

چاپ رایگان
نیازمندی‌های شما
در روزنامه شریف
صفحه ۶

در روزنامه

دانشگاه صنعتی شریف

با اگرفتن حداقل پنج میلیون تومان طی دوره کارشناسی ارشد

شماره دوم ضمیمه
وسط هفته
 منتشر شد



شریف دانشجوی شبانه می‌پذیرد

• دانشگاه صنعتی شریف در سه رشته‌ی مهندسی مکانیک، شهریه‌ی نسبت برای هر نیمسال چهار صد و پنجاه هزار تومان، مهندسی هوا فضا و شیمی دانشجوی کارشناسی ارشد شبانه شهریه‌ی برای هر واحد نظری صدهزار تومان و شهریه‌ی برای هر واحد آزمایشگاهی و پروژه صد و پنجاه هزار تومان می‌باشد

تغییر در گرایش‌های کارشناسی ارشد مکانیک



خودرو و ساخت و تولید حذف شدند

دانشکده مکانیک ازین به بعد فقط در گرایش‌های طراحی کاربردی، تبدیل انرژی، بیومکاتیک و سیستم‌های انرژی در مقطع کارشناسی ارشد، دانشجوی پذیرد.

جشن فارغ التحصیلی سال ۸۱ برگزار شد



۱۰۴۱ انفرادی فارغ التحصیل شدند

«جشن فارغ التحصیلی ۱۰۴۱ انفرادی دانشجویان دانشگاه شنبه ۱۰ اسفندماه برگزار شد»

به بهانه برگزاری کنفرانس بین المللی IWTF۲۰۰۳

نگاهی گذرابه لایه‌های نازک کاربردهای آن

کارگاه آموزشی لایه‌های نازک IWTF از هفته گذشته در دانشکده فیزیک آغاز شده است

۲

دانشگاه صنعتی شریف دانشجوی کارشناسی ارشد شبانه (نویت دوم) می‌پذیرد. در اولی دوره پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد شبانه، دانشگاه در سه رشته مهندسی مکانیک (گرایش تبدیل انرژی و طراحی کاربردی) مهندسی هوا فضا (گرایش آب و دینامیک و دینامیک پرواز) و مهندسی هوا فضا (گرایش آب و دینامیک و دینامیک پرواز) او باشد. دانشجوی کارشناسی ارشد شبانه در سه رشته مهندسی مکانیک از واحدهایی خود را جایگزین گوشه ایجاد تخته‌ای خود کرد و دانشجوی پروژه مجاز برای افزایش سقف سوابع کارشناسی ارشد خواهد است.

صفحه ۲



مراسم عزاداری حضرت ابا عبد الله الحسین(ع)

زمان: از سه شنبه ۱۳ اسفند تاریخ عاشورا، هر شب پس از نماز عشا
مکان: مسجد دانشگاه

هیأت الزهراء(س)

بازیچ پوشش است که خلق عالم
منتشر می‌شود
نکته‌دان عشقی
او دو شنبه به طور روزانه
هیأت الزهراء(س)

Digitized by srujanika@gmail.com

کلاس‌های فردا همگی تشکیل خواهند

کلیه کلاس‌های روز چهارشنبه این هفته مانند قبل تشکیل شوند.
ادکن مهدوی مدیر کل آموزشی، در این رابطه به خبرنگار روزنامه گفت: «آزمون کارشناسی ارشد فردا در دانشگاه ما برگزار خواهد شد و شریف فقط در روزهای پنجشنبه و جمعه حوزه انتخابی خواهد بود.

پاڈا ش

امسال به کارمندان بن پرداخت نخواهد شد و کارمندان به جای آن پاداش دریافت می‌کنند.

دقیق معلومات امور مالی و اداری اعلام کرد: به مناسبت فرا رسیدن سال نو امسال به کارمندان پرداخت تعیین خواهد گرفت و مبلغ آن برای کارمندان شرکی ۷۷ هزار تومان و پرای کارمندان غیرشرکی ۱۰۰ هزار تومان است که زمان پرداخت این احتمال دارد تا زیرا ۱۵ امساند ماه است.

قابل ذکر است که این مبلغ همراه با کارمزد پرداختی از طرف قسمت ها پرداخت می شود.

از ارزاق خبری نیست

مطابق تکه های آقای جاوید ممکن است از این پس دیگر ارزاق در
کامنه روز نشود.

یک بار دیگر مسابقه‌ی ریاضی

طی روزهای چهارشنبه و پنجشنبه هفتم و هشتم استفاده، مسابقه ریاضی در تالار دکتر مهری دانشکده ریاضی انجام شد. درین مسابقه علاوه بر این که از دانشجویان ریاضی، تعداد قابل توجهی از دانشجویان دانشکده برق شرکت داشتند، به طورکلی اسقبال از دین مسابقه بسیار خوب بود.

کفتنست اکه معلم این مسابقه به همه نتایج آن در شمارههای بعدی بچاب خواهد رسید.

جلسه ماهیانه انجمن رمز ایران

جلسه سختگذر امتحانی انجمن زمر ایران تحت عنوان «امتحن پایگاه داده» در روز چهارشنبه ۲۱ اسفندماه ساعت ۱۷ در آمفی تئاتر دانشکده فنی و فنون هنری دانشگاه برگزار خواهد شد.

سخنرانی این جلسه مرتضی خوشناساری، نیا، دانشجوی کارشناسی ارشد از دانشکده کامپیوتر و سیستم های عالیه ایران است.

تهذیب و تصحیح

در مطلب جای شده در مرورهای بزرگ فارغ التحصیلان دانشگاه در هماری قیل، به اشتباہ قدیمی ترین طبقه تحصیل داشتگاه که در جشن خوش خواست، ورویدی دو مرد داشتگاه جای شده بودند، در حالی که بیش از ۱۰ نفر از فارغ التحصیلان در حضن خانواده پروردیدند ورویدی دوره اول داشتگاه بودند. همچنین در مرود امدا جایزی نام دو شرکت از قلم افتاده بود: پیکی ۱۰۰٪ از محصولات داروگر و دیگری ۵٪ سرکی کتاب از فرهنگ تاریخی کودکان و نوجوانان اهادی از سوی همسر آقای سرکی از تخصصات مصطفوی از فارغ التحصیلان شرف بود که از این بابت پوزش من طلبیم.

جناب آقای دکتر دور علی

انتخاب شایسته شما را به عنوان استاد تمنه دانشکده
مهندسی مکانیک تبریک می‌گوییم.
شورای عالی دفتر فعالیت‌های دانشجویی مکانیک



با گرفتن حداقل پنج میلیون تومان طی دوره‌ی کارشناسی ارشد شریف دانش جوی شبانه‌می پذیرد

باقیه از صفحه ۱
کفکنی است شرایط داوطلبان شرکت در آزمون روردوی این دوره داشتن شناسه‌ای کارشناسی یا گواهی معتبر مبنی بر اتمام تحصیلات کارشناسی اهلی با خارج کشش از بکی از رشته‌های فن، مهندسی و علوم پایه از یکی از داشتگاه‌ها که اهلی با خارج کشش از بکی از وزارت، تحقیقات و فناوری رسانه باشد و ندانش منع قانونی ادامه تحصیل در خدمت وظایف عمومی برای داوطلبان مرد است ضمن آن که پذیرفته شدن شرکت معمول معافیت تحصیل نظام وظیفه هستند.
شهریه برای سال تحصیلی ۱۳۸۲-۱۳۸۳
شهریه ثابت برای سال ۱۳۸۲-۱۳۸۳
شهریه برای سال ۱۳۸۳-۱۳۸۴
چهار صونجه هزار تومان، شهریه برای هر واحد نظری صدهزار تومان و شهریه برای هر واحد آزمایشگاهی و پروژه دوصد و هشتاد هزار تومان می‌باشد و نیز شهریه برای سال‌های بعد تعیین تقریبی تأثیر افزایش خواهد داشت.
هم چنین شهریه‌ی دروس جیران مطابق



دانشکده مکانیک از این به بعد فقط در گرایش های طراحی کاربردی، تبدیل انرژی، بیومکانیک و سیستم های انرژی، در مقطع کارشناسی، ارشد، دانش، جه مهندسی د.

گرایش‌های «خودرو» و «ساخت و تولید» حذف شدند

وی در مخصوص دلیل حذف گرایش دریا گفت:
داداشن جویان بود که رشنه به دلیل موقعیت‌های
شعلی مناسبی که سپس از اتمام دوره کارشناسی نصیب
می‌شد، معمولاً در آزمون ارشد شرکت نمی‌کند و
عموماً در دوره ارشد از شادگاه‌های دیگر وارد شریف
نمی‌شوند که برای حاظح طبق معلومات در سطح داشگاه
شریف نیستند. بدین دلیل تصمیم گرفته گرایش دریا
از زیر گرایش‌های ارشد حذف کیم.

دکتر وغقی، معاون تخصصیات تکمیلی این داشتشکده بیان این مطلب به خبرنگار روزنامه گفت: «سه گروه باشندگان از این داشتشکده حاصل خواهد شدند. ولی به لحیل در خواسته های بکر دانشجویان دوره کارشناسی رشته مهندسی دریا، تصمیم گرفتیم که امسال سال و عالد، گروهی از دانشجویان را در متم می کردیم که اینها فوکوس پیلسنس پنجگانه باشند. دروس گروه گروهی های ساخت و تولید و خودرو در جاچه چوب گذشت طراحی کاربردی

۱۰۷

مسئولان دانشگاه بخوانند!! خوابگاه زنجانی ها بدانند!! در خوابگاه طرشت ۲ چه می گذرد؟

ایران اتارت خارج به داخل بلکه ارتاتی از داخل به خارج نیز
مکان پذیر نیست، در ۷ روز هفته حتماً کی با دو نا از
گفنهای کارکش خواهیگاه خارج؛ حقوق شما می تواند
برید بپرسی از خواهیگاه و تلقن بزند اما می‌تواند؟! به قول
جهانی ها این تلقن مانع تأثیر خواهیگاه مون توی
صف تلقن می کارد؛

دخترهای خواهیگاه همیشه مشکلات خودشون
رو مطرح کرده اند ولی نه تنها به آنها رسیدگی نشود
بلکه سال به سال از امکانات خواهیگاه و بدوجه اول
کاسته شده که به محل تجمع زیاراتهای خواهیگاه
پارتو شیلنه گرفته ای او از خوارث تبایل شده و یا میزها
و صندلی ها و کمد هایی که هر سال به علت مردوخوب
شدن کاسته می شن ولی هیچ وسیله جدایی جایگزین
اونها نمی شد.

دیگر چنان رفع ظاهری و فضای سیز و مسال
تفصیل خواهیگاه که مدارا، حرف نداند، مساله است که
که اون گش شنشه ای از اینها که دهان، دهان، دهان،

در شماره قیل روزنامه علیلو در مورد مشکلات خواهای زنجان!! چاپ شد، که البته ما، دختران خواهایکان هر چه این مطلب را خواندیم از این نظر مسکلات ندیدیم. در آن مقاله، در مورد مشکل «شکست خواهی» صحت پرسشکار بود: خشک شوی؟! یعنی دختران مشکل مضمونی بود: واقعه برای واقعه اینجا همه چیز آماده و مهیاست و فقط مشکل شستن لباس های بهجه که اینجا نیست است!؟ منانی گم که شما مشکل ندیدیدهاید و آن دست و پنجه نیز نکردند، ولایه م شما حق میده: ولی این را بدانید که آن عکس هایی که از محظوظ ورزشی و اتاق بدن سازی خواب گاهان چاپ شده بود حقی در تصویر دختران هم نمی تکنیدیم، ما که همه مون چشممانوں نا ۴ شده بود: خوبی که شما مشاهدی ورزش رو دارید و خراب شده، اینها هم روح نداشتم!

مورود گردیکی که واقعه جالبه اینه که خواهای زنجان به اینترنت مصلنهه بر سروتی که همچو کس نیست بیاد بینیه که در سایت خواهایکان دختران از عطا کامپیوتر فقط ۳ کامپیوتور داشته باشد برای این همه دفتر خخرت کامپیوتور سالم (آن هم از نویز و پریز و وجود دارد!!) که بجهه یا باید برای نوشتن یک خط برنامه از رو روز قبل حکایت خواهیم کرد: شجاعی ها و روشی های دیگر خدا روش کرک بکید اینها ماه ماه شکر مکون ولی رونکید اگر برای شما زمزمه اتخارخ طرقی تلفن در پیشتر ساعات شبانه روز امکان باید نیست برای ما نه تنها

چرا اعتراض؟!

در سالهای اخیر کیفیت غذای دانشگاه فقط بوسیله اعتراض تغییر کرده است. چهار دانشگاه هیچ بودجه‌ای را برای تقدیم دانشجویان در نظر نمی‌گردید؟ مگرنه این است که عقل سالم در بدن سالم است.

پاسر مغزی



(تصویر پیمانکار است - لوازم و وسائل لازم)

یک سوال:

برای طبخ بتر نیست - اشیز خانه جای کافی ندارد - اشیز بی تجربه است...). با تمام این اوصاف هر بار و عددی می‌دانند که با راه اندازی سلف جدید تمامی این مشکلات حل می‌شود و دنیا کلستان می‌شود. اما می‌بینیم بعد از گاشت خلودی یک سال از بازگشایی سلف جدید این مشکلات همچنان باقی است. باید دید علت اصلی این مشکلات در کجاست؟ شاید واقعًا پیمانکار، اشیز و... مشکلی ندارد. شاید مشکل اصلی مواد غذایی است که کیفیت پائینی دارند. شاید دانشگاه با این وسیله می‌خواهد در بودجه دانشگاه صرف جویی کند. اقای جاوید در این رابطه می‌گوید: «دانشگاه قاعده این بود که با افزایش قیمت هر چیزی از جمله زیون دانشجویی، بر کیفیت کمال افزوده شود. اما انتگار در دانشگاه ماین ساله هم مثل تمامی مسائل دیگر بر عکس است. قیمت بالا من درود و کیفیت پائین می‌آید. امور تغایریه داشتم ایشان اظهار امیدواری کردند که جلسه‌ای را برای حل مشکلات غذا، بعد از عید با شوراهای صفتی خواهگاهها داشته باشند. ما هم امیدواریم که این مساله ختم به خیر شود. با این جوابه راه به دانشجویان معترض می‌دانند:

مسئولین

مدتقی پیش (در ماه مبارک رمضان) وقتی دانشگاه با اعتراضات شدید دانشجویان خواهگاه به وضعیت غذا روبه رو شدیاحدزد یک غذای اخراجی (که معلوم نیست) مفترع آن وجود را رد؟ چرا بقیه دانشگاه‌های دولتی که بعض از ارام شدن داشت جویان برای متنی شد.

اگر بخواهیم به تاریخچه اعتراضات نگاهی پیمانزایم از سال ۷۹ تا پیش دانشگاه با سه اعتراض گسترده خواهگاهان روبه رو یوشه است که نتیجه آن هم حذف سه غذای ناطلاطم از برنامه غذایی داشت جویان برای متنی شد.

از جمله این غذاهای می‌توان به تاریخ پلر -

کوفته و فستجان دانشگاه اشاره کرد. جای

اینجاست که تمام این اعتراضات به

اع vadهای خواهگاهی نیاز را به

مبارک رمضان).

باید چقدر کارد به استخوان داشت جویان

رسیده باشد که در رمضان و در عین

کوفته های مقاومتی حل می شود.

که در این دانشگاه صفتی شریف طرشت ۲ و ۱ (خواهگاه

دانش خوب نیست).

آنچه این دانشگاه این می‌گذرد از

تغذیه ای از خانه (مثل برجن و روغن و حیوانات) و

آشیزی در روزهای تعطیل این مشکل را تا

امداخته باشند. اما در خواهگاه‌های

نیزند

تدابیر سپار سطحی از جمله توزیع تون ماهی با

نیزی و ایجاد آشیزی در دانشگاه این مشکل

هزجتان لایحل باقی مانده است.

روش‌های پیش روی خواهگاهیان

در این مشکل در خواهگاه‌های مختلف به

گونه‌های متفاوتی حل می شود.

که در خواهگاه‌های

دانشگاه

هیچگونه مواد اولیه در اختیار آنها قرار نمی‌دهد.

شکل غذا در روزهای تعطیل به شکل

لایحلی برای خواهگاهان تبدیل شده است. با

توجه به وضعيت مالی عمومی دانش جویان (که

پس از

کنند اما دانشگاه صفتی شریف طرشت ۲ و ۱ (خواهگاه

دانش خوب نیست).

با توجه به اینکه دانشگاه غالباً با اوردن مایحتاج

ناید انتظار یک رژیم غذایی خوب و مفید را در

این روزها برای آن اصرور بود.

دانش جویان در این گونه موقع در اسرع وقت به

ایجاد غذایی ابتکاری و کاما خوشمره می‌زند.

که مایه اصلی نود درصد آنها تخم مرغ است.

همچنان لایحل باقی مانده است.

ایده دانشگاه برای حل این مشکل:

حال باید دید دانشگاه برای حل این

مشکلات چه فکر کرده است. دانشگاه به طور

آلوده، بوقه‌های خواهگاه و دانشگاه می‌گیرند.

دانش جویان بدون اینکه دانش جویان

نیست به وضعيت غذا اعتراض کنند تا مستولین

دانشگاه به حرتفهای آنان گوش فرازند.

آنچه ایجاد در این راه می‌گوید: ادر این

جور قضاایا احتیاجی به اعتراض نیست.

کنند تا شاید بتوانند برداخت بلطفی که تقریباً

عadel دو هفته گذشته نهار است (در خوشبینانه ترین

حال) موفق به تهی غذای خود شوند و

مشکلاتشان راحل کنند و این پایان ماجرا نیست.

مشکل وقیعی حادثه می‌شود که بروزگاه

نظر نمی‌رسد. برای حل مساله غذا (نارو شام)

در روزهای تعطیل، دانشگاه فقط به حل این

مساله در دو هفته امتحانات بایان ترم می‌نماید.

این یعنی اینکه دانشگاه برای حل مساله

زندگانی در طول دوره معمولاً همین است.

با توجه به اینکه طبق محققان مهمترین

و عده غذایی صبحانه است، اصلاً تدبیر خوبی به

نظر نمی‌رسد. برای حل مساله غذا (نارو شام)

در روزهای تعطیل، دانشگاه فقط به حل این

مساله در دو هفته امتحانات بایان ترم می‌نماید.

این یعنی اینکه دانشگاه برای قطع باید در این دو هفته

زندگانی در طول دوره معمولاً همین است.

و اینکه نیست.

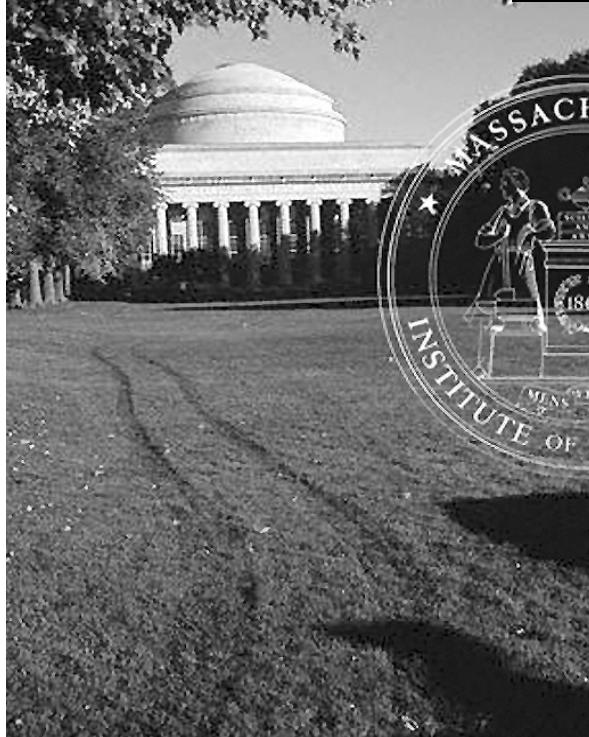
که اینجا جا دارد از مستولان دانشگاه سوال

تاریخچه اعتراضات و تدبیر گذاری



نگاهی به دوره‌های اینترنتی دانشگاه MIT قسمت دوم

اقیانوسی به عمق ۱ میلی متر



قسمت فلسفه و زیست‌شناسی آن است. جنماً بسیاری از شما با نوآم
چاکسکی فلسفه و زیست‌شناس معروف اشتاین دارد. درین قسمت مخترانه‌های او و درس‌های او به طور کامل آمده است و نیز پادشاهی داشت. دانشجویان رایزنی‌تران در آن پیدا کردند. و نیز یک قسمت دارد که لیک‌های انتی قسمت زیست‌شناسی آن هنوز راه‌نیافرداست.

۴- قسمت ادبیات فقط یک قسمت دارد و آن هم مربوط به شکسپیر است ولی چیز جالب در مورد این رشته این است که در مردم این رشته این دعوت OCW این است که کرده از همه دانشگاه‌چانچه که مایل اند دروس ادبیات کشور خود را به آنجا پفرستند تا بتوانند در مربوط به زبان راه ایجاد کنند. در مورد رشته تاریخ هم همین طور.

خلاصه اینکه OCW اقیانوس است به عمق ۱ سانتی متر همه رشته‌ها موجودند ولی هنوز قسمت‌های مختلف در آن راه اندازی نشده. ما در اینجا قسمت‌های جالب و پیشتر فعال آن را گفتم و شما هم می‌توانید برای اینکه اطلاع بایدید که چه رشته‌ای اضافه شده و یا چه قسمت‌هایی به یک رشته اضافه شده در سایت OCW Subcribe برپورید تا بدانید. اخبار و اطلاعات مربوط به OCW برایتان mail شود.

ما هم وقت خیری شد در قالب گزارشی کوتاه قسمت‌های اضافه شده و شرح هر یک را برایتان می‌نویسیم. سید محمد امین نایاب پور

در شماره‌های پیشین به گزارشی تحت نام «MIT رایگان» برخوردید که در مورد فعالیت‌های جدید MIT در آموزش اینترنتی بود و نیز در آن گزارش مذکور شدیم که این طرح در سال ۲۰۱۷ به کمال می‌رسد ولی الان در چند رشته قسمت‌هایی از این طرح گنجانده شده در این گوارش قصد داریم به معنی این رشته‌ها پیروزی و آموزش‌ها در دنیا که OCW ارائه می‌دهد را بگیریم:

هواضی / فضایل این قرارنامه / زیست‌شناسی / باستان‌شناسی / شیمی / مهندسی شیمی / مهندسی عمران و محیط زیست / مطالعات تطبیقی / درجه‌نگاری / اقتصاد امنیتی برخ / مهندسی کامپیوتر / زمین شناسی / تاریخ / فلسفه و زیست‌شناسی / ادبیات / مهندسی مواد و متالورژی / ریاضی / مهندسی مکانیک / مهندسی هسته‌ای / مهندسی دریا علوم / سیاسی و فیزیک.

در هر یک از این رشته‌ها قسمت‌هایی محدود از چند زیرشاخه آنها است و همه می‌توانند با مراجعه به سایت امکانات آموزشی موجود در آنها را ذکر می‌کنند. چون

۱- ریاضی در این رشته فقط ۴ موضوع مطرح شده، علوم کامپیوتر - ریاضی عمومی و کاربردهای آن - جبر خطی، مشتقات پاره‌ای.

یکی از جالب‌ترین قسمت‌های این امکانات در رشته ریاضی این است که حاوی ویدئوهای درس جبر خطی می‌باشد که توسط Prof.Gilbert strang جبر خطی نوشته. (لینه توصیه می‌کنم این ویدئوهای رانگاه نکنید). چون با دیدن امکانات آنچه در آنها درست شده این رشته و ریاضی امکانات خاصی ندارد مان

چیزهایی است که در گزارش پیشین گفته شد.

۲- یکی از رشته‌های جدید و جالب در OCW مهندسی هسته‌ای است که در رشته این مهندسی strang در ورشته ریاضی این است که حاوی ویدئوهای strang درس جبر خطی می‌باشد که توسط Prof.Gilbert strang درس جبر خطی می‌شود که او خود چند کتاب در زمینه شرح هر یک را برایتان می‌نویسیم. سید محمد امین نایاب پور

یادنامه

ذیح عشق

از اول تا دهم محرم

واحد فرهنگی بسیج

بی همکان بسر شود بی تو بسر نمی‌شود
داع غ تو دارد این دلم جای دگر نمی‌شود

به مناسبت ایام محرم
مراسم تعزیه امام حسین (ع)

از تاریخ ۴ تا ۷ محرم از ساعت ۱-۲/۵
در همکفت شهید رضائی برگزار می‌گردد.

چه جنگ باشد و چه نباشد، راه من و تواز کربلا می‌گذرد...

در آستانه اردوی جنوب

نمایشگاه راه بی انتها

شنبه ۱۷ تا چهارشنبه ۲۱ اسفند

شهید آوینی

گنگره شهیدی دانشگاه

خدمات فنی روزنامه شریف

انجام کار در اسرع وقت، با قیمت ارزان و کیفیت بالا
تایپ کلیه متنون (پایان نامه، پروژه...)

بانر افزارهای زر تکار word

پرینت لیزری

همه روزه از ساعت ۸ تا ۱۶

ساختمان چاپخانه: طبقه دوم، دفتر روزنامه داخلی ۴۰۷۹

کار پاره و گفت

روزنامه شریف جهت امور اجرایی به همکار فعل و مسئولیت پذیر، (ترجیحاً دانشجو) بصورت پاره وقت (شنبه و سه شنبه هر هفته) نیازمند است.

تلفن تماس مستقیم: ۰۶۴۰۷۹
داخلی: ۴۰۷۹

email: info@sharifdaily.com

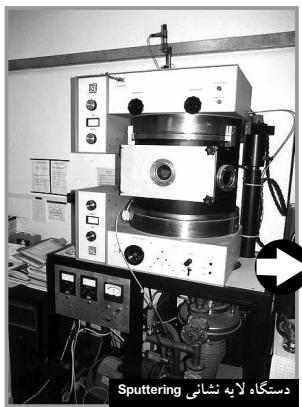
جناب آقای مهندس مرندی

مدیریت محترم امور تاسیسات

حسن ظن شما نسبت به دانشجو و فعالیت دانشجویی و همکاری پیدا شما با دانش جوان دفتر فعالیت‌های دانشجویی مکانیک موجب امتنان فراوان است. بدنیسهله از زحمات شما و کلیه همکاران اتانا در اداره تاسیسات سیاستگذاریم.

شورای عالی فعالیت‌های دانشجویی مکانیک

نگاهی گذرا به لایه‌های نازک و کاربردهای آن



سپتیرینگ

کارگاه آموزشی فیزیک و تکنولوژی لایه‌های نازک (IWTF ۲۰۰۳) از هفته‌ی گذشته در دانشکده‌ی فنیک آغاز شد. این کارگاه آموزشی (Workshop) که در سطح بین المللی برگزار می‌شود تا پایان این هفته ادامه دارد و پیسایر از مهندسان این کارگاه از پروگرام علم لایه‌های نازک استند. به این بهانه نگاهی داریم به فن اوری لایه‌های نازک و کاربردهای آن.

۳- تبخیر حرارت یا تبخیر بوسیله باریکه الکترونی

از فن اوریهای جدید بوده و یکی از مهمترین روش‌ها برای ساخت معمولات نوپرورد بر شما امید است. در حال حاضر مشخصه‌ی ایمی و ارزشیابی کیفیت لایه‌های نازک در گستره وسیعی از قطعات از حداکثر ۱۰ میلی‌متر تا چند نانومتر کاملاً مناسب و مطلوب می‌باشد.

بعد از ساخت لایه‌های نازک ساخته شده این می‌توان تهیه و پیش‌بینی پیشنهادی وسیع و متنوع محصولات بهمراه مشخصه‌ی ایمی و ارزشیابی کیفیت لایه‌های نازک در حوزه‌های از قبیل شده توسط لایه‌های نازک معمولی روش‌های شیمیایی (CVD) اطراف مکاربرد لایه‌های نازک در گستره وسیعی از یکی‌کارگردانی و خودکاری و بیرونی برای رشد لایه‌های پارسالانی، فن اوری اطلاعات، فن اوری نانو-تصویر، نفت و پتروشیمی، پیشنهادی وسیع و متنوع محصولات بهمراه میکروسکوپ الکترونی (SEM)، میکروسکوپ برای اسایه و ایجاد این ایمی و ارزشیابی کیفیت لایه‌های نازک در حوزه‌های از قبیل پرساری، صالیب پلیر، صنایع هایانی و خودروسازی، میکروسکوپ اکتیو (TEM)، طیف سنجی پس پراکنده (XRD)، رادیوفرد (RBS)، پراش اشعة X (XRF)، طیف سنجی کترنونی عبوری (TEM)، طیف سنجی پس پراکنده (AES) و میکروسکوپ روشی ایمی (AFM) را تأمین می‌کند.

پارهای خورشیدی، صنایع اپتیک و لیزر، صنایع

فضایی، صنایع مکرانشی و ساخت جواهرات ایجاد

دست پاکی در زمینه لایه‌های نازک دنیا می‌شود،

و سایل زیستی مصنوعی اشاره کرد. قیمت تمام شده

بیش از ۵۰ میلیون یورویی است. این می‌تواند

کمتر از ۱۰۰ میلیون یورویی باشد.

برای ساخت لایه‌های نازک روش‌های

گوناگونی وجود دارد که بعضی از آنها ارتقا:

۱- رونشانی بوسیله باریکه مولکولی (MBE)

۲- دند و پاش (Sputtering)

دانشجویی دکتری دانشکده‌ی فنیک

در نیای امروز مایلی نازک اساس سیاری

از فن اوریهای جدید بوده و یکی از مهمترین روش‌ها

برای ساخت معمولات نوپرورد بر شما امید است.

اطراف مکاربرد لایه‌های نازک در گستره وسیعی از

قطعات از حداکثر ۱۰ میلی‌متر تا چند نانومتر کاملاً

مناسب و مطلوب می‌باشد.

بعد از ساخت لایه‌های نازک ساخته شده این می‌توان

تغییر مایلی را با ایمی و ارزشیابی کیفیت لایه‌های

نمایشی ایجاد کرد. دستیابی به خواص جدید در

مواد و دخواه است.

کمتر از ۱۰۰ میلیون یورویی باشد.

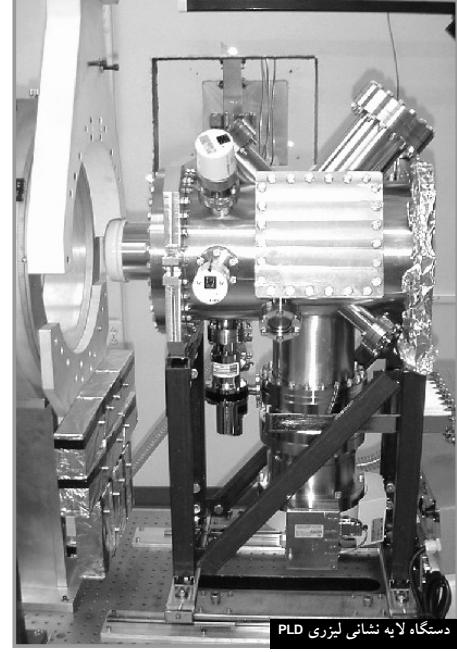
برای ساخت لایه‌های نازک روش‌های

گوناگونی وجود دارد که بعضی از آنها ارتقا:

۱- رونشانی بوسیله باریکه مولکولی (MBE)

۲- دند و پاش (Sputtering)

دانشجویی دکتری دانشکده‌ی فنیک



دانشگاه لایه نشانی لیزری PLD

دانشگاه لایه نشانی لیزری PLD

مغز، پازل ژنتیکی

سلولها برای زندگانی به هم ژن قرض می‌دهند!



سلولها در شرایط بحرانی با یکدیگر ژن مبادله می‌کنند تا شناس پیشتری برای زندگاندن داشته باشند.

مخلوط سلول‌های با وضعیت عادی و غیر عادی کروموزوم‌ها تشکیل شده‌اند. اما سلول‌های خون

به بیان دیگری، از مست دادن ژن‌ها می‌تواند

شناس دهنده سرعتی باشد که سلول‌ها با یکدیگر

تیاد انجام نمی‌کنند. به عنوان مثال، بعضی از گیرکاری‌ها

می‌توانند که در شرایط بحرانی قرار گیرند، یا یکدیگر

ژن مبادله می‌کنند تا بتوانند شناس پیشتری برای زندگاندن داشته باشند.

در ادامه تحقیقات، تم مربوط از پروتئین

کروموزومی که در اینجا خاصیت عبور دادن ژن‌ها برای زندگاندن داشته باشند.

دو برابر حالت طبیعی و ضعیعی سلول‌ها در مرحله‌ی کروموزوم در

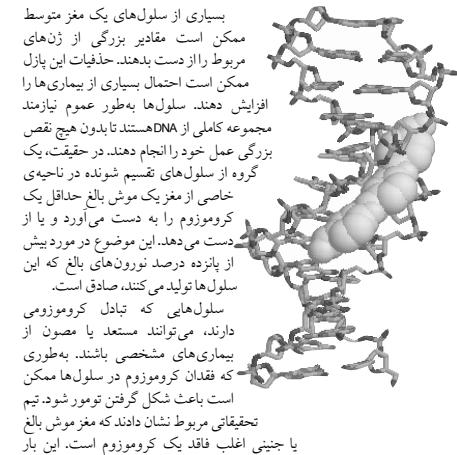
هنجگانم شد چنین ایافت‌های بدند از جین خارج

می‌شوند و ممکن است از بین روند و یا در جفت

چینین ذخیره شوند و اختلال مربوط را به وجود

بیاورند!

رضا پختناری



دانشجویی که تبدیل سلولی شناس پیشتری برای زندگاندن داشته باشند.

در مقابل، فقدان تعداد استاندارد کروموزوم در

هنجگانم شد چنین ایافت‌های بدند از جین خارج

می‌شوند و ممکن است از بین روند و یا در جفت

چینین ذخیره شوند و اختلال مربوط را به وجود

بیاورند!

حدود دو درصد از جفت چینین و نه خود آن از

یا جینین اغلب فاقد یک کروموزوم است. این بار

بسیاری از سلول‌های یک مغز متوجه

ممکن است تغایر گری از این‌ها

مریبود را زدست بدند. حذفیات این بازدرا

ممکن است احتمال بسیاری از بیماری‌ها را

افزایش دهد. سلول‌ها به طور عموم نیازمند

مجموعه کاملی از DNA هستند تا بدون هیچ نقص

بزرگی عمل خود را انجام دهد. در حقیقت یک

خاصی از مغز می‌وش بالعلاقه باز

کروموزوم را به دست می‌اوڑ و یا از

دست می‌دهد. این موضوع در مورد پیش

از بازدراه درصد بورونی های بالع از این

سلول‌ها تولید می‌کنند. صادق است.

سلول‌هایی که تبدیل سلولی شناس پیشتری برای زندگاندن داشته باشند.

روزنامه شریف نیازمندیهای شما را به صورت رایگان

چاپ می‌کند. جمیت کسب اطلاعات بیشتر با

آدرس‌های زیر تابع حاصل فرماید.

دفترروزنهامه‌شیرین‌بابایی چاپخانه، داخلی ۴۰۷۹

تلنن مستنیم: ۶۱۶۴۰۷۹

روزنامه

برای ارتباط پیشتر با صفحه‌ی علمی می‌توانید به آدرس hasalir@yahoo.com میل بزنید.

جلسات گروه چت فارسی متعاقبا
اعلام خواهد داشت.
گروه بحث داشت جویی

فروی
ati

یک کارت گرافیکی
خرنباریم.
طرشت ۲ داخلی ۵۰ فوری

قابل توجه داشت جویان علاقمند به زبان
انگلیسی
جلسات سه‌ماهی ۱۳۰ تا ۳ در کلاس ۲
ساختمان شدبی رضایی برگزار می‌شود

یک خط ۹۱۳، نفوذش می‌رسد

طرشت ۲ داخلی ۵۰

T.۶۱۶۴۴۹

آموزش زبان آلمانی

از پایه تا متکن

G-۶۱۶۴۴۹

سه عدد تواری وینتویه کریمه دو

طرشت ۳ داخلی ۵۰

گروه ریاضی و تجربی نفوذش می‌رسد.

فقط با ۴۰۰۰ تومان در طرح

Primebank شرکت کنید.

تلنن تماش: ۲۰۷۷۸

شب

آموزش زبان آلمانی

از پایه تا متکن

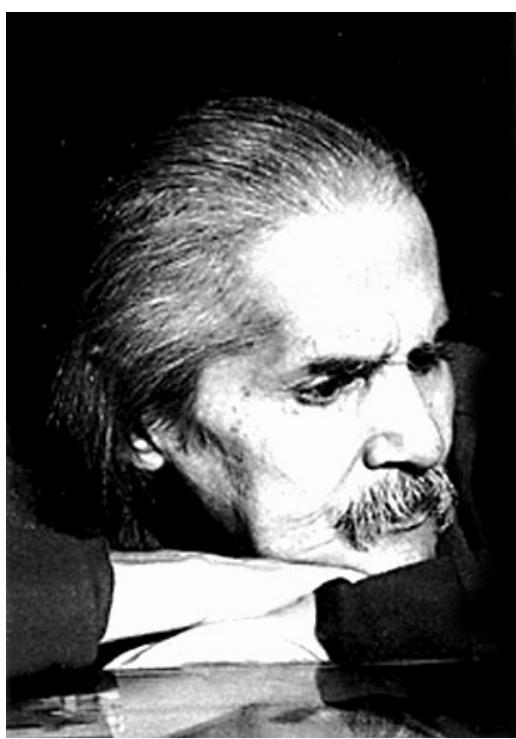
T.۶۱۶۴۴۹

شیوه سال سوم میرستان

گروه ریاضی و تجربی نفوذش می‌رسد.

دیروز عصر، برنامه یادمانی برای مهدی اخوان ثالث برگزار شد

زمستان است



مهدی اخوان ثالث (م. امید) در سال ۱۳۰۷ هش در توس (مشهد) به دنیا آمد. در سال ۱۳۴۶ به تهران آمد و در روانی آموزگار شد.

در پی وقایع ۲۸ مرداد ۱۳۲۲ به زندان افتاد. بعد از این ماجرها و آزادی از زندان کودتاگران، در مطبوعات تهران به تویستگی اشغال داشت و ازان پس به اداره وادیو ایران رفت و در آنجا به نوشتن برنامه‌های ادبی و هنری پرداخت.

او در آخرین سال عمرش، سفری چند ماهه به کشورهای اروپایی داشت و در بازگشت به سال ۱۳۹۶ م. ش زندگی را وداع گفت و در توس، ارامگاه حکیم ابوالقاسم فردوسی سرایندۀ شاهنامه، او را به خاک سپردند.

اخوان ثالث از برجسته‌ترین شاعران قرن اخیر زبان فارسی است و این را مدیون طبع و قریب‌های توانا و پروردۀ خویش و مایه‌وری از فرهنگ ایران و ادب فارسی است.

شعر اخوان آمیزه‌ای است از سنت و تجدد. بعضی آثار او را باید شاهکار جاودانه شعر ایران در قرن اخیر به حساب آورد که از آن جمله می‌توان به شعر «زمستان» اشاره کرد که جایی بر جسته است در شعر امروز فارسی دارد. اخوان هشت دفتر منتشر شده است که عبارتند از:

اور غنون - زمستان - آخر شاهنامه - از این اوستا - در حیاط کوچ پانز - در زندان - زندگی می‌گوید: اما باز باید زیست... دوزخ، اما سرد - تو را ای کهن بوم و بر دوست دارم.



آواز زمین

محمد رضا علی‌قلی



نکرهای سکوت آندریا بوئر

Andrea Bauer



سواب

احمد پژمان



Mirage

Ahmad Pejman



Themes

پیمان یازدانیان

نگاهی به مجموعه ۵ گانه سی‌دی‌های انتشارات هرمس

از «یا طالب» تا بلوز

پیمان یازدانیان از فارغ‌التحصیلان دانشگاه خومنان (شیرفی) است. او کارکرد در همین پیجذ و در بازاری برداشت را ساخته و تاکنون جوازی متعدد کسب کرده است. تنهایی های سکوت از خانم اندرا باور است و جزیره قسم هشت روایت است از شنت اهنگساز که برداشت خود را از این گذیره بیان کردند.

ارکستر موسیقی تو برسی به آن چه علیرضا مشایخی کار کرده و دهمین نوارهای آثر امن چخماقیان است با نام آنی‌ها او جایزه گرفته را نیز به دست آورده است. رشته نوشته بگویند. از همین نوهای اشنهه می‌شود از اتفاق تصورشان را دست‌های ترتیب ریفی می‌کنند. آنها را چون دانه‌های تسبیح از موضع‌ها را چون دانه‌های تسبیح از مردانه که ذکر نیا طالب می‌گویند. از دانه‌های اشنهه می‌شود از اتفاق تصورشان را دست‌های ترتیب ریفی می‌کنند. آنها را چون دانه‌های تسبیح از خودره شان را دست‌های ترتیب ریفی می‌کنند. آنها را یا طالب و شال و سنان غیفتشان را یا طالب.

اوچ می‌گیرد، تکرار می‌شود، تمام فضای صدای همین ذکر پیکاخت است و سکوت «جزیره قشم» ارکستر نش نوشته می‌شود از اینها را دست‌های ترتیب ریفی می‌کنند. آنها را چون دانه‌های تسبیح از بعد همان کار کرده، تصویرها را داده دنیال می‌کنند که آنها را دست‌های ترتیب ریفی می‌کنند. آنها را چون دانه‌های تسبیح از خالی شده و موسیقی تو را برده به آن می‌شود راجع بهشان صحت کرد. جایی که خواسته، انگار کن سوار قایلچه سیمانت شده بوده، دیگر نوای یا طالب نیست و موسیقی تلویزیون غذا می‌کنند. از ذکر یا طالب، یا طالب فجر را گرفته است.

پیغمدهای قشم می‌رسی به آوای بلوز سیاهان، معلوم نیست که گونه این راه طی شده. پاید بشنی و از سر راسه سعدود شعاری به هم راه کریست. سرمهی که هم راه نوایی که سرو راضاعی آهنگساز دورگه ایرانی تعریف ندارد. می‌شناسیش که، میر این راه طی شده. پاید بشنی و از سر کوش کن. سرمهی که هم راه نوایی که سرو زنگ سیمین چشواره درین فیلم نیست و موسیقی همین چشواره درین فیلم نیست. موسیقی هایی متفاوت از آن چه امروز در بازار می‌باشند. اینها را نمی‌توان بهم جا گوش کرد، به درد رادیو پیام هم نمی‌خورد، پاید وقت بکاری و راسه سعدود شعاری به هم راه کریست. راضاعی آهنگساز دورگه ایرانی تاره را در ذهن ای بیدار می‌کند. نوایی احمد پژمان سراب را قابل تحمل نمی‌کند. حسی که موسیقی فیلم باران هم از شوق فروشندگان را برایت زنده اوست.

امروز در شهر

امروز ساعت دوازده فیلم دایره را دیواره پخش می‌کنند. اگر ندیده‌اید، بیلش را از کانون فیلم (بنی سینا) می‌شود خرد. البته اگر بیلطف گیران بیاید، دفعه قبل که روز تمام شده بود.

چیزی که مامی امسال را، نورا جونز دختر هندی الاصل با پیچ چیزی پخت کرد، گروه Dixie Chicks از می‌شود دید ساخت.^۳

جمعه هم فیلم دیگری از او می‌شود دید ساخت.^۴

روایت امسال مجرم در سینماها ازیز نداشته است. به غیر از تأسیع و انشاش روزهای بیشتر در این سینماها به روی است.

ساعت ۴ پنجشنبه فیلم جهان بهلوان تختی را در فرهنگسرای ارمنیان نمایش داده‌اند. اگر ندیده‌اید از کافن ترتفع است.

جمعه هم فیلم سیمینهای ازیز نداشته است. چند سال پیش هم اینجا بهلوان گیلانی ساختن آن فیلم است. چند سال پیش هم نمایش داده بودندش. تازه بهروز افخمی هم می‌اید حرف بزنند.

فیلم کامی قرمی و سروناز همچنان می‌فرودند. این فیلم که مرد ۵۰ میلیون را پیش سرگذشت با تکیه بر بخاطر کوچکی ساختن آن فیلم است. در اصل هم کوچک و نوجوان چیزی که باید از این فیلم است. آنها بزرگ شده بودندش. تازه بهروز افخمی هم می‌اید حرف بزنند.

تاتارشهر پس از تطليط نوروز ایکشیه^۵ فروزین نمایش های تبریز خواهد داشت.

تالار اصلی، امام اجرای اشتن و بودنگ هر دو مرده‌اند.

تالار چهار سویل

تالار شفاهی، گاهی اوقات برای زنده بودن باید مرد

تالار کوچک، سه چهارم از لخ

تالار نو، پیخو و تاکوانه

• همچنانه چشواره مادر لایات آژانسین از ۱۵ تا ۲۴ اسفند ماه برگزار می‌شود این چشواره را کافن نمایش می‌کنند. چشواره‌های رده الف چیزی است. امسال فیلم‌های ارتفاع پست، زیر پوست شهر و امتحان درین چشواره شرکت می‌کنند. پیش از این محمود کارزی با فیلم ایران را درین چشواره بزرد بود.

• مسعود بهنامی از معاصر کشورمان در سن ۷۲ سالگی در شهر نیس فرانسه درگذشت. تعادی از آن این هنرها در چشمی از گنجینه ملی فرهنگسازی ایران و موزه هنرهای معاصر تهران نگهداری می‌شود

• فیلم سیمایی از اینجا نیز می‌شود از همان سیمایی از اینجا نیز می‌شود

• چشواره فیلم سیمایی از اینجا نیز می‌شود

• گروه موسیقی آذربایجان روز جمعه در تالار رودکی برآمد. همچنین گروه موسیقی «آوا آهنگ» قطعات ضربی را در تالار وحدت اجرای خواهد کرد.



• چشواره آیاند با اعلام بزرگداشت که کار خود بایان داد در این چشواره، فیلم اوازه سرمه من مادری ام به عنان بهترین فیلم و فیلم بیانی جایزه بهترین فیلم نامه را گرفت.

• آئرنو سوری از کمدین‌های معروف سینمای ایرانی در سن ۸۷ سالگی درگذشت وی در میان اینها مادری داشت. سینمای ایرانی ایشان را ایشان نمایش می‌کرد.

• فردا ساعت ۷ فریمنکسرازی تیواران ۲ از فیلم‌های کیارستمی را نمایش می‌دهد.

