار، شبکه هوشمند توزیع آب، استفاده از هیدروپاور به‌عنوان PRVs، تحلیل شرایط گذرای جریان، پش‌بینی موقعیت و مقدار نشت و استفاده از سامانه‌های مدرن فعالیت دارد.



تجهیزات:

- قابلیت داده برداری با فرکانس ۲۰ هرتز
- همزمانی داده برداری از تمامی سنسورها
- قابلیت اندازه گیری فشارهای منفی
- دارای حافظه داخلی متصل به کامپیوتر و ارسال داده وای فای
- فشار کاری تا ۶ بار
- تراشه با قابلیت داده برداری با دقت ۱ سانتیمتر آب
- بازده دمایی ۱۰ تا ۵۰ سانتی گراد

۲. آزمایشگاه تحقیقاتی موتور درونسوز

آزمایشگاه تحقیقاتی موتور درونسوز دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل در سال ۱۳۹۳ با هدف بررسی، تحلیل عملکرد و آلاینده‌گی انواع موتورهای احتراق داخلی از جمله اشتعال تراکمی و اشتعال جرقه‌ای به منظور بهسازی و ارتقاء این محرک‌های قدرتمند شکل گرفت. این واحد در حوزه‌های مرتبط با مدیریت مصرف سوخت و تولید آلاینده‌گی موتورهای درونسوز و همچنین امکان‌سنجی مصرف سوخت‌های زیستی به منظور کاهش هرچه بیشتر استفاده از سوخت‌های فسیلی فعالیت دارد. شایان توجه است که امکانات موجود در این آزمایشگاه قابلیت کنترل فشار و بازه‌ی پاشش سوخت و نتیجتاً کنترل عملکرد و لحظه‌ی شروع احتراق را نیز فراهم می‌سازد.



تجهیزات:

- سنسور فشار Kistler و دستگاه تبدیل داده جهت اندازه‌گیری فشار داخل سیلندر با فرکانس ۱۰ داده در هر زاویه لنگ
- قابلیت انتقال داده‌های فشار به کامپیوتر و استخراج نمودار تغییرات فشار داخل سیلندر
- سیستم سوخت رسانی ریل مشترک با امکان افزایش فشار پاشش سوخت تا ۱۵۰۰ بار و کنترل دقیق پاشش سوخت
- دینامومتر هیدرولیکی با قابلیت تست موتورهای احتراق داخلی تا توان ۱۳۰ اسب بخار
- لودسل متصل به کنترلر دینامومتر جهت خوانش مقدار گشتاور لحظه‌ای موتور
- سنسور اثر هال جهت تشخیص دور موتور و موقعیت پیستون

۳. آزمایشگاه تحقیقاتی هیدرودینامیک

استخر تولید امواج شماره ۱ (Wave Tank)

استخر تست امواج دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل توسط تیم مهندسی آزمایشگاه تحقیقاتی هیدرودینامیک، آکوستیک و پیش‌رانش دریایی این دانشگاه طراحی و ساخته شده است. این استخر قابلیت

تولید امواج آب منظم در بازه وسیعی از مشخصات ارتفاع و پریود امواج را دارا می‌باشد. از نمونه‌های کاربرد این استخر می‌توان به موارد تست عملکرد، مهاربندی و نجات‌پذیری انواع مبدل‌های انرژی امواج، توربین‌های باد فراساحل و توربین‌های جزر و مدی، تست مدل‌های شناورهای سطحی و زیرسطحی، بررسی حرکت شناورها و تست مانوردهی، بررسی اصول هیدرودینامیکی و هیدرواستاتیکی سازه‌های دریایی و ... اشاره نمود.



موج ساز

سامانه موج‌ساز طراحی شده برای این استخر، امکان آزمایش را در ۱۵ طول بازو با جابجایی افقی ۶ تا ۳۶ سانتی‌متر برای صفحه موج‌ساز فراهم می‌نماید. این سامانه به یک موتور ۵ کیلوواتی، یک گیربکس کاهنده دور و یک اینورتور مجهز بوده و دور موتور را از ۱۰ تا ۱۰۰ دور در دقیقه برای سامانه موج‌ساز تامین می‌نماید.

دمپر موج

هدف دمپر موج طراحی شده، شبیه‌سازی ساحل دریا و جلوگیری از آشفته‌گی موج‌های برگشتی و برخورد آن‌ها با مبدل می‌باشد. این دمپر در ۴ حالت قابل تنظیم می‌باشد که وضعیت آن برای عمق‌های مختلف آب تغییر داده می‌شود.

استخر تولید امواج شماره ۲ (Wave Flume)

با توجه به نیازهای پژوهشی کشور استخر موجی با طول ۳۳ متر در عرض و ارتفاع ۳ متر توسط تیم مهندسی آزمایشگاه تحقیقاتی هیدرودینامیک، آکوستیک و پیش‌رانش دریایی این دانشگاه طراحی و ساخته شده است. این استخر قابلیت تولید امواج آب منظم در بازه وسیعی از مشخصات ارتفاع و پریود امواج را دارا می‌باشد و در بخش ساحل نیز با استفاده از مواد ساحل دریا محیط متخلخلی متناسب با شرایط واقعی ساحل طراحی و ساخته شد تا از بازگشت امواج جلوگیری شود. از نمونه‌های کاربرد این استخر می‌توان به موارد تست عملکرد،

مهاربندی و نجات‌پذیری انواع مبدل‌های انرژی امواج، توربین‌های باد فراساحل و توربین‌های جزر و مدی، تست مدل‌های شناورهای سطحی و زیرسطحی، بررسی حرکت شناورها و تست مانوردهی، بررسی اصول هیدرودینامیکی و هیدرواستاتیکی سازه‌های دریایی و ... اشاره نمود. سامانه موج‌ساز طراحی شده برای این استخر، امکان آزمایش را در ۳۰ طول بازو با جابجایی افقی ۶ تا ۴۷ سانتی‌متر برای صفحه موج‌ساز فراهم می‌نماید. این سامانه به یک موتور، یک گیربکس کاهنده دور و یک اینورتور مجهز بوده و دور موتور را از ۱۰ تا ۱۰۰ دور در دقیقه برای سامانه موج‌ساز تامین می‌نماید.

قابلیت‌های استخر موج

- امکان تولید امواج منظم
- امکان تولید با ارتفاع از محدوده ۱ تا ۵۰ سانتی‌متر
- امکان تولید با دوره تناوب از محدوده ۰/۶ تا ۶ ثانیه
- امکان شبیه‌سازی شرایط آب عمیق و آب با عمق متوسط
- قابلیت فیلمبرداری با کیفیت بالا از نوسانات امواج و مدل
- امکان آنالیز تصاویر برای استخراج میزان نوسانات مدل در شش درجه آزادی

خدمات قابل ارائه توسط تیم متخصص

- طراحی و ساخت مدل
- تست مدل در استخر با توجه به مشخصات ارائه شده
- استخراج داده‌ها از تست‌ها
- تحلیل داده‌ها و ارائه گزارش

۴. آزمایشگاه پیش‌رانش دریایی

تونل آب سطح آزاد

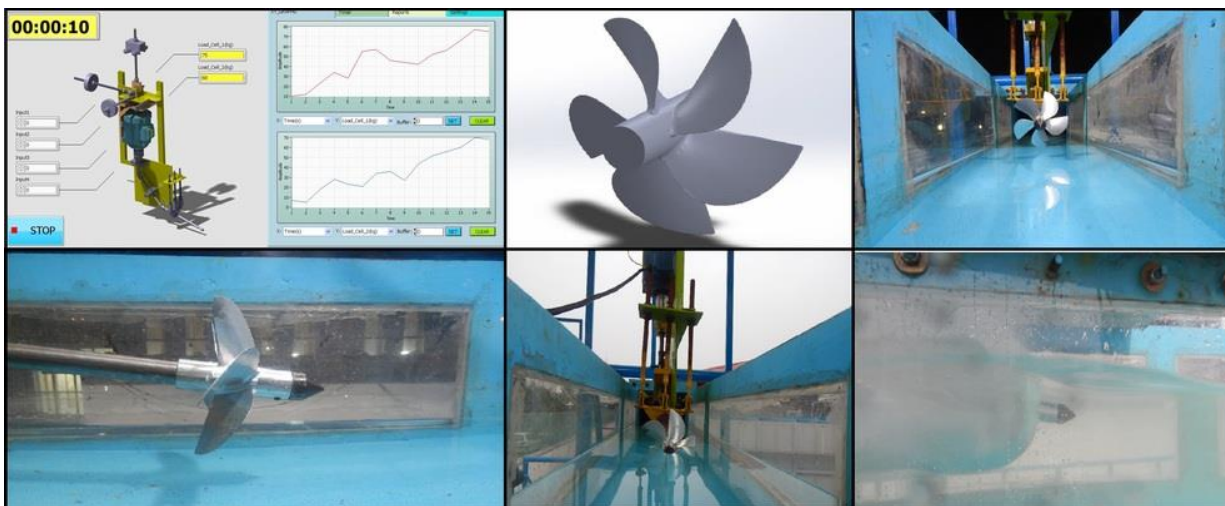
با توجه به اهمیت پدیده هیدرودینامیکی در علوم دریایی و نیز سایر کاربردها، تونل آب سطح آزاد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل توسط محققان آزمایشگاه تحقیقاتی هیدرودینامیک، آکوستیک و پیش‌رانش دریایی این دانشگاه طراحی و ساخته شده است. در تونل آب فوق، قابلیت تست پروانه‌های نیمه مغروق در ضرایب پیشروی مختلف، نسبت مغروقیته، زاویه انحراف شفت و زاویه یاو فراهم شده است.

از نمونه‌های کاربرد این تونل آب در زمینه‌های مختلف تحقیقاتی، می‌توان به تحقیقات بر روی پروانه‌ها، تحقیقات بر روی اصول کاویتاسیون، تحقیقات بر روی کاویتاسیون مرتبط با اجسام غوطه‌ور، تحقیقات مرتبط با تشابه کاویتاسیونی و ... اشاره نمود.



قابلیت های تونل آب سطح آزاد

- امکان دست‌یابی به ماکزیمم سرعت ۵ متر بر ثانیه در بخش آزمون
- امکان تست پروانه‌های نیمه-مغروق و به دست آوردن ضرایب هیدرودینامیکی
- امکان شبیه‌سازی جریان حول پروانه
- قابلیت فیلمبرداری با کیفیت بالا
- امکان ثبت و آنالیز داده‌ها با نرم‌افزار LabView
- خدمات قابل ارائه توسط تیم متخصص
- طراحی و ساخت مدل پروانه
- تست مدل پروانه در تونل آب
- استخراج داده‌های حاصل از تست با نرم‌افزار LabView
- تحلیل داده‌ها و ارائه گزارش



۵. آزمایشگاه تحقیقاتی انرژی خورشیدی

در سال ۱۳۹۹ آزمایشگاه تحقیقاتی انرژی‌های خورشیدی با هدف ایجاد ارتباط بین صنعت و دانشگاه و آزمایش نتایج طراحی ادوات دریافت کننده انرژی خورشیدی تأسیس شد. در این آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم‌های مختلف آب‌شیرین‌کن خورشیدی و آب گرم‌کن خورشیدی طراحی، ساخت و آزمایش می‌شوند. فعالیت‌های مجموعه آزمایشگاهی انرژی خورشیدی بر دو موضوع عمده (آب گرم‌کن خورشیدی و آب شیرین‌کن خورشیدی) استوار است. آبگرم‌کن‌های خورشیدی ادواتی هستند که بی‌نیاز از سوخت‌های فسیلی و برق شهری به واسطه‌ی حرارتی دریافتی از خورشید حرارت آب را افزایش می‌دهند. در گروه پژوهشی انرژی‌های دریای پایه دو نمونه از آب گرم‌کن‌های خورشیدی مورد بررسی قرار می‌گیرند، نمونه اول از نوع مستقیم است که آب با عبور از لوله‌های مسی فین دار در معرض خورشید گرم می‌شود. نمونه دوم از نوع آب گرم‌کن با جاذب است که این جاذب در طول روز به واسطه حرارت خورشید ذوب شده و در طول شب به مرور حرارت خود را از دست می‌دهد. در این آزمایشگاه از جاذب PCM جامد استفاده می‌شود.



تجهیزات:

- پنل‌های فوتولتائیک با توان توان تولیدی ۱۱۲۰ وات (شامل ۴ پنل ۲۸۰ وات)
- آب شیرین کن خورشیدی رطوبت‌زن-رطوبت‌زده (HDH) با کوپل خنک کننده
- آب شیرین کن HDH با سیستم تبرید جذبی آمونیاک
- آب شیرین کن HDH با کندانیور ترموالکتریک
- هواگرم‌کن خورشیدی
- آب‌گرم‌کن خورشیدی

۶. آزمایشگاه توربین ارشمیدسی

توربین پیچ ارشمیدس، از یک شفت استوانه‌ای به همراه برخی سطوح مارپیچ به نام پره تشکیل شده است و یک سازه مثل پیچ را تشکیل می‌دهد. جریان آب از بالا وارد پیچ شده و در طول پیچ در بین پره‌های متوالی حرکت می‌کند که این حرکت جریان آب از بین پره‌ها باعث چرخاندن شفت و در نهایت چرخش روتور ژنراتور می‌شود. هندسه مربوط به سایت انجام تست نیز شامل دو مخزن آب و یک کانال روباز آب می‌باشد. به این صورت که، جریان آب از مخزن آب بالادست از طریق یک کانال که توربین پیچ ارشمیدس نیز در مسیر آن قرار دارد، به مخزن آب پایین دست منتقل می‌شود. هنگام عبور جریان آب از این کانال، جریان آب از توربین پیچ عبور کرده و باعث به چرخش در آمدن توربین و در نهایت تولید برق از طریق ژنراتور متصل به توربین می‌شود. برای انتقال مجدد آب به مخزن بالایی نیز از یک پمپ مناسب استفاده می‌شود و هم‌چنین برای مخزن بالایی نیز یک لوله سر ریز تعبیه شده که مقدار آب اضافی را به مخزن پایینی منتقل می‌کند.



مشخصات هندسی توربین پیچ ارشمیدس ساخته شده در آزمایشگاه

۲۵	زاویه انحراف توربین نسبت به افق (درجه)
۰/۱۷	طول توربین پیچ (متر)
۴	تعداد پره‌ها
۰/۰۵	قطر داخلی (متر)
۰/۱	قطر خارجی (متر)
۰/۱۷	گام پیچ توربین (متر)
۰/۰۷۱۸	هد توربین (متر)
۰/۰۰۱۵	عرض نشت (متر)

خلاصه فعالیت ها و پروژه های انجام شده:

طرح های پژوهشی انجام شده در مرکز پژوهشی با دستگاههای اجرایی و صنایع

ردیف	عنوان طرح
۱	ارزیابی تجربی عملکرد سیستم انتقال توان هیدرولیکی به منظور به کارگیری در مبدل موج هزارپایی
۲	طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی مبدل انرژی امواج با ایده محوری سامانه های ستون نوسانی با توان بیشینه ۱۰۰ وات به همراه امکان سنجی و بررسی فنی و اقتصادی ساخت نمونه ۱۰۰ کیلوواتی
۳	طراحی و ساخت یک مبدل نوین انرژی امواج از نوع پدالی به منظور ارزیابی مشخصه های عملکردی مبدل در راستای تولید توان و پمپاژ
۴	ارائه راهکارهای عملی به منظور انتخاب مبدل انرژی امواج و چیدمان مناسب در راستای تامین برق مصارف ساحلی و پدافند غیر عامل
۵	بررسی جامع هدررفت و آب بدون درآمد در مشترکین شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران (پایلوت)
۶	الگوبردای و صحت گزارش نتایج تست تبدیل موتور ریلی MTU40۰۰ به یک موتور دریایی
۷	صحت گذاری و بازطراحی دریایی سازی موتور ریلی MTU4000
۸	طراحی، تحلیل و تدوین دانش فنی مقطع آزمون تونل کاویتاسیون مقیاس صنعتی

انجام ۲۵ عنوان پروژه‌ی پژوهشی و تقاضامحور در ده سال اخیر (برخی از پروژه‌ها به شرح زیر می‌باشند).



طراحی و ساخت و تست تجربی سیستم مبدل انرژی امواج دریا از نوع هزارپایی به قدرت ۱۰۰ وات



طراحی و ساخت مبدل انرژی امواج بر مبنای ایده‌ی مبدل هزارپا در ابعاد نیمه-صنعتی، نصب در دریای مازندران



شبیه‌سازی و مدل‌سازی انرژی قابل استخراج از امواج دریای مازندران و دریای عمان و خلیج فارس



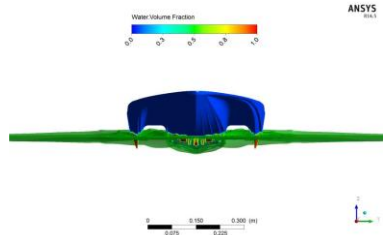
طراحی و ساخت و تست تجربی سیستم مبدل انرژی امواج از نوع جاذب نقطه‌ای به قدرت ۱۵۰ وات



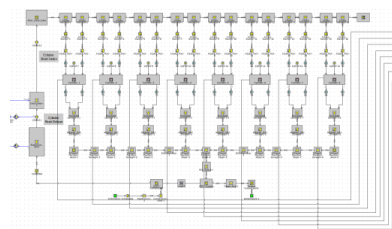
شبیه‌سازی عددی، طراحی، ساخت و تست تجربی سیستم توربین جزر و مدی به قدرت ۱۰۰ وات



شبیه‌سازی عددی، طراحی، ساخت و تست تجربی سیستم ستون نوسانی آب به قدرت ۱۰۰ وات



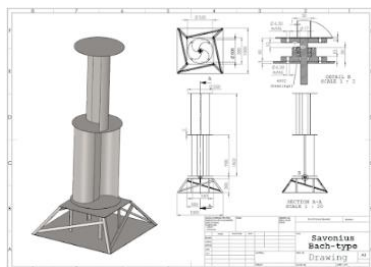
بهینه‌سازی عملکرد هیدرودینامیکی شناور بومی بلیدرانر



صحه‌گذاری و بازطراحی دریایی‌سازی موتور ریلی MTU4000



الگوبرداری و صحه‌گذاری نتایج تست تبدیل موتور ریلی MTU400 به یک موتور دریایی



شبیه‌سازی عددی و طراحی و ساخت توربین بادی محور عمودی به قدرت ۱۰۰ وات



ساخت و تست تجربی توربین رودخانه‌ای

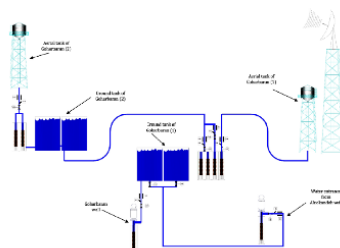


Figure 4 | A profile of solar station system.

روش‌های افزایش طول عمر و بهینه‌سازی مصرف انرژی در ایستگاه‌های پمپاژ آب شرب روستاهای مازندران



استخراج مدل هندسی و تست آزمایشگاهی ۱۰ نمونه پروانه نوع کاپلان



بررسی جامع هدررفت و آب بدون درآمد در مشترکین شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران



طراحی و بهینه‌سازی پروانه‌های نیمه‌مغروق

راه‌اندازی تجهیزات گوناگون مستقر در گروه پژوهشی انرژی‌های دریایی و آزمایشگاه تحقیقاتی هیدرودینامیک و پیش‌رانش دریایی

		<p>استخر موج بتونی به ابعاد ۳۵×۳×۳ متر</p>
		<p>استخر موج فلزی به ابعاد ۱۱×۳×۳ متر</p>

<p>تست امواج</p>				
		<p>تونل آب سطح آزاد ابعاد بخش آزمون: ۲×۰/۳۵×۰/۳۵ متر</p>		
		<p>اتاق تست موتورهای درونسوز</p>		
			<p>توربین های بادی ابعاد بخش آزمون: ۴۵×۴۵ سانتی متر</p>	
		<p>شبکه ای آزمایشگاهی سیستم های انتقال آب</p>		
			<p>مجموعه ای تست توربین های رودخانه ای</p>	



خدمات دهی:

- امکان انجام انواع پروژه‌های صنعتی، تحقیقاتی و آزمایشگاهی در زمینه شبکه انتقال آب با در نظر گرفتن شیب شبکه و تحلیل افت فشار و نشت یابی.
- امکان تست تحلیل عملکرد و آلاینده‌گی انواع موتورهای احتراق داخلی تا توان ۱۳۰ اسب بخار.
- امکان تست هرگونه بدنه شناور در شرایط کشش و موج.
- امکان تست انواع پروانه، باله، سکان و بدنه در تونل آب
- امکان تست انواع توربین‌های باد و آب
- امکان تست انواع مبدل‌های انرژی امواج در استخر موج
- امکان تست انواع ادوات جاذب انرژی خورشیدی با ادوات اندازه‌گیری دقت بالا.

گروه پژوهشی مطالعات سیستم و پست‌های فشارقوی:

مدیر گروه پژوهشی: دکتر شهبابی

معرفی گروه پژوهشی و اعضای گروه:

گروه پژوهشی مطالعات سیستم و پست‌های فشارقوی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل در تاریخ ۱۲ شهریورماه ۱۳۸۴ موفق به اخذ موافقت اصولی از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری شده است. این گروه در زمینه‌های مطالعات برنامه‌ریزی و بهره‌برداری سیستم‌های قدرت، کنترل و امنیت شبکه‌های فشارقوی، بهینه‌سازی ترانسفورماتورها و پایش تجهیزات فشارقوی فعالیت می‌کند.

این گروه پژوهشی دارای ۶ عضو هیئت علمی از دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل بوده و دارای ۲ آزمایشگاه تخصصی مربوط به این حوزه پژوهشی است. مأموریت این واحد پژوهشی، انجام مطالعات تحقیقاتی و پژوهش‌های کاربردی در زمینه مهندسی سیستم‌های قدرت الکتریکی و فشارقوی می‌باشد.

Email: hvsubs@nit.ac.ir	دورنگار: ۰۱۱۳۲۳۳۹۲۱۴	تلفن همراه: ۰۹۱۱۳۱۱۶۱۳۲
-------------------------	----------------------	-------------------------

۱- مشخصات همکاران گروه پژوهشی

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی / زمینه تخصصی*	شغل کنونی
۱	دکتر مجید شهبابی (مدیر گروه پژوهشی)	دکتری مهندسی برق-قدرت/ دینامیک سیستم قدرت و بهره برداری و کنترل ریزشبکه‌ها	دانشیار و عضو هیئت علمی
۲	دکتر عبدالرضا شیخ‌الاسلامی	دکتری مهندسی برق-قدرت/ کیفیت توان سیستم، الکترونیک قدرت و شبکه هوشمند	دانشیار و عضو هیئت علمی
۳	دکتر محمد میرزایی	دکتری مهندسی برق-قدرت/ عایق‌های فشار قوی، قابلیت اطمینان سیستم، پایش وضعیت تجهیزات فشارقوی	استاد و عضو هیئت علمی
۴	دکتر سید مهدی حسینی	دکتری مهندسی برق-قدرت/ قابلیت اطمینان سیستم و شبکه‌های توزیع	دانشیار و عضو هیئت علمی
۵	دکتر سید اصغر غلامیان	دکتری مهندسی برق-قدرت/ ماشین‌های الکتریکی، الکترونیک قدرت و انرژی‌های نو	دانشیار و عضو هیئت علمی
۶	دکتر تقی بارفروشی	دکتری مهندسی برق-قدرت/ بهره‌برداری سیستم، قابلیت اطمینان سیستم و بازار برق	دانشیار و عضو هیئت علمی

۲- حوزه های تحقیقاتی به همراه توضیح مختصر:

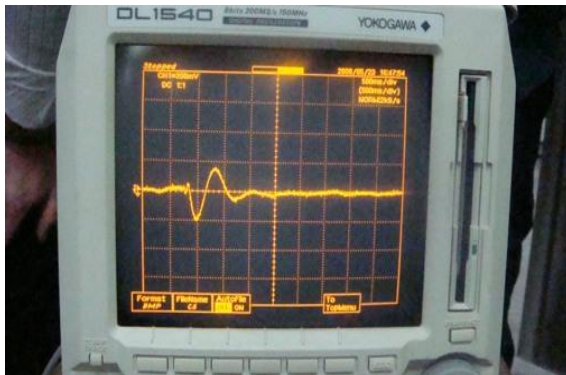
انجام تحقیقات و پژوهش‌های کاربردی در زمینه مهندسی سیستم‌های قدرت الکتریکی و فشارقوی شامل:

- کنترل و امنیت شبکه در سیستم انتقال انرژی الکتریکی
- برنامه‌ریزی بلندمدت سیستم‌های انتقال انرژی الکتریکی
- کاربرد شبکه‌های هوشمند در سیستم انتقال و توزیع انرژی الکتریکی
- قابلیت اطمینان و توسعه بهینه شبکه‌های انتقال و فوق توزیع
- پایش وضعیت کارکرد تجهیزات فشارقوی در سیستم قدرت
- مدیریت مصرف و کاهش تلفات تجهیزات در سیستم انتقال و فوق توزیع
- فناوری‌های نوین در سیستم قدرت و بررسی کاربرد ادوات جدید و منابع انرژی‌های نو
- مسائل مربوط به تجهیزات فشارقوی شامل خطوط، ترانسفورماتورها، ایزولاتورها، کلیدها، برق‌گیر و ...

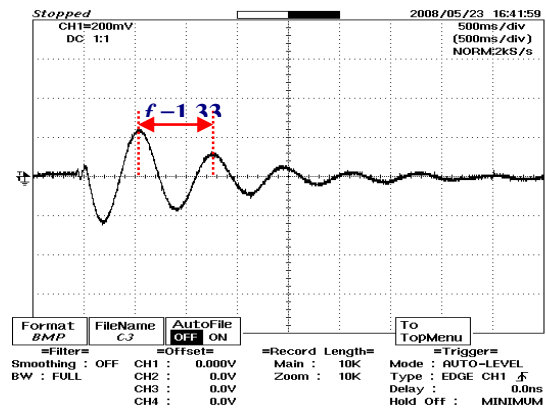
۳- پروژه‌ها به همراه توضیح مختصر و تصاویر:

- ۱- بررسی و تنظیم مجدد پارامترهای پایدارساز سیستم قدرت PSS در نیروگاه نکا و مطالعه هماهنگی عملکرد آن با محدود سازهای زیر تحریک (UEL) - کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای مازندران

هدف از اجرای این پروژه بررسی تنظیمات پایدارساز سیستم قدرت واحدهای چهارگانه حرارتی مجموعه توربین-ژنراتور نیروگاه نکا است و همچنین ارزیابی احتمال تداخل حلقه‌های کنترلی پایدارساز سیستم قدرت و سیستم حفاظتی زیرتحریریک می‌باشد. پس از جمع آوری و شناسایی پارامترهای مورد نیاز برای مطالعات دینامیکی نیروگاه نکا بررسی پارامترهای پایدارساز و مطالعه هماهنگی بین حلقه‌های کنترلی پایدارساز و محدودساز زیرتحریریک انجام شد. مطالعات در دو حالت الف) مطالعات حوزه سیگنال کوچک و ب) مطالعه سیستم غیر خطی و با جزئیات در حوزه زمان انجام پذیرفته است. از آنجاییکه سیستم تحریریک جدید به گونه‌ای است که اجازه می‌دهد تا سیگنال پایدارساز قدرت در هر سه حالت عادی، زیرتحریریک و فوق تحریریک به AVR عبور کند؛ لذا اثر مثبت آن در زمان عملکرد سیستم در ناحیه بخصوص زیرتحریریک قابل مشاهده می‌باشد. همچنین با وجود سیستم پایدارساز سیستم قدرت، میرایی نوسانات به خوبی انجام می‌شود.



شکل موج ثبت شده توسط اسلیسکوپ دیجیتال (حضور PSS)



توان واحد ۳ پس از اعمال تغییر (مود نوسانی محلی بدون PSS)

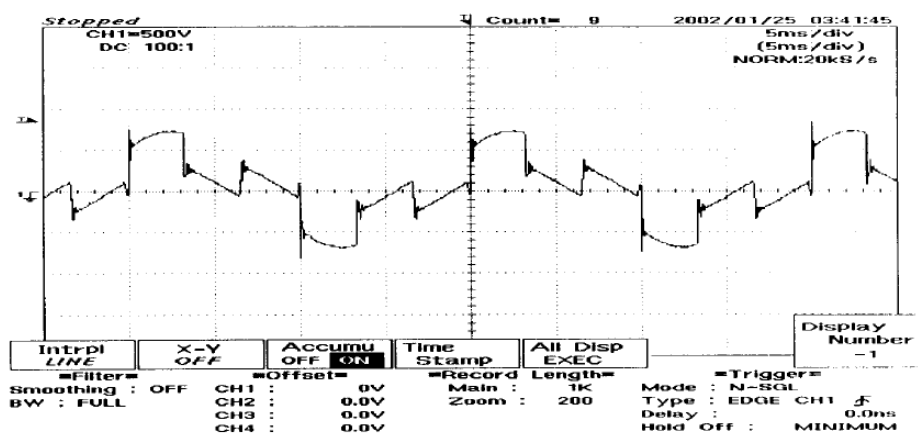
۲- طراحی و ساخت فیلتر فرکانس بالا جهت حفاظت

سیستم تحریریک نیروگاه نکا در برابر ضربه های رزونانس شبکه در اثر مانور سکسیونرها - کارفرما:

شرکت برق منطقه‌ای مازندران

پدیده اضافه ولتاژ در سکسیونرهای بی (Bay) شماره ۴ پست قدرت نیروگاه نکا از همان اولین لحظات بهره‌برداری از واحد شماره چهار (۱۳ آبان ۱۳۶۰ برابر ۴ نوامبر ۱۹۸۱) مشاهده شد و مشکلاتی را بوجود آورد. مسئله آنست که در اثر مانور در پست قدرت ۴۰۰ کیلوولت نیروگاه، بهنگام باز کردن بعضی از سکسیونرهای بی شماره ۴، فیوزهای حفاظتی سیستم تحریریک تریستوری واحد شماره ۴ می‌سوزد و واحد تریپ می‌دهد. در پروژه "مطالعه و

بررسی پدیده اضافه ولتاژ در پست ۴۰۰ کیلوولت نیروگاه نکا در اثر سوئیچینگ " این مسئله مورد بررسی قرار گرفت. شبیه‌سازی دقیق حوزه زمانی و اندازه‌گیری لحظه‌ای و گذرا در محل انجام شد. بر طبق نتایج بدست آمده و مبانی تئوری، مسئله اضافه ولتاژ مورد بررسی قرار گرفت و نوع پدیده و عامل بوجود آورنده آن شناسایی شد. یکی از روشهای پیشنهادی برای ادامه پروژه، نصب فیلتر فرکانس بالا برای حذف سیگنالهای مزاحم بود. در این راه حل نصب یک فیلتر بالاگذر جهت حذف سیگنال‌هایی با داشتن dv/dt زیاد که موجب سوختن فیوزها می‌شود، پیشنهاد گردید. این پروژه عهده‌دار طراحی، ساخت و نصب فیلتر مذکور جهت حفاظت سیستم تحریک نیروگاه نکا در برابر اغتشاشات خطرناک ولتاژ در اثر رزونانس شبکه در موقع مانور سکسیونرهای پست فشار قوی می‌باشد.



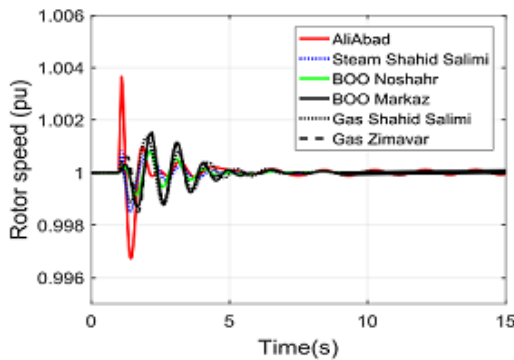
شکل موج ثبت شده در حالت مانور سکسیونر پست نیروگاه نکا

۳- مطالعات جامع دینامیکی شبکه فوق توزیع برق منطقه‌ای مازندران و گلستان با حضور مولدهای

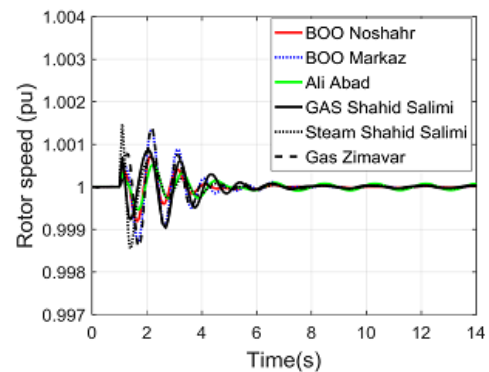
مقیاس کوچک - کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان

یکی از مهم‌ترین مسائل چالش برانگیز در مطالعه تأثیر یک تجهیز بر شبکه، مطالعات پایداری شبکه می‌باشد. مطابق دستورالعمل ابلاغی اتصال به شبکه توانیر، مولدهای مقیاس کوچک به واحدهای تولیدی اطلاق می‌شوند که مبتنی بر ژنراتور سنکرون با محرک اولیه موتور گازسوز یا توربین گاز بوده و ظرفیت عملی آنها از ۲۵ مگاوات بیشتر نباشد. آنها به دلیل تولید در محل بار به‌طور معمول سبب افزایش پایداری ولتاژ می‌گردند درحالی‌که ورود، خروج و بهره‌برداری این منابع در صورت وجود اغتشاش در شبکه ممکن است موجب کاهش پایداری و یا حتی سبب از دست رفتن سنکرونیسم و در صورت عدم عملکرد مناسب سیستم حفاظتی منجر به خاموشی منطقه‌ای یا حتی گسترده گردد. با توجه به موارد فوق‌الذکر مطالعه اثر ضریب نفوذ منابع تولید پراکنده بر روی پایداری دینامیکی

شبکه موردنظر بسیار بااهمیت خواهد بود چراکه با به کارگیری و بهره برداری نامناسب و غیر کارشناسانه مفهوم تولید پراکنده در سطح شبکه، منجر به ناپایداری سیستم و خروج تجهیزات و قطع بار گشته که موجب انرژی توزیع نشده بزرگی شده و حتی می تواند خاموشی منطقه ای را ایجاد نماید.



تغییرات سرعت ژنراتورهای سنکرون به ازای اتصال کوتاه در خط گرگان - علی آباد و خروج آن در ضریب نفوذ ۲۳٪



تغییرات سرعت ژنراتورهای سنکرون به ازای اتصال کوتاه در خط نکا - فیروزکوه و خروج آن در ضریب نفوذ ۲۳٪

تکمیلی پایه گذاری شده است. سیستم های قدرت مدرن با چالش های جدیدتری مواجه هستند. بررسی این چالشها و ارائه راهکارهای اساسی و مناسب درباره آنها از وظایف پژوهشگران صنعت و دانشگاه می باشد. هدف اصلی این مکان پژوهشی، تحقیق و پژوهش در موضوعات و چالش های متنوع مطالعات سیستم قدرت می باشد. همچنین در راستای ارتباط با صنعت و دانشگاه پروژه های تحقیقاتی و صنعتی با همکاری و پشتیبانی صنعت برق در این آزمایشگاه پژوهشی قابل انجام خواهد بود.



نمایی از آزمایشگاه پژوهشی مهندسی سیستم قدرت

۲- آزمایشگاه تحقیقاتی عایق‌ها و فشارقوی

آزمایشگاه فشارقوی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل با هدف ارائه خدمات به فعالیتهای تحقیقاتی و همچنین انجام آزمون‌های تجهیزات فشارقوی مورد استفاده در صنعت برق جهت حصول اطمینان از کیفیت و عملکرد مناسب آنها تأسیس شده است. با توجه به تعدد کارخانجات و مراکز ساخت و تولید تجهیزات فشارقوی در کشور و همچنین حجم بالای واردات این کالاها به کشور لزوم انجام آزمون بر روی این محصولات جهت تطابق مشخصات و عملکرد تجهیزات مذکور با استانداردهای معتبر ضروری می‌باشد. این آزمایشگاه با انجام آزمونهای متنوع بر روی تجهیزات فشارقوی و کسب تجربه مناسب جهت انجام آزمون به یکی از آزمایشگاههای فعال دانشگاهی شمال کشور در صنعت برق تبدیل شده است که آمادگی ارائه هرگونه خدمات مشاوره‌ای یا فنی به سازندگان، مصرف‌کنندگان و شرکتهای برق را دارا می‌باشد.

دامنه فعالیت آزمایشگاه تحقیقاتی فشارقوی

ردیف	نام تجهیز	دامنه فعالیت	استاندارد
۱	مقره‌های سرامیکی و شیشه‌ای	آزمون‌های عایقی	IEC 60383-1
۲	مقره اتکایی خط کامپوزیتی	آزمون‌های عایقی	IEC 61952
۳	مقره آویزی/کششی کامپوزیتی	آزمون‌های عایقی	IEC 61109
۴	کلیه تجهیزات فشار قوی	آزمون‌های عایقی	استانداردهای مرتبط
۵	ترانس ۵ کیلووات	آزمون‌های عایقی	استانداردهای مرتبط

۵- خدمات دهی:

- مشارکت و مشاوره در پروژه‌های تحقیقاتی و صنعتی با همکاری و پشتیبانی صنعت برق در آزمایشگاه پژوهشی مهندسی سیستم‌های قدرت.
- انجام آزمونهای متنوع بر روی تجهیزات فشارقوی و آمادگی ارائه هرگونه خدمات مشاوره‌ای یا فنی به سازندگان، مصرف‌کنندگان و شرکتهای برق در حوزه فشارقوی.

۶- افتخارات و دست آوردها:

< اتمام سه طرح برون سازمانی:

- ۱- بررسی و تنظیم مجدد پارامترهای پایدارساز سیستم قدرت PSS در نیروگاه نکا و مطالعه هماهنگی عملکرد آن با محدود سازهای زیر تحریک (UEL) - کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای مازندران
- ۲- طراحی و ساخت فیلتر فرکانس بالا جهت حفاظت سیستم تحریک نیروگاه نکا در برابر ضربه های رزونانس شبکه در اثر مانور سکسیونرها - کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای مازندران
- ۳- مطالعات جامع دینامیکی شبکه فوق توزیع برق منطقه‌ای مازندران و گلستان با حضور مولدهای مقیاس کوچک - کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان

< یک طرح برون سازمانی در حال اجرا:

- *ارزیابی و تحلیل وضعیت عایقی تجهیزات پست ۴۰۰ کیلوولت نیروگاه شهید سلیمی نکا با ملاحظه بر تأثیر آلودگی محیطی - کارفرما: شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان

پژوهشکده فناوری نانو و قطب علمی فناوری نانو در آب:

مدیر گروه: دکتر جهانشاهی

با توجه به اهمیت و گسترش روز افزون فناوری نانو در زمینه های مختلف و نیاز صنایع گوناگون کشور در بهره مند شدن از این فناوری به منظور ارتقاء کیفی و کمی محصولات مربوطه، در سال ۱۳۸۵ آزمایشگاه تحقیقاتی نانو بیوتکنولوژی در دانشگاه صنعتی (نوشیروانی) بابل تاسیس شد. با انجام فعالیت های علمی و تحقیقاتی، این گروه تحقیقاتی در تاریخ ۱۳۸۷/۱۲/۱۲ با مجوز رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به گروه پژوهشی نانوبیوتکنولوژی تبدیل شد. با تداوم و استمرار فعالیت های علم، پژوهشی و تحقیقاتی در این مرکز، گروه پژوهشی نانوبیوتکنولوژی در سال ۱۳۸۹ یکبار دیگر ارتقاء پیدا کرده و به پژوهشکده فناوری نانو تبدیل شده است.

در این پژوهشکده، گروه های نانوبیوتکنولوژی، نانو غشاء و نانومحاسباتی وجود دارد که مجهز به آزمایشگاه های مختلفی در این زمینه می باشند. از جمله اهداف و زمینه های تحقیقاتی این پژوهشکده می توان به شناسایی پتانسیل های کاربردی مواد نانو ساختار، ابزارهای نانویی و نانوسامانه ها (نانوسیستم ها) در صنایع مختلف کشور از قبیل پزشکی، دارویی، دفاعی، محیط زیست و صنایع نفت و گاز اشاره کرد.

همچنین دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل در سال ۱۳۹۷ طی حکمی از طریق وزارت علوم، تحقیقات و فناوری جمهوری اسلامی ایران به عنوان قطب علمی فناوری نانو در آب کشور انتخاب شد.

این قطب علمی با استفاده از ظرفیت علمی نخبگان داخلی و خارجی بعنوان مرجع علمی کشور در این حوزه تخصصی عمل کرده، و با نوآوری و فناوری‌های پیشرفته به دنبال مرزشکنی علمی بوده و همچنین مشکلات جامعه را حل خواهد کرد.

قطب علمی فناوری نانو در آب با هدف تولید علم و تبادل دانشجو، تجاری سازی تولیدات علمی، رشد و ارتقاء استعدادها و پتانسیل‌های بالقوه، پرورش نیروهای انسانی در حوزه فناوری نانو و آب از طریق رشته‌های مرتبط و پروژه‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط نظیر حل معضلات آب و محیط زیست، معضلات دریایی، مشکلات صنعت و بورس و رفع آن در جهت تولیدات علمی هدفمند تشکیل گردیده است.

ترکیب رتبه‌های علمی اعضای قطب علمی قابل رقابت با معتبرترین مراکز علمی و پژوهشی خارج از کشور بوده و تعداد کتب و مقالات منتشر شده، طرح‌های پژوهشی و حضور در نشریات، سازمان‌ها و مجامع و همایش‌های متعدد توسط این اعضا در کشور منحصر به فرد است.

امکانات و تجهیزات مرکز پژوهشی که به پژوهشکده اضافه شد:



شکل: ساخت ستاپ آزمایشگاهی "آب شیرین کن تقطیر غشایی الکتروترمال خورشیدی"



شکل: کانورتر- تبدیل کننده AC به DC



شکل: ساخت محفظه UV

خدمات قابل ارائه پژوهشکده فناوری نانو

۱- آنالیز میکروسکوپ نیروی اتمی



توپوگرافی سطحی
سایز نانوذرات

۲- آنالیز گرمایی روبشی تفاضلی (DSC)

آنتالپی، قطه ذوب، نقطه جوش



۳- خلاصه فعالیت ها و پروژه های انجام شده

۱- پروژه بنیاد ملی نخبگان طرح احمدی روشن دوره هفتم. با عنوان "ساخت سامانه جدا کننده مخلوط های نفتی با استفاده از غشاهای مشبک فلزی"

در طرح احمدی روشن با هم افزایی بین دانشجو، استاد، صنعت و دانشگاه تجربه فعالیت بین رشته ای در هسته های نخبگانی و همکاری با دانشجویان مستعد از رشته ها و دانشگاه های مختلف صورت می گیرد.

۲- شرکت در نمایشگاه هشتمین کنفرانس ملی انرژی پاک

1. Exploring the application of the hybrid nano-bioreactor technology based on the developed polyethersulfone mixed-matrix membrane for industrial effluent treatment

M Ahmadi, M Davallo, V Kiarostami, M Jahanshahi, M Peyravi
Arabian Journal of Chemistry 16 (10), 105189

2. Gateway selection and placement for Multi-radio multi-channel Wireless Mesh Networks with Garter Snake Optimization algorithm

M Naghdiani, M Jahanshahi, RK Matin

3. Improved Learning-Automata-Based Clustering Method for Controlled Placement Problem in SDN

A Amin, M Jahanshahi, MR Meybodi
Applied Sciences 13 (18), 10073

4. High-performance robust graphitic carbon nitride nanosheets embedded membranes for desalination through direct contact membrane distillation

S Ashrafian, E Saljoughi, SM Mousavi, M Jahanshahi
Journal of Industrial and Engineering Chemistry

5. Process optimization of corn starch nanoparticles containing linalyl acetate: characterization and antibacterial properties

M Gholami, M Hosseini, MH Shahavi, M Jahanshahi
International Journal of Industrial Chemistry

6. Photocatalytic Dynamic Membrane Containing Graphitic Carbon Nitride/Zirconium dioxide Nanocomposite for MB and CR Dye Removal under Household LED Lamp

M Tanzifi, M Jahanshahi, M Peyravi, S Khalili
Journal of Water and Environmental Nanotechnology 8 (3), 215-228

7. Magnetic coordination polymer for dye removal and antibacterial activity

MS Kafshgari, M Jahanshahi, M Ghorbani
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 149, 104995

8. Molecular dynamic simulation and artificial neural network (ANN) modeling of the functionalized graphene oxide membranes on Cr (VI) ion removal through electro dialysis method

A Hasanzadeh, M Alizadeh, N Ajalli, J Azamat, M Jahanshahi
Journal of Molecular Liquids 383, 122083

9. Synthesis of carbon quantum dots and Fe-doped carbon quantum dots as fluorescent probes via one-step microwave process for rapid and accurate detection of Diclofenac sodium

A Gholipour, M Jahanshahi, H Emadi
Journal of Cluster Science, 1-15

10 A Garter Snake Optimization Algorithm for Constrained Optimization

M Naghdiani, M Jahanshahi, RK Matin

11. A Novel Vision of Reinforcing Nanofibrous Masks with Metal Nanoparticles: Antiviral Mechanisms Investigation

F Hadinejad, H Morad, M Jahanshahi, A Zarrabi, H Pazoki-Toroudi, ...
Advanced Fiber Materials, 1-45

12. A Comprehensive Survey on Using Fog Computing in Vehicular Networks

K Behravan, N Farzaneh, M Jahanshahi, SAH Seno
Vehicular Communications, 100604

13. Farspredict: A benchmark dataset for link prediction

N Torabian, B Minaei-Bidgoli, M Jahanshahi
arXiv preprint arXiv:2303.14647

14. Silver extraction using emulsion liquid membrane system containing D2EHPA-TBP as synergistic carrier: Optimization through response surface methodology

P Ghorbanpour, M Jahanshahi
Environmental Technology 44 (3), 407-415

15. High-performance robust 2D graphitic carbon nitride nanosheets embedded membranes for desalination through direct contact membrane distillation

E Saljoughi, SM Mousavi, M Jahanshahi

- 16 Vehicular Communications
K Behravan, N Farzaneh, M Jahanshahi, SAH Seno
17. GSOCPP optimization for predicting the proper number of controllers in SDN
A Amin, M Jahanshahi, MR Meybodi
International Journal of Industrial Mathematics 15 (1), 27-38
18. Exploring the application of the hybrid nano-bioreactor technology based on the developed polyethersulfone mixed-matrix membrane for industrial effluent treatment
M Ahmadi, M Davallo, V Kiarostami, M Jahanshahi, M Peyravi
Arabian Journal of Chemistry 16 (10), 105189
19. Photocatalytic Dynamic Membrane Containing Graphitic Carbon Nitride/Zirconium dioxide Nanocomposite for MB and CR Dye Removal under Household LED Lamp
M Tanzifi, M Jahanshahi, M Peyravi, S Khalili
Journal of Water and Environmental Nanotechnology 8 (3), 215-228
20. Improvement in mechanical and physical properties of starch-based films provided by cellulose nanocrystals extracted from rice straw
A Sheydai, M Nikzad, M Peyravi
Journal of Thermoplastic Composite Materials 36 (8), 3332-3360
21. in the Environment and Their Linkage with COVID-19
M Peyravi, MS Mirmasoomi
Emerging Pandemics: Connections with Environment and Climate Change, 117
22. Evaluation of Bio-Membrane System Efficiency Optimized With Nanotechnology for Treatment of Pulp and Paper Industry Wastewater.
A Seify, H Ahmadi, M Peyravi, M Esfahanian
Archives of Hygiene Sciences 12 (1)
23. Metals removal by membrane filtration
M Peyravi, H Rezaei
Metals in Water, 331-351

ردیف	عنوان پروژه
۱	ساخت غشاهای جانوس آبگریز - آبدوست به منظور مطالعه پدیده گرفتگی در نمک زدایی آب های حاوی ترکیبات نفتی در فرایند تقطیر غشایی
۲	ساخت غشاهای نانوساختار لایه میانی چارچوب آلی - کووالانسی و بررسی عملکرد و نمک زدایی آن در فرایند اسمز مستقیم
۳	سبب کارخانه ساخت غشای فوق آبدوست/فوق روغن گریز و کنترل ساختار سطحی جهت جداسازی روغن و آب
۴	ساخت و ارزیابی عملکرد غشای ضد میکروبی زیست پایه با عامل آنتی باکتریال گیاهی جهت تصفیه پساب لبنی
۵	تصفیه ترکیب شیرابه زباله و فاضلاب شهری با استفاده از فرایند انعقاد الکتروشیمیایی و اکسیداسیون پیشرفته
۶	ساخت و اصلاح غشای اسمز مستقیم آنتی باکتریال گرافنی نانوساختار به منظور نمک زدایی آب دریا
۷	تهیه نانوالیاف پلیمری حاوی نانوذرات مس به روش الکتروریسی با هدف تولید زخم پوش جهت ترمیم زخم
۸	ساخت و ارزیابی عملکرد غشای الکتروترمال در فرایند تقطیر غشایی
۹	تولید نانو الیاف پلیمری حاوی نیتروگلیسیرین به روش الکترواسپین

۵- بازدید های انجام شده



شکل: بازدید رییس جامع دانشگاه امام حسین (ع) از پژوهشکده فناوری نانو

مصوبات شورای پژوهشی در باب گروه های پژوهشی به شرح زیر است:

- درخواست تاسیس گروه پژوهشی با عنوان "بتن، مصالح و مهندسی پایا" از طرف دانشکده مهندسی عمران مطرح گردید و پس از بررسی مستندات موجود مقرر شد پس از رفع نقص های موجود، پرونده جهت بررسی به هیات امنای ارسال گردد
- گروه پژوهشی فناوری پیل های سوختی پلیمری:**
مدیر گروه: دکتر شاکری

گروه پژوهشی فناوری پیل سوختی دانشگاه صنعتی بابل با موافقت اصولی بر اساس مجوز شماره ۳/۶۶۳۰ مورخه ۸۵/۷/۱۶ شورای گسترش وزارت علوم تحقیقات و فناوری آغاز به کار نموده است و در سال ۱۳۹۵ توسط همین شورای دارای موافقت قطعی گردیده است. در این راستا گامهای اساسی در رابطه با تکنولوژی نوین تبدیل انرژی برداشته است و از پیشرفت چشمگیری برخوردار بوده است. گزارش مختصری از فعالیتهای پژوهشی و آموزشی این گروه در سال ۱۳۹۵ و برنامه های فعالیتهای پژوهشی سال ۱۳۹۶ پرداخته می شود.

بیش از پانزده عضو هیات علمی از دانشکده ها مختلف دانشگاه در این گروه پژوهشی به فعالیت مشغول می باشند. این گروه پژوهشی با انجمن هیدروژن و پیل سوختی و دیگر مراکز تحقیقاتی دانشگاهی کشور همکاری نزدیکی دارد. در حال حاضر بیش از ۲۰ دانشجوی دکترا و ۷۵ دانشجوی کارشناسی ارشد در گروه پژوهشی پیل سوختی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل مشغول به فعالیتهای پژوهشی می باشند.

خلاصه فعالیتهای در دست انجام گروه پژوهشی فناوری پیل سوختی:

- ۱- طراحی و ساخت یک سیستم تولید آبی هیدروژن برای تغذیه پیل سوختی پلیمری یک کیلوواتی با استفاده از سدیم بورهیدرید
- ۲- طراحی و ساخت یک سیستم مجتمع پیل سوختی پلیمری با توان ۱ کیلووات با کاربرد نیروی محرکه
- ۳- طراحی و ساخت سامانه مدیریت انرژی رانش
- ۴- امکان سنجی به کارگیری پیل سوختی در پهپاد
- ۵- امکان سنجی طراحی و ساخت جداساز آب مورد استفاده در سیستم پیل سوختی
- ۶- طراحی و ساخت تک سل پیل سوختی پلیمری انتها بسته با صفحات دو قطبی فلزی و با راندمان بالا ۵۵٪ و درصد پرژ کمتر از ۰/۵ درصد

- ۷- طراحی و ساخت یک مجتمع فشرده‌ی پیل سوختی پلیمری ۲/۵ کیلوواتی با ریفورمر گاز طبیعی با مدیریت و کنترل از راه دور و قابلیت اتصال و سوئیچینگ با شبکه
- ۸- ساخت تک سل الکتروکاتالیزر غشای پلیمری برای تولید هیدروژن و اکسیژن

مرکز رشد فناوری

۴

دانشگاه در مسیر توسعه فناوری، نوآوری، کسب و کارهای نوین و دانش‌بنیان

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل مطابق با چشم‌انداز خود در افق ۱۴۰۴ متعهد به این است تا دانشگاهی پیشتاز در زمینه آموزش، پژوهش و فناوری با هدف اثرگذاری بیشتر در توسعه پایدار در سطح منطقه‌ای، ملی و جهانی باشد و به این منظور اهداف کلان زیر را سرلوحه خود قرار داده است:

- ارتقا به‌عنوان یک دانشگاه در سطح استانداردهای ملی و جهانی و قرارگیری در پنج دانشگاه صنعتی کشور و ۵۰۰ دانشگاه صنعتی برتر جهان

- سرآمد در حفظ و توسعه منابع انسانی فرهیخته، خلاق و اثرگذار در عرصه‌های اجتماعی و اقتصادی
- متعالی در توسعه کارآفرینی و نیروی کار متخصص، تحلیل‌گر و نوآور برای حوزه‌های مرتبط صنعتی و سازمانی

- دارای همکاری‌های سازنده علمی و فناورانه با مراکز معتبر ملی و بین‌المللی

- متمركز بر توسعه زمینه‌های نوین فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان

از چهار راهبرد محوری دانشگاه، راهبرد سوم به‌صورت مشخص معطوف به حوزه "فناوری، نوآوری و کارآفرینی" است تا از طریق مرکز رشد و مجموعه‌های پشتیبان زمینه‌های زیر را توسعه دهد:

۱- ایفای نقش فعال در زنجیره تجاری‌سازی یافته‌های پژوهشی تا توسعه فناوری

۲- توسعه فرهنگ کارآفرینی و مدیریت نوآوری و فناوری و آموزش‌های مرتبط

۳- ایجاد زیرساخت‌های لازم برای گسترش شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان

۴- ایجاد فرآیندهای پشتیبان توسعه فناوری، تأمین مالی فناوری و حفاظت از مالکیت معنوی

فعالیت‌های اجرایی مرکز رشد (گزارش یک ساله از مهر ۱۴۰۱ تا مهر ۱۴۰۲)

• پردیس علم و فناوری دانشگاه

- پیگیری مراحل اداری و تکمیل مستندات راه‌اندازی پردیس علم و فناوری دانشگاه
- امکان‌سنجی تدوین و تصویب طرح ساختمان طبقاتی چندمنظوره پردیس علم و فناوری دانشگاه (برج فناوری دانشگاه) در محل فعلی ساختمان مرکز رشد
- پیگیری دریافت زمین برای توسعه فضای در نظر گرفته شده برای پردیس علم و فناوری دانشگاه از طریق مراجع ذیصلاح
- پیگیری طراحی نمودار و ساختار سازمانی پردیس علم و فناوری دانشگاه

• توسعه و راه‌اندازی مرکز نوآوری دانشگاه

- پیگیری تفاهم‌نامه حمایت مالی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در راستای به‌سازی و توسعه مرکز نوآوری دانشگاه
- پیگیری به‌سازی و راه‌اندازی ساختمان مرکز نوآوری دانشگاه
- پیگیری تأمین اعتبار و راه‌اندازی فضای اشتراکی سرای نوآوری دانشگاه
- پیگیری مراحل پایانی راه‌اندازی مرکز نوآوری دانشگاه در جهت افتتاح و استقرار واحدها و شرکت‌های دانش‌بنیان

• فعالیت‌های ستادی مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه

- برگزاری جلسات شورای مرکز رشد به‌صورت منظم
- پیگیری فرآیند جذب و پذیرش هسته‌های فناور و شرکت‌های دوره رشد
- برگزاری دوره‌های آموزشی و توانمندسازی ویژه نوآوران و شرکت‌های فناور
- پیگیری جابجایی آزمایشگاه‌های مستقر در ساختمان فعلی مرکز رشد دانشگاه
- به‌روزرسانی فعالیت‌های واحدهای مرکز رشد در قالب سامانه سدف وزارت عتف
- بازنگری اساسنامه و آیین‌نامه‌های مرکز رشد به‌ویژه آیین‌نامه حمایت مالی
- تدوین طرح توجیهی توسعه مراکز نوآوری و فضاهای اشتراکی جدید در دانشگاه
- تدوین برنامه توسعه فعالیت‌های کارآفرینی و تجاری‌سازی ویژه اساتید و دانشجویان با همکاری گروه کارآفرینی و ارتباط با صنعت
- ارائه دستاوردها و فعالیت‌های شرکت‌ها در سایت مرکز رشد به آدرس (<https://inc.nit.ac.ir/fa>)
- ارائه دستاوردهای هسته‌ها و شرکت‌های فعال مرکز رشد از طریق سایت دانشگاه، شبکه‌های اطلاع‌رسانی و نمایشگاه‌ها

- تدوین آیین‌نامه مالی مرکز نوآوری دانشگاه جهت استقرار واحدها و شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان در واحدهای تجاری و فضای کار اشتراکی آن مرکز
- تعامل با دستگاه‌های بیرون از دانشگاه برای معرفی شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان



- معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- پارک علم و فناوری مازندران (تسهیلات تبصره ۱۶)
- صندوق پژوهش و فناوری مازندران
- پارک علم و فناوری تربیت مدرس تهران
- شرکت برق منطقه‌ای مازندران و گلستان
- نیروی انتظامی
- شهرداری تهران
- شهرداری بابل
- فرمانداری بابل
- اداره کار، تعاون و رفاه اجتماعی بابل
- تعامل با صندوق پژوهش و فناوری

مازندران

- معرفی بیش از ۵ شرکت به صندوق برای تأمین مالی و جذب سرمایه‌گذاری و جذب نزدیک به ۱ میلیارد تومان تسهیلات
- پیگیری تأدیه افزایش سهام مرحله سوم دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل در صندوق پژوهش و فناوری مازندران
- کاندیداتوری و انتخاب مجدد نماینده دانشگاه (مدیر مرکز رشد) به سمت عضو هیئت‌مدیره صندوق پژوهش و فناوری مازندران با تأیید ریاست محترم دانشگاه
- تعامل با پارک علم و فناوری استان و اجرای طرح دستیار فناوری (سال ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲)

آمار جذب و پذیرش واحدهای فناور از ابتدا تاکنون

مرکز رشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل افتخار دارد تاکنون ۱۱۱ هسته و شرکت فناور را از ابتدای تأسیس خود در سال ۱۳۸۶ مورد حمایت خود قرار داده است. از این بین، ۱۹ شرکت موفق به کسب مجوز خروج موفق بر اساس ضوابط مرکز رشد شده‌اند و در حال حاضر در زیست‌بوم کارآفرینی و نوآوری کشور حضور موفق دارند. سایر شرکت‌ها نیز بسته به شرایط فعالیت خود در سایر شرکت‌های فناور جذب شده یا اقدام به تغییر مسیر کارآفرینی داده‌اند. در حال حاضر در مرکز رشد ۳۹ واحد فناور فعالیت دارند که وضعیت جذب و پذیرش آن‌ها از مهر ماه ۱۴۰۱ تا مهر ماه ۱۴۰۲ ارائه شده است.

جدول آمار جذب و پذیرش از ابتدای سال ۱۴۰۱ تاکنون

ردیف	عنوان	۱۴۰۱	۱۴۰۲ (مهر)
۱	طرح‌های رسیده به دبیرخانه	۷	۲
۲	طرح‌های بررسی شده در کمیته پذیرش	۴	۲
۳	کل طرح‌های پذیرش شده (رشد و پیش‌رشد)	۶	۲
۴	واحدهای فناور مستقر در مرکز	۳۹	۳۵
۵	واحدهای خروج یافته	۰	۴

فهرست واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد

در حال حاضر، تعداد ۳۵ شرکت و هسته فناور در مرکز رشد دانشگاه فعالیت جدی دارند. فهرست این واحدها را به تفکیک دوره رشد و رشد مقدماتی ارائه می‌کند. از این تعداد ۲ شرکت دارای مجوز دانش‌بنیانی هستند و تعداد ۳ شرکت در حال درخواست برای اخذ این گواهینامه می‌باشند.

جدول - فهرست واحدهای فناوری مرکز رشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

ردیف	نام شرکت یا واحد فناوری	ایده محوری	مدیرعامل	شماره موبایل
۱	شرکت موج پردازش سامانه	طراحی و شیشه‌سازی و ساخت سیستم‌های مخابراتی و ارتباطی	دکتر سید مهدی حسینی انداز گلی	۰۹۱۱۱۲۶۸۸۳۰
۲	شرکت رایمون فناوری آسیا	سامانه هوشمند آموزش مجازی	مهندس جلال‌الدین عابسی	۰۹۱۱۹۰۱۳۱۲۴
۳	شرکت تعاونی خزر ربات	طراحی و ساخت دستگاه توپ انداز پینگ‌پنگ	مهندس عباس رحیم نیا	۰۹۱۱۳۱۵۲۳۵۵
۴	شرکت فرابینای هوشمند نوشیروانی	ساخت دستگاه‌های آشکار سازی امواج	مهندس سارا قلی پور	۰۹۱۱۱۱۹۰۳۵۴
۵	شرکت آرمان فناوری نیکنام پیشگام	راهکار مبتنی بر وب، اپلیکیشن موبایل و اتوماسیون اداری	مهندس سید علی حسینی نژاد	۰۹۳۸۵۰۴۰۸۱۲
۶	شرکت دانش گستر همگام با صنعت طبرستان	تولید و توسعه پیل‌های سوختی، میکروبی و پیل‌های شیمیایی	مهندس میرطاهر مطهری	۰۹۱۱۲۸۰۶۵۰۵
۷	شرکت طوبی نقش پارس	اندازه‌گیری غیر تماسی به روش فتوگرامتری	دکتر عبادت قنبری پرمهر	۰۹۱۲۵۲۶۲۸۵۲
۸	شرکت آبر طرح لرزه‌ای سازه	استفاده از مصالح گوگردی در ساخت سازه‌ها و راه‌ها	دکتر مهدی دهستانی	۰۹۱۱۳۱۳۶۱۱۳
۹	شرکت آمار گستران همراه	توسعه نرم‌افزارهای کامپیوتری و برنامه‌نویسی سیستم‌های سازمانی و اطلاعاتی	دکتر سید جواد کاظمی تبار	۰۹۱۱۲۱۲۹۷۲۳۳
۱۰	شرکت فناوران سوما سبز	طراحی و ساخت فروش قطعات و قالب‌های صنعتی صنایع ریخته‌گری و تزریق پلاستیک	مهندس عباس حصاصی	۰۹۱۱۴۸۹۵۸۸۱
۱۱	شرکت آبرایانه طبرستان	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم‌افزارهای رایانه‌ای	مهندس علی درزی	۰۹۱۱۲۲۰۰۴۶۲
۱۲	شرکت هوشمندسازان صنعت و انرژی بامداد	دستگاه‌های هوشمند مبتنی بر اشیا	دکتر بهروز رضایی	۰۹۱۲۱۰۸۹۷۷۰
۱۳	شرکت رویان صنعت طبرستان	آنالایزرهای حرارتی	مهندس محسن نیک‌سرشت	۰۹۱۲۸۵۰۲۵۸۰
۱۴	شرکت پارس آلیاژ شمال	تولید قطعات آلیاژی انکر نسوز مورد استفاده در انواع کوره‌ها	مهندس میلاد حیدری	۰۹۱۲۷۲۳۴۹۷۳
۱۵	شرکت تجهیزات زیست سیال پویندگان	دستگاه درمان زخم	دکتر عباس رامیار	۰۹۱۱۱۹۳۶۸۳۱
۱۶	هسته مهربد آیوژه کاسپین	طراحی مهندسی در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر	دکتر محمدمصطفی نمار	۰۹۹۱۱۱۸۱۷۶۹
۱۷	هسته زیست فناوران پیشگامان آینده	تولید مواد ضد عفونی‌کننده و شوینده	دکتر مصطفی رحیم نژاد	۰۹۱۱۱۲۸۳۱۸۴

جدول - فهرست واحدهای فناوری مرکز رشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

ردیف	نام شرکت یا واحد فناوری	ایده محوری	مدیرعامل	شماره موبایل
۱۸	شرکت سامانه‌های هوشمند دی (هوش‌بین رسانه کهربا)	دستگاه مکانیزه و شبیه‌ساز شهرسازی	مهندس افرا وحیدی شمس	۰۹۱۱۳۲۵۳۵۱۲
۱۹	هسته توسعه انرژی مدرن	طراحی و ساخت اجاق القایی آشپزخانه	دکتر احمد آل احمد	۰۹۱۲۴۰۷۸۸۰۹
۲۰	شرکت اکسیر سلامت طبرستان	طراحی و ساخت ماسک سه لایه بهداشتی	آقای سیف اله کردی	۰۹۱۹۷۷۶۸۳۷۶
۲۱	هسته فناوران سورنا صنعت مامطیر	دستگاه ازون	مهندس یوسف رضائزاد	۰۹۱۲۸۴۴۸۲۳۸
۲۲	هسته البرز پالایش پارسه	استفاده از فناوری‌های غشایی در فرایندهای جداسازی به‌ویژه تصفیه آب و پساب	دکتر غلامرضا باکری	۰۹۱۲۵۲۶۵۷۳۹
۲۳	هسته ریسمان تجارت ایرانیان	تولید نرم‌افزارهای تحت وب	مهندس علی رادمهر	۰۹۱۲۰۱۹۳۵۲۵
۲۴	هسته پهباد سروش	طراحی، ساخت و به‌کارگیری کلاس‌های سبک و فوق سبک و ارائه انواع خدمات پهباد محور	دکتر عبادت قنبری پرمهر	۰۹۱۲۵۲۶۲۸۵۲
۲۵	هسته افرادار صنعت پیشرو	ساخت جایگزین‌های بافت سخت	دکتر سید محمود ربیعی	۰۹۱۲۳۸۹۵۶۸۴
۲۶	گروه صنعتی مازند ماشین	ساخت دستگاه‌های سی‌ان‌سی	مهندس حسن علیجان پور آقاملکی	۰۹۱۱۲۱۴۶۱۲۷
۲۷	هسته تحلیل آب سازه محیط انرژی	استارت‌آپ مهندسی عمران، سازه، آب و محیط‌زیست	دکتر مهدی حمیدی	۰۹۱۱۳۱۱۲۸۸۱
۲۸	هسته بهین کسب‌وکار آتی نگر	طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌های سازمانی و اطلاعاتی در حوزه عملکرد و بهره‌وری بنگاه‌های صنعتی و اقتصادی و سازمان‌ها	دکتر محمدمهدی پایدار	۰۹۱۱۳۲۳۵۹۷۹
۲۹	هسته آفرینه	ارائه خدمات طراحی سایت و توسعه نرم‌افزار، خدمات مشاوره و مربی‌گری کسب‌وکار	دکتر مسعود آقائی ساداتی	۰۹۱۲۵۸۴۶۴۴۲
۳۰	هسته ایران مکترونیک	سی‌ان‌سی خراطی	مهندس محمد رازقندی	۰۹۳۵۶۱۴۱۲۹۴
۳۱	هسته آی‌تی گستر نوشیروانی	مدیریت پیشرفته فرایند خدمات آی تی	دکتر مهدی عمادی	۰۹۱۲۵۱۰۴۱۵۶
۳۲	هسته گرمادژ سبز	طراحی و ساخت تنور نانویی با مشعل تابشی	دکتر علی معظمی گودرزی	۰۹۱۱۲۱۳۳۳۶۱
۳۳	هسته حمدا	حمایت مالیاتی داروخانه‌های ایران با App تلفن همراه	مهندس سمیه اسدالهی	۰۹۱۱۷۸۲۸۶۱۱

جدول - فهرست واحدهای فناوری مرکز رشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

ردیف	نام شرکت یا واحد فناوری	ایده محوری	مدیرعامل	شماره موبایل
۳۴	هسته مازند فیلامنت	تولید انواع فیلامنت‌های پلاستیکی و کامپوزیتی برای پرینترهای سه بعدی	دکتر عباس ذوالفقاری	۰۹۱۲۸۰۹۴۳۳۵
۳۵	هسته فرا مدار	طراحی و ساخت دستگاه خم کننده صنعتی	مهندس محمدرضا شامخی امیری	۰۹۲۱۶۵۷۹۷۳۱

فهرست هسته‌ها و شرکت‌های مرتبط با اعضای هیئت علمی

در حال حاضر تعداد ۷ واحد از ۱۷ واحد حاضر در دوره رشد مرتبط با دستاوردهای فناورانه اعضای هیئت علمی دانشگاه است، همچنین تعداد ۱۰ واحد از ۱۸ واحد حاضر در دوره پیش رشد مرتبط با دستاوردهای فناورانه اعضای هیئت علمی دانشگاه است. در مجموع تعداد ۱۷ واحد (حدود ۴۴ درصد واحدهای مستقر در مرکز رشد) حاصل فعالیت‌های فناورانه اعضای هیئت علمی دانشگاه است.

جدول آمار هسته‌ها و شرکت‌های وابسته به اعضای هیئت علمی

ردیف	نام واحد فناوری	دوره	نام اعضای هیئت علمی همکار	دانشکده
۱	شرکت موج پردازش سامانه	رشد	دکتر سید مهدی حسینی اندارگلی	مهندسی برق و کامپیوتر
۲	شرکت فرابینای هوشمند نوشیروانی	رشد	دکتر سارا میناگر	مهندسی برق و کامپیوتر
۳	شرکت طوبی نقش پارس	رشد	دکتر عبادت قنبری پرمهر	مهندسی عمران
۴	شرکت ابر طرح لرزه‌ای سازه	رشد	دکتر مهدی دهستانی	مهندسی عمران
۵	شرکت آمار گستران همراه	رشد	دکتر جواد کاظمی تبار	مهندسی برق و کامپیوتر
۶	شرکت هوشمند سازان صنعت و انرژی بامداد	رشد	دکتر بهروز رضایی	مهندسی برق و کامپیوتر
۷	شرکت تجهیزات زیست سیال پویندگان	رشد	دکتر عباس رامیار	مهندسی مکانیک
۸	هسته زیست فناوران پیشگامان آینده	رشد مقدماتی	دکتر مصطفی رحیم‌نژاد، دکتر افشین سروری	مهندسی شیمی، علوم پایه
۹	هسته توسعه انرژی مدرن	رشد مقدماتی	دکتر احمد آل احمد	مهندسی برق و کامپیوتر
۱۰	هسته البرز پالایش پارسه	رشد مقدماتی	دکتر غلامرضا باکری	مهندسی شیمی
۱۱	هسته پهباد سروش	رشد مقدماتی	دکتر عبادت قنبری پرمهر	مهندسی عمران و نقشه‌برداری
۱۲	هسته افرادار صنعت پیشرو	رشد مقدماتی	دکتر محمود ربیعی	مهندسی مواد و صنایع

ردیف	نام واحد فناور	دوره	نام اعضای هیئت علمی همکار	دانشکده
۱۳	هسته تحلیل آب سازه محیط انرژی	رشد مقدماتی	دکتر مهدی حمیدی	مهندسی عمران
۱۴	هسته بهین کسب و کار آتی نگر	رشد مقدماتی	دکتر محمدمهدی پایدار	مهندسی مواد و صنایع
۱۵	هسته مازند فیلامنت	رشد مقدماتی	دکتر عباس ذوالفقاری	مهندسی مکانیک
۱۶	هسته گرمادژ سبز	رشد مقدماتی	دکتری علی معظمی گودرزی	مهندسی مکانیک
۱۷	هسته آی تی گستر نوشیروانی	رشد مقدماتی	دکتر مهدی عمادی	مهندسی برق و کامپیوتر

احراز گواهی دانش بنیان توسط واحدهای فناور

اسامی واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد دانشگاه که موفق به احراز گواهی دانش بنیان از کارگروه تشخیص و ارزیابی شرکت های دانش بنیان شدند به شرح زیر است:

جدول: شرکت های موفق در کسب رتبه دانش بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

ردیف	نام واحد فناور	ایده محوری	نوع شرکت دانش بنیان
۱	شرکت ابررایانه طبرستان	فناوری اطلاعات و ارتباطات و نرم افزارهای رایانه ای	تولیدی نوع دو (صنعتی)
۲	فناوران پارس آلیاژ شمال	مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	نوپا نوع ۲

ساختار منابع انسانی فعال در واحدهای فناور تا مهرماه ۱۴۰۲

ساختار منابع انسانی فعال در واحدهای فناور (هسته ها و شرکت ها) از سال ۱۳۹۸ تا خرداد ۱۴۰۲ به صورت است:

جدول وضعیت منابع انسانی واحدهای فناور به تفکیک مدرک تحصیلی

ردیف	مدرک تحصیلی	۹۸	۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲
۱	دکترای تخصصی	۱۸	۲۲	۲۹	۳۴	۴۰
۲	کارشناسی ارشد	۲۲	۲۵	۳۹	۴۷	۵۳
۳	کارشناسی	۳۸	۴۱	۴۹	۵۴	۶۳
۴	کاردانی و پایین تر	۷	۳	۵	۵	۰
۵	کل منابع انسانی فعال (مستقیم و غیرمستقیم)	۸۵	۹۱	۱۲۲	۱۴۰	۱۵۶

وضعیت فروش واحدهای فناور تا مهرماه ۱۴۰۲

در میزان درآمد حاصل از فروش محصولات واحدهای فناور ارائه شده است:

جدول میزان درآمد حاصل از فروش محصولات واحدهای فناور

مبلغ (میلیارد تومان)	۹۸	۹۹	۱۴۰۰	۱۴۰۱	۱۴۰۲
	۰/۵	۱	۲/۵	۵/۵	۳/۵

در حال حاضر شرکتهای فعال مرکز رشد در حال عقد قرارداد برای ارائه محصول و خدمات به مشتریان

جدید هستند که برخی از مقاصد مورد نظر نیز صادراتی (کشورهایی چون عراق، پاکستان، حاشیه دریای خزر و ...) است.

راهاندازی جشنواره ملی نوآوری و

کسب و کار نوشیروانی (بینوکاپ)

نخستین جشنواره نوآوری و

کسب و کار نوشیروانی (بینوکاپ ۱۴۰۱) به

همت مرکز رشد دانشگاه صنعتی

نوشیروانی بابل و با حمایت ریاست

دانشگاه، معاونت مالی و اداری و معاونت

پژوهشی دانشگاه و همچنین تلاش

دانشجویان دانشگاه و اعضای انجمنها در

روزهای اول تا سوم اسفند ماه ۱۴۰۱

برگزار گردید. جشنواره ملی نوآوری و

کسب و کار نوشیروانی (بینوکاپ) ویژه

نوآوران و فناوران منطقه با هدف

شبکه‌سازی، آموزش و جذب سرمایه‌گذار

از سال گذشته آغاز شده است. دبیرخانه

دائمی این جشنواره در مرکز رشد دانشگاه

است و آدرس سایت رسمی آن به صورت (<https://binnocup.nit.ac.ir>) در دسترس قرار دارد. این جشنواره

به صورت سالانه در دانشگاه نوشیروانی برگزار می‌گردد و در آن جلسات مشارکتی و آموزشی برای ایده‌پردازان با

سرمایه‌گذاران و مربیان در نظر گرفته شده است.

این جشنواره با ثبت نام آنلاین نوآوران در دو بخش ایده و طرح کسب و کار با دریافت بیش از ۱۰۰ ایده و طرح

کسب و کار رقم خورد. پس از دریافت ایده‌های فناورانه و نوآورانه و طرح‌های کسب و کار و انجام فرآیند داوری اولیه،

به گروه‌های پذیرش شده اجازه ورود داده شد.



سال تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین
مرکز رشد دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل برگزار می‌کند

نخستین جشنواره نوآوری و کسب و کار نوشیروانی بینوکاپ ۱۴۰۱ BINNO CUP 1401 | 2023

آغاز فرآیند دریافت ایده‌ها و طرح‌های کسب و کار:
پانزدهم دی ماه لغایت پانزدهم بهمن ماه ۱۴۰۱
تاریخ برگزاری:
اول لغایت سوم اسفندماه ۱۴۰۱
محل برگزاری:
دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

به گروه‌ها و نفرات برگزیده در دو موضوع «ایده» یا «طرح کسب و کار نوپا» جوایز ارزنده‌ای اهدا خواهد شد

برای اطلاع از نحوه ثبت نام و ثبت ایده و طرح کسب و کار، آدرس سایت جشنواره را اسکن کنید

۰۱۱-۳۵۵۰۱۱۳۳
binnocup@nit.ac.ir
binnocup.nit.ac.ir

با همکاری:
معاونت اداری و مالی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
مدیریت کارآفرینی و ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
مرکز فناوری اطلاعات دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل



۱- کارگاه‌های آموزشی بینا: در روز اول جشنواره، رویداد اول با عنوان کارگاه‌های آموزشی بینا با هدف ارتقای سطح دانش تخصصی نوآوران در حوزه کسب‌وکار در سه بخش زیر برگزار گردید:

عنوان کارگاه آموزشی	مدرس
طرح کسب‌وکار و بوم مدل کسب‌وکار	مهندس علی تقی‌پور روشن (سرپرست توسعه کسب‌وکار شرکت مبین نت)
خلق ارزش و بوم خلق ارزش	مهندس پوریا محرابی (عضو باشگاه مدیران گروه فناوری‌های پیشرفته ارس)
مدیریت بازاریابی	دکتر سیده مرصده سلیمانیان (مربی و مدرس کارآفرینی)

۲- **رویداد بینولانژ:** در روز دوم جشنواره رویداد بینولانژ به عنوان یک رویداد اشتراکی در راستای ایجاد تعامل بین گروه‌های نوآور و مربیان کسب‌وکار برگزار شد. این رویداد با همراهی ۱۰ مربی کسب‌وکار، از خبرگان دانشگاهی، صنعتی و مربیان کسب‌وکار با گفت‌وگویی صمیمانه در رابطه با ایده و طرح کسب‌وکار هر یک از نوآوران و صاحبان ایده و طرح‌های کسب‌وکار صورت گرفت.

۳- **رویداد بینوپیچ:** در روز پایانی جشنواره، رویداد بینوپیچ برگزار شد که گروه‌های راه یافته به مرحله پایانی در آن به ارائه ایده یا طرح کسب‌وکار خود پرداختند و در نهایت با توجه امتیازدهی داوران نفرات برتر انتخاب شدند.

در حال حاضر برنامه‌ریزی مربوط به دومین دوره این جشنواره در حال انجام است و اجرای جشنواره در هفته آخر آبان ماه سال جاری صورت خواهد گرفت.

برنامه‌های آتی مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه

- در حال حاضر مجموعه مرکز رشد دانشگاه توسعه زیرساخت‌های فیزیکی و قانونی زیر را پیگیری می‌نماید:
- تشکیل دبیرخانه دائمی و برگزاری سالانه جشنواره بینوکاپ
 - پیگیری راه‌اندازی و تکمیل فضای مرکز نوآوری
 - پیگیری راه‌اندازی سرای نوآوری
 - پیگیری راه‌اندازی پردیس علم و فناوری دانشگاه
 - ایجاد کلینیک کسب‌وکار و مشاوره ویژه شرکت‌های فناور و دانش‌بنیان در مرکز نوآوری دانشگاه
 - ایجاد شبکه تعاملی با شتاب‌دهنده‌ها و نهادهای مالی و سرمایه‌گذاری مرتبط در مرکز نوآوری دانشگاه
 - توسعه فضاهای کار اشتراکی تخصصی در دانشکده‌ها و فضاهای مختلف دانشگاه (فضاهای جدید در حال توسعه)
 - توسعه ناحیه نوآوری نوشیروانی تا سال ۱۴۰۴



معاونت پژوهشی و فناوری

کارنامه پژوهشی
مهر ۱۴۰۱ تا مهر ۱۴۰۲