

تفاهم نامهٔ راه‌اندازی شعبهٔ ایرانی دانشگاه پلی تکنیک سنت پترزبورگ روز گذشته امضا شد

# سنت پترزبورگ به ایران می‌آید



نَدا اَظْهَری  
نایب‌رئیس دانشگاه

سال گذشته بود که معاونت علمی و اقتصاد دانش‌پنیا ر ریاست جمهوری اعلام کرد که پارک علم و فناوری پردیس قرار است بعد از آن با عنوان منطقه بین‌المللی نوآوری ایران فعالیت کند. از اصلی‌ترین مأموریت‌های این منطقه، ایجاد تعامل با کشورهای خارجی در حوزه‌های آموزشی و فناوری و ایجاد شعب دانشگاه‌های خارجی است. روز گذشته در راستای همین مأموریت منطقه، تفاهم‌نامه‌ای سه‌جانبه بین منطقه بین‌المللی نوآوری ایران، دانشگاه پلی تکنیک سنت‌پترزبورگ روسیه و دانشگاه علم و صنعت ایران با حضور مجتبی جباری معاون توسعه نوآوری پارک پردیس، سجاد عباسی فشمی سرپرست اداره کل ترویج و توسعه خوشه‌های نوآوری پارک فناوری پردیس و نمایندگان از دانشگاه سنت‌پترزبورگ و نیز رضا گلشن، مدیر همکاری‌های علمی و بین‌المللی دانشگاه علم و صنعت امضا شد. با توجه به این که قرار بود معاون دانشگاه سنت‌پترزبورگ برای امضای تفاهم‌نامه در این کنفرانس حضور داشته باشد، اما با عدم حضور او، این مراسم برگزار شد و تفاهم‌نامه در روسیه به امضای معاون دانشگاه روسی رسیده بود و امضای طرف ایرانی روز گذشته با حضور نمایندگان این دانشگاه انجام گرفت.

■ ■ ■

### مأموریت اصلی ما تعامل بانهادهای خارجی وشرکت‌های بین‌المللی است



مجتبی جباری پور، معاون توسعه فناوری منطقه بین‌المللی نسوآوری ایران در کنفرانس روز گذشته که پیرامون ایجاد شعبه دانشگاه سنت‌پترزبورگ در محل منطقه بین‌المللی نوآوری ایران در محل پارک برگزار شد، گفت: «جزء اولویت‌های اصلی پارک فناوری پردیس به عنوان بزرگ‌ترین پارک علم و فناوری کشور و حتی یکی از بزرگ‌ترین پارک‌های فناوری غرب آسیا، تعامل با دانشگاه‌های داخلی و بین‌المللی بوده است. به ویژه این که سال گذشته با یک ارتقای ساختاری توسط هیئت‌وزیران به منطقه بین‌المللی نوآوری ایران ارتقا پیدا کرد. براساس این مصوبه، مأموریت‌ها و اهداف و اولویت‌های پارک در تعاملات و فعالیت‌های بین‌المللی بیشتر شد و تمرکز ما روی تعامل با نهادهای خارجی و شرکت‌های بین‌المللی جزء اولویت‌های منطقه قرار گرفت.» او ادامه داد: «یکی از این محورهای تعامل ما در بعد بین‌المللی، تعامل با دانشگاه‌ها و مراکز علمی، پژوهشی و دانشگاهی بین‌المللی است و یکی از بهترین مدل‌هایی که ما به آن رسیدیم، ایجاد یک دانشگاه یا مؤسسه مشترک دانشگاهی و علمی و تحقیقاتی با مشارکت دانشگاه‌های معتبر سایر کشورهاست. در این حوزه، روسیه و به ویژه دانشگاه سنت‌پترزبورگ، یکی از دانشگاه‌های معتبر روسیه و مورد تألیف وزارت علوم ایران است. از یک سو، اعتبار این دانشگاه به عنوان یک شریک خارجی و مؤسسه آموزشی و از سوی دیگر، دانشگاه علم و صنعت ایران را داریم که یکی از دانشگاه‌های خوب کشور است؛ به ویژه که این دانشگاه در بعد ارتباط با صنعت و شرکت‌های دانش‌بنیان دارای برتری نسبت به خیلی از دانشگاه‌های داخلی و حتی بین‌المللی است. هدف ما از ایجاد این مؤسسه دانشگاهی، اشتراک‌گذاری دانش، یافته‌های تحقیقاتی و فناوریانه بین کشورها و انتقال دانش و فناوری از خارج کشور به داخل کشور و نیز استفاده از ظرفیت‌ها و پیشرفت‌های علمی و فناوری داخل کشور در اختیار دانشگاه‌ها و مؤسسات خارجی خواهد بود. بنابراین، امیدواریم که این مؤسسه تحقیقاتی هم در بعد تربیت دانشجویان در بعد آموزشی، و دانشجویان داخلی و بین‌المللی بتوانند در این مرکز دانشگاهی تحصیل کنند و هم زمینه‌ساز همکاری‌های فناوریانه حول پروژه‌های مورد علاقه و اولویت‌های مشترک سه طرف باشد.»

### دانشگاه علم وصنعت دارندهٔ بیشترین قراردادهای ارتباط باصنعت



دانشگاه سنت‌پترزبورگ عنوان کرد: «دانشگاه علم و صنعت سال‌هاست که در حوزه‌های مختلف با دانشگاه سنت‌پترزبورگ همکاری می‌کند و نقطه کانونی همکاری‌های ایران و دانشگاه سنت‌پترزبورگ از گذشته، دانشگاه علم و صنعت ایران بوده است. از سوی دیگر هم ارتباط خوبی میان دانشگاه علم و صنعت ایران و پارک علم و فناوری پردیس وجود دارد. هم از بعد مسافت، ما نزدیک‌ترین دانشگاه به پارک هستیم و هم از لحاظ سابقه همکاری بین دو مجموعه، این مورد به سال‌های گذشته بر می‌گردد و ارتباط عمیقی بین پارک پردیس و دانشگاه علم و صنعت وجود داشته است. به همین جهت، شاید به همین دلیل انتخاب نخست پارک پردیس برای این همکاری دانشگاه علم و صنعت ایران باشد.» او در ادامه در باره ایجاد همکاری‌های فناوریانه در این تفاهم‌نامه و نقش دانشگاه علم و صنعت در این میان افزود: «دانشگاه علم و صنعت ایران طبق آمار موجود، بیشترین قراردادهای در حوزه ارتباط با صنعت را دارد و این بدان معناست که اعضای هیئت علمی این دانشگاه در حوزه تولید فناوری و همچنین رفع نیازهای فناوریانه در کشور پیشنهاد هستند و از این جهت، تفاهم‌نامه‌ای که امروز امضا شد و قراردادی که بنا بر آن در ماه‌های آینده امضا خواهد شد، علاوه بر این که زمینه را برای همکاری‌های

## دانشگاه پلی تکنیک سنت پترزبورگ روسیه در یک نگاه

دانشگاه پلی تکنیک سنت‌پترزبورگ در روسیه دانشگاه پیشرو در حوزه‌های مهندسی و فناوری است که در سال ۱۸۹۹ تأسیس شد. این دانشگاه در حوزه‌های تخصصی فعالیت می‌کند و به این منظور و آموزش رشته‌های با فناوری بالا، دانشگاه‌های مختلفی در سال‌های متوالی راه‌اندازی کرده است. دانشگاه پلی تکنیک در سال ۲۰۱۷، دانشگاه نوآوری روسیه در سال ۲۰۱۰، دانشگاه پژوهش ملی در سال ۲۰۱۳ راه‌اندازی شدند. همچنین مرکز پژوهش پیشرفته شرکت‌کننده در سال ۲۰۲۰ راه‌اندازی شدند. همچنین مرکز پژوهش پیشرفته در حوزه فناوری‌های دیجیتال در سطح کلاس جهانی نیز در این دانشگاه در سال ۲۰۲۱ آغاز به کار کرد. دانشگاه پلی تکنیک سنت‌پترزبورگ یکی از اولین دانشگاه‌های روسیه در دریافت بخش خاصی از گرت پژوهشی تحت اولویت پروژه ابتکاری دولت جدید در سال ۲۰۲۰ است. این دانشگاه جزء ۱۰ دانشگاه برتر روسیه به‌شمار می‌رود و در رتبه‌بندی مهندسی برق و الکترونیک پایگاه QS رتبه ۴۵ و رتبه‌بندی QS بریکس رتبه ۵۶ را به خود اختصاص داده است. در رتبه‌بندی برترین دانشگاه‌های جهان از نظر پایگاه QS در رده ۴۰۱ قرار گرفته است. در رتبه‌بندی تایمز در رده ۲۰۰-۱۰۱ دنیا جای دارد. به طور کلی، این دانشگاه در رتبه‌بندی‌های جهانی تایمز، جزء ۳ دانشگاه برتر روسیه، جزء ۴۰ دانشگاه برتر اروپا، جزء ۳۵ دانشگاه برتر دنیا، جزء ۳ دانشگاه برتر بین‌المللی در روسیه و ۱۳۹ دنیا است. این دانشگاه از نظر رتبه‌بندی موضوعی تایمز در رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان جزء ۱۲۵ دانشگاه برتر علوم فیز یکی، جزء ۱۷۵ دانشگاه برتر اقتصاد و بازرگانی، جزء ۱۷۵ دانشگاه برتر مهندسی دنیا و جزء ۲۰۰ دانشگاه برتر حوزه علوم کامپیوتر است. این دانشگاه در میان برترین مراکز پیشرو در زمینه‌های علم و آموزشی قرار دارد که بیش از ۳۳ هزار دانشجویان را در خود جای داده و بیش از ۲۰۰ استاد دارد. ۱۱ مؤسسه آموزشی

آموزشی فراهم می‌کند، زمینه را برای انتقال تکنولوژی و همکاری‌های فناوریانه و پروژه‌های مشترک پژوهشی نیز مهیا می‌کند؛ یعنی پروژه‌های مشترک پژوهشی که بین ایران و روسیه با میزبانی پارک فناوری پردیس انجام می‌شود.»

### درفناوری‌های مهندسی درلبهٔ تکنولوژی دنیا هستند

گلشن همچنین اضافه کرد: «حوزه‌های فناوریانه‌ای که مایبشتر در آن حضور داریم، حوزه‌های هوش مصنوعی و مهندسی کامپیوتر و نیز مهندسی مکانیک و برق و حوزه‌های مرتبط با حوزه‌های مهندسی عمراند و جزء حوزه‌هایی اند که در لبه تکنولوژی، دانشگاه علم و صنعت در آن‌ها حضور دارد. به عنوان مثال، دانشکده عمران دانشگاه علم و صنعت ایران در جهان رتبه ۵۰ را در اختیار دارد و این بدان معناست که ما در حوزه فناوری‌های مرتبط با مثلاً مهندسی عمران در لبه تکنولوژی دنیا قرار داریم. اما حوزه‌هایی که نام بردم، حوزه‌هایی هستند که ما در آن‌ها مزیت نسبی داریم. همچنین در حوزه مهندسی مواد، مواد پیشرفته و حوزه‌های مرتبط با مهندسی شیمی، پتروشیمی و نفت و گاز هم دستاوردهای جدی داریم و سال‌ها در این زمینه فعالیت کرده‌ایم و هم در این زمینه در کشور پیشرو هستیم.»

### هوش مصنوعی وعلوم کامپیوتر بیشترین تقاضای نسل امروز

مدیر همکاری‌های علمی و بین‌المللی دانشگاه علم و صنعت اشاره کرد: «رشته‌هایی که قرار است در شعبه ایرانی دانشگاه سنت‌پترزبورگ راه‌اندازی شود لزوماً محدود به رشته‌های مرتبط با انرژی نمی‌شود هر چند انرژی می‌تواند یکی از محورهای اصلی این همکاری باشد. اما در حوزه هوش مصنوعی و سایر حوزه‌های مربوط به فناوری هم از این ظرفیت استفاده خواهیم کرد که هم دانشجو در این

داشته و بیش از ۳۰۰ رشته کارشناسی، ارشد و دکتری ارائه می‌دهد. مهندسی و فناوری با سهم ۵۳/۵ درصد، بیشترین حوزه‌های موضوعی این دانشگاه‌ها تشکیل می‌دهد و بعد از آن، اقتصاد و مدیریت با بیش از ۲۵ درصد، ریاضیات و علوم طبیعی با ۱۵ درصد و علوم اجتماعی و علوم انسانی نیز با بیش از ۶ درصد در رده‌های بعدی قرار دارد. در این دانشگاه مرکز بزرگ پژوهش‌های چند رشته‌ای مستقر شده است که در حوزه‌های علمی اولویت‌داری چون فیزیک هسته‌ای تجربی، علوم زیستی، مواد کاربردی، نانوفناوری، فناوری کام‌آر اند انرژی، فناوری اطلاعات و ارتباطات، فناوری تولید پیشرفته فعالیت می‌کنند. همچنین بیش از ۱۰۰ آزمایشگاه پژوهشی در این دانشگاه حضور دارند که به تحقیق دانشجویان و استادان کمک کرده و در حوزه‌های فناوری افزودنی، فناوری سوپرکامپیوتر، پژوهش‌های هرقضا فعالیت می‌کنند. ۴۰ مرکز پژوهشی و آموزشی نیز در این دانشگاه مستقر هستند. دانشگاه سنت‌پترزبورگ در قالب «طرح ابتکاری ملی فناوری» که از سوی دولت روسیه تدوین شده، موفق شد نخستین خودروی برقی روسیه را تولید کند که کاملاً بر اساس فناوری دولتی دیجیتال و پلنچرهای اختصاصی دیجیتال KAMA-۱ طراحی و تولید شده است. در چشم‌انداز بین‌المللی این دانشگاه، بیش از ۲۵۰ عضو هیئت علمی بین‌المللی تدریس می‌کنند و تعداد دانشجویان بین‌المللی در مقاطع کارشناسی، ارشد و دکتری نیز به بیش از ۵۰۰ نفر می‌رسد که از بیش از ۱۰۰ کشور حضور دارند. بیش از ۱۰۰ برنامه آموزشی بین‌المللی در این دانشگاه ارائه می‌شود. به‌طورکلی، این دانشگاه بیش از ۱۷۰ شریک و همکار دانشگاهی در سطح جهانی دارد و بیش از ۱۰۰ شرکت برتر و پیشگاه دنیا با این دانشگاه مشارکت می‌کنند.

کشور تحصیل کند، فشار بسیار زیادی روی خانواده‌هاست.

**در حال حاضر هزینه در هر ترم دانشگاه سنت‌پترزبورگ چقدر است؟**
تا جایی که من اطلاع دارم، هر ترم تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد برای عموم رشته‌ها از ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیون تومان شروع می‌شود و برای رشته‌های سطح بالایی چون پزشکی و فناوری به یک میلیارد تومان هم می‌رسد. البته در این میان، نوسانات ارزی نقش بسیار مؤثری را ایفا می‌کند.

**در شعبه‌ای که قرار است در این منطقه راه‌اندازی شود، چقدر هزینه در نظر گرفته شده است؟**

هزینه‌ها بستگی به نظر دانشگاه علم و صنعت و پارک پردیس دارد، ولی هنوز صحبتی در این رابطه انجام نشده است. ولی هر اندازه باشد، بسیار مناسب‌تر از تحصیل در خارج از کشور تمام می‌شود.

**چه رشته‌هایی برای مقطع ارشد این دانشگاه قرار است ارائه شود؟**
فعلاً در گام اول موضوعات انرژی را داریم؛ موضوعات انرژی در بحث‌های نیروگاهی؛ چراکه بنده با توجه به شرایطی که در کشور دیدم، باید به این موضوع بسیار پردازیم و در آینده نیز آن را توسعه دهیم و به سمت دوقلوهای دیجیتال، هوش مصنوعی و سایر موضوعات ترند روز دنیا پیش برویم و تکنولوژی را داشته باشیم. درواقع، هدف ما این است که تنها بحث آموزش را دنبال نکنیم بلکه به سمت تکنولوژی و ساخت برویم. از این رو، از آنجایی که هر دو دانشگاه علم و صنعت و پلی تکنیک سنت‌پترزبورگ هر دو مهندسی هستند، در حال حاضر، رشته‌های مهندسی انرژی شامل مهندسی‌های برق، گاز و نفت در اولویت قرار گرفته‌اند.

**یعنی هنوز رشته‌ها مشخص نیست؟**
در طول فرصت ۶ ماهه‌ای که برای پیشبرد کارها داده شده، قرار است رشته‌ها را اعلام کنیم.

**از چه زمانی پذیرش دانشجو آغاز خواهد شد؟**
اگر شرایط به‌خوبی پیش رود، ان‌شاءالله تا مهر ماه می‌توانیم کار را شروع کنیم.

**غیر از این مفادی که برای تفاهم‌نامه اشاره کردید، مورد دیگری هم می‌توانید عنوان کنید؟**

موارد بر این مبنا قرار گرفته که از دوره کارشناسی ارشد کار آموزش را

رشته‌ها پذیرش خواهیم کرد و همکاری‌هایی در این حوزه‌ها خواهیم داشت. در حال حاضر، گرایش‌های مرتبط با علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی بیشترین تقاضا را در بین نسل جدید دارد به همین دلیل نمی‌توانیم این تقاضا را نادیده بگیریم و هم از این بستر و هم از سایر بسترهایی که در اختیار داریم استفاده خواهیم کرد.»

### بعد از اخذ مجوزها، پذیرش دانشجو آغاز می‌شود

گلشن در ادامه در باره زمان شروع پذیرش دانشجو در شعبه ایرانی دانشگاه سنت‌پترزبورگ به «فرهیختگان» گفت: «این تفاهم‌نامه یک مفاهمه‌نامه است که سه مجموعه تصمیم خود را برای راه‌اندازی این مؤسسه مشترک اعلام کردند. بعد از آن، سه مجموعه باید ساز و کارهای مشترک خود را تدوین کنند که در نهایت به یک قرارداد سه‌جانبه تبدیل شود. بعد از آن هم به موازات آن، دانشگاه علم و صنعت با همکاری سایر شرکا باید مجوزهای لازم را برای جذب دانشجو هم در ایران و هم در روسیه دریافت کنند. بعد از اخذ مجوزها می‌توانیم اقدام به پذیرش و ثبت‌نام دانشجو کنیم. در حال حاضر، پارک علم و فناوری پردیس اعلام کرده است که فضاهایی را برای راه‌اندازی دانشگاه سنت‌پترزبورگ در نظر گرفته و در جلسات آتی که داریم، قرار است این فضاها نشان داده شوند و انتخاب نهایی انجام خواهد شد.»

### ایران بیش از هر چیز در رشته انرژی پیشرفت‌های خوبی داشته است

مایکل کانکین، یکی از نمایندگان دانشگاه پلی تکنیک سنت‌پترزبورگ بود که در مراسم امضای تفاهم‌نامه مشترک روز گذشته حضور داشت. او که دانشجوی مهندسی و نیز مهندس گروه مرکزی دانشگاه است، درباره اهداف این تفاهم‌نامه همکاری به «فرهیختگان»

گفت: «این همکاری که قرار است بین ایران و روسیه اتفاق بیفتد، فرصت خوبی را برای آموزش بهتر دانشجویان ایران و روسی فراهم می‌کند تا هم تجربه‌های بهتری کسب کنند و هم بتوانند در حوزه‌های مختلف در هر دو کشور مشغول به فعالیت شوند و از این رو می‌توانند در حوزه‌های پژوهشی و شغلی رقابت بیشتری داشته باشند.» او ادامه داد: «در این برنامه همکاری مشترک، حوزه‌های مختلفی

به‌منظر قرار گرفته و رشته‌های متفاوتی را پوشش می‌دهد. در حال حاضر ابتدا قرار است در رشته‌هایی در حوزه انرژی در دانشگاه آموزش داده‌شود و همکاری‌هایی در این زمینه اتفاق بیفتد. در ادامه هم قرار است رشته‌های هوش مصنوعی و علوم کامپیوتر هم در این دانشگاه مورد توجه قرار گیرد. «کانکین درباره پیش‌بینی آینده این همکاری و فرصت‌هایی که قرار است در سایه این مشارکت اتفاق بیفتد به «فرهیختگان» گفت: «به طور قطع فرصت‌های زیادی پیش روی دانشجویان و استادان از ایران و روسیه قرار خواهد گرفت. بنابراین چنین همکاری‌های بین‌المللی برای تمام دانشجویان دنیا از اهمیت بالایی برخوردار است که به‌طوری که در کنار شکل‌گیری ارتباطات جدید، تجربیات جدیدی را ایجاد کرده و زمینه‌آشنایی با زبان‌ها و فرهنگ‌های جدید را فراهم می‌کند و درواقع، فرصت معتتمی را پیش روی تمام دانشجویان قرار می‌دهد.» این دانشجویی روسی در ادامه از نگاهش نسبت به وضعیت فناوری و نوآوری در ایران گفت: «من امیدوارم که این همکاری به تقویت همکاری‌ها بین ایران و روسیه کمک کند و بتوانیم در تبادل فناوری گام‌های مهمی برداریم و به بهبود وضعیت انرژی در ایران کمک کنیم. قطعاً می‌توانیم ایران را یک کشور فناور خطاب کنیم به‌طوری که از وضعیت علمی منحصر بفرد، استادان خوبی را در اختیار دارد و همه تلاش می‌کنند تا ایران را به فضای بهتری برای زندگی تبدیل کنند، همان‌کاری که مادر روسیه انجام می‌دهیم. همان‌طور که من در رشته مهندسی انرژی تحصیل می‌کنم، معتقدم که ایران هم بیش از هر رشته دیگری، در حوزه انرژی بیشترین پیشرفت فناوریانه را داشته است.»

آغاز می‌کنیم و چنانچه بازخوردها خوب باشد، به سمت تعبیه دوره‌های کارشناسی، دکتری و پس‌داکتری هم حرکت کنیم. از آنجا که این اولین باری است که در ایران چنین اتفاقی می‌افتد، نیاز به بازخورد اولیه داریم کسه بتوانیم پروژه را اصلاح کنیم. ما تجربه این موضوع را پیش‌تر در چین داشتیم و دانشگاه پلی تکنیک سنت‌پترزبورگ در شانگهای چین شعبه دارد و با توجه به بازخوردی که گرفتیم، به این نتیجه رسیدیم که چنین برنامه‌ای را در ایسران هم پیاده کنیم تا بتوانیم علاوه بر آموزش، تکنولوژی را نیز به دانشجویان آموزش دهیم.

**بازخورد حضور دانشگاه سنت‌پترزبورگ در چین چگونه بود؟**
همه چیز عالی بود و امیدواریم که همان تجربه موفق را در ایران هم پیاده کنیم.

**در تفاهم‌نامه به حوزه مشارکت‌های فناوریانه با شرکت‌های داخلی هم اشاره شده است؟**

بله، دقیقاً شامل شرکت‌های دانش‌بنیان، شرکت‌های فناوریانه و پروژه‌های مشترک علمی می‌شود. اول تنها به آموزش تکیه نمی‌کنیم و صرف این که تعدادی از دانشجویان ارشد بخواهند در این دانشگاه آموزش ببینند، تکیه نمی‌کنیم بلکه بحث بر سر انتقال تکنولوژی و پروژه‌های مشترک صنعتی است. یکی از پروژه‌هایی که قرار است داشته باشیم، پروژه مشترکی است که قرار است با شرکت ملی گاز ایران داشته باشیم. صحبت‌های اولیه با دکتر توکلی، مدیرعامل این شرکت انجام شده و پروژه در حال انجام است. رئیس مؤسسه انرژی به ایشان نامه‌نگاری‌ها را انجام داده و در روزهای آینده صحبت‌های بعدی انجام خواهد شد و به سمت انتقال تکنولوژی حرکت می‌کنیم. یکی از تکنولوژی‌ها در زمینه تولید برق است که نیاز به صرف سوخت ندارد، یعنی سوختی مصرف نمی‌کنیم و بنابراین آلودگی هوایی هم وجود ندارد. این پروژه روسی است که قرار است در ایران انجام شود و انتقال تکنولوژی را داریم به‌طوری که طراحی پروژه در روسیه و ساخت تکنولوژی در ایران انجام خواهد شد. سرمایه‌گذاری داخلی هم می‌تواند به پروژه ملحق شود و پروژه را از حالت چند نمونه به تولید انبوه برسانیم.

**این پروژه چشم‌انداز چندساله دارد؟**
چشم‌اندازی که برای این موضوع مطرح است، در صورتی که انجام شود، چیزی حدود ۶ ماه تا یک سال است. بعد از آن، در صورتی که وارد فاز تولید انبوه شویم، چشم‌انداز این ۵ تا ۱۰ سال را در نظر گرفته‌ایم که می‌توانیم مشکلات برق کشور و انرژی را رفع کنیم.

## فرهیختگان

# دانشگاه



سه‌شنبه ۲۳ اردیبهشت ۱۴۰۴



شماره ۴۴۱۰



FARHIKHTEGANDAILY.COM



FARHIKHTEGANONLINE

# ۵