دانشگاه سالامانکا؛ زیبایی به سبک مدرن اسپانیایی

فرهیختگان| بین تمام دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی زیبا در کل دنیا که در لیست رتبه‌بندی سایت خبری گاردین نام‌شان به میان آمده است، دانشگاه سالامانکا در اسپانیا موفق شده است رتبه هشتم را از آن خود کند. معماری مدرن اسپانیایی ساختمان این دانشگاه چنان بکر و بی‌نظیر است که نه‌تنها حرفی باقی نمی‌گذارد که به اعتقاد خیلی‌ها حکم موزه‌ای زیبا و دیدنی را دارد. کنده‌کاری‌های زیبا در نمای ساختمان دانشگاه سالامانکا چنان نمایش هنرمندانه‌ای دارد که نگاه‌های زیادی را به خود خیره می‌کند و به اعتقاد خیلی‌ها بیشتر از آنکه نشانه‌ای از یک ساختمان دانشگاهی داشته باشد، به موزه‌ای تمام‌عیار می‌ماند.

علم و جهان

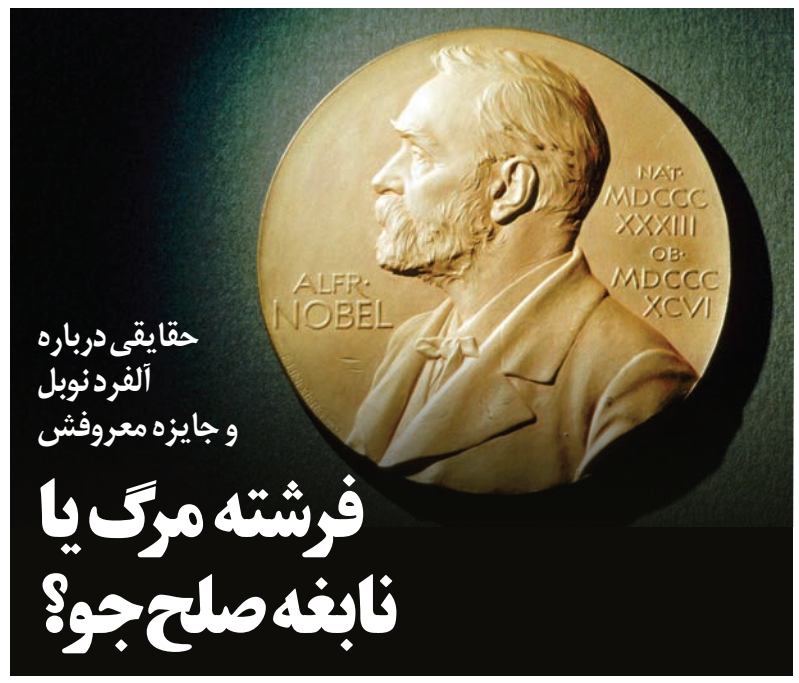
برگزاری جلسات مشاوره برای خانواده دانشجویان

فرهیختگان| دانشگاه ایلینوی در ایالات متحده آمریکا در نظر دارد با آغاز سال تحصیلی ۲۰۱۶ برای خانواده‌های دانشجویان سال‌اولی جلسات مشاوره برگزار کند. براساس گزارش «هافینگتن‌پست»، با توجه به تغییراتی که دانشجویان سال اول در محیط دانشگاه نسبت به دوران دبیرستان و پیش‌دانشگاهی با آن مواجه می‌شوند، لازم است مقدماتی فراهم شود که روند کار را برای آنها راحت‌تر کرده و در بالا بردن میزان انگیزه و اشتیاق‌شان تاثیر مثبت داشته باشد. این دقیقا همان کاری است که در ایلینوی قرار است اتفاق بیفتد. بدون‌شک یکی از مهم‌ترین عواملی که نقش بسزایی در این مهم دارد، نقش خانواده‌ها و برخورد آنها با این داستان است. با تاکید به اینکه برخورد اشتباه خانواده‌ها در مقابل دانشجویان سال‌اولی‌شان تا چه اندازه می‌تواند در پایین آوردن اشتیاق دانشجو برای ادامه تحصیل تاثیر داشته باشد، مدیران آموزشی و مشاوران دانشگاه ایلینوی تصمیم گرفته‌اند آستین‌های خود را بالا زده و برای پیش‌گیری از نتایج مخربی که ممکن پیش بیاید، اقداماتی صورت دهند. آنها به این منظور تصمیم گرفته‌اند ماهی یک‌بار جلسه‌ای با حضور مشاوران دانشگاه برای خانواده‌های دانشجویان سال‌اولی برگزار کرده و راهکارهای مفید برخورد را آموزش دهند.

دنیای دانش

یکسان‌سازی دانشجویان با امتحان ورودی

فرهیختگان| مدیر آموزش عالی استرالیا اعلام کرده است با توجه به هم‌سطح نبودن میزان علم و دانش دانشجویانی که در یک کلاس درس کنار هم قرار می‌گیرند، مشکلاتی در روند آموزش پیش می‌آید که می‌تواند نتایج مخربی به همراه داشته باشد. به اعتقاد «لوری کارمن»، اگر سیستم آموزشی استرالیا روند جدیدی را در پیش بگیرد که در آن برای هر کلاس درسی، تنها دانشجویانی انتخاب شوند که از نظر میزان دانش در حد برابری هستند، تا حد زیادی از بروز مشکلات اینچنینی جلوگیری می‌شود. ازجمله راهکارهایی که کارمن به این منظور ارائه داده است، برگزاری امتحان ورودی پیش از هر کلاس درسی است. به این ترتیب میزان آگاهی و تسلط دانشجویان از مبحث مورد نظر سنجیده می‌شود و مسئولان می‌توانند دانشجویان را با روند بهتری دسته‌بندی کنند. اگرچه ادامه این روند می‌تواند مشکلات دیگری مانند کم یا زیاد بودن بیش از اندازه دانشجویان یک کلاس را در پی داشته باشد، اما کارمن معتقد است دانشجویانی که در دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی استرالیا درس می‌خوانند باید به‌درستی آموزش داده شوند چراکه نقش مهمی در پیشرفت کشور دارند.

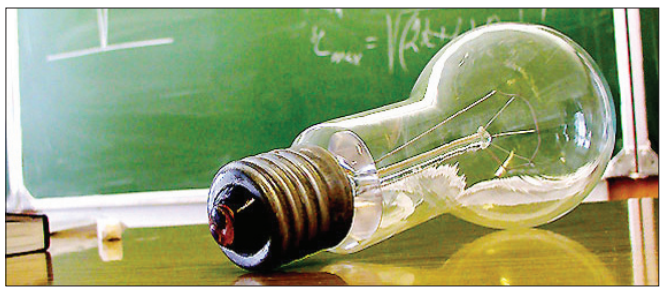


حقایقی درباره آلفرد نوبل و جایزه معروفش

فرشته مرگ یا نابغه صلح‌جو؟

صدف فاطمی
sadaf.fatemi@fdn.ir

مراسم اهدای جایزه نوبل که از سال ۱۹۰۱ آغاز شده و تاکنون ادامه پیدا کرده، رسمی است که هر سال به مناسبت بزرگداشت اندیشه‌وفکر قدرتمند بشر برگزار می‌شود. این ایده اولین بار به ذهن «آلفرد نوبل»، مخترع و مبتکر سوئدی رسید. «آلفرد برنارد نوبل» را شاید بتوان یکی از مهم‌ترین دانشمندان تاریخ بشر به حساب آورد. او با اختراع دینامیت شناخته شد؛ ماده‌ای منفجره که بازار تجارت جهانی را دگرگون کرد. تلاش‌های او در زمینه کشف مواد منفجره و حذف باروت، در نهایت ثروت بسیار زیادی را نصیب او کرد. به همین دلیل عده‌ای او را فرشته مرگ می‌نامیدند و تمام تلاش‌های «نوبل» را برای کشتن مردم می‌دانستند. اما در عین حال بعضی دیگر نوبل را نابغه‌ای بزرگ می‌دانستند که تمام عمر خود را وقف پیشرفت علم و در نهایت نیز تمام ثروت خود را صرف تامین هزینه‌های جایزه نوبل کرد؛ جایزه‌ای که حالا بزرگ‌ترین و معتبرترین جایزه علمی نامیده می‌شود. این جایزه به تمام افراد شایسته جهان، صرف‌نظر از جنس، نژاد و ملیت آنها تعلق می‌گیرد و در شش زمینه مختلف فیزیک، شیمی، پزشکی، ادبیات، صلح و علوم اقتصادی به اندیشمندان و مخترعان بزرگ دنیا اهدا می‌شود. تاکنون افراد زیادی از سراسر دنیا موفق به دریافت این جایزه شده‌اند. مطلب زیر فهرست کشورهایی است که بیشترین تعداد برندگان جایزه نوبل را در زمینه‌های مختلف داشته‌اند.



فیزیک

فیزیک اولین زمینه علمی بود که آلفرد نوبل قسمتی از هزینه خود را برای آن در نظر گرفت. بسیاری از مردم در اواخر قرن نوزدهم، فیزیک را مهم‌ترین علم دنیا به حساب می‌آوردند و احتمالا آلفرد نوبل هم تحت تاثیر همین اندیشه غالب، اولین جایزه را به تلاش‌های دانشمندان در علم فیزیک اختصاص داد. علاوه‌بر آن، تجربه اختراع خود نوبل هم به رشته فیزیک بسیار نزدیک بود.

جایزه ۱۰۵ — برنده ۱۹۶

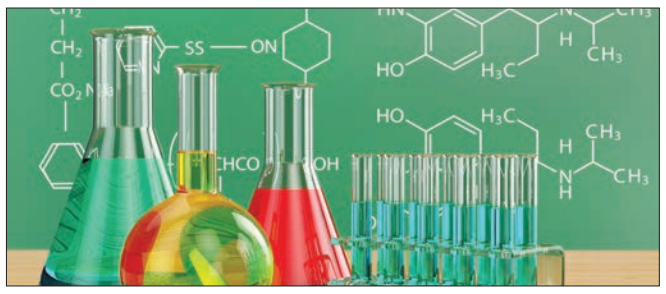
تعداد زنانی که تاکنون برنده شده‌اند: ۲

متوسط سن برندگان نوبل فیزیک: ۵۵

۱۰ برنده تاریخی معروف در زمینه فیزیک	
ردیف	نام برنده
۱	آلبرت انیشتین
۲	ماری کوری
۳	نیلز بور
۴	ویلهلم کنرادرونتگن
۵	ریچارد پی. فاینمن
۶	ونکاتا رامان
۷	ماکس پلانک
۸	جی. جی تامسون
۹	اروین شرودینگر
۱۰	ورنر هایزنبرگ

موضوع پروژه: کشف ذرات بوزون — برندگان جایزه نوبل فیزیک در سال ۲۰۱۳

برنده	سال تولد	کشور	دانشگاه
فرانسوا انگرت	۱۹۳۲	بلژیک	دانشگاه بروکسل
پیتر هیگز	۱۹۲۹	انگلستان	دانشگاه ادینبورگ



شیمی

شیمی را می‌توان مهم‌ترین علم، برای کارهای پژوهشی آلفرد نوبل به حساب آورد. تمام پروسه‌های صنعتی که در تحقیقات او وجود داشت، اساس شیمی در آن به کار رفته بود. جایزه شیمی دومین زمینه‌ای بود که آلفرد نوبل در وصیتنامه‌اش از آن نام برد.

جایزه ۱۰۵ — برنده ۱۶۶

تعداد زنانی که تاکنون برنده شده‌اند: ۴

متوسط سن برندگان نوبل فیزیک: ۵۸

۱۰ برنده تاریخی معروف در زمینه شیمی	
ردیف	نام برنده
۱	ارنست رادرفورد
۲	ماری کوری
۳	مارتین کارپلوس
۴	لینوس پائولینگ
۵	دوروتی هوچکین
۶	راماکریشنان
۷	مایکل لویت
۸	فریتز هابر
۹	آدا یونات
۱۰	آریه وارشل

موضوع پروژه: شیمی در فضای مجازی — برندگان جایزه نوبل شیمی در سال ۲۰۱۳

برنده	سال تولد	کشور	دانشگاه
مارتین کارپلوس	۱۹۳۰	اتریش	استراسبورگ و هاروارد
مایکل لویت	۱۹۴۷	آفریقای جنوبی	استنفورد

پزشکی

آلفرد نوبل علاقه خاصی به دنیای پزشکی داشت. در سال ۱۸۹۰ «نوبل» با «جوهانسون»، فیزیولوژیست سوئدی همکاری کرد و در دوره کوتاهی هم «جوهانسون» در آزمایشگاه او فعالیت می‌کرد. سومین انتخاب نوبل برای اختصاص دادن جایزه نوبل، علم پزشکی یا فیزیولوژی بود.

جایزه ۱۰۴ — برنده ۲۰۴

تعداد زنانی که تاکنون برنده شده‌اند: ۱۰

متوسط سن برندگان نوبل فیزیک: ۵۸

۱۰ برنده تاریخی معروف در زمینه پزشکی (فیزیولوژی)	
ردیف	نام برنده
۱	الکساندر فلمینگ
۲	جیمز واتسون
۳	ایوان پاولوف
۴	رندی اسککمن
۵	رابرت کخ
۶	جیمز راتمن
۷	فردریک بنتینگ
۸	برانسیس کریک
۹	توماس سودهوف
۱۰	اوتو واربورگ

موضوع پروژه: سیستم حمل‌ونقل سلولی — برندگان جایزه نوبل پزشکی در سال ۲۰۱۳

برنده	سال تولد	کشور	دانشگاه
جیمز راتمن	۱۹۵۰	آمریکا	دانشگاه ییل
رندی اسککمن	۱۹۴۸	آمریکا	دانشگاه کالیفرنیا، برکلی

ادبیات

آلفرد نوبل در کنار کارهای علمی، به ادبیات و نویسندگی هم علاقه‌مند بود. در دوره‌ای از زندگی او، کتابخانه‌اش پر از کتاب‌های ادبی با زبان‌های مختلف بود. او در سال‌های آخر عمرش، تلاش خود را برای نویسنده شدن با داستان‌نویسی شروع کرد و درنهایت در وصیتنامه‌اش از ادبیات به‌عنوان جایزه نوبل چهارم نام برد.

جایزه ۱۰۶ — برنده ۱۱۰

تعداد زنانی که تاکنون برنده شده‌اند: ۱۳

متوسط سن برندگان نوبل فیزیک: ۶۴

۱۰ برنده تاریخی معروف در زمینه ادبیات	
ردیف	نام برنده
۱	رابیندرانات تاگور
۲	ارنست همینگوی
۳	جان اشتاین‌بک
۴	ویلیام فاکنر
۵	وینستون چرچیل
۶	آلیس مونرو
۷	گابریل گارسیامارکز
۸	ویسلاوا اسزمیبروسکا
۹	پابلو نرودا
۱۰	ماریو بارگاس یوسا

موضوع پروژه: زندگی روزمره — برندگان جایزه نوبل پزشکی در سال ۲۰۱۳

برنده	سال تولد	کشور	دانشگاه
آلیس مونرو	۱۹۳۱	کانادا	----------
---	---	---	---

کتیبه

فصلنامه فرآیند مدیریت و توسعه

فرهیختگان| در سال ۱۳۴۹ مرکز آموزش مدیریت دولتی، انتشار نشریه‌ای علمی با عنوان «مدیریت امروز» را آغاز کرد. هدف از انتشار این نشریه، انعکاس تجارب، دیدگاه‌ها و اندیشه‌های نوین در زمینه موضوعی مدیریت و امور اداری بود که از شماره ۱ تا ۳۷ تا سال ۱۳۵۸ منتشر شد و پس از آن به مدت هشت سال تولید و نشر آن متوقف شد. در سال ۱۳۶۶ عنوان نشریه به «مدیریت دولتی» تغییر و به مدت ۱۵ سال از شماره ۱ تا ۵۴ تا سال ۱۳۸۰ با همین عنوان انتشار یافت. در سال ۱۳۸۱، هم‌زمان با ادغام «مرکز آموزش مدیریت دولتی» و «موسسه عالی پژوهش در برنامه‌ریزی و توسعه» عنوان نشریه تغییر کرد و از شماره ۵۵ تا ۷۴ تا سال ۱۳۸۹ با عنوان «فرآیند مدیریت و توسعه» منتشر شد. این نشریه با هدف ارتقا و توسعه فرهنگ مدیریت و جهت‌دهی ذهنی برای توسعه کشور، در دسترس قرار دادن منابع و مراجع برای استفاده استادان، دانشجویان، مدیران و مسئولان کشور، نشر شیوه‌های مدیریت با دیدگاه اسلامی و بومی و... در حال فعالیت است. علاقه‌مندان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به تارنمای اصلی نشریه به نشانی: http://www.jmdp.Ir مراجعه کنند.

روزشمار آکادمی

کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی سازه و فولاد

فرهیختگان| ششمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی سازه و فولاد در تاریخ ۱۶ تا ۱۸ آذر امسال توسط انجمن سازه‌های فولادی ایران و تحت حمایت سیویلیکا در شهر تهران برگزار می‌شود. با توجه به اینکه این همایش به صورت رسمی برگزار می‌شود، همه مقالات این کنفرانس در پایگاه سیویلیکا و نیز کنسرسیوم محتوای ملی نمایه خواهد شد و شما می‌توانید مقالات خود را در این همایش ارائه کرده و از امتیازات علمی ارائه مقاله کنفرانس با دریافت گواهی کنفرانس استفاده کنید.

علاقه‌مندان می‌توانند با محوریت سیستم‌های سازه‌ای جدید فولادی، فولاد پراستحکام، سازه‌های بلند فولادی، سازه‌های مرکب، سازه‌های خاص فولادی (پل، برج انتقال نیرو)، تئوری طراحی سازه‌های فولادی، مطالعات موردی و عددی در سازه‌های فولادی، طرح لرزه‌ای، پایداری، خستگی و شکست در سازه‌های فولادی و... مقالات خود را ارسال کنند. همایش در وضعیت پذیرش خلاصه مقاله است و آخرین مهلت ارسال مقاله به همایش ۳۰ مهر است. علاقه‌مندان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به تارنمای اصلی همایش به نشانی www.isssconf.ir مراجعه کنند.

پیشنهاد روز

عمل جراحی در تلفن همراه

فرهیختگان| شاید مطالعه در تلفن همراه یا دیدن ویدئو و سریال به کارهایی عادی تبدیل شده باشند. حتی می‌توانیم با تلفن همراهمان به صورت مجازی به نقاط مختلف دنیا سفر کنیم یا به کمک آن مهارت‌هایمان را افزایش دهیم.

می‌توانیم با تلفن همراهمان سر کلاس‌های درس مجازی بنشینیم و در رشته‌های مختلف تحصیل کنیم یا دستور غذاهای گوناگون را دریافت کنیم و خود را از ناهار و شام‌های تکراری نجات دهیم.

با وجود این بعید است که عمل جراحی در تلفن همراه پدیده‌ای عادی باشد. دانشجویان پزشکی می‌توانند با استفاده از برنامه‌های آموزشی برای جراحی مهارت‌های خود را افزایش دهند و پیش از ایستادن پشت میز عمل جراحی تا حدودی با این کار آشنا شوند. اپلیکیشن Touch Surgery برنامه‌ای است برای تجربه عمل جراحی به صورت مجازی. در این نرم‌افزار ویدئوهای متنوعی برای انواع عمل‌های جراحی در اختیار کاربران قرارمی‌گیرد. همین‌طور کاربر می‌تواند در یک فضای شبیه‌سازی شده به صورت مجازی عمل جراحی را تجربه کند و با موقعیت‌های گوناگونی که ممکن است حین عمل پیش بیاید آشنا شود. دانشجویان پزشکی می‌توانند در هر مکان و هر زمان با کمک این نرم‌افزار مهارت‌های خود را افزایش دهند و در کنار تجربه عمل جراحی به شکل واقعی، آن را مدام در تلفن همراهشان تجربه کنند.

اپلیکیشن Touch Surgery برنامه‌ای است برای تجربه عمل جراحی به صورت مجازی