



علم ابرقهرمانان

#



آدم‌های عجیب و غریب فیلم‌ها و داستان‌ها سوژه جدید آموزش در دانشگاه‌ها شده‌اند. «علم ابرقهرمانان» راه جدید و خلاقانه آموزش فیزیک است که این روزها دانشگاه «کالیفرنیا» آن را در لیست رشته‌های دانشگاهی‌اش قرار داده است.

«مرد عنکبوتی»، «سوپرمن»، «زن شگفت‌انگیز» و «بتمن» شخصیت‌های ابرقهرمانی هستند که برای بسیاری شناخته شده بوده و در تعداد بسیار زیادی از برنامه‌های تلویزیونی جذابیت آورده‌اند. حالا قرار است دانشجویان علاقه‌مند به دنیای «ابرقهرمانان»، قوانین فیزیکی را که این شخصیت‌ها در نمایش‌های‌شان داشته‌اند، یاد بگیرند.

فیسبوک



فقط تو علم و صنعته که...

فرهیختگان|نگاه ریزی‌بانه دانشجویان علم و صنعت را در این صفحه می‌توانید ببینید. انگار این دانشجویان نمی‌توانند راحت از کنار اتفاقات دانشگاه و کشور بگذرند. کمتر اتفاقی در زمینه سیاسی و اجتماعی و بین‌المللی می‌افتد که از قلم دانشجویان این دانشگاه نگذشته باشد. شما می‌توانید نقد و نظر دانشجویان این دانشگاه را در یادداشت‌ها و نظراتی که دانشجویان می‌دهند، ببینید. با این صفحه دانشگاه علم و صنعت خبرگزاری مجزایی را برای خود درست کرده است که خود دانشجویان آن را مدیریت می‌کنند. انگار تمامی رخدادهای کشور بر سیاست‌های این دانشگاه پربار تاثیر دارد و دانشجویان هم درباره آن می‌نویسند و می‌گویند. شما می‌توانید اخبار دست یک با لینک‌های معتبر آن را در این صفحه ببینید و تلاش مدیریت در زمینه ایجاد فضایی دور از سطحی‌بودن و توجه به دغدغه‌های روزانه را مشاهده کنید. در کنار اینها اطلاع‌رسانی درباره همایش‌ها و کنفرانس‌های این دانشگاه هم بخشی از پست‌های آن است که دانشجویان از همین صفحه درباره آنها خبردار می‌شوند. شورای صنفی دانشگاه هم این صفحه را به تریبونی برای اطلاع‌رسانی خود تبدیل کرده است. اگر می‌خواهید نگاه دانشجویان این دانشگاه به رخدادهای کشور را ببینید به این صفحه سری بزنید.

روزشمار آکادمی



همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در ریاضی و فیزیک

فرهیختگان|دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در ریاضی و فیزیک در تاریخ دوم بهمن‌ماه توسط دانشگاه جامع علمی- کاربردی و دانشگاه آزاد اسلامی و شرکت همایش‌آفرینان علوم، 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 کنسرسيوم محتوای ملی نمایه 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.

این همایش حوزه‌های ریاضی و فیزیک را تحت پوشش خود قرار داده است. علاقه‌مندان می‌توانند مقاله‌های خود را با محوریت: آنالیز، جبر، معادلات دیفرانسیل معمولی و جزئی، آنالیز عددی، فیزیک جامد، نانوفیزیک، پررسانا، مواد و... به دبیرخانه این همایش ارسال کنند.

همایش در وضعیت پذیرش مقاله است و دانشگاهیان می‌توانند تا اول دی‌ماه مقالات خود را ارسال کنند. برای اطلاعات بیشتر به تارنمای اصلی همایش به آدرس www.mathphyconfir مراجعه‌کنید.

پیشنهاد روز



همه خبرها پیش شماست



IOS

فرهیختگان| در دنیا چه می‌گذرد؟ شاید برای عده‌ای کسل‌کننده باشد که هر روز بخواهند زمانی را به دانستن رویدادهای مختلف در دنیا اختصاص دهند. در این صورت مرور رویدادهایی که نواست‌هاند در شبکه‌های مجازی موج راه بیندازند کافی خواهد بود. اما عده دیگری هم هستند که می‌خواهند بدانند هر روز در دنیا چه می‌گذرد، بدون اینکه نیاز داشته باشند منتظر اخبار تلویزیون بمانند یا سایت‌های خبری را بالا و پایین کنند. اسمارت‌فون‌ها شبیه چوب‌دست جادویی جادوگرها، می‌توانند طیف وسیعی از نیازهای روزمره را برطرف کنند. برای برطرف کردن چنین نیازی داشتن یک اپلیکیشن خبرخوان در تلفن همراه جواب می‌دهد.

برای آدم‌هایی که می‌خواهند از اخبار دنیا مطلع شوند و دانستن اوضاع و احوال جهان به آنها احساس امنیت بیشتری می‌دهد، اپلیکیشنی مثل News Blur می‌تواند به درد بخور باشد. این اپلیکیشن قابلیت مرور آفلاین خبرها را دارد و به محض آنلاین شدن، اخبار جدید روی صفحه نمایشگر گوشی ظاهر می‌شوند.

شما همواره آیکن‌های ویژه این اپلیکیشن را روی صفحه تلفن همراه خود می‌بینید و تنها فشار انگشتان می‌تواند شما را به دنیای اخبار و اطلاعات وارد کند.

براساس آخرین گزارش «تینک‌ادوایزور»، درآمد حاصل از رشته مهندسی صنایع برای فارغ‌التحصیلان در اولین سال استخدام سالیانه حدود ۶۱ هزار دلار است

66

درآمد رشته مهندسی صنایع چقدر است؟

مدیریت درورای مهندسی



اصول اصلی و پایه‌ای رشته مهندسی صنایع را بخوانند. بعد از آن اما برای مقطع کارشناسی ارشد گرایش‌های مختلفی مانند برنامه‌ریزی و تحلیل سیستم‌ها، تولید صنعتی، تکنولوژی صنعتی و ایمنی صنعتی وجود دارد. فارغ‌التحصیلان این رشته معمولاً نگرانی‌ای برای استخدام ندارند زیرا می‌توانند در زمینه‌های گوناگون مشغول به

کار شوند. از جمله این موارد می‌توان به استخدام در کارخانه‌ها، سازمان‌های دولتی و خدماتی، بیمارستان‌ها، مدیریت تضمین کیفیت، مدیریت نگهداری و تعمیرات و بسیاری سمت‌ها و پست‌های سازمانی اشاره کرد. مهندسی صنایع معمولاً همواره در سایت‌های معتبری مانند «یواس‌نیوز» و «تینک‌ادوایزور» و «پی‌اسکیل» جزء رشته‌های پردرآمد است. براساس آخرین گزارش «تینک‌ادوایزور»، درآمد حاصل از این رشته برای فارغ‌التحصیلان در اولین سال استخدام سالیانه حدود ۶۱ هزار دلار (تقریباً معادل ۱۸۹ میلیون دلار) و بعد از سه سال سابقه کار حدود ۹۵ هزار دلار (تقریباً معادل ۲۹۵ میلیون تومان) است.



یک روز

در دانشگاه تهران

«فرهادی» به دانشگاه بیاید

پیوند نیکی | برگ‌ها تنها

زمین دانشگاه مادر را تحت‌سیطره خود قرار

نداده‌اند بلکه در کنار اینها انگار دیگر این دانشگاه، دانشگاه سال‌های قبل نیست.

گرد رخوتی که بر دانشگاه و دانشجویان

نشسته است هر رهگذری را متوجه

می‌کند ولی با کمی گشت در این دانشگاه

کورسوی امید می‌یابی. انگار دیگر آن

دانشگاهی نیست که وقتی زمزمه‌ای

می‌شد صدای اول را از آنجا می‌شنیدیم.

از اینها که بگذریم درهای متعدد و هوس

دیدن چشم‌هایی که تشنه بودند و انگار

سر کلاس پیشکسوتان دانشگاه‌های ایران

سیراب شده‌اند، عطش ورود را در تو

بیجتر می‌کند. قبل از ورود به دانشگاه، در

خیابان‌شازده آذر عدای از دانشجویان را

دیدم که با دستانی پر از کتاب از در خارج

می‌شدند. دم در توانستم مریم و پرسا را

با سوالم از حرکت باز دارم.

«از فرهادی چه انتظاری داری؟» هر دو

با هم شروع کردند. ولی با گفتن اولین

کلمات پرسا از مریم پیشی گرفت: «من

به‌عنوان دانشجوی دانشگاه تهران فقط

انتظار دارم بتوانیم نفس بکشیم. اخلاقیات

در دانشگاه‌ها حاکم باشد. درهای بیشتر به

فکر ما باشند و سال اول را به ابله‌بغه دادن

سپری نکنند.» مریم بعد از پرسش شروع

کرد: «صدایمان را ضبط نکنید ولی من

برعکس پرسا می‌خواهم بگویم اگر ما

استعدادهای درخشان این مملکتیم برای

بهرت‌شدن اوضاع بهتر است به دنبال

گروه‌های آموزشی همین دانشگاه‌ها باشد.

من با ورود به دانشگاه به دلیل مشکلاتی

که داشتم یک سال مرخصی گرفتم و هنوز

نوانستم درس‌های پیش‌نیازم را بردارم

چون پا کلاس‌ها به حد نصاب نمی‌رسید

چون ساعت‌های کلاس‌ها با این درس جور

در نمی‌آمد. شاید اینها انتظار من از وزیر

علوم نباشد ولی این آیین‌نامه‌هایی که در

هر اتاقی از آن دم می‌زنند باید اصلاح

شود.» اینها گفته‌های مریمی بود که فکر

می‌کنم تمام تلاش‌هایش به در بسته

خورده بود و می‌دانست شاید دلیل تمام

اتفاقات از نابسامانی‌هایی بود که ساختمان

شهرک غرب به چشم خود دیده بود.

ورود به دانشگاه‌های کشور به‌عنوان یک

خبرنگار همیشه مساله‌ساز بوده است.

درهای دانشگاه تهران همچون دژ قلعه‌ها

به فاتح نیاز دارد. توانستم از در دیگری و

با کارت دانشجویی‌ام که از دانشگاه آزاد

اسلامی بود وارد دانشگاه شوم چراکه

عالی گذاشتند، چیست؟ از فرهادی هم انتظاری جز نزدیکی به دانشجویان ندارم. میان ما بایاند و بشوند که خوابگاه ما چه جای تعجب است که خبرنگار را چه به

دانشگاه؟ از در سوم که وارد شدم نیمکتی

در جای دنجی پیدا کردم که اگر خواستم

از دانشجویها سوال کنم بتوانند بنشینند

و تا آخر پای صحبت‌هایشان بمانم. «از

فرهادی چه انتظاری داری؟» سوالی که

باعث شد ع. د. بایستد و بی‌مکت روی

نیمکت بنشیند و بگوید: «ما ماه‌هاست

انتظارات‌مان را در دانشگاه و خوابگاه‌ها

می‌گویم ولی نمی‌دانستیم باید آنها را به

گوش چه کسی برسانیم. از جعفر توفیقی

بخوابیم و فرجی‌دانا. از نجفی درخواست

کنیم و برایش نامه بنویسیم یا منتظر

وزیر بمانیم

نمی‌گذارم ولی بگذارید

کسی از فضای عمومی

دانشگاه بگویم که ما را فلج

کرده. هر چند برنامه‌های

سازمان‌یافته مناسبی برگزار

می‌شود ولی چرمان دانشجوی

باید برترسم که با دوستانم

همین جا بایستیم و بقیه را

دعوت به گفت‌وگو کنیم.»

«اگر وزیر می‌شدی اولین

کاری که می‌کردی چه بود؟»

«فکر کنم اولین کارم دادن

مجوز آسان‌گیری بود. شاید

حرف خنده‌دار باشد ولی

این همه سخنگیری ما را

از هیجان انداخته است. من

دوست دارم آقای روحانی را ببینم و از ایشان

سوال‌ات اساسی‌تری که مغزم را مشغول

کرده، بپرسم. امامی‌دام‌ورود روحانی به این

دانشگاه همزمان است با حفاظت‌هایی که ورود

بعضی‌ها را امکان‌پذیر می‌کند و ما به‌عنوان

فعالان صنفی جایی نداریم. همین»

میهمان بعدی نیمکت مرتضی دانشجوی

ادیبات دانشگاه تهران بود. وقتی از او

پرسیدم که از فرهادی چه انتظاری

داری پاسخ داد: «قبل از این سوال باید

از من می‌پرسیدی نظرت درباره برخی

نمایندگانی که چوب لای چرخ آموزش

آقای فرهادی بررسی مجدد این روند انتخابی ایشان است.» شادی خود را از میان جمع پنج نفری‌شان به من رساند

شرایطی دارد. از لایه‌لای نامه‌های اداری

نمی‌شود اینها را فهمید.»

ساعت ۱۰ که کلاس‌ها شروع شد

دیگر نیمکت رهگذار چندانی نداشت

و به همین خاطر به راهروهای تاریک

از طبقه دوم که زهرا از چشمی بالای آن

می‌خواست داخل کلاس را ببیند، ایستاد.

با صمیمیت ویژه‌ای که در چهره‌اش بود

مرا مشتاق کرد تا از او سوالم را بپرسم.

او در پاسخ لبخندی زد و گفت: «کاش

فرهادی می‌توانست یک بند به قوانین و

مقررات این دانشگاه اضافه کند و آن هم

اینکه بگذارد دانشجویان خودشان باشند.

مثلاً بند میم از آیین‌نامه

انضباطی دانشگاه این بود که

هر کس دور از آنکه بیرون

از دانشگاه کیست، در این

حصار تنها دانشجوی است.

دانشجو مجاز است بگوید،

بخندد و تحلیل کند.»

از پله‌ها که پایین می‌آمدم

عده‌ای به سویم آمدند و

همان ع. د. که میهمان اول

نیمکت‌مان بود آنها را از

بودن خبرنگاری در دانشگاه

مطلع کرده بود. روی همان

پله‌ها نشستیم و چشم به

قلم من دوخته بودند که

چه می‌نویسم. آمده بودند

حرف بزنند. هر کدام نام‌شان را می‌گفتند

و درخواست‌شان را روی همان پله‌ها به

من ابلاغ می‌کردند. «من می‌خواستم آقای

فرهادی را از نزدیک ببینم و بگویم انجمن

اسلامی دانشگاه تهران یکی از فعال‌ترین

انجمن‌های اسلامی دانشگاهی است، چرا

کسی به روی خودش نمی‌آورد و چرا

هیچ امکاناتی نیست که با سایر دانشگاه‌ها

همکاری کنیم.» م. ر با صدای بلندتر از

بقیه که به گوش من برسد، گفت: «می‌دانم

که سانسور می‌کنید ولی آیا انتخاب رئیس

دانشگاه تهران درست بود؟ انتظارم از

66

اپلیکیشن News Blur قابلیت مرور آفلاین خبرها را دارد و به محض آنلاین شدن اخبار جدید روی صفحه نمایشگر گوشی ظاهر می‌شوند

66

مجله

دانشگاه

ویژه نامه هفتگی اخبار واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی

برای انعکاس بیشتر فعالیت‌های خود با سازمان آکمی‌ها و بازگانی روزنامه فرهیختگان تماس بگیرید

تلفن: ۰۲۱-۶۶۳۴۸۰۱۸ فکس: ۰۲۱-۶۶۳۴۸۰۱۷

email: ads@fdn.ir

۵۲ صفحه

فرهیختگان

فرزندان ممتاز

عکس‌های فرزندان ممتاز خود را برای چاپ در نشریه فرهیختگان به آدرس ads@fdn.ir ارسال فرمایید.

برای اطلاعات بیشتر با ما تماس حاصل فرمایید ۶۶۳۴۸۰۱۸

www.farheekhtegan.ir