



## دانشگاه لندن؛ ساختمان رویال هالووی

#

فرهنگستان | دانشگاه لندن نه تنها به خودی خود موفق شده است با خلق آثار هنرمندانه و معماری بی نظیر یادگاری زیبایی از یک نمایش هنری در بریتانیا به جای بگذارد، بلکه وجود ساختمان هالووی در ساختمان این دانشگاه تافندی جدیافته است که حرف‌های زیادی برای گفتن دارد. آجرهای قرمز به کار رفته در این ساختمان گرمی و جذابیت بسیار زیادی ایجاد می‌کند که چشم‌های بسیاری زیادی را به خود خیره کرده و بازدیدکنندگان بسیار زیادی را به سوی خود می‌کشاند. به اعتقاد خیلی‌ها در شهرهای مانند لندن که معماری‌اش همواره مطرح بوده، ساختمان هالووی نقطه قوتی است که نمی‌توان آن را از یاد برد.

سند راهبردی کشور در امور نخبگان در حال فعالیت است. این معاونت با داشتن سه دفتر مشاوره، برنامه‌ریزی و تکرم نخبگان تاکنون توانسته است در رسیدن به اهداف تنظیم شده موفق باشد. معاونت برنامه‌ریزی و نظارت با هدف تدوین سیاست‌های اجرایی، ضوابط و مقررات برای تحقق مأموریت‌های بنیاد، تدوین برنامه‌های کلان بنیاد به منظور اجرایی‌سازی سند راهبردی کشور در امور نخبگان با هماهنگی ستاد اجرایی‌سازی آن، برنامه‌ریزی برای اجرا و نظارت بر مصوبات هیات‌امنا و رئیس بنیاد در سطح ملی، دستگاهی، منطقه‌ای و محلی تأسیس شد. این معاونت هم با داشتن سه دفتر پژوهش و برنامه‌ریزی اجتماعات، برنامه‌ریزی تواناسازی، مدیریت و نظارت بر فرآیندها در حال فعالیت است. سوین معاونت این مجموعه که تدوین سیاست‌ها، برنامه‌ریزی و تنظیم برنامه‌ها و طراحی نظایر جدید برای تحقق اهداف بنیاد و نظارت بر حسن اجرا و هماهنگی طرح‌ها و برنامه‌های بنیاد و ارائه گزارش‌های لازم به رئیس بنیاد در حوزه مأموریت‌های معاونت را بر عهده دارد، با نام معاونت توسعه مدیریت منابع در حال فعالیت است. در کنار اینها آذر ماه ۱۳۹۲ با تصمیم رئیس ملی نخبگان، بخش جدیدی در بنیاد با عنوان معاونت امور بین‌الملل ایجاد شد. این معاونت با رویکرد استفاده از ظرفیت نخبگان و صاحبان استعداد‌های برتر ایرانی غیرمقیم در راستای ارتقای ظرفیت‌های علمی و فناوری کشور و همین‌طور برقراری ارتباط با نخبگان سایر کشورها و تسهیل استفاده از ظرفیت‌های آنها فعالیت خود را آغاز کرد.

**تسهیلات برتر** اعطای جوایز علمی، گرنت‌های پژوهشی استادیاران جوان، اعتبار پژوهش و نوآوری، تسهیلات مسکن، تسهیلات انجام خدمت نظام وظیفه در قالب طرح پژوهشی، هدیه سفر عمره مقدسده و ارتباط نخبگان با بدنه تصمیم‌ساز و اجرایی کشور از جمله مهم‌ترین اقداماتی است که این نهاد در کارنامه ۱۰ ساله خود دارد.

**مدیریت بنیاد در گذر زمان** بنیاد ملی نخبگان تاکنون چهار رئیس را به خود دیده است که هر کدام سیاست‌های کلان متفاوتی را در این مجموعه جاری کرده‌اند.

اولین رئیس این مجموعه پرویز داوودی معاون اول محمود احمدی‌نژاد در دولت نهم بود که از اردیبهشت تا بهمن ۱۳۸۵ ریاست مجموعه را بر عهده داشت. صادق واعظ‌زاده از مهر ۱۳۸۵ تا سال ۱۳۸۸ در این نهاد رئیس بود و بعد از او نسرتین سلطانیخواه از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲ سکان هدایت بنیاد ملی نخبگان را به دست داشت. سورنا ستاری، دانشیار دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۸۸ تاکنون ریاست این مجموعه را بر عهده دارد. او در رسته مهندسی مکانیک دارای درجه دکتری است و یکی از مخترعان کشور محسوب می‌شود. مهم‌ترین اقدامات در دوره مدیریت سورنا ستاری ارائه طرح بورس ایده به مجلس شورای اسلامی بود. در این بورس صاحبان ایده به معرفی محصول خود می‌پردازند و نمایندگان بازار هدف، ایده‌های مطلوب خود را برمی‌گزینند.

**استان‌ها، همسویا پایتخت** در کنار فعالیت‌های بنیاد ملی نخبگان در تهران این مجموعه از سال ۱۳۸۵ اقدام به تأسیس شعبه‌های استانی کرده است. آغاز این حرکت از زمانی بود که سیاست‌های بنیاد برای کشف استعدادها تغییر یافت و تنها به آموزش عالی ختم نشد. هم‌اکنون نزدیک به شش شعبه استانی زیر نظر بنیاد ملی نخبگان در حال فعالیتند و هر کدام برنامه‌های متفاوتی را در این زمینه در پیش گرفته‌اند که همگی علاقه‌مندان به چاپ اثر خود در این نشریه می‌توانند به تازگی اصلی بنیاد به نشانی [www.bmn.ir](http://www.bmn.ir) مراجعه کنند.



### کتابخانه

## مجله علمی - پژوهشی آب و فاضلاب

فرهنگستان | مجله علمی - پژوهشی آب و فاضلاب دستاوردهای پژوهشی اصیل در موضوعات مربوط به آب و فاضلاب را با دوری به صورت مقالات علمی منتشر می‌کند. این مجله رسانه‌ای است برای تبادل یافته‌ها و اندیشه‌های نو پژوهشی با هدف گسترش و ارتقای دانش و فناوری آب و فاضلاب و تحلیل و ارائه پاسخ‌های مبتکرانه به چالش‌های مدیریت پایدار آب شهری. تأکید مجله آب و فاضلاب بر مدیریت جامع آب در محیط‌های شهری در قالب مدیریت جامع منابع آب در سطح حوضه آبریز است. از این‌رو، علاوه بر موضوعات و مسائل رایج آب و فاضلاب شهری که حاصل آن کنش سیستم‌های فیزیکی، انسانی و طبیعی در محیط شهری است، به کنش این سیستم‌های شهری با سیستم‌های خارج از محیط شهری در سطح حوضه آبریز نیز توجه دارد. تاکنون نزدیک به ۲۶ دوره از این مجموعه به سردبیری احمد ابرشیمی منتشر شده است.

علاقه‌مندان به چاپ اثر در این مجموعه می‌توانند به تازگی اصلی آن به آدرس <http://www.journal.ir> مراجعه کنند.



### روزنامه آکادمی

## کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران

فرهنگستان | دومین کنفرانس ملی انجمن انرژی ایران ۲۴ و ۲۵ آذر اسفند توسط انجمن انرژی ایران در شهر تهران برگزار می‌شود. توجه به اینکه این همایش به صورت رسمی برگزار می‌شود، همه مقالات این کنفرانس در پایگاه سیویلیکا و نیز کنفرانس سیویلیکا نمای خواهد شد و شما می‌توانید با اطمینان کامل، مقالات خود را در این همایش ارائه کرده و از امتیازات علمی ارائه مقاله کنفرانس با دریافت گواهی کنفرانس استفاده کنید.

علاقه‌مندان می‌توانند مقالات خود را با محوریت انرژی و محیط‌زیست، بهینه‌سازی و صرفه‌جویی، برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری انرژی، نفت و گاز، فناوری‌های نوین، انرژی‌های تجدیدپذیر و پایدار، اقتصاد انرژی و... ارسال کنند. همایش در ضعیب پذیرش مقاله است و آخرین مهلت ارسال مقاله ۱۰ مهر است.

علاقه‌مندان به شرکت در همایش می‌توانند برای کسب اطلاعات بیشتر به تازگی اصلی همایش به نشانی [www.ieanc.ir](http://www.ieanc.ir) مراجعه کنند.



### پیشنهاد روز

## فرا تر از ماشین حساب

فرهنگستان | دنیای ریاضیات برای عده‌ای دنیای غریبه است و برای کسانی دیگر جهانی تا حدودی شخصی. دسته دوم که تعدادشان زیاد هم نیست، با قوانین ریاضی آشنا نیستند و قادر هستند به خوبی با اعداد و ارقام و صورها بازی کنند. اما فضای کاربردی ریاضیات عام‌تر از آن است که تنها عده کمی را درگیر کند. چطور باید مسایل ریاضی را حل کنیم؟

می‌توانیم پای درس استادانی بنشینیم که به خوبی به قوانین دنیای ریاضی آشنا هستند و با زمان‌های زیادی را صرف مطالعه ریاضیات در کتاب‌ها کنیم. البته نرم‌افزارهای آموزشی هم می‌توانند کمک‌حال کسانی باشند که می‌خواهند ریاضی بیاموزند. چندجمله‌ای‌ها در دنیای ریاضیات نقش مهمی دارند. جبر، مسائلی را که ممکن است به زبان ریاضی برمی‌گرداند و به معادلاتی جبری تبدیل می‌کند. با حل کردن معادله جبری می‌توانیم به پاسخی برای مساله شیب‌سازی شده برسیم. مثلاً تصور کنید می‌خواهیم بدانیم با تعداد نفرت و ساعات‌های کاری مختلف چقدر زمان صرف رنگ کردن یک اتاق می‌شود یا برای رفتن از یک شهر به شهر دیگر چند مسیر داریم. جبر می‌تواند به حل مسائلی روزانه کمک کند. نقشی که چندجمله‌ای‌ها و معادلات در جبر دارند هم در راستای حل همین مسائل و البته مسائلی انتزاعی‌تر است.

جملات جبری چه مفهومی دارند و چطور می‌توان معادلات چندجمله‌ای را حل کرد؟ برنامه‌های زیادی وجود دارند که برای حل این عبارات به کاربران کمک می‌کنند. البته ماشین حساب‌ها تا حدودی برای این کار مناسبند، اما جایی که ماشین حساب‌ها هم از حل مساله عاجز می‌شوند از چه ابزاری می‌توان کمک گرفت؟ اپلیکیشن PolySolve برنامه‌ای است برای حل چندجمله‌ای‌های جبری. توانایی‌های این برنامه به حل چندجمله‌ای‌های درجه دو و سه محدود نمی‌شود و دایره بزرگی از چندجمله‌ای‌ها را دربر می‌گیرد. این نرم‌افزار برای ابزارهایی با سیستم عامل iOS مناسب است.



اپلیکیشن PolySolve برنامه‌ای است برای حل چندجمله‌ای‌های جبری

## دانشگاه



## در بنیاد ملی نخبگان چه می‌گذرد؟

# بنیاد سرآمدان

آیین‌نامه‌ای که در سال ۱۳۶۶ مبنی بر تأسیس شور و دفتر جذب نخبگان مطرح شده بود بازنگری و در پانصد و شصت و دومین جلسه شورای عالی انقلاب فرهنگی در دهم خرداد ۱۳۸۴ تصویب شد.

**سه رکن در راستای چشم‌انداز** مطابق اساسنامه تأیید شده در سال ۱۳۸۴ بنیاد دارای سه رکن اصلی رئیس بنیاد، شورای نخبگان و هیات‌امناست. هیات‌امنا به‌عنوان عالی‌ترین مرجع بنیاد مسئولیت سیاست‌گذاری و تصویب‌گیری‌های کلان درباره نخبگان و تعیین و تصویب سیاست‌ها و خط‌مشی بنیاد را عهده‌دار است. در این اساسنامه ترکیب هیات‌امنا بنیاد در دو گروه اعضای حقوقی و حقیقی پیش‌بینی شده است. رئیس جمهور، معاون رئیس‌جمهور، دبیر شورای عالی



**بنیاد ملی نخبگان نامی آشنا برای دانشگاهیان است. این نهاد، سازمانی است که به شناسایی و جذب و پشتیبانی مادی و معنوی از نخبگان می‌پردازد. ایده تأسیس نهادی که به مشکلات و مسائل نخبگان کشور رسیدگی کند برای اولین بار در سخنرانی مقام‌معلمین شهری در مهرماه ۱۳۸۳ در جمع نخبگان دانشگاهی مطرح شد**

انقلاب، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی، وزیر آموزش و پرورش، رئیس سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور، رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی، رئیس نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری، رئیس جهاد دانشگاهی و رئیس دانشگاه آزاد اسلامی جزء اعضای هیات‌امنا این مجموعه هستند. ۹ نفر از شخصیت‌های خبره و نخبه علمی کشور برای اعضای حقیقی این مجموعه پیش‌بینی

### نشریه سرآمد

سرآمد ماهنامه‌های خبری، علمی، آموزشی و تحلیلی است که زیر نظر بنیاد ملی نخبگان منتشر می‌شود. این مجموعه هر ماه در ۱۲۰ صفحه به سردبیری پرویز کرمی منتشر می‌شود. تاکنون نزدیک به ۱۵ شماره از این مجموعه منتشر شده است. علاقه‌مندان به چاپ اثر خود در این نشریه می‌توانند به تازگی اصلی بنیاد به نشانی [www.bmn.ir](http://www.bmn.ir) مراجعه کنند.



پیوند نیکپی  
[p.nikpei@fdn.ir](mailto:p.nikpei@fdn.ir)

نخبگان دانشگاهی برای هر کشوری جزء سرمایه‌های اجتماعی‌اش دسته‌بندی می‌شوند. لزوم بهره‌برداری و استفاده از استعدادها و امکانات علمی هر کشوری ربط مستقیم به شناسایی و ساماندهی نخبگان آن کشور دارد. در کشورهای در حال توسعه این روند به‌صورت دستوری و سازمانی شکل متفاوتی از تربیت، توجه و بهره‌گیری از دانش نخبگان را عرضه می‌کند که با مدل غربی و توسعه‌یافته آن متفاوت است.

شناسایی نخبگان و بهره‌برداری از استعدادهای آنها برای توسعه دانش و فناوری در سطح ملی و حمایت از این استعدادهای همواره یکی از دغدغه‌های اساسی دولت‌مدان در سراسر جهان بوده است.

آغاز توجه ویژه به این دسته از افراد در ایران از سال ۱۳۸۳ آغاز شد؛ از زمانی که سازمانی مستقل زیر نظر نهاد ریاست‌جمهوری برای حمایت از نخبگان ملی، با همین نام تأسیس شد. این مرکز با الگوبرداری از بنیادهای استعدادیابی در اروپا تأسیس شد و پس از آن براساس نیازهای ملی اساسنامه آن تنظیم شد و هر ساله با توجه به میزان تسهیلاتی که به نخبگان می‌دهد بند بودجه‌ای آن در مجلس شورای اسلامی تصویب می‌شود. در این گزارش‌ها نگاهی به تاریخچه تأسیس این مرکز فعالیت‌های آن هم بررسی خواهد شد.

### ۱۱ سال کشف

بنیاد ملی نخبگان نامی آشنا برای دانشگاهیان است. این نهاد، سازمانی است که به شناسایی و جذب و پشتیبانی مادی و معنوی از نخبگان می‌پردازد. ایده تأسیس نهادی که به مشکلات و مسائل نخبگان کشور رسیدگی کند برای اولین بار در سخنرانی مقام معظم رهبری در مهرماه ۱۳۸۳ در جمع نخبگان دانشگاهی مطرح شد.

البته ضرورت تأسیس چنین نهادی از مدت‌ها قبل در کشور مطرح شده بود ولی این اتفاق سبب شد تلاش‌ها برای ساماندهی این ایده بیشتر شود. چنانچه

### علم و جهان

## رقابت آلمان برای بین‌المللی کردن آموزش



فرهنگستان | حالا دیگر سال‌ها از بسیاری از محبوبیت بریتانیا در دنیای آموزش بین‌المللی می‌گذرد. دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی این کشور با تلاش چندین ساله‌اش موفق شده‌اند روند خوب و قابل قبولی برای دانشجویان بین‌المللی خود فراهم کنند. به اعتقاد بسیاری از کارشناسان حوزه آموزش، زبان انگلیسی که زبان مادری و رایج در بریتانیاست سرک برنده‌ای است که توانسته در بین‌المللی شدن دانشگاه‌های این کشور تأثیر زیادی بگذارد. چراکه دانشجویان کشورهای دیگر لازم نیست علاوه بر یادگیری زبان انگلیسی برای تحصیل در دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی، زبان دیگری هم یاد بگیرند. این در حالی است که مثلاً دانشجویی که در دانشگاه‌های فرانسه درس می‌خواند، حتی اگر برای دوره‌های آموزشی به زبان انگلیسی هم ثبت‌نام کرده باشد، برای امرار معاش و معاشرت با مردم آن کشور باید تا حد زیادی به زبان فرانسوی هم مسلط باشد. حالا اما آن‌طور که گزارش یونیورسیتی‌ورد نیوز نشان می‌دهد کشور آلمان هم تصمیم گرفته است با توجه به امکاناتی که در اختیار دارد روند آموزش بین‌المللی را گسترش دهد و بستر فعالیت دانشجویان دیگر را هم در دانشگاه‌های این کشور فراهم کند.

### دنیای دانش

## آموزش رایگان زبان پرتغالی در دانشگاه‌های برزیل



فرهنگستان | دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی کشور برزیل با آغاز سال تحصیلی ۲۰۱۶ در نظر دارند کلاس‌های آموزش رایگان زبان پرتغالی را برای دانشجویان بین‌المللی فراهم کند. رئیس مرکز آموزش بین‌المللی این کشور تصمیم گرفته است برای راحت کردن وضعیت زندگی دانشجویان بین‌المللی در برزیل، این امکان را برای آنها فراهم کند که بدون نیاز به پرداخت هیچ‌گونه هزینه‌ای زبان پرتغالی را آموزش ببینند. براساس گزارش هافینگتون‌پست، با وجود تلاش بسیار زیاد مدیران آموزشی این کشور برای هر چه بهتر کردن روند آموزش‌های بین‌المللی، میزان تقاضای دانشجویان بسیار پایین است. مطالعه انجام شده بین دانشجویان کشورهای مختلف نشان می‌دهد یکی از دلایل نبودن تقاضای بالا برای ثبت‌نام در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی برزیل، لزوم یادگیری زبان پرتغالی برای گذران زندگی است. با توجه به هزینه‌های بسیار بالای زندگی در کشور برزیل، دانشجویان بین‌المللی توانایی مالی لازم را برای گذراندن دوره‌های زبان در این کشور ندارند و به همین دلیل عطای درس خواندن در دانشگاه‌های برزیل را به لغاتی می‌بخشند.