



اکنون به دلیل اینکه روحه کارآفرینی در دانشجویان ایرانی وجود ندارد، بعد از فارغ التحصیلی انتظار دارند درجایی استخدام شوند؛ موضوع نباید به این شکل باشد و دانشجویان باید بتوانند با کارآفرینی به جای انتظار استخدام باری را نیز از روی دوش جامعه بردارند.

◀ **صندوق نوآوری و شکوفایی** در راستای حمایت بیشتر از نوآوری با برخی از بانکها نیز تعامل برقرار کرده می‌تواند در این مرحله بگوید چه بانک‌هایی حاضر به همکاری با صندوق شده‌اند؟

این واحد اختیاری می‌تواند در همه دانشگاهها برای هر رشته‌ای مخصوصاً رشته‌های علوم انسانی ایجاد شود. با یک حساب سرانگشتی از حدود ۴.۵ میلیون دانشجو انتظار ایجاد بیش از ۹۰۰ هزار شرکت دانش‌بنیان می‌رود که حتی اگر درصد پایینی از آنها هم موفق شوند و بقیه شکست بخورند، موفقیت بسیاری بزرگی کسب خواهد شد.

◀ **آیا فقط باید دانشجویان در حوزه تجاری‌سازی محصولات** علاوه بر دانشجویان می‌تواند در همه دانشگاهها برای هر رشته‌ای لازم است تا اساتید دانشگاهها هم در حوزه تجاری‌سازی آگاهی داشته باشند تا بتوانند دانشجویان را در مسیر درستی به سمت تجاری‌سازی ایده‌ها هدایت کنند. از این رو لازم است که اساتید دانشگاه هم دوره‌های تکمیلی اختیاری را بگذرانند. خود اساتید هم می‌توانند نقش فعال و مستقیم‌تری داشته باشند و درصدهای از آنها می‌توانند شرکت‌های دانش‌بنیان را با همکاری دانشجویانشان ایجاد کنند.

باید توجه داشت که پیشنهاد واحد اختیاری در دانشگاهها، روند دانشگاه را عوض نمی‌کند و همه پژوهش‌ها و آموزش‌ها سرچای خودشان هستند، ولی با این حرکت ۱۵ درصد از توان دانشگاهها به سمت تجاری‌سازی و تبدیل علم به ثروت می‌رود. ◀ **ما در مقایسه با کشورهای دیگر در راستای حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان در چه جایگاهی هستیم؟** برای مقایسه توجه داشته باشید که اکنون دانشجویان دانشگاههای کشورهای مرفه دنیا، از سال دوم لیسانس به بعد، به دنبال تجاری‌سازی ایده‌های خود هستند تا درآمدزایی کنند. ما نیز باید بتوانیم این فرهنگ درآمدزایی از ایده و فناوری را در کشور نهادینه کنیم تا به کشوری ثروتمند با بهره‌گیری از این نوع اقتصاد که همان اقتصاد دانش‌بنیان نامیده می‌شود، تبدیل شویم.

گفت‌وگو: میترا سعیدی کیا

## نحوه حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان برای رسیدن به مرحله تجاری‌سازی

رئیس صندوق نوآوری اعلام کرد

اشاره:

علاوه بر تأمین نیاز کشور به واسطه کالاهای دانش‌بنیان و صرفه‌جویی ارزی، تساهلهای برای صادرات محصولات دانش‌بنیان نیز فراهم می‌شود. کارگرد اصلی این صندوق حمایت مالی از شرکت‌های دانش‌بنیان برای رسیدن به مرحله تجاری‌سازی و تبدیل‌شدن به محصول است. در همین راستا دکتر بهزاد سلطانی، رئیس هیئت عامل صندوق نوآوری و شکوفایی در نشست در خیرگزاری مهر آخرین وضعیت حمایت از طرح‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان را اعلام کرد. در ادامه به بخش‌هایی از این گفت‌وگو اشاره می‌شود.

در دو سال اخیر، تکاپوی شرکت‌های دانش‌بنیان در کشور به موضوع مهمی تبدیل‌شده به طوری که ارگان‌ها و نهادهای جدیدی در این صدد ایجاد شده‌اند. اهمیت تولیدات و شرکت‌های دانش‌بنیان از سوی مقام معظم رهبری نیز بارها مورد تأکید قرار گرفته و در راستای این توجه یکی از محورهای اقتصاد مقاومتی، اقتصاد دانش‌بنیان اعلام‌شده است. از سوی دیگر، در دو سال گذشته، صندوق نوآوری و شکوفایی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری تشکیل شد تا جان تازه‌ای به مقوله دانش‌بنیان و تولید کالای رقابتی بدهد. قرار است از طریق چنین صندوقی،



شرکت‌های معمولی به صورت میانگین ۲۵ تا ۳۰ درصد سودآوری دارند درحالی که سود شرکت‌های نوپای موفق بسیار بالاتر از این میانگین است. البته این نکته را نباید فراموش کرد که شرکت‌های نوپا زودبازده نیستند و ۴ الی ۵ سال زمان می‌برد تا به نتیجه برسند. یکی از دلایل دیربازده بودن شرکت‌های نوپا، این است که آن‌ها با مشکلات مدیریتی مواجه هستند و بر وظایف مدیریتی تسلط ندارند. معمولاً مدیران شرکت‌های دانش‌بنیان تنها فنآور هستند و از مباحث مختلف مربوط به مدیریت، آگاهی ندارند، از این رو باید آن‌ها را توانمند کنیم تا در نهایت به سودآوری بالایی برسند. ◀ **برنامه‌ای برای رفع مشکل مدیریتی در شرکت‌های دانش‌بنیان دارید؟** صندوق نوآوری و شکوفایی با نظر هیئت‌امنا، واحدی را با عنوان توانمندسازی برای ارتقا و تقویت توانمندی‌های مدیریتی و بنگاه‌داری شرکت‌ها ایجاد کرده است. این واحد وظیفه دارد با اجرای برنامه‌هایی برای شرکت‌هایی که به صندوق مراجعه می‌کنند آن‌ها را به صورت مرحله‌ای پرورش داده و تقویت کند.

**ایجاد واحد اختیاری با موضوع تجاری‌سازی در دانشگاه‌ها ضروری است؛ زیرا دانشجویانی که با این دانش آشنا باشند بعد از فارغ التحصیلی منتظر استخدام نمی‌مانند و ضمن تسلط به مباحث فنی به مباحث تجاری‌سازی هم مسلط می‌شوند و می‌توانند به ایجاد شرکت‌های دانش‌بنیان اقدام کنند**

از طرف دیگر، باینکه یکی از بزرگ‌ترین مزیت‌های کشور، نیروی انسانی متخصص است، اما عدم داشتن دانشی که بتوان از این افراد و به‌ویژه از علم آن‌ها ثروت تولید کرد نیز یکی از ضعف‌های ما به شمار می‌رود. در واقع چرخه تجاری‌سازی به‌نوعی معیوب است و ضعف دارد. برای رفع این ضعف حدود ۹ ماه پیش، پیشنهادی برای ایجاد واحد اختیاری تجاری‌سازی فناوری در دانشگاه‌ها ارائه کردیم. این موضوع مورد استقبال و تأیید قرار گرفته است. لازم است که در دانشگاه به صورت اختیاری واحدی وجود داشته باشد تا فنوران با این موضوع آشنایی پیدا کنند. اگر دانشجویان به موضوع تجاری‌سازی مسلط شوند می‌توانند با

عمدتاً امکان دریافت تسهیلات ندارند یا با نرخ‌های بالا و به‌عنوان مثال ۲۷ درصد وام دریافت می‌کنند؛ از طرف دیگر محدودیت‌های صندوق در اسناد بالادستی و مصوبه‌های دولتی و تصمیمات هیئت‌امنا امکان کاهش نرخ یا افزایش سقف تسهیلات را سلب می‌کند.

موضوع دیگری که وجود دارد، این است که در کشورهای پیشرفته دو صندوق عمده وجود دارد که یکی از طرح‌های اقتصادی حمایت می‌کند و دیگری بودجه‌ای را در قالب گزینش و وام بلاعوض به افراد محقق، پژوهشگران و دانشگاه‌ها ارائه می‌کند و در قبال آن اجرای موفقیت‌آمیز طرح را انتظار دارند. در کشور ما رویه ارائه کمک بلاعوض به تحقیقات و پژوهش‌ها در کشور باید توسط صندوق حمایت از پژوهشگران و فنوران اجرایی شود. می‌توان عنوان کرد که کشور از نداشتن سازوکار مناسب در این زمینه رنج می‌برد و نداشتن بودجه کافی در صندوق حمایت از پژوهشگران و فنوران باعث شده است تا فشار تقاضای پژوهشگران به‌علاوه به صندوق نوآوری و شکوفایی منتقل شود، درحالی‌که صندوق نوآوری، وظیفه حمایت از طرح‌های اقتصادی را دارد. در همین زمینه قرار بود از صندوق توسعه ملی مبلغ ۲۰۰ میلیون دلار به صندوق حمایت از پژوهشگران و فنوران اختصاص یابد تا از طرح‌های پژوهشی حمایت کند ولی اختصاص این بودجه به تصویب نرسید.

همان‌طور که عنوان شد، صندوق نوآوری و شکوفایی به دلیل ماهیت غیردولتی خود، نقش صندوق‌های نوع اول، یعنی حمایت از طرح‌های اقتصادی را در ایران ایفا می‌کند. ما از برخی اختراعات و ایده‌های محققان که ایده‌های نوسنی هستند حمایت می‌کنیم تا بدین واسطه به فضای اقتصادی وارد شوند. در این راستا صندوق از طرح‌هایی حمایت می‌کند که نمونه اولیه آن‌ها ساخته‌شده و توجه اقتصادی، بازار و قابلیت اقتصادی شدن داشته باشند.

◀ **با توجه به ریسک سرمایه‌گذاری برای این شرکت‌ها آیا اساساً می‌توان پیش‌بینی از موفقیت و سودآوری آن‌ها داشت.** آیا با وجود این خطر، سرمایه‌گذاری بازم می‌تواند صرفه داشته باشد؟ در دنیا معمولاً از هر ۱۰ شرکت نوپا، ۸ یا ۹ شرکت شکست می‌خورند و یک الی دو شرکت به نتیجه می‌رسند. اما در ایران به دلیل تفاوت در فضای اقتصادی از هر ۲۰ شرکت یک شرکت نوپا به نتیجه می‌رسند. ما اگر بتوانیم از یک شرکت نوپا حمایت کنیم و آن شرکت سودآوری بالایی کسب کند، می‌تواند ضرر شرکت‌های شکست‌خورده را بپوشاند که بازم موفقیت محسوب می‌شود.

◀ **آمار شرکت‌های دانش‌بنیان این روزها در حال افزایش است این در حالی است که بیشتر این شرکت‌ها نوپا هستند و نیاز به حمایت بیشتری دارند تا بتوانند محصولات دانش‌بنیان تولید کنند.** در حال حاضر چه تعداد شرکت دانش‌بنیان در کشور در کشور داریم؟

طی دو سال گذشته که فعالیت‌های اصلی برای اجرای قانون در زمینه تشخیص صلاحیت و ارائه خدمات مالی به شرکت‌های دانش‌بنیان شکل گرفته، آمار شرکت‌های دانش‌بنیان به صورت هفتگی در حال تغییر و همچنان رو به افزایش بوده است. تاکنون دو هزار و ۱۱۱ شرکت دانش‌بنیان مورد تأیید صندوق قرار گرفته‌اند که ۶۱ درصد این شرکت‌ها نوپا، ۳۳ درصد تولیدی و ۶ درصد صنعتی دارای فعالیت دانش‌بنیان هستند. برخی از شرکت‌های نوپا در پارک‌های علمی و فناوری و برخی دیگر در مراکز رشد شکل می‌گیرند. حمایت از این شرکت‌ها ریسک‌های زیادی دارد. در دنیا برای این‌گونه شرکت‌ها، پارک‌های علم و فناوری، مراکز رشد، شتاب‌دهنده‌ها و استارت‌آپ و یکپندها به‌عنوان مجموعه‌ای از ابزارها طراحی شده است. در کشور ما نیز این مجموعه ابزارها برای تقویت و توانمند کردن شرکت‌های دانش‌بنیان نوپا و کاهش ریسک آن‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند. این شرکت‌ها بیشتر در مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری قرار دارند. این‌گونه شرکت‌ها با داشتن ایده‌های نو مورد حمایت صندوق قرار می‌گیرند. می‌توان پیش‌بینی کرد که اگر شرکت‌های نوپا موفق عمل کنند سودآوری بالایی خواهند داشت. مکاتیزم سرمایه‌گذاری و تأمین سرمایه نیز در دنیا برای این نوع شرکت‌ها، با توجه به خطر از بین رفتن سرمایه، سرمایه‌گذاری خطرپذیر است. این نوع سرمایه‌گذاری نقش مهمی در اعتدالی شرکت‌های نوپا ایفا می‌کند.

◀ **کارکرد صندوق نوآوری و شکوفایی حمایت مالی از محصولات دانش‌بنیان است از آنجاکه این حمایت مستلزم ارزیابی است.** در برخی نمایشگاه‌های علمی، مخترعان و محققان حضور دارند که در خصوص روند ارزیابی طرح‌هایشان به صندوق اعتراض دارند. این موضوع حتی توسط شرکت‌های دانش‌بنیان هم مطرح می‌شود، آیا واقعاً روند ارزیابی طرح‌های دانش‌بنیان سخت‌گیرانه و مشکل است؟

ما همواره تلاش می‌کنیم که با بزورنسیاری ۸۰ درصدی ارزیابی طرح‌های دانش‌بنیان به سرعت تر کردن این روند کمک کنیم. می‌دانیم که شرکت‌های دانش‌بنیان علاوه بر روند ارزیابی به مبلغ و شرایط تسهیلات نیز معتمد هستند. این در حالی است که در نظام بانکی کشور این‌گونه شرکت‌ها

**دعوت به همکاری**

یک شرکت تولیدی جهت تکمیل کادر خود در محل کارخانه (شهرک صنعتی اشتهارد) به افراد با مشخصات ذیل نیازمند است.

- ۱- **لیسانس مهندسی صنایع**
- ۲- **لیسانس مهندسی شیمی**
- ۳- **لیسانس مهندسی برق**
- ۴- **فوق دیپلم کارشناسی برق**

اولویت با ساکنین کرج و حومه و فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های دولتی می‌باشد. [ceo@payaplast.ir](mailto:ceo@payaplast.ir)

**دعوت به همکاری**

کارخانه‌ای بزرگ در شهرک صنعتی عباس‌آباد

- ۱- **مهندس مکانیک** ترجیحاً آشنا با پرسکاری جهت امور مدیریت پرس شاپ با حداقل ۵ سال سابقه کار
- ۲- **مهندس الکترونیک** آشنا به سیستم‌های PLC و ماشین‌های CNC با حداقل ۵ سال سابقه کار
- ۳- **فوق دیپلم مکانیک** جهت تعمیرات مکانیکی ماشین‌های CNC با حداقل ۳ سال سابقه کار

EMAIL: [z.akhavan89@gmail.com](mailto:z.akhavan89@gmail.com)

**دعوت به همکاری**

یک شرکت بازرگانی تأمین‌کنندگان دستگاه‌های پیشرفته آزمایشگاهی از واجدین شرایط زیر دعوت به همکاری می‌نماید:

**کارشناس فروش** آشنا به تجهیزات کروماتوگرافی و اسپکتروسکوپی با آمادگی لازم جهت انجام سفرهای کاری در تهران و خارج از تهران

**کارمند اداری** مسلط به باگانی، تایپ نامه، تایپ پیش فاکتور، مسلط به مهارت‌های ICDL و پاسخگویی تلفن و طراحی با فتوشاپ و کلیه امور دفتری

لذا از کلیه علاقه‌مندان خواهشمند است رزومه خود را در فرمت PDF با جزئیات سابق، به آدرس ایمیل زیر ذکر ردیف شغلی در موضوع ایمیل، ارسال فرمایند.

لازم بذکر است رزومه‌هایی که از طریق شرکت‌های کاریابی ارسال می‌شوند بررسی نمی‌شوند

متقاضیان می‌توانند رزومه خود را به آدرس [jobofferap@gmail.com](mailto:jobofferap@gmail.com) الکترونیکی ارسال نمایند.

**جهاد**  
دانشگاهی  
[www.ambk.ir](http://www.ambk.ir)

مرکز آموزش‌های تخصصی بازار کار جهاد دانشگاهی برگزار می‌کند:

**دوره های کامپیوتر (نرم افزاری)**

SPSS  
3Ds Max  
3Ds Max  
انیمیشن سازی با استفاده از 3Ds Max  
کارگاه آموزشی Photoshop و Indesign  
مهارت‌های هفتگانه ICDL

خیابان انقلاب، بین پارک دانشجو  
وبل کالج، خیابان خارک، پلاک ۲۶  
۷۴۷ ۷۴۷ ۶۶

**دعوت به همکاری**

مهندسی مشاور در زمینه تصفیه‌خانه‌ها و شبکه‌های آب و فاضلاب شهری نیاز به همکاری غیرحضور **مترجم** دارای حداقل ۵ سال سابقه کاری مرتبط مسلط به زبان انگلیسی دارد.

Email: [tappce@yahoo.com](mailto:tappce@yahoo.com)

**استخدام**

یک شرکت انفورماتیک استخدام می‌نماید:

**پشتیبانی** با مدرک MCITP و NET. ارسال رزومه : [info@spf-co.com](mailto:info@spf-co.com)

**دعوت به همکاری**

شرکت مهندسان مشاور جهت تکمیل کادر مهندسی خود از افراد با تخصص‌های ذیل دعوت به همکاری می‌نماید.

کد	عنوان شغل	حداقل مدرک تحصیلی	سابقه کار مفید	تخصص مورد نیاز
۱	<b>کارشناس ارشد سازه</b>	کارشناسی ارشد	حداقل ۶ سال	مسلط به طراحی سازه پروژه‌های نفت و گاز
۲	<b>نقشه‌کش برق و ابزار دقیق</b>	دیپلم	حداقل ۳ سال	مسلط به نرم افزارهای Autocad , Office

از دارندگان تخصص‌های مذکور دعوت می‌شود و مشخصات و خلاصه‌ای از سوابق کاری خود را به آدرس ایمیل [application@Scetiran.com](mailto:application@Scetiran.com) حداکثر تا ۴ روز پس از درج آگهی با ذکر کد شغلی موردنظر ارسال نمایند. درج کد آگهی با ذکر کد شغلی موردنظر ارسال نمایند.

**بازارکار**  
تلفنی  
آگهی من پذیرد

تلفن: ۶۶۹۷۲۵۲۵  
۶۶۹۰۷۸۵  
دورنما: ۶۶۹۰۷۳۹  
[www.bazarekar.ir](http://www.bazarekar.ir)

**دعوت به همکاری**

شرکت ساختمانی جهت پروژه‌ای در غرب دعوت به همکاری می‌نماید:

**سرپرست کارگاه:**  
مهندس عمران یا معمار با حداقل ۱۲ سال سابقه کار مفید

**سرپرست دفتر فنی:**  
مهندس عمران با حداقل ۸ سال سابقه کار مفید

[toseecompany@yahoo.com](mailto:toseecompany@yahoo.com)

**دعوت به همکاری**

شرکت مهندسان مشاور جهت تکمیل کادر مهندسی خود از افراد با تخصص‌های ذیل دعوت به همکاری می‌نماید.

کد	عنوان شغل	حداقل مدرک تحصیلی	سابقه کار مفید	تخصص مورد نیاز
۱	<b>کارشناس ارشد سازه</b>	کارشناسی ارشد	حداقل ۶ سال	مسلط به طراحی سازه پروژه‌های نفت و گاز
۲	<b>نقشه‌کش برق و ابزار دقیق</b>	دیپلم	حداقل ۳ سال	مسلط به نرم افزارهای Autocad , Office

از دارندگان تخصص‌های مذکور دعوت می‌شود و مشخصات و خلاصه‌ای از سوابق کاری خود را به آدرس ایمیل [application@Scetiran.com](mailto:application@Scetiran.com) حداکثر تا ۴ روز پس از درج آگهی با ذکر کد شغلی موردنظر ارسال نمایند. درج کد آگهی با ذکر کد شغلی موردنظر ارسال نمایند.