

نگاه

جیب‌بری یا مصاحبه دکتری؟!

■ **احسان فهیم**

در دولت دهم یکی از اهداف برای نیمه متمرکز کردن آزمون دکتری، کاهش هزینه‌های داوطلبان شده دانشگاه‌ها از داوطلبان برای دعوت به مصاحبه، نشان می‌دهد همچنان فشار مالی سنگینی به داوطلبان حضور در بالاترین مقطع تحصیلی دانشگاه‌ها وارد می‌شود. داوطلبان دکتری با پرداخت هزینه‌ای به دانشگاه‌هایی که نمره حد نصاب آنها را کسب کرده‌اند، در مصاحبه‌ها شرکت کرده و شانس خود را از میان داوطلبانی که چندین برابر ظرفیت برای انجام مصاحبه دعوت شده‌اند، امتحان می‌کنند. نگاهی به موانع پیش‌روی داوطلبان و هزینه‌های مختلفی که آنها از زمان خرید کارت حضور در جلسه آزمون تا پرداخت مبلغی به هر کدام از دانشگاه‌های پذیرفته شده پرداخت می‌کنند، حکایت از ایرادات ریز و درشت شیوه پذیرش نیمه متمرکز داوطلبان دکتری دارد.

رئیس سازمان سنجش در آغاز اجرایی شدن این روش

گفت: پیش از این در برخی رشته‌ها مانند فیزیک یا

شیمی حدود ۵۰ دانشگاه نسبت به پذیرش دانشجوی

دکتری اقدام می‌کردند، بنابراین در این شیوه داوطلب

برای ورود به دوره دکتری باید در آزمون ورودی

تمامی این ۵۰ دانشگاه شرکت می‌کرد که این مسئله

علاوه بر سختی کار، هزینه‌های زیادی را هم بر دانشجو

تحصیل می‌کرد.بر همین اساس این شیوه پیشنهاد و

اجرایی شد.

■ **شیوه منسوخ همچنان ادامه دارد**

نگاهی به شرایط کنونی داوطلبان مقطع دکتری پس از شرکت در آزمون به خوبی نشان می‌دهد این شیوه حداقل در تحقق دو هدف اصلی خود یعنی تسهیل سختی‌های داوطلبان و کاهش هزینه‌های پرداختی آنها چندان موفق نبوده است ضمن اینکه اعتراضات به شیوه مصاحبه دانشگاه‌ها همچنان هم ادامه دارد.

براساس اعلام نظر سایت سازمان سنجش، هر دانشگاه چند برابر ظرفیت خود، داوطلبان را برای حضور در مصاحبه دعوت می‌کند و از همه این داوطلبان این هزینه دریافت می‌شود اما تنها درصد اندکی از این داوطلبان در مرحله نهایی انتخاب می‌شوند. بعضاً برخی داوطلبان در بیش از ۱۰ دانشگاه و کد رشته دعوت به مصاحبه شده‌اند و این یعنی آنها باید هزینه‌های بیشتری را در این مسیر متقبل شوند.

به این مسئله باید این مورد افزود که برخی داوطلبان برای حضور در دانشگاه‌ها لازم است اقدام به انجام مسافرت‌های طولانی کنند و در این مسیر هزینه‌های سنگین تری متوجه آنها می‌شود. این رویه نشان می‌دهد اصلی‌ترین و یکی از مهم‌ترین اهداف سازمان سنجش از متمرکز کردن آزمون دکتری محقق نشده است و هنوز داوطلبان ورود به مقطع دکتری چون منبع درآمدی هستند که عایدات خوبی را به دانشگاه‌ها تقدیم می‌کنند؛ دانشجویانی که اکثر آنها پذیرفته نمی‌شوند و در سال‌های بعد نیز به همین روال منبع پول‌سازی برای دانشگاه‌ها می‌شوند.

خبر



افزایش وام دانشجویان پزشکی

اعوان فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت با بیان اینکه نرخ غذا و شهریه خوابگاه‌های دانشجویی در سال جاری کمتر از نرخ تورم افزایش خواهد داشت، گفت: سیاست وزارت بهداشت این است که شهریه و نرخ غذای دانشجویان در سال جاری نیز همانند سال گذشته حدود ۱۰ درصد و کمتر از نرخ تورم در جامعه افزایش یابد. دکتر محمدرضا فراهانی، در آستانه شروع سال تحصیلی به تصمیمات وزارت بهداشت در خصوص خوابگاه‌های دانشجویی اشاره و اظهار کرد: میزان افزایش دانشجویان علوم پزشکی در مقایسه با افزایش ظرفیت خوابگاه‌های دانشجویی بیشتر بوده است، یعنی نرخ افزایش تعداد دانشجو نسبت به نرخ رشد میزان ظرفیت خوابگاهی بیشتر است، به همین دلیل با کمبود خوابگاه در دانشگاه‌های علوم پزشکی مواجه هستیم و در برخی موارد پاسخگوی نیاز در خواست‌های خوابگاهی نیستیم.

وی در عین حال از افزایش ۲۱هزار نفری ظرفیت خوابگاه دانشجویان علوم پزشکی طی یک سال گذشته خبر داد و گفت: با وجود افزایش ظرفیت همچنان پاسخگوی نیاز تمامی دانشجویان متقاضی خوابگاه نیستیم.

معاون فرهنگی و دانشجویی وزارت بهداشت گفت: با وجود افزایش ظرفیت خوابگاه دانشجویان در دانشگاه‌های علوم پزشکی، همچنان به تعداد ۱۸۳ خوابگاه جدید در وزارت بهداشت نیاز داریم و باید تا سال ۱۴۰۰ کار ساخت این تعداد از خوابگاه‌های دانشجویی به اتمام برسد.

دکتر فراهانی همچنین در پایان با اشاره به تصمیم وزارت بهداشت برای افزایش میزان وام دانشجویی در سال جاری افزود: طی روزهای آینده در خصوص مبلغ وام دانشجویان علوم پزشکی برای سال جاری تصمیم‌گیری خواهیم کرد.

گزارش یک علیرضا سزاوار



این پارک محل استراحت نیست!

سرمایه‌گذاری ۱۹ میلیارد تومانی پارک‌های فناوری به منظور ترویج اختراعات

عضو پارک فناوری پردیس معاونت علمی معرفی شد.

در این آیین از سه دستاورد برتر شامل محصول پرینتر سه بعدی با نام تجاری تیوان ۱۲۲۰، از

در جامعه از طریق ارتقای فرهنگ نوآوری

و رقابت سازنده میان شرکت‌های حاضر در

پارک و مؤسسه‌های متکی بر علم و دانش

شرکت دانش بنیان آسفال لیزر ساخت، محصول

تخلیه اتوماتیک آب مخازن نفتی و همچنین

محلول ضدعفونی و پاکسازی کانال ریشه دندان از

شرکت بازرگانی تولیدی مرواين رونمایی شد.

■ **در یافت بیش از ۲۷۰ نشان و گواهینامه**

انجمن بین‌المللی پارک‌های علمی (IASP)،

شبکه‌ای جهانی برای پارک‌های علم و فناوری

محبوب می‌شود و با توجه به گستردگی مناطق

فناورانه و انتخاب پرترین شرکت‌های عضو

پارک برگزارد می‌شود. رونمایی از آخرین

دستاوردهای فناورانه دستاورد‌های شرکت‌های

یکسی از برنامه‌های اصلی این رویداد است.

در شانزدهمین اجلاس سالانه و جشنواره

برترین‌های پارک فناوری پردیس که به تازگی

برگزار شده سه دستاورد برتر فناورانه شرکت‌های

گزارش ۲

ابراهيم مشيريان

دانشگاه

مشغول فعالیت هستند که براساس وابستگی سازمانی، به چهار بخش وزارتی، دانشگاهی، جهاد دانشگاهی و نهاد ریاست‌جمهوری تقسیم شده‌اند. مطابق این تقسیم‌بندی، تنها پارک علم و فناوری متعلق به نهاد ریاست‌جمهوری، پارک فناوری پردیس است، پارک علم و فناوری کرمانشاه و البرز وابسته به جهاد دانشگاهی بوده و بقیه پارک‌ها وابسته به دانشگاه یاوزار تخته‌های مختلف هستند. اکنون استان تهران با دارا بودن هفت پارک، در رتبه اول قرار دارد و پس از آن استان‌های اصفهان، سمنان و هرمزگان هر یک با دو پارک در جایگاه دوم قرار دارند. استان تهران با ۴۲۷ و استان اصفهان با ۳۴۳ شرکت مستقر در پارک‌های علم و فناوری خود، بیشترین تعداد شرکت‌های فناور را به خود اختصاص داده‌اند.

از نظر اعتبارات مصوب نیز پارک فناوری پردیس با ۲۷۷/۱۴۳ میلیون ریال اعتبارات هزینه‌ای یا ۲۱۶/۵۴ میلیون ریال اعتبارات تملک دارایی‌های سرمایه‌ای و در مجموع ۴۹۳/۳۰۲ میلیون ریال، بیشترین اعتبارات مصوب را به خود اختصاص داده است. همچنین بررسی اعتبارات پارک‌های علم و فناوری کشور نشان می‌دهد حدود ۶۸ درصد به اعتبارات هزینه‌ای و ۳۲ درصد به اعتبارات دارایی‌های سرمایه‌ای اختصاص دارد.

■ **اولویت با ظرفیت‌های بومی**

به نظر می‌رسد تمرکز و توجه این سیاست‌ها و قوانین بیشتر روی توسعه کمتی پارک‌های علم و فناوری است. همچنین وضعیت پرآندگی و استقرار پارک‌های علم و فناوری نشان می‌دهد سیاست‌های توسعه پارک‌ها در این جهت بوده که هر استانی حداقل دارای یک پارک علم و فناوری باشد و ظرفیت‌های موجود و نوظلمندی‌های علمی

پارک و تثبیت مالکیت آن و افزایش شرکت‌های

مهدی غفاری نیا افزود: تحقق بحث هزار هکتاری

است. از طرف دیگر، هنوز ورود بخش خصوصی

مستقر به ۱۱ هزار شرکت و فعالیت ۵۰ هزار نفر در

این ناحیه از اولویت‌های ماست. مجموعه خانواده

پارک فناوری پردیس به ۲۵۸ عضو رسیده است.

وی با بیان اینکه ۵۰۰ عنوان همکاری با دانشگاه‌ها

نیز انجام شده که این نشان می‌دهد شرکت‌های

مستقر در این پارک دانشی هستند، افزود:

سه و نیم میلیون دلار قراردادهای تحقیقاتی در

قالب ۱۷ قرارداد خارجی نیز داشته‌ایم. بیش از

۲۷۰ عنوان نشان و گواهینامه جدید نیز توسط

شرکت‌های پارک پردیس اخذ شده است.

■ **صدرنشینی تهران و اصفهان**

در حال حاضر ۳۹ پارک علم و فناوری در کشور

انجمن‌های مظلوم علمی

صندوق حمایت از پژوهشگران منابع مالی در اختیار انجمن‌های علمی می‌گذارد



ایران گفت: برای همکاری با انجمن‌های علمی آمادگی لازم را داریم و منابع مالی در اختیار آنها قرار خواهیم داد. برای اینکه سرمایه‌های فکری به درایی تبدیل شود، تانکون یکپاز ۴۰۰ اختراع به دست ما رسیده است که از این تعداد یک سوم آنها را مصوب کرده و ۳۰ درصد نیز فروش و تجاری‌سازی شده‌اند.

نصرت‌اله ضرغام با بیان اینکه بیش از ۸۰ درصد از منابع به تحقیقات بنیادی اختصاص یافته است افزود: نخستین برنامه این صندوق، حمایت

توسعه زیرساخت‌های علمی کشور در دو بخش سخت‌افزاری و نرم‌افزاری است. «

چندی قبل یکی از مدیران انجمن علمی یک

کار کنند، می‌گوید: یکی از اهداف شکل‌گیری انجمن‌های علمی این است که یکسری درس‌هایی که ارائه نمی‌شود و نیاز دانشجویاست، در انجمن‌های علمی برگزار شود. دانشگاه برای برگزاری برخی کارگاه‌ها را کمک نمی‌کند و ما مجبوریم برای تأمین هزینه‌های برخی از کارگاه‌ها، مبلغی تحت عنوان ورودی از دانشجویان بگیریم که ممکن است در دانشجویی توانایی مالی برای شرکت در آن کارگاه را نداشته باشد.

سیستم آموزشی ما باید در کنار یادگیری، خلاقیت را به فرد نیز بیاموزد و نباید فقط به جنبه یادگیری دانش آموزان و دانشجویان بپردازد.

از جمله مشکلاتی که انجمن‌های علمی دارند، وجود محدودیت‌هایی از نسوی دانشگاه برای اجرای اردوهای علمی است یا اینکه حق التدریس

اساتید در انجمن‌های علمی باید پرداخت شود که برای این کار دانشگاه، حکم کارگزینی آن استاد با بعضاً آخرین مدرک تحصیلی او را می‌خواهد که استاد مدعو معمولاً از ارائه نمی‌کند و با این وجود دانشگاه نیز بولی پرداخت نمی‌کند.

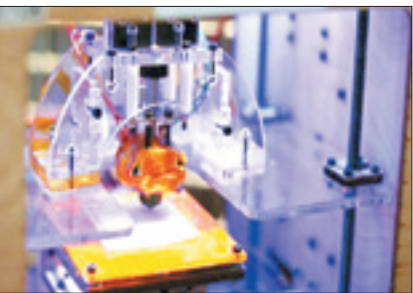
انجمن علمی مطلوب انجمنی است که همانند یک سرپل بین دانشگاه و دنیای حرفه‌ای عمل کند. در چنین شرایطی دانش‌آموخته‌ای مطلوب برای کارفرمایان فردی است که سابقه فعالیت

در انجمن‌های علمی دانشجویی داشته باشد

و نتیجه چنین شرایطی رونق بیشتر از پیش و اقبال دانشجویان به فعالیت در انجمن‌های علمی دانشجویی خواهد شد.

دستاورد ایرانی

در سال «حمایت از کالای ایرانی» این ستون را به تحقیقات و پروژه‌های عملیاتی دانشگاهی اختصاص داده‌ایم که وجه تمیزه آنها ارتباط با بازار است؛ چه پروژه‌های علوم انسانی و چه مهندسی و چه پزشکی. ارتباط دانشگاه با بازار، هم‌تین بخش حمایت دانشگاهی از کالای ایرانی است که اگر به طور کامل و صحیح عملیاتی شود نقش بی‌بدیلی در تحقق اقتصاد مقاومتی خواهد داشت. در همین زمینه پذیرای آثار جامعه‌دانشگاهی برای نشر در این ستون هستیم.



تولید پرینترهای سه‌بعدی صنعتی

پژوهشگران یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پارک فناوری پردیس با طراحی و ساخت پرینترهای سه‌بعدی صنعتی، ایران را در میان شش کشور دارنده دانش فنی این محصول قرار دادند.

امیرحسین محمودی، مجرى طرح با بیان اینکه این شرکت دانش‌بنیان با حضور جمعی از فارغ‌التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۹۰ فعالیت خود را در پارک فناوری پردیس آغاز کرد، گفت: طراحی و تولید پرینترهای سه‌بعدی از زمینه‌های فعالیت ما به شمار می‌رود که در این راستا موفق به ساخت پرینتر سه‌بعدی صنعتی از نوع SLS شدیم.

وی با اشاره به اینکه این پرینترها با «بودر» و «لیزر» کار می‌کنند، ادامه داد: این پرینتر قابلیت کالیبره شدن برای «پلی‌امید» استحکام مکانیکی بالا را دارد، ضمن آنکه امکان تغییر تنظیمات برای کاربران دانشگاهی در آن پیش‌بینی شده است.

محمودی تولید قطعات نهایی در تیراز کم‌م‌بدون نیاز به قالب‌سازی را از دیگر مزایای این دستگاه عنوان کرد و یادآور شد: پرینتر عرضه شده در این تحقیقات برای صنعتی که به دلیل تحریم‌ها در تأمین قطعات با مشکل مواجه‌اند یا به دنبال کاهش قیمت تمام‌شده قطعات یدکی هستند، بسیار کارآمد خواهد بود.

مجرى این طرح با تأکید بر اینکه دستگاه ساخته‌شده قابلیت تنظیم روی مواد مختلف پلیمرى و کامپوزیته را دارد، یادآور شد: این دستگاه به‌صورت بسته کامل همراه با ۱۵ تجهیز جانبی به مشتریان تحویل داده می‌شود. این محقق، قیمت رقابتی با نمونه‌های خارجی و در دسترس بودن خدمات پس از فروش را از دیگر مزایای این پرینتر نام برد و اظهار کرد: دستگاه پرینتر سه بعدی صنعتی ساخته شده نصف قیمت مشابه خارجی و با همان کیفیت است.

محمودی تأکید کرد: این فناوری در اختیار شش کشور دنیاست که ایران یکی از این کشورها به شمار می‌رود.



دستیابی به دانش فنی

پلیم‌های ۳ و ۴ تایی

پلیم‌های سه و چهار تایی محلول در آب ترکیباتی کاملاً وارداتی هستند. محققان در کشور، بی‌اجرای طرحی، موفق به دستیابی به دانش فنی تولید آز‌مای‌شگاهی این پلیمرها جهت آفزودن به بتن‌های و یژه شدند. در این پروژه کاربردی که با پشتیبانی صندوق حمایت از پژوهشگران و فنآوران معاونت علمی و فنآوری ریاست‌جمهوری توسط محققان در پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران انجام شد، پلیمرزاسپون‌رادیکال آزاد به تولید رسیدند.

ضمن اینکه مونومرهای اکریلیک‌اسید، متاکریلیک‌اسیدوینیل سولفونیک‌اسید، مالئیک‌انیدرید و نیز ماکرومونومرهای بر پایه پلی اتیلن گلیکولیک‌ها با نسبت‌های مختلف به تولید رسیدند. واکنش‌ها به دو صورت توده‌ای و محلول در آب انجام می‌شود و دمای واکنش حدود ۸۰-۶۰ درجه سانتیگراد است. محصولات

شامل انواع پلیمرهای سه و چهار تایی با وزن مولکولی و سایز شاخه‌ها مناسب است. تغییر عملیاتی‌های موجود در زنجیر اصلی پلیمرهای سنتز شده روی کارآیی آن به عنوان ابر روان‌کننده بتن اثر دارد. با افزودن این ترکیبات به بتن حاوی اجزای فعال سیمان، میکروسیلیس پرکننده‌ها و... مقدار مقاومت فشاری بتن و فشردگی آن افزایش می‌یابد. علاوه بر آن موجب کاهش نسبت آب به سیمان، افزایش سیالیت بتن و نیز سهولت اجرای بتن می‌شود. این بررسی‌ها با روش‌های معمولی و دستگاهی مانند تست XRD، SEM، FTIR و Slump انجام است.

دستیابی به دانش فنی سنتز آز‌مای‌شگاهی پلیمرهای سه و چهار تایی محلول در آب و فرمولاسیون ابرر روان‌کننده جهت افزودنی بتن‌های ویژه از اهداف این طرح است. درباره ضرورت و اهمیت طرح نیز باید گفت، این ترکیبات کاملاً وارداتی هستند و در شرکت‌های شیمی ساختمان و بتن‌سازها مصرف می‌شوند، بنابراین اجرای این طرح در جهت شناخت بیشتر ارتباط ساختار بهمینه این ترکیبات تا خواص نهایی بتن‌های ویژه است. علاوه بر این دانش فنی سنتز این ترکیبات نیز در جهت شناخت و سنتز مشابه‌های خارجی موجود در بازار ایران است. زمینه‌های استفاده و کاربرد نتایج آن نیز دانش فنی سنتز ابر روان‌کننده‌ها در فاز آز‌مای‌شگاهی، نمونه‌محصول به مقدار پنج کیلوگرم و استفاده از ابر روان‌کننده سنتز شده در بتن‌های حاوی اجزای فعال مختلف است.