

تجاری سازی پایان نامه های فناورانه با «فن تز»



برنامه فن تز چندین هدف کلی شامل حفاظت از دستاوردهای فناورانه دانشجویان، ترویج انجام پایان نامه ها در حیطه فناوری های جهت ساز و تجاری سازی پایان نامه ها را دنبال می کند.

به گزارش مهر به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، چشم انداز برنامه «فن تز» به عنوان یک رویداد حمایتی حمایت از ثبت اختراعات و کمک به فرآیند توسعه فناوری، ترویج و تجاری سازی پایان نامه های حوزه فناوری های راهبردی است.

این برنامه به گونه ای طراحی شده که با حمایت معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری و نهادهای حامی و بازیگران فعال اکوسیستم نوآوری، پایان نامه های مستعد و دارای قابلیت فناورانه منطبق با اهداف رویداد، مسیر ارزش آفرینی را طی کنند.

گفتنی است برنامه فن تز سه هدف کلی شامل حفاظت از دستاوردهای فناورانه دانشجویان، ترویج انجام پایان نامه ها در حیطه فناوری های جهت ساز و کمک به توسعه فناوری و تجاری سازی پایان نامه های مستعد را دنبال می کند.

فارغ التحصیلان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری حرفه ای که از پایان نامه خود دفاع کرده اند، دانشجویان مقطع دکتری تخصصی که از پروپوزال خود دفاع کرده اند و پژوهشگران مقطع پیادکتری که مقاله منتشر کرده اند، مخاطبان این رویداد حمایتی هستند.

شایان ذکر است تمامی مخاطبان تا زمان انجام اتمام ارزیابی های برنامه فن تز باید موضوع پایان نامه خود را افشاء عمومی نکرده باشند. همچنین انتشار مقاله، چکیده پایان نامه و پوستر، شرکت در نمایشگاه ها و همایش ها از مصادیق افشای عمومی است؛ البته مقاله منتشر نشده و در حال داوری مشمول این تبصره نیست.

بر اساس این گزارش، تمام حیطه های فناورانه که طی آن محصول یا فرآیند جدیدی توسعه داده شده با اولویت فناوری های جهت ساز آینده مشمول دامنه این برنامه است.

فناوری نانو و میکرو، زیست فناوری، پزشکی دقیق، علوم و فناوری های سلول های بنیادی فوتونیک، لیزر، مواد پیشرفته، اپتیک و کوانتوم اتصال پذیری و ارتباطات، هوش مصنوعی و دیجیتال و رباتیک، علوم و فناوری های شناختی، حوزه آب و انرژی و محیط زیست، حمل و نقل گیاهان دارویی و طب سنتی از جمله زیربخش های این حیطه های فناورانه است.

شرایط شرکت در فن تز

لازم به ذکر است طرح هایی که شرایط زیر را داشته باشند می توانند برای شرکت در این برنامه درخواست ارسال کنند:

موضوع مستخرج از رساله/ پایان نامه با اولویت فناوری های راهبردی و کلیدی باشد. شامل فرآورده یا فرآیند موضوع اختراع (جدید، دارای گام ابتکاری و قابلیت کاربردصنعتی) باشد. حداقل تا مرحله دستیابی به نتایج اولیه شرایط احراز اختراع (TRL۳ به بالا) پیشرفت کرده باشد. مقاله چاپ شده از موضوع پایان نامه (یا هر گونه خود افشایی) دیگری نداشته باشد. سابمیت مقاله با شرط عدم انتشار تا زمان پذیرش و فایلینگ اختراع مورد قبول است.

برنامه زمانبندی فن تز

برنامه زمانبندی فن تز به اینگونه است که یکم مردادماه امسال آغاز فراخوان بوده و پانزدهم شهریورماه اتمام فراخوان خواهد بود.

سی و یکم شهریورماه اتمام ارزیابی اولیه و اعلام پذیرفته شدگان مرحله اول و یکم مهرماه منتورینگ و شروع دریافت طرح های تکمیل شده خواهد بود.

زمان اتمام دریافت طرح های تکمیل شده و آغاز ارزیابی ماهوی، پانزدهم مهرماه و پانزدهم آبان ماه اتمام ارزیابی ماهوی و اعلام پذیرفته شدگان مرحله دوم خواهد بود.

بیست و پنجم آبان ماه امسال هم زمان اجرای برنامه تجربه فناورانه و انعقاد قرارداد با برگزیدگان خواهد بود.

بر اساس این گزارش سئوالات متداول در این برنامه شامل تعریف اختراع، تعریف پتنت، موضوعات مناسب اختراع، نوآوری، گام ابتکاری، معاهده PCT و قوانین آن، پایگاه ثبت اختراع خارجی و سطح بلوغ فناوری TRIاست.

علاقتمندان به مشارکت در برنامه " فن تز" می توانند فرم ثبت نام مندرج در کانون مدیریت دارایی های فکری را دانلود و آن را به دقت تکمیل کنند. سپس فرم تکمیل شده را به همراه فایل پروپوزال پایان نامه (کارشناسی ارشد) یا پروپوزال (دکتری پسادکتری) و فایل اظهارنامه ثبت اختراع داخلی (در صورت دارا بودن) حداکثر تا تاریخ ۱۵ شهریور به نشانی پست الکترونیک entoffice.ir@patinfo@ ارسال کنند.

کمک به بیماران قلبی و عروقی با محصولات دانش بنیان

محصولات دانش بنیان ساخت داخل از سطح بالایی از فناوری برخوردارند و در کمک به بیماران قلبی و عروقی نقش بسیار حیاتی ایفا می کنند.

به گزارش مهر به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، مهدی اسکندری، مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان، با اشاره به تولید تجهیزات پیشرفته در حوزه قلب و عروق عنوان کرد: با توجه به نیاز به تشخیص به موقع و درمان عارضه های قلبی و عروقی این حوزه از اهمیت بالایی برخوردار است. همچنین پیش از تولید این محصولات در کشور، این محصولات صرفاً از خارج از کشور وارد می شدند و این مساله باعث خروج ارز و محدودیت هایی برای کاربران و مراکز درمانی می شد.

این فعال فناور با اشاره به این که کاربرد اساسی این محصولات دانش بنیان در تشخیص اولیه و همچنین مراحل درمان مشکلات قلبی است عنوان کرد: این محصولات از سطح بالایی از فناوری برخوردارند و در کمک به بیماران قلبی و عروقی

رونق تولید



بسیار حیاتی و مورد نیاز هستند.

وی با اشاره به الکتروود پکیار مصرف الکترو کاردیوگرافی، عنوان کرد: این محصول در تست ورزش، هولتر مانیتورینگ، اتاق عمل، ثبت نوار قلب و مانیتورینگ طولانی مدت بیماران بستری و ... کاربرد دارد.

دولت حامی تولید بار اول

دستگاه ها مشتریان تولیدات دانش بنیان شدند



کشورهای مختلف دنیا شد.

شرکت های دولتی و شبه دولتی مشتریان محصولات تولید بار اول

به طور کلی این سیاست شرکت های دولتی و شبه دولتی را به مشتریانی برای محصولات تولید بار اول تبدیل کرد و نقش محصولات وارداتی را در سازمان ها و نهادهای دولتی کمرنگ تر کرد تا دانش بنیان ها با یک پشتوانه بسیار قوی توانستند محصولات بومی سازی شده خود را به وزارتخانه ها و سازمان های دولتی عرضه کنند.

علاوه بر این سیاست تولید بار اول باعث به وجود آمدن فرصت های صادراتی زیادی در حوزه های مختلف به خصوص در حوزه نفت و گاز شده و به درآمدزایی ارزی کمک کرده است.

سیاست تولید بار اول رویکرد جدیدی است که زمینه را برای ورود جدی و بیش از پیش دانش بنیان ها به حوزه صنایع بزرگ کشور فراهم کرده است این سیاست مهم در زمینه بومی سازی اقلام راهبردی صنایع مختلف علاوه بر به حداقل رساندن تحریم ها موجب شد کشور مواجهه فعالانه با تحریم ها داشته باشد و در صنایع مختلف به سمت خودکفایی حرکت کند.

۵۰ میلیون دلار صرفه جویی ارزی با ساخت داخلی تنها یک محصول

همچنین ساخت محصولات مختلفی که نیاز بود قبلا آنها راوارد کنیم صرفه جویی ارزی برای کشور به همراه داشته و از خارج شدن ارز از کشور جلوگیری کرده است. برای مثال پروژه تدوین دانش ساخت مته های حفاری توسط پژوهشگران جهاد دانشگاهی و با همکاری متخصصان صنعت نفت از سال ۱۳۸۹ آغاز شده بود و اکنون با ساخت آنها در کشور سالانه نزدیک به ۵۰ میلیون دلار صرفه جویی ارزی می شود.

این تنها بخش کوچکی از به نتیجه رسیدن کارگروه های تولید بار اول در دولت سیزدهم است که در حوزه های مختلف صنایع کشور توسط معاونت علمی ریاست جمهوری با جدیت بیشتری دنبال می شود و دانش بنیان ها در آن روند رو به رشد داشته اند.

تولید خوراک دام غنی از نیتروژن باهضم پذیری بالا برای نخستین بار در جهان

کیان مهر در بخش دیگری از سخنان خود به مزیت های این طرح اشاره کرد و گفت: عمل آوری در مدت زمان کوتاه دما و فشار محیط، قابلیت انجام برای طیف وسیعی از زیست توده ها در حالت جامد بدون نیاز به بازایی مواد شیمیایی، عدم ایجاد پساب و از دست دادن بخشی از کربوهیدرات های محلول، حفظ امنیت غذایی و محیط زیستی با عدم تولید ترکیبات سمی، از جمله مزیت های این طرح است.وی یادآور شد: همچنین این طرح، امکان تولید پلت های خوراک دام با خواص مکانیکی بالا و مصرف انرژی پایین از زیست توده های لیگنوسولزوی عمل آوری شده را به دلیل آزاد شدن لیگنین در نقش پایندر طبیعی فراهم کرد. تولید پلت از زیست توده لیگنوسولزوی عمل آوری شده سرپرست این طرح تحقیقاتی، کاهش ۵۰ درصدی لیگنین، افزایش ۲ برابری تولید گاز آزمایشگاهی شکمبه افزایش ۴۴ درصدی مواد مغذی قابل هضم، افزایش ۲۲/۵ درصدی نیتروژن پیوندی و کاهش ۶۷ درصدی انتشار گاز متان شکمبه را از دیگر مزیت های خوراک دام تولیدی در نتیجه این پژوهش عنوان کرد. کیان مهر درباره تجاری سازی این خوراک دام گفت: در حال حاضر این محصول در مرحله آزمایشگاهی به تولید رسیده است که با رشد و بلوغ فناوری بکار گرفته شده می توان در جهت تولید انبوه آن گام برداشت.براساس اعلام دانشگاه تهران، این پروژه با همکاری بین دانشکده فناوری کشاورزی دانشگاه تهران و مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور پس از سه سال کار تحقیقاتی و پر تلاش به نتیجه رسیده است.



استاد تمام دانشکده فناوری کشاورزی دانشگاه تهران یادآور شد: براین اساس، این طرح تحقیقاتی با هدف توسعه یک روش عمل آوری زیست محیطی و با قابلیت تجاری سازی در قالب رساله دکتری از سوی مهندس مرضیه قربانی، دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه تهران است که با راهنمایی دکتر محمدحسین کیان مهر استاد تمام دانشکده فناوری کشاورزی و دکتر اکبر عرب حسینی دانشیار دانشکده فناوری کشاورزی این دانشگاه انجام شده است.

کیان مهر استاد راهنما و سرپرست این پروژه تحقیقاتی درباره اهمیت انجام این طرح گفت: دام ها نقش مهمی در زنجیره غذایی انسان، رشد جمعیت و تقاضا برای تأمین پروتئین بیشتر دارند. سالانه ۲۱.۵ میلیون تن بقایای لیگنوسولزوی از کاه در ایران تولید می شود که منابع لیافی ارزان قیمت و فراوانی هستند که به دلیل قابلیت هضم پایین، مصرف آنها در رژیم غذایی نشخوارکنندگان محدود شده است.

وی افزود: با افزایش هضم پذیری بقایای لیگنوسولزوی، افزایش مصرف و جایگزینی آنها در جیره غذایی نشخوارکنندگان می توان گام بزرگی در راستای سیاست های مربوط به کاهش واردات نهادهای دلمی و جلوگیری از خروج ارز از کشور، کاهش سطح زیر کشت محصولات علوفه ای و اختصاص آنها به کشت محصولات ضروری برای خوراک انسان ها و صرفه جویی در منابع آبی با کاهش کشت گیاهان علوفه ای با نیاز آبی بالا از جمله یونجه برداشت.

سه شنبه ۷ شهریور ۱۴۰۲ / شماره ۶۳۲۴ / سال بیست و نهم نور خورستان ۱۵

این فعال فناور، دستگاه الکترو کاردیوگراف را یکی دیگر تولیدات این شرکت دانش بنیان عنوان کرد و افزود: این دستگاه برای ثبت نوار قلب در مراکز درمانی کلینیک ها، اورژانس، بخش های بستری و... استفاده می شود. نوار قلب برای بررسی و تشخیص اولیه عارضه قلبی مورد استفاده قرار می گیرد.اسکندری با اشاره به مزایای رقابتی محصولات ساخت این شرکت عنوان کرد: تلاش شده است تا محصولات ضمن برخورداری از کیفیت بالا، قابلیت استفاده در کاربردهای مختلف داشته باشند. استفاده از این محصول با توجه به چسبندگی بالا و کیفیت مناسب ژل و سایز مناسب، منجر به رضایت کاربر و بیمار نیز می شود.این فعال فناور درباره اشتغال ایجاد شده به واسطه تولیدات این شرکت دانش بنیان عنوان کرد: این شرکت داری سه خط تولید پیوسته برای تولید محصول مصرفی جست الکتروود است که به اشتغال مستقیم ۲۰ نفر و غیر مستقیم ۳۵ نفر منجر شده است. همچنین تولید دستگاه الکترو کاردیوگراف به اشتغال مستقیم هفت نفر و غیر مستقیم ۲۰ نفر در شرکت منجر شده است.اسکندری ادامه داد: تیم قوی تحقیق و توسعه شرکت متشکل از پرسنل فارغ التحصیل در مقطع دکتری و کارشناسی ارشد در تخصص های مختلف مرتبط با تمام محصولات قلب و عروق به طور تمام وقت در حال بررسی برای بهبود کیفیت و توسعه قابلیت های محصولات فوق و طراحی محصولات مرتبط هستند.

تولید سامانه خورشیدی قابل

حمل با خروجی های شارژ

سریع در کشور

مرکز خدمات تخصصی انرژی های تجدیدپذیر جهاد دانشگاهی سامانه خورشیدی قابل حمل و با صرفه ای را به منظور بهره بری عشایر کشور تولید کرده است. امیر پاکمهر، از سازمان جهاد دانشگاهی مرکز خدمات تخصصی انرژی های تجدیدپذیر درباره سامانه خورشیدی تولید شده در این مرکز در گفت وگو با خبرنگار باشگاه خبرنگاران جوان گفت: سامانه خورشیدی قابل حمل که در نمایشگاه آبادیان هم عرضه شد استاندارد سازی شده برای عشایر کشور است که می تواند ۴ لامپ را از طریق برق خورشیدی روشن نگه دارد و همچنین دو خروجی USB فست شارژ را همزمان پوشش دهد.

او گفت: این دستگاه در چند رنج تشکیل شده است. اما مدل اصلی آن برای عشایر استاندارد سازی شده است که می تواند برق و شارژ عشایر کشور را پوشش دهد.

پاکمهر درباره وجود نمونه های خارجی توضیح داد: این محصولات، چون استاندارد سازی شده با پژوهشکده برق کشور هستند نمونه خارجی آن ها به این شکل موجود نیست. او افزود: این سامانه حدود ۱۵ تا ۲۰ میلیون قیمت گذاری شده و برای هر دستگاه حدود ۵ میلیون تومان ارزآوری شده است. به این معنی که اگر قرار بود نمونه این محصولات از خارج از کشور وارد شود، هر کدام حدود ۵ میلیون تومان از قیمت فعلی گران تر بودند.

بنیاد علم ایران اعلام کرد

اعطای کرسی پژوهشی

در هوش مصنوعی، آب

انرژی و محیط زیست

کرسیهای پژوهشی در حوزه های هوش مصنوعی، آب، انرژی و محیط زیست از سوی بنیاد علم ایران اعطا می شود. به گزارش مهر به نقل از معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری بنیاد ملی علم ایران (INSF) این کرسی های پژوهشی را به پژوهشگران عضو هیات علمی دانشگاه ها با مرتبه استاد تمام و دارای سوابق پژوهشی درخشان در سطوح ملی و بین المللی و دارای حداقل یک طرح خاتمه یافته موفق در بنیاد در چهار حوزه هوش مصنوعی، آب، انرژی و محیط زیست اعطا می کند.

مطابق برنامه ریزی های انجام شده، هر کرسی پژوهشی به مبلغ ۲/۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال سالانه برای کرسی فردی و مبلغ ۲/۲۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال سالانه برای کرسی گروهی تا سقف پنج سال است.

در همین راستا بنیاد ملی علم ایران از دانشگاه ها و پژوهشگاه های سراسر کشور درخواست کرده که به منظور مشارکت مؤثر اعضای هیئت علمی برجسته آن دانشگاه یا پژوهشگاه، فهرست مشخصات اعضای هیئت علمی برجسته شامل نام و نام خانوادگی و شماره تلفن همراه محققان برتر را به نحو مقتضی جمع آوری و به ایمیل دبیرخانه این بنیاد به نشانی info@insf.org ارسال کنند.

لازم به ذکر است که اعضای هیئت علمی معرفی شده از سوی دانشگاه ها برای دریافت این کرسی ها باید حائز چند شرط باشند. شرط نخست این است که افراد متقاضی کرسی پژوهشی باید دارای مقالات با ضرب تأثیر بالا در سه سال اخیر باشند.

همچنین نویسنده اصلی در مجلات Nature یا Science بوده و در کارنامه پژوهشی خود، عنوان استاد نمونه کشور، پژوهشگر برتر کشوری و رتبه در جشنواره های ملی مرتبط با حوزه تخصصی را داشته باشند.

تألیف یا تصنیف کتاب در زمینه تخصصی عضو هیئت علمی، اختراع، نوآوری، اکتشاف و نظریه پردازی، دارابودن حداقل یک پروژه تحقیقاتی خاتمه یافته در سطح ملی نیز از دیگر شرایطی است که باید محققان برای دریافت کرسی پژوهشی داشته باشند.