



گزارش فعالیت‌های فناورانه

«دانشکده بهداشت و ایمنی»

گزارش حاضر با هدف بازخورد فعالیت‌های فناورانه دانشکده بهداشت و ایمنی تدوین شده است. در این گزارش عملکرد این واحد در سال ارزشیابی ۱۴۰۱ در مقایسه با سال قبل ۱۴۰۰ صورت گرفته است.

۱. پایان‌نامه‌های مصوب فناورانه (محصول محور)

طبقه بندی پایان نامه ها			
محوریت	مصوب ۱۴۰۰	مصوب ۱۴۰۱	تغییرات
محصول/ابزار	۱۲	۱۳	+۱
خدمت اپرتوکل	-	-	۰
جمع کل	۱۲	۱۳	+۱

۱-۱- عنوان پایان‌نامه‌های مصوب فناورانه (محصول محور) ۱۴۰۰

ردیف	عنوان
۱	طراحی و ارزیابی نرم افزار مبتنی بر تلفن همراه برای خود مراقبتی نوجوانان
۲	طراحی و روان سنجی ابزار آمادگی نظام بهداشت و درمان در ارتباطات خطر حوادث وبلایا
۳	طراحی و اعتبار بخشی مدل ارتقای ایمنی در مواجهه با حوادث انسان ساخت در صنایع فرایندی ایران مبتنی بر رویکرد داده کاوی
۴	توسعه نمونه بردار تله سوزنی بر پایه ی فضای فوقانی به منظور نمونه برداری از تعدادی ترکیبات اتری سوخت در نمونه های ادرار
۵	طراحی و ساخت فیلتراسیون انعقادی هوا با استفاده از فیلتر لیفی مبتنی بر چارچوب آلی-فلزی جهت حذف آئروسول های ناشی از مایعات فلزکاری
۶	توسعه هارنس ایمنی کار در ارتفاع به منظور افزایش راحتی، قابلیت استفاده و کاهش فشارهای مکانیکی در کارگران ساخت و ساز
۷	طراحی و روان سنجی ابزار پیش بینی سقوط بیمار بستری در بیمارستان
۸	تبیین، طراحی و روان سنجی ابزار سنجش آمادگی صنایع پتروشیمی در آتش سوزی های متعاقب بلایا
۹	بررسی و مقایسه فاکتور محافظتی منسوجات پوشش داده شده با چارچوب آلی-فلزی (MOF) و نانوذرات اکسید فلزی در برابر پرتو ماوراء بنفش
۱۰	بررسی عملکرد نانو کامپوزیت فتوکاتالیستی دو جزئی کربن نیتريد گرافیتی دوپ شده با اتم اکسیژن واکسید بیسموت با طرح DirectZ-Scheme تثبیت شده بر روی بستر گرانولی در راکتور جریان پیوسته تحت تابش نور مرئی برای حذف بیس فنول A از محیط های آبی
۱۱	بررسی عملکرد فیلتر کارتریج قالب مولکولی چند الگو بر پایه Black TiO2 برای جذب انتخابی و تجزیه فتوکاتالیستی همزمان داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی تحت تابش نور مرئی از محلول های آبی
۱۲	بررسی امکان جذب نیترات و سولفات با استفاده از چارچوب آلی-فلزی مولتی کمپلکس آلی MAF-X27 و ارزیابی نقش مداخله گرهای کلرید و فسفات در محلول آبی

۱-۲- عنوان پایان‌نامه‌های مصوب فناورانه (محصول محور) ۱۴۰۱

ردیف	عنوان
۱	بهینه سازی شرایط عملیاتی حذف تولوئن از جریان هوا توسط کامپوزیت کربن فعال / چارچوب آلی فلزی ایمیدازولات زئولیتی
۲	توسعه طراحی سامانه پرتابل تصفیه فیوم در فرایند جوشکاری قوسی فلزی با الکتروود پوشش دار
۳	طراحی انسان محور و ارزیابی نمونه اولیه ابزار ارگونومیک چندمنظوره جهت آماده سازی داروهای بیپوشی در اتاق عمل
۴	طراحی و ارزیابی داشبورد علائم حیاتی و وضعیت فیزیولوژیک مبتنی بر فناوری شبیه سازی بیمار با رویکرد ارگونومی شناختی
۵	طراحی انسان محور و ارزیابی ارگونومیک دسته قلاب بافتنی
۶	امکان سنجی استفاده از ماسک های یکبار مصرف در ساخت بتن سبز پایدار
۷	طراحی و ارائه داشبورد هوش تجاری جهت تجزیه و تحلیل وضعیت مخاطرات ایمنی
۸	امکان سنجی استفاده از مقوا و کاغذهای باطله در ساخت گلدان های زیست تخریب پذیر پرورش نشاء
۹	طراحی سامانه پیش هشدار و مدیریت اطلاعات در عفونت های حاد تنفسی ویروسی با قابلیت ایجاد اپیدمی
۱۰	طراحی و توسعه راهنما و مجموعه ابزارهای کاربردی بررسی طغیان بیماری ها
۱۱	طراحی و روانسجی و بکارگیری ابزار سنجش شهر دوستار سلامت کودکان
۱۲	بررسی کارایی بایوچار اصلاح شده با اکسید های Fe-Mn جهت بی تحرک سازی کادمیوم در خاک های با درجه شوری مختلف در حضور کرم خاکی ایزنیا فتیدا
۱۳	ارائه روشی جهت تجزیه آب اکسیژنه نمونه هوا بر پایه ترکیبات نانو زئولیت ۷-فلزی

۲. پروژه‌ها و قراردادهای فناورانه داخلی/خارجی جاری یا خاتمه یافته منتهی به محصول،

پروتوتایپ، تاسیس شرکت و فروش دانش فنی

طبقه بندی پروژه ها				
منتهی به	مصوب ۱۴۰۰	مصوب ۱۴۰۱	تغییرات	
پروتایپ		۵		
محصول تجاری	-	-	-	
ثبت شرک	-	-	-	
فروش دانش فنی	-	-	-	
جمع کل		۵		

۱-۲- عنوان پروژه‌ها و قراردادهای فناورانه داخلی/خارجی مصوب ۱۴۰۰ منتهی به محصول،

پروتوتایپ، تاسیس شرکت و فروش دانش فنی

ردیف	عنوان
۱	
۲	
۳	

	۴
	۵
	۶

۲-۲- عنوان پروژه‌ها و قراردادهای فناورانه داخلی/خارجی مصوب ۱۴۰۱ منتهی به محصول،

پروتوتایپ، تاسیس شرکت و فروش دانش فنی

ردیف	عنوان
۱	توسعه طراحی سامانه پرتابل تصفیه فیوم در فرایند جوشکاری قوسی فلزی با الکتروود پوشش دار
۲	طراحی انسان محور و ارزیابی ارگونومیک دسته قلاب بافتنی
۳	امکان سنجی استفاده از ماسک های یکبار مصرف در ساخت بتن سبز پایدار
۴	امکان سنجی استفاده از مقوا و کاغذهای باطله در ساخت گلدان های زیست تخریب پذیر پرورش نشاء
۵	طراحی سامانه پیش هشدار و مدیریت اطلاعات در عفونت های حاد تنفسی ویروسی با قابلیت ایجاد اپیدمی

۳. اعتبارات جذب شده فناوری از دانشگاه / وزارت بهداشت /بخش دولتی غیر وزارت

بهداشت /بخش خصوصی

حمایت مالی جذب شده (میلیون ریال)		
سال	۱۴۰۰	۱۴۰۱
دانشگاه		۱,۵۶۰,۰۰۰,۰۰۰
جمع کل -ریال		۱,۵۶۰,۰۰۰,۰۰۰

۴. پروژه/قرارداد ارتباط با صنعت (خدمات مشاوره‌ای، آموزشی، آزمایشگاهی، پژوهشی)

نوع	تعداد		
	مصوب ۱۴۰۰	مصوب ۱۴۰۱	تغییرات
مشاوره ای	-	۰	-
آموزشی	۳	۰	-۳
آزمایشگاهی	۱۳	۱۷	+۴
پژوهشی	۱	۰	-۱
جمع کل	۱۷	۱۷	-

۴-۱- عنوان پروژه‌ها و قراردادهای ارتباط با صنعت مصوب ۱۴۰۰

ردیف	عنوان
۱	دوره آموزشی طراحی تهویه صنعتی
۲	دوره آموزشی تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا
۳	دوره آموزشی بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث ناشی از کار
۴	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار: جایگاه سوخت صاحبقرانیه
۵	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار: اکتشاف نفت
۶	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار: پایش پیشرو مایا
۷	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار: جایگاه سوخت عسگری
۸	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار: جایگاه سوخت ۱۴۸
۹	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار: جایگاه سوخت بخششی
۱۰	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار: دانشگاه ارومیه
۱۱	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار: پارس سرام
۱۲	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار: شرکت نفت فلات قاره ایران
۱۳	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز نمونه آب
۱۴	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز نمونه فاضلاب
۱۵	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز نمونه خاک
۱۶	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: سیستمهای پالایش و تصفیه هوا
۱۷	پروژه تهیه و تدوین محتوای آموزشی جدید با عنوان ایمنی کار در فضای بسته و آموزش تهویه صنعتی

۲-۴- عنوان پروژهها و قراردادهای ارتباطی با صنعت مصوب ۱۴۰۱

ردیف	عنوان
۱	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار: دیجی کالا
۲	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار: آنالیز نمونه محیط سنجش ایمن
۳	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار: شرکت داروسازی اکتوور
۴	اندازه گیری عوامل زیان آور محیط کار: بهداشت و درمان صنعت نفت ماهشهر
۵	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز نمونه آب- کوی لویزان یک ارتش ج.ا.:
۶	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز نمونه آب- شرکت ملی پخش و فرآورده های نفتی ایران
۷	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز نمونه آب- شرکت چوب سازان صنعت لوتوس
۸	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز نمونه فاضلاب- بیمارستان امام خمینی فیروزکوه
۹	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز نمونه فاضلاب- شرکت آرمان صنعت آبفا
۱۰	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز نمونه فاضلاب- شرکت پمپیران
۱۱	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز نمونه آب- شرکت سیم راد سما
۱۲	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز نمونه شیرابه- شرکت مهندسین مشاور پارس آب طرح پویا
۱۳	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز آب استخر- هتل بزرگ فردوس
۱۴	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز آب شیرابه- شرکت مهندسین مشاور پارس آب طرح پویا
۱۵	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز نمونه آب- شرکت زلال ایران
۱۶	آزمایشگاه معتمد محیط زیست: آنالیز نمونه آب- شرکت زلال ایران

۵. اعتبارات جذب شده پروژه/قرارداد ارتباط با صنعت

حمایت مالی جذب شده (ریال)		
سال	۱۴۰۰	۱۴۰۱
مشاوره ای	-	-
آموزشی	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	-
آزمایشگاهی	۵,۰۳۱,۰۳۰,۰۰۰	۲,۴۲۵,۸۸۵,۲۰۰
پژوهشی	۹۰۰,۰۰۰,۰۰۰	-
جمع کل -ریال	۵,۹۸۱,۰۳۰,۰۰۰	۲,۴۲۵,۸۸۵,۲۰۰

۶. اختراع ثبت شده داخلی / بین الملل

تعداد				
نوع	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	تغییرات	
داخلی	۲	۰	-۲	
خارجی	-	۰	-	
جمع کل	۲	-	-۲	

۶-۱- عنوان اختراع ثبت شده در سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان
۱	نشانگر کمربندی نشتی محل اتصال لوله‌های تحت فشار
۲	پایه سرم تاشو با قابلیت مانیتورینگ علائم حیاتی بیمار

۶-۲- عنوان اختراع ثبت شده در سال ۱۴۰۱

ردیف	عنوان
۱	-
۲	-

۷. تفاهم نامه ها

تعداد				
نوع	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	تغییرات	
شرکت خصوصی	۱	۱	۰	
جمع کل	۱	۱	۰	

۷-۱- عنوان اختراع ثبت شده در سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان
۱	تفاهم نامه خدمات مشاوره ای و استفاده از تجهیزات آزمایشگاه شیمی دانشکده بهداشت و ایمنی با شرکت آرمان صنعت آبفا
۲	-

۷-۲- عنوان اختراع ثبت شده در سال ۱۴۰۱

ردیف	عنوان
۱	تفاهم نامه علمی، پژوهشی، فناوری و اجرایی با کفش ملی
۲	-

۸. محصولات دانش بنیان/تجاری شده/دارای پروانه تولید داخلی/خارجی

تعداد				
نوع	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	تغییرات	
اخذ مجوز دانش بنیان	۰	۱	۰	
تجاری سازی شده	۰	۰	۰	
اخذ پروانه تولید	۰	۰	۰	
جمع کل	۰	۱	+۱	

۸-۱- عنوان محصول ثبت شده در سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان
۱	-
۲	-

۸-۲- عنوان محصول ثبت شده در سال ۱۴۰۱

ردیف	عنوان
۱	اخذ تاییدیه دانش بنیان برای فیلتر نمونه برداری از هوا
۲	-

۹. فروش: حجم ریالی فروش داخلی/صادرات محصول....

ردیف	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
تعداد	-	-

۱۰. هسته های فناور دانشجویی

ردیف	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
تعداد	-	-

۱۱. واحد فناور یا شرکت با استقرار فیزیکی در مراکز رشد

ردیف	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
تعداد	-	-

۱۲. وجود کمیته فناوری دانشجویی

ردیف	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
تعداد	۰	۱

۱۳. تاسیس مرکز رشد

ردیف	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
تعداد	-	-

۱۴. کسب جایزه فناوری در جشنواره های داخلی / خارجی

تعداد				
نوع	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	تغییرات	
دانشگاهی	۰	۰	۰	
ملی	۱	۱	۰	
خارجی	۱	۰	-۱	

جمع کل	۲	۱	-۱
--------	---	---	----

۱۴-۱- عنوان جایزه کسب شده در سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان
۱	رتبه اول در کنگره نوآوری و فناوری سلامت
۲	کسب مدال برنز در نمایشگاه بین المللی اختراعات (ISIF) به علت اختراع لباس کار هوشمند در نمایشگاه بین المللی اختراعات

۱۴-۲- عنوان جایزه کسب شده در سال ۱۴۰۱

ردیف	عنوان
۱	رتبه نخست ثبت اختراع در جشنواره رازی
۲	-

۱۵. شرکت در نمایشگاه های فناوری ملی / بین المللی

ردیف	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱
تعداد	-	-

۱۶. برگزاری نمایشگاه / ایده بازار / رویداد استارتاپی / کارگاه های فناوری / غرفه های فناوری

تعداد				
نوع	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	تغییرات	
نمایشگاه	۰	۰	۰	
ایده بازار	۰	۰	۰	
رویداد استارتاپ	۰	۰	۰	
تور فناوری	۱	۲	+۱	
نشست فناوری	۰	۵	+۵	
کارگاه	۲	۰	-۲	
گرفه	۰	۰	۰	
جمع کل	۳	۷	+۴	

۱۶-۱- عنوان رویداد برگزار شده در سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان
۱	وبینار پژوهش و فناوری: تحقق دانشگاه نسل سوم، نقشه راه، اصول و الزامات
۲	وبینار کاربردهای هوش مصنوعی در علوم پزشکی
۳	علمی بازدید از پارک علم و فناوری ریاست جمهوری

۱۶-۲- عنوان رویداد برگزار شده در سال ۱۴۰۱

ردیف	عنوان
۱	تور فناوری بازدید از ستاد نانو
۲	بازدید از پارک علم و فناوری پردیس
۳	نشست پژوهشی و فناوری دانشکده سری ۱
۴	نشست پژوهشی و فناوری دانشکده سری ۲
۵	نشست پژوهشی و فناوری دانشکده سری ۳
۶	نشست پژوهشی و فناوری دانشکده سری ۴
۷	نشست پژوهشی و فناوری دانشکده سری ۵

۱۷. تهیه محتوای آموزشی فناوری

تعداد				
نوع	سال ۱۴۰۰	سال ۱۴۰۱	تغییرات	
شیوه نامه	۱	۰	-۱	
محتوی	۰	۱	+۱	
جمع کل	۱	۱	۰	

۱۷-۱- عنوان محتوای فناوری در سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان
۱۷	فرآیند ارائه درخواست و شیوه نامه پایان نامه‌های محصول محور

۱۷-۲- عنوان محتوای فناوری در سال ۱۴۰۱

ردیف	عنوان
۱۷	فرمت پروپوزال پایان نامه فناورانه