



صاحب امتیاز: معاونت پژوهشی و فناوری

مدیر اجرایی: دکتر محمد کریمی

کارشناسان اجرایی: الهه قلی پور،

عباسعلی گرانامی، سهراب بنی جمالی

# دو ماهنامه پژوهش و فناوری

## تیم های برتر مسابقه طراحی

### منظومه ماهواره های معرفی شدند

مسابقه طراحی منظومه ماهواره های که از مهرماه سال ۹۸ توسط مرکز نوآوری فضایی کیهان و با همکاری سازمان فضایی ایران آغاز شده بود، در نهایت با برگزاری مراسم اختتامیه به صورت ویدئو در روزهای چهارشنبه ۲۱ و پنجشنبه ۲۲ خرداد، به کار خود پایان داد. در رویداد اختتامیه شش تیم برتر از مجموع ۱۵ تیم شرکت کننده در مسابقه، طرح های خود را طی دو روز برای مخاطبین ارائه دادند. تیم های سما، آسو و SiR در روز چهارشنبه و تیم های منظومه طوسی، ونداد و هلیکس در روز پنجشنبه طرح های خود را ارائه دادند. در نهایت تیم آسو از دانشگاه صنعتی شریف، تیم ونداد از دانشگاه صنعتی مالک اشتر، تیم منظومه طوسی از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تیم سما از دانشگاه علم و صنعت، تیم SiR، تیم هلیکس از دانشگاه تبریز رتبه های اول تا ششم را کسب کردند.

- ۱ تیم های برتر مسابقه طراحی منظومه ماهواره های معرفی شدند
- ۱ اکوسیستم کارآفرینی: صندوق های پژوهش و فناوری
- ۲ راه اندازی سامانه رزومه علمی اعضای محترم هیات علمی دانشگاه
- ۲ راه اندازی سامانه مجازی جلسات دانشگاه
- ۲ معرفی طرح ستاپ (سازوکار تامین اعتبارات پژوهشی مبتنی بر تقاضا)
- ۲ معرفی اهداف برنامه گزنت فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- ۳ بهره برداری از کروماتوگرافی مایع-طیف سنج جرمی متوالی (LC-MS/MS) در آزمایشگاه مرکزی دانشکده شیمی
- ۳ تازه های کتاب
- ۳ موفقیت دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در رتبه بندی جهانی روسیه
- ۴ چاپ کتاب محققان دانشکده مکانیک توسط انتشارات ELSEVIER
- ۴ معرفی طرح شبکه ابر رایانش ملی
- ۴ معرفی طرح مپسا و نشست مشترک بین دستگاه ها برای رفع چالش های زیست محیطی کشور به همت دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



## اکوسیستم کارآفرینی: صندوق های پژوهش و فناوری

یک واحد مالی خصوصی بوده و همانند یک بانک در مقیاس کوچک قابلیت های ارائه خدمات متنوع بانکی هم راستا با فضای کارآفرینی و تجاری سازی را داشته و عاملیت مالی صندوق نوآوری و شکوفایی را نیز دارا است.

روندهای مختلفی در صندوق نوآوری و شکوفایی برای حمایت از طرح های نوآورانه و فناورانه وجود دارد، به نحوی که صندوق نوآوری و شکوفایی مستقیماً حمایت هایی را از شرکت های دانش بنیان انجام می دهد، ولیکن حمایت از کسب و کارهای نوپا و تجاری سازی ایده های فناورانه با سطح بلوغ فناوری پایین را با تعریف مدل های مختلف به صندوق های پژوهش و فناوری واگذار کرده است. لذا، نقش صندوق های پژوهش و فناوری در اکوسیستم کارآفرینی و تجاری سازی، در مرحله رشد بسیار مهم و کلیدی است و می تواند بستر لازم برای رشد ایده ها در دانشگاه ها و کسب و کارهای نوپا را فراهم نماید.

بحث توسعه بازار محصول پیشنهاد شده است که از آن جمله می توان به ایجاد صندوق های سرمایه گذاری از انواع مختلف اشاره کرد. صندوق های سرمایه گذاری خطرپذیر نهادهای مالی هستند که به صورت تخصصی در تامین منابع مالی پروژه های با ریسک بالا فعالیت می کنند. این صندوق ها، با توجه به اینکه فضای بازار، سرمایه گذاری و راهکارهای ورود به بازار و توسعه کسب و کارها را می شناسند و ریسک ها و چالش های مسیر را نیز شناسایی می کنند، موجبات عملکرد قوی و حرفه ای شرکت های نوپا در بازار کسب و کار را نیز فراهم می آورند. این در حالی است که این صندوق ها از طریق صدور ضمانت نامه ها و اعطای تسهیلات نیز به رشد و توسعه بازار شرکت های نوپا کمک می نمایند. پس از تاسیس صندوق نوآوری و شکوفایی، اعطای مجوز تاسیس صندوق های پژوهش و فناوری به منظور حمایت از شرکت های نوپا و ایده های فناورانه در دستور کار قرار می گیرد. صندوق های پژوهش و فناوری

اکوسیستم کارآفرینی از اجزا مختلف و مرتبط تشکیل شده است و تکمیل و توسعه آن وابسته به وجود این اجزا و همکاری و تعامل صحیح و منطقی آنها در کنار یکدیگر است. اکوسیستم های کارآفرینی را می توان شامل رکن های اساسی همانند نوآوری، تجاری سازی، سرمایه گذاری و توسعه بازار دانست. توجه به این ارکان نشان می دهد که پایه و اساس کسب و کارها داشتن ایده نوآورانه است، و مشخص است که دانشگاه ها با توجه به رسالت و پیشینه ای که دارند، نقش بسیار مهمی می توانند در ایده پردازی و تولید ایده های نوآورانه داشته باشند. بر این اساس، مراکز رشد دانشگاهی تاسیس گشتند که در کنار بخش های دیگر بتوانند بستر لازم در توسعه و تجاری سازی ایده ها را فراهم نموده و موجب ایجاد کسب و کارهای جدید گردند.

راه کارهای مختلفی برای سرمایه گذاری و تامین منابع مالی در بحث تجاری سازی و همچنین در





بنگ اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سامانه رزومه علمی اعضای محترم هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی به آدرس، <http://cv.kntu.ac.ir> به همت معاونت پژوهشی و فناوری راهاندازی و برای استفاده در دسترس می‌باشد. این سامانه با هدف پرهیز از ثبت مجدد اطلاعات فعالیت‌های مختلف آموزشی، پژوهشی و اجرایی اعضای محترم هیات علمی و استفاده از پایگاه‌های داده موجود در دانشگاه برای بروزرسانی خودکار رزومه علمی اساتید فراهم شده است در این سامانه اطلاعات عمومی، فعالیت‌های پژوهشی، آموزشی و اجرایی موجود در سامانه گلستان اعضای هیات علمی دانشگاه، درج شده و بروزرسانی خودکار اطلاعات از طریق واکنش فعالیت‌های تایید شده (تایید پژوهش) در سامانه گلستان امکانپذیر است.

## راهاندازی سامانه مجازی جلسات دانشگاه

سامانه برگزاری جلسات آنلاین دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، به همت واحد فناوری اطلاعات دانشگاه، آماده شده و از آدرس <https://meet.kntu.ac.ir/b> در دسترس قرار دارد. به منظور اتصال و استفاده از این سامانه، به نصب هیچ نرم‌افزار جانبی نیاز نبوده و سامانه به سادگی روی کامپیوتر و انواع گوشی‌های تلفن همراه قابل استفاده است.



به سامانه برگزاری جلسات مجازی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی خوش آمدید

## معرفی طرح ستاپ (سازوکار تامین اعتبارات پژوهشی مبتنی بر تقاضا)



طرح ستاپ برای دانشجویان کارشناسی ارشد، دانشجویان دکتری و پژوهشگران پسادکتری به ترتیب ۳۰۰ میلیون ریال، ۱۰۰۰ میلیون ریال و ۵۰۰ میلیون ریال می‌باشد که مقرر شده است ۶۰ درصد مبلغ پرداختی به دانشجویان و مابقی مبلغ به دانشگاه مربوطه پرداخت شود. ۶۰ درصد اعتبار این قراردادها توسط وزارتخانه‌های و سازمان‌های متقاضی تحقیقات و ۴۰ درصد مابقی توسط معاونت پژوهشی و فناوری وزارت عتف تامین می‌شود. جزییات بیشتر در آیین نامه اجرایی سامانه تامین اعتبار پژوهشی (ستاپ) که در تاریخ ۹۸/۱۲/۴ به دانشگاهها و پژوهشگاه‌های کشور ابلاغ شده است، ارائه شده است.

دکتر محسن شریفی، مدیرکل دفتر سیاستگذاری و برنامه‌ریزی امور پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در نشست مجازی معاونان پژوهش و فناوری دانشگاهها و مراکز پژوهشی گفت: ایجاد سازوکار تامین اعتبارات پژوهشی مبتنی بر تقاضا (گرنٹ بادی یا ستاپ) و به دنبال آن فراهم‌سازی الزامات هدفمندی و تقاضا محور شدن تحقیقات تحصیلات تکمیلی از اقدامات مهم وزارت عتف است. این پروژه‌ها می‌توانند علاوه بر خدمت به توسعه علمی کشور در ارائه راه‌حل‌ها برای برون‌رفت از چالش‌های فراروی کشور موثر بوده و نه تنها موجب کسب اعتبار گردند، بلکه برای مردم ثروت ملی و رفاه به ارمغان بیاورند. یکی از اهداف مهم وزارت علوم، برنامه‌ریزی برای توسعه پژوهش و فناوری متناسب با نیازها و ضرورت‌های اولویت‌دار کشور بر مبنای تقاضاهای اجتماعی، تحولات علمی و نیازهای بازار کار می‌باشد. در این خصوص وزارت عتف برنامه ریزی نموده است که در افق ۱۴۰۴ حدود ۲۰ درصد پژوهش‌ها در دانشگاه‌ها و حداقل ۵۰ درصد در پژوهشگاه‌ها بر اساس سفارش و تقاضای مشتری صورت گیرد و گرنٹ کامل دریافت کنند. اعتبار تعیین شده در

## معرفی اهداف برنامه گرنٹ فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به آدرس [techno.msrt.ir](http://techno.msrt.ir) به قسمت «شیوه‌نامه اجرایی گرنٹ جوانه» مراجعه کنند.

به منظور بسط و توسعه توان ملی در نوآوری و کارآفرینی مبتنی بر دانایی، زمینه‌سازی حرکت دانشگاه‌های کشور به سوی دانشگاه کارآفرین، ارتقاء ظرفیت توسعه فناوری در مراکز پژوهشی و حمایت از صاحبان ایده‌های فناور در جهت تولید نمونه اولیه، دفتر امور فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دارای ایده‌های فناورانه و بازارگرا در قالب گرنٹ جوانه حمایت می‌کند. در این طرح پذیرش پروژه‌ها در قالب فراخوان‌های دوره‌ای انجام می‌شود و ارزیابی آن‌ها صرفاً در دو محور امکان‌پذیری ساخت و قابلیت تجاری‌سازی محصول انجام خواهد شد. پیشرفت پروژه در یک یا دو مرحله میان‌دوره‌ای و در پایان دوره ارزیابی می‌شود و نتایج ارزیابی در سه سطح ضعیف، متوسط و خوب سطح‌بندی می‌شوند. حمایت مالی در نظر گرفته شده برای گرنٹ جوانه از نوع اعتبار بذری یا اعتبار پیش‌رشد است که به هر پروژه اختصاص داده می‌شود و برای مدت ۹ تا ۱۲ ماه در پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و ۱۲ تا ۱۸ ماه در رساله دکتری از زمان ابلاغ مصوبه، قابل مصرف است و مقادیر قابل تخصیص به هر پروژه در جدول زیر مشخص شده است. رقم A برای هر فراخوان توسط دفتر اعلام می‌شود. متقاضیان جهت

ردیف	نوع حمایت	مشارکت کننده	حداقل	حداکثر
۱	حمایت پایه	هسته مجری پروژه	صفر	بدون سقف
		پارک مجری	A۰,۲۵	A۰,۲۵
		وزارت عتف	A۰,۲۵	A۰,۵
۲	حمایت سازمان مالی	۲ برابر حمایت وزارت عتف		
۳	حمایت دانش بنیان	شرکت دانش بنیان متقاضی	A۰,۲۵	بدون سقف
		صندوق نوآوری و شکوفایی	۲ برابر مشارکت شرکت حامی تا سقف A۲	
۴	حمایت صندوق پژوهش و فناوری عامل	اعطای تسهیلات قرض الحسنه تا سقف A۲		



## موفقیت دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی در رتبه‌بندی جهانی روسیه

در رتبه‌بندی سال ۲۰۲۰ از کشور ایران ۱۱ دانشگاه در این رتبه‌بندی حضور دارند که برای اولین بار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی موفق به کسب رتبه پنجم در بین دانشگاه‌های ایران از سوی این نظام رتبه‌بندی بین‌المللی شده است. نظام رتبه‌بندی آر. یو. آر (RUR) در سال ۲۰۱۳ در مسکو تأسیس شد. نظام رتبه‌بندی RUR، سیستم رتبه‌بندی جهانی دانشگاه‌ها است که عملکرد ۸۵۰ دانشگاه برجسته از هشتاد کشور را برپایه بیست شاخص و چهار حوزه‌ی کلیدی تدوین می‌کند. در رتبه‌بندی ۲۰۲۰ به ترتیب دانشگاه علوم پزشکی تهران (۲۲۲)، دانشگاه صنعتی اصفهان (۲۳۹)، دانشگاه تهران (۳۳۹)، دانشگاه علم و صنعت (۴۵۶)، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (۴۷۰)، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل (۵۷۷)، دانشگاه اصفهان (۵۹۱)، دانشگاه شهید بهشتی (۵۹۶)، دانشگاه کاشان (۶۱۴)، دانشگاه علامه طباطبائی (۶۸۴)، و دانشگاه الزهرا (۷۲۱) حائز رتبه‌های جهانی شده‌اند.

## چاپ کتاب محققان دانشکده مکانیک توسط انتشارات ELSEVIER



این کتاب برای محققان، دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای رشته‌های مهندسی مکانیک، برق و مهندسی پزشکی نوشته شده است. همچنین می‌تواند مرجعی برای تدریس و تحقیق در زمینه پروژه‌های مهندسی پزشکی در حیطه تشخیص و درمان سرطان با روش‌های جدید باشد. نویسندگان این کتاب چشم‌انداز جدیدی از تخصص خود در زمینه کاربردهای مهندسی مکانیک (انتقال حرارت و مکانیک سیالات)، ایمونولوژی و نانوبیو مواد در روش‌های تشخیصی و درمانی جدید سرطان را ارائه کرده‌اند. برخی از سرفصل‌های این کتاب عبارتند از: انواع روش‌های تشخیص سرطان، کاربردهای امواج مغناطیسی، امواج فراصوتی، لیزر و میکروفلوئیدیک در درمان سرطان، ایمونوتراپی و سلول درمانی

## بهره‌برداری از کروماتوگرافی مایع-طیف سنج جرمی متوالی (LC-MS/MS) در آزمایشگاه مرکزی دانشکده شیمی

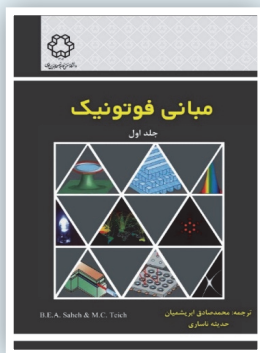


دانشکده شیمی با حمایت معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه و در راستای توانمندسازی و ارتقاء سطح علمی و دانش فنی خود موفق به خرید و راه‌اندازی یکی از بهترین دستگاه‌های LC-MS/MS موجود در بازار از کمپانی Waters در سال ۱۳۹۹ شده است. این دستگاه مجهز به

دوپینگ. این دستگاه از تجهیزات آنالیتیکال آزمایشگاهی است که برای جداسازی و شناسایی کمی و کیفی مواد مختلف کاربرد دارد. این تجهیز ترکیبی از کروماتوگرافی مایع با طیف سنج جرمی متوالی است که خود از جفت‌کردن یک طیف سنج جرمی به طیف سنج جرمی دوم تشکیل می‌شود. اساس کار این روش آنالیزی قدرتمند به این صورت است که ابتدا اجزاء مختلف یک نمونه توسط سیستم کروماتوگرافی مایع از یکدیگر جدا شده و سپس وارد سیستم اسپکترومتر جرمی می‌شوند.

کروماتوگرافی مایع مدل Alliance 2795 و اسپکترومتر جرمی QUATTRO micro می‌باشد و در محل آزمایشگاه مرکزی دانشکده شیمی مستقر شده و آماده خدمات‌دهی به کلیه دانشگاه‌ها، مراکز صنعتی و پژوهشی داخل و خارج از کشور می‌باشد. برخی از زمینه‌های کاربردی LC-MS/MS عبارتند از: تعیین وزن مولکولی، داروسازی، بیوشیمی، کاربردهای بالینی، علوم تغذیه، مواد صنعتی، محیط‌زیست، آلاینده‌ها، آفت‌کش‌ها، سم شناسی، پتروشیمی، مواد آرایشی و بهداشتی و تست‌های

## تازه‌های کتاب



کتاب مبانی فوتونیک جلد اول توسط دکتر محمد صادق ابریشمیان عضو هیات علمی دانشکده برق منتشر شد. در سال‌های اخیر علم فوتونیک کاربردهای فراوانی در مخابرات، پردازش سیگنال‌ها، محاسبات، حسگرها، نمایشگرها و انتقال انرژی پیدا کرده است. مبانی فوتونیک در دو جلد بصورت کتاب درسی تقدیم دانش پژوهان و دانشجویان میشود. این کتاب مباحث اولیه فیزیک نظری نور از قبیل نورشناخت پرتوی، نورشناخت موجی، الکترومغناطیسی، فوتونی و همین‌طور اثر متقابل ماده و نور و کاربردهای آن را دربرمیگیرد. ضمناً مباحث پیشرفته مانند نورشناخت فوری، هولوگرافی، نورشناخت تارهای نوری، سوپرجای نوری، آشکارسازها، ابزارهای صوتی - نوری و ابزارهای غیرخطی را نیز شامل می‌شود.



کتاب مبانی کنترل پیشرفته و سیستم‌های دینامیک توسط آقای دکتر غفاری عضو هیات علمی دانشکده مکانیک و همکاران ایشان آقایان دکتر خدایاری و دکتر چراغ‌پور منتشر شد. این کتاب مرجع مناسبی است برای استفاده دانشجویان تحصیلات تکمیلی در گرایش‌های مرتبط با کنترل در رشته‌های مهندسی مکانیک، مهندسی شیمی، مکترونیک و رباتیک. خواندن این کتاب هم‌چنین به مهندسان و پژوهشگران صنعتی که با کنترل و سیستم‌های دینامیک سر و کار دارند و همکاران دانشگاهی که در این زمینه‌ها فعالیت می‌کنند و آنان که مایلند با دانش کنترل و کاربردهای آن بیشتر آشنا شوند و با نگاهی ژرف‌تر به آن بپردازند پیشنهاد می‌شود. در همه کتاب سعی شده است آن‌چه پیچیده و دشوار است گام به گام و به نرمی و آرامی بیان شود تا خوانندگان از پیمودن این مسیر و آموختن دقایق آن احساس شادمانی کنند.

## معرفی طرح شبکه ابررایانش ملی

تمامی اطلاعات را در اختیار کاربران قرار دهد. از جمله مزایای شبکه ابر رایانش ملی می‌توان به مواردی از قبیل بیشینه نمودن امکان دسترسی تمام وقت کاربران به خدمات شبکه ابررایانش ملی، جمع‌آوری و ارائه شفاف و دقیق اطلاعات خدمات ارائه شده توسط مراکز عضو، جمع‌آوری و ارائه شفاف و دقیق رضایتمندی کاربران از خدمات دریافت شده و نظارت و دسترسی مداوم و به روز به کل اطلاعات شبکه ابررایانش ملی توسط مدیران و کاربران وپایش مداوم سرویس‌دهی بین مراکز عضو و قابلیت خود ارزیابی شبکه درگاهی اشاره کرد.

دکتر نیسی در خصوص زمان‌بندی و اجرای طرح شبکه ابررایانش ملی گفت: این شبکه در دست طراحی می‌باشد و متعاقباً بایستی پیاده‌سازی و اجرا شود. مراکز عضو در حال خرید تجهیزات جدید و همچنین خرید تجهیزات برای به روز رسانی و تعمیر تجهیزات قدیمی خود هستند. وی در ادامه گفت: مراکز عضو به صورت تمام وقت، اطلاعات را با یکدیگر مبادله کرده و این اطلاعات در تمامی مراکز همواره به روز نگهداری می‌شوند و قطعی در سرویس‌دهی یک یا حتی چند درگاه در مراکز عضو باعث قطع سرویس دهی شبکه نخواهد شد. همچنین اطلاعات جامع شبکه ابررایانش ملی، خدمات شبکه، قوانین و مقررات و نحوه دسترسی و استفاده کاربران در تمامی درگاه‌های مراکز عضو به صورت یکسان در اختیار کاربران قرار داده می‌شود و هر مرکز خدمات خود را از طریق درگاه همان مرکز ارائه می‌دهد.



دکتر عبدالساده نیسی، مدیر کل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در نشست مجازی معاونان پژوهش و فناوری دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی گفت: شبکه ابر رایانش ملی، به منظور دسترسی یکپارچه مراکز آموزش عالی سراسر کشور طراحی می‌شود.

دکتر نیسی با بیان اینکه درگاه مراکز عضو شبکه ابر رایانش ملی در یک ارتباط ستاره‌ای کامل به یکدیگر متصل هستند و به صورت یکپارچه در اختیار کاربران قرار می‌گیرند، اظهار داشت: این شبکه به نوعی طراحی شده است که هر درگاه، مستقلاً می‌تواند تمامی خدمات و همچنین

## معرفی طرح میپسا و نشست مشترک بین دستگاه‌ها برای رفع چالش‌های زیست‌محیطی کشور به همت دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

است که معادل سی و پنج (۳۵) درصد از عوارض آلاینده‌گی وصول شده از محل یک درصد فروش مذکور به سازمان حفاظت محیط زیست کشور اختصاص یابد. این مبلغ به صورت سالیانه حدود ۷۰۰ میلیارد تومان پیش‌بینی شده است. همچنین به منظور کاهش اثرات مخرب پسماندها، مقرر شده است که درآمد حاصل که معادل ۱۰۰۰ میلیارد تومان است، به منظور بازیافت پسماند، به سازمان حفاظت محیط زیست کشور (صندوق ملی محیط زیست) اختصاص یابد.

در راستای پیاده‌سازی موارد قانونی فوق و به منظور استفاده حداکثری از توانمندی‌های علمی و تخصصی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی در کنترل و کاهش آلودگی‌های زیست‌محیطی واحدهای تولیدی، تفاهم‌نامه «میپسا» بین معاونت پژوهشی و فناوری وزارت عتف و سازمان محیط زیست کشور منعقد و تعریف شده است. در حال حاضر بیش از بیست عضو محترم هیات علمی در دانشگاه آمادگی خود را جهت مشارکت در این طرح اعلام نموده اند. نحوه مشارکت دانشگاه توسط اعضای مذکور و با محوریت دفتر ارتباط با صنعت و آفرینی دانشگاه در حال پیگیری می‌باشد.

برای ایجاد هم‌افزایی توانمندی‌های موجود در دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی کشور در جهت حل چالش‌های زیست‌محیطی کشور طرح میپسا (طرح مدیریت و پایش سیستمی آلاینده‌های زیست‌محیطی واحدهای صنعتی، تولیدی، خدماتی، معدنی، عمرانی و کارگاهی) به اجرا درآمده است. در این طرح از ظرفیت دانشگاه‌ها و مراکز علمی همچون آزمایشگاه‌های معتمد و شرکت‌های دانش‌بنیان برای نظارت، پایش و حل مسائل زیست محیطی صنعت استفاده می‌شود تا آزمایشگاه‌های طرفین، ایجاد، توسعه و تقویت شود و از ظرفیت‌ها و توانمندی‌های علمی و فنی طرفین در حل مسائل زیست‌محیطی صنعت کشور گامی رو به جلو برداشته شود.

بر اساس قانون مالیات بر ارزش افزوده، کلیه واحدهای تولیدی (اعم از پالایشگاه‌ها، نیروگاه‌ها، پتروشیمی‌ها، واحدهای صنعتی، معادن و ...) که بنا به تشخیص سازمان حفاظت محیط‌زیست کشور فعالیتشان منجر به آلودگی محیط‌زیست شود، موظف هستند که یک درصد از میزان فروش کالاها تولیدی و خدمات خود را به عنوان عوارض آلاینده‌گی محیط زیست پرداخت نمایند. در قانون بودجه سال ۱۳۹۹ مقرر شده

