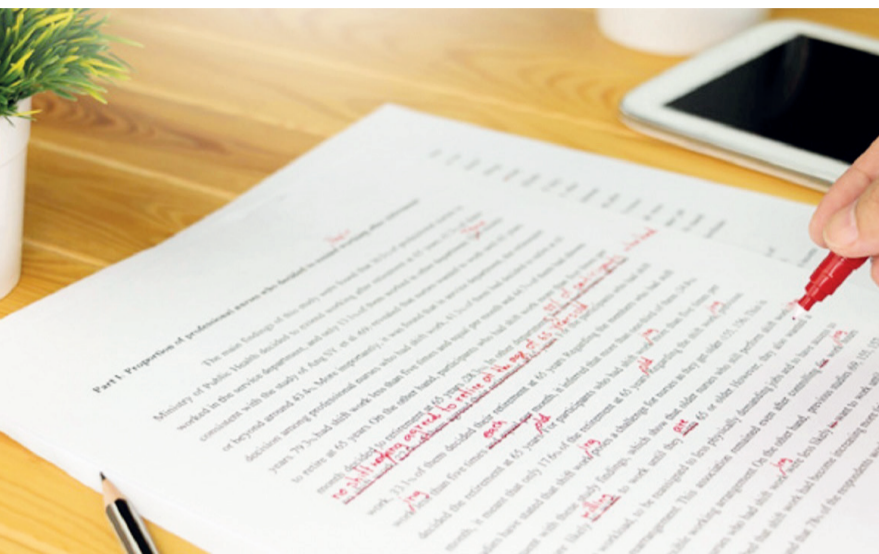


دانشجویان متناسب با مشکلات جامعه به پایان نامه نویسی اقدام کنند؛

نیاز جامعه به مسئله محور شدن پایان نامه‌های دانشگاهی

مسئله محور نبودن پایان نامه‌ها یکی از معضلات امروزه جامعه است که مسئولان آموزش عالی باید به آن رسیدگی کنند.



گروه علمی و آموزشی -تولید مقالات و پایان نامه نویسی هنوز هم آفتور که باید نتراسته اند جایگاه اصلی خود را در رفع نیازهای کشور پیدا کنند.
و به همین علت کارایی زیادی در این زمینه ندارند.
رومای دانشگاهی و مسئولان آموزش عالی معتقد هستند که پایان

زیبای سیتروئن؛ فرصتی برای ملاقات با یکی از جذاب ترین خودروهای فرانسوی

گروه علمی و آموزشی - سیتروئن در فاصله سال های ۱۹۷۰ تا ۱۹۷۵ میلادی یک کوپه بسیار باکیفیت با نام SM در میان محصولات خود قرار داده بود که توسط رابرت اوپرون طراح صنعتی معروف فرانسوی ارائه شد. این خودرو در مراسم خودروی سال اروپا سال ۱۹۷۱ در رتبه سوم قرار گرفت. در سال ۱۹۷۲ نیز جایزه ویژه خودروی سال نشریه موتور ترند آمریکا را به خود اختصاص داد. اس ام در کلاس هاچ بک کوپه گرند تورر معرفی شد. جالب آنکه کاملاً در چارچوب زبان طراحی مورد علاقه سیتروئن شکل گرفته بود اما به مراتب از سایر محصولات هم رده خود زیباتر و جذاب تر به نظر می رسید. چراغ های اصلی جلو گرافیک داخلی خاص و متفاوتی داشته اند و شیب خرگوشی سقف و طراحی اختصاصی ستون آخر تا چراغ های اصلی عقب نیز استادانه اجرا شده بود. خودرو از منظر ابعاد برابر با ۲۸۹۳ میلیمتر در طول، ۱۸۳۶ میلیمتر در عرض و ۱۳۲۴ میلیمتر در ارتفاع توسعه یافته بود. فاصله بین محورها برابر با ۲۹۰۰ میلیمتر و وزون خالص با توجه به تریم از ۱۱۶۶۰ تا ۱۵۲۰ کیلوگرم گزارش شد. عدد ارتفاع در این آمار به خوبی بیانگر شرایط کابین این امپرت فرانسوی است. در بخش پیشرانه نیز از موتورهای ۲٫۷ لیتری ۳ و ۳ لیتری ۶ سیلندر استفاده شد که با جعبه دنده ۵ سرعته دستی و ۳ سرعته اتوماتیک هماهنگ بودند.باتوجه به شباهت پلتفرم اس ام با مازراتی مراک، برخی از مشتریان که پیشرانه ای قویتر از ۱۷۴ اسب بخاری سیتروئن اس ام می خواستند اقدام به تعویض آن با پیشرانه ۲۱۵ اسب بخاری مازراتی کردند.

بگیرند تا بتوانند متناسب با جامعه آن‌ها را مسئله محور کنند.
با این حساب زلفی گل، وزیر علوم هم نسبت به مسئله محور شدن پایان نامه ها توجه ویژه‌ای دارد و به لزوم کارآفرین شدن آن‌ها تاکید دارد.

پایان نامه‌ها باید به صورت کارآفرینی عمل کنند

محمدعلی زلفی گل وزیر علوم، تحقیقات و فناوری درباره حرکت به سمت دانشگاه های کارآفرینی اظهار کرد: دانشگاه‌های ما باید در مسیر کارآفرینی حرکت کنند و ارتباط صنعت با دانشگاه باید به صورت عملیاتی صورت گیرد و موسسات آموزش عالی مابایدبر اساس ماموریت‌های تخصصی خود اقدامات کنند و پایان نامه‌ها باید مسئله محور باشند و به صورت کارآفرینی عمل کنند.

برخی از مسئولان دانشگاهی هم معتقد هستند که مسئله محور شدن پایان نامه‌ها می توانسد به عنوان یک اتفاق خوب در دانشگاه‌ها رخ دهد و به نفع آن‌ها خواهد بود و گفتنی است که وپروس کرونا باعث آسیب جدی به فعالیت‌های پژوهشی دانشگاه‌ها شده است و هماهنگی و ارتباطات دو سویه و چهره به چهره استادان و دانشجویان را بعد از شیوع این بیماری دچار اختلال کرده است.
استادان و دانشجویان هر دو باید در زمینه مسئله محور شدن پایان نامه‌ها تلاش کنند.
و بر برخی استادان پیگیر این موضوع هستند و دانشجویان هم پنا

گروه علمی و آموزشی – سیتروئن؛ فرصتی برای ملاقات با یکی از جذاب ترین خودروهای فرانسوی

گروه علمی و آموزشی - چین بزابزرگترین آنتن جهان که هیچ کس نمی داند کجاست، از زمین به عنوان یک ایستگاه رادیویی غول پیکر استفاده می کند.

چین آهسته و پیوسته راه خود را به سمت قرارگیری در قله علم و فناوری در پیش گرفته است. این کشور که به صورت مکرر و مداوم با تحولات علمی و فناوری خود به خصوص در حوزه فضا خبرساز می شود، اکنون ادعا کرده است که بزرگترین آنتن جهان را برای عملیات‌های زیر دریایی خود راه اندازی می کند. به گفته "ژامینگ" مهندس ارشد این پروژه و همکارانش از موسسه تحقیقات ارتباطات دریایی "ووان"، چیزی که در مورد این آنتن خاص است این واقعیت است که برای حفظ ارتباطات زیر آب با برد بیش از ۱۹۰۰ مایل(۳۰۰۰ کیلومتر) طراحی

علمی – آموزشی

بر دلایلی و البته شاید به علت شیوع ویروس کرونا اهتمام ویژه‌ای به هدفمند شدن پایان نامه‌ها نداشته باشد و در مقابل گاهی اوقات دانشجویان در این زمینه عملکرد خوبی از خود به نمایش می گذارند، ولی بعضی از استادان با توجه به شرایط گوناگون نمی توانند پیگیر جدی داشته باشند.

دانشجویان متناسب با مشکلات جامعه به پایان نامه نویسی اقدام کنند

عباس احمدی مدیر امور آموزشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر درباره مسئله محور شدن پایان نامه‌ها گفت: مسئله محور شدن پایان نامه‌ها اتفاق خوبی برای دانشگاه‌ها خواهد بود.

مسئله محور باشند و به صورت کارآفرینی عمل کنند.
برخی از مسئولان دانشگاهی هم معتقد هستند که مسئله محور شدن پایان نامه‌ها می توانسد به عنوان یک اتفاق خوب در دانشگاه‌ها رخ دهد و به نفع آن‌ها خواهد بود و گفتنی است که وپروس کرونا باعث آسیب جدی به فعالیت‌های پژوهشی دانشگاه‌ها شده است و هماهنگی و ارتباطات دو سویه و چهره به چهره استادان و دانشجویان را بعد از شیوع این بیماری دچار اختلال کرده است.
استادان و دانشجویان هر دو باید در زمینه مسئله محور شدن پایان نامه‌ها تلاش کنند.
و بر برخی اس

اوا افزود: در ابتدا باید دید که چه میزان مسئله در کشور وجود دارد تا متناسب با تعداد آن‌ها از دانشجویان تحصیلات تکمیلی یعنی ارشد و دکتری درخواست کنیم که به نوشتن پایان نامه مرتبط با مشکلات جامعه اقدام کنند.
احمدی گفت: مسئله محور شدن پایان نامه‌ها هدف ایده آلی است که به نفع دانشگاه‌ها خواهد بود و از گذشته‌های دور به دنبال تحقق این موضوع بوده ایم.

مدیر امور آموزشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر ادامه داد: شاید نتوان همه پایان نامه‌ها را در بدو ورود مسئله محور کرد، اما می توان به تدریج مسائل موجود در کشور را شناسایی کرد تا دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری متناسب با آن‌ها به نوشتن پایان نامه اقدام کنند به اینصورت باعث کاهش مشکلات جامعه شوند.

احمدی درباره ارزیابی وضعیت پایان نامه‌های دانشجویی گفت: از آنجایی که دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سطح کشور معتبر است؛ بنابراین از لحاظ علمی تمامی فعالیت‌ها به خوبی انجام می‌شوند و برخی‌ها هم از نظر تئوری جایگاه بالایی دارند.

شاید نتوان همه پایان نامه‌ها را در بدو ورود مسئله محور کرد، اما می توان به تدریج مسائل موجود در کشور را شناسایی کرد تا دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری متناسب با آن‌ها به نوشتن پایان نامه اقدام کنند به اینصورت باعث کاهش مشکلات جامعه شوند.

اوا افزود: در برخی از پایان نامه‌های دانشگاه صنعتی امیرکبیر با عنوان کاربردی شناخته می‌شوند؛ چرا که جزو دانشگاه‌های فنی هستند و دانشجویان به مسائل کاربردی می‌پردازند و در این زمینه فعالیت‌ها به خوبی می‌کنند، یعنی ترکیب و تلفیقی از مسائل تئوری و کاربردی در پایان نامه‌ها نشان داده می‌شود؛ بنابراین باید کاری کنیم تا مسائل کشور سوژه رسیدگی دانشجویان در قالب پایان نامه شوند و

دانشگاه‌های معتبر دنیا هم در قالب پایان نامه نویسی کم و بیش همانند ما عمل می‌کنند.
مدیر امور آموزشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: با توجه به کاهش آمارهای مبتلایان یا فوتی‌های کرونایی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری شدن‌به‌واکسیناسون۸۰ درصدی ورود دیگر در این مسئله مشکل نداشته باشیم.
پایان نامه‌ها باید مرتبط با نیازهای صنعت و جامعه باشند تا بتوانند به صورت مسئله محوری در جامعه عمل کنند و مقام معظم رهبری هم در این زمینه تاکید زیادی داشته‌اند و به مسئولان دانشگاهی آن‌را تذکر داده‌اند.

شاید نتوان همه پایان نامه‌ها را در بدو ورود مسئله محور کرد، اما می توان به تدریج مسائل موجود در کشور را شناسایی کرد تا دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری متناسب با آن‌ها به نوشتن پایان نامه اقدام کنند به اینصورت باعث کاهش مشکلات جامعه شوند.

لزو م ارتباط دو سویه میان پایان نامه های دانشگاهی با صنعت

منصور انبیا رئیس دانشگاه علم و صنعت درباره ارتباط پایان نامه‌های دانشگاهی با نیازهای جامعه و تاکید وزیر علوم روی این مسئله اظهار کرد: این حرف تنها وزیر علوم نبوده و همه مسئولان مملکت روی این مسئله تاکید دارند.
اوا افزود: شخص اول کشور ما که مقام معظم رهبری هستند به استادان

چین مدعی ساخت بزرگترین آنتن جهان شد

دریا کار گذاشته شده‌اند و می توانند سیگنال‌های این آنتن غول پیکر را در فاصله ۸۰۰ مایلی(۱۳۰۰ کیلومتری) دریافت کنند. این آنتن با استفاده از شبکه بزرگی از کابل‌ها و دکل های مشابه با خطوط برق سنتی ساخته شده است. به گزارش رسانه‌های چینی، این سیستم از طریق دو فرستنده زیرزمینی کار می‌کند که با جریسان الکتریکی شارژ می‌شوند و بنابراین، زمین را به یک ایستگاه رادیویی غول پیکر تبدیل می‌کنند.

به گفته اینس تیم تحقیقاتی، این آنتن چینی اولین تابسیاست در مقیاس بزرگ با فرکانس بسیار پایین(ELF) در جهان است که برای کاربران غیرنظامی نیز باز است و می تواند امواج الکترومغناطیسی از ۰.۱ تا ۳۰۰ هرتز تولید کند. این امواج می تواند مسافت‌های طولانی را هم در زیر آب و



جنوب شرقی دانهوانگ در شمال غربی چین و ۶۲۰ مایلی (۱۰۰۰ کیلومتری) شرق میانپانگ در جنوب غربی استان سیچوان قرار دارد. مقاله‌ای که در مجله چینی Ship Research منتشر شده است، به جزئیات دربراه این آنتن می‌پردازد و می‌گوید دستگاه‌های دریافت کننده در عمق ۷۰۰ فوتی(۲۰۰ پکن، ۱۲۴۲ مایلی (۲۰۰۰ کیلومتری)

شده است که برای رسیدن به "کوام" که بزرگترین پایگاه نظامی ایالات متحده در غرب اقیانوس آرام است، کافی است.

در حالی که مکان اینس آنتن غول‌پیکر ناشناخته باقی مانده است، تیم تحقیقاتی آن می‌گوید که جایی در ۶۲۰ مایلی (۱۰۰۰ کیلومتری) جنوب پکن، ۱۲۴۲ مایلی (۲۰۰۰ کیلومتری) جنوب شرقی دانهوانگ در شمال غربی چین و ۶۲۰ مایلی (۱۰۰۰ کیلومتری) شرق میانپانگ در جنوب غربی استان سیچوان قرار دارد. مقاله‌ای که در مجله چینی Ship Research منتشر شده است، به جزئیات دربراه این آنتن می‌پردازد و می‌گوید دستگاه‌های دریافت کننده در عمق ۷۰۰ فوتی(۲۰۰ پکن، ۱۲۴۲ مایلی (۲۰۰۰ کیلومتری)

شده است که برای رسیدن به "کوام" که بزرگترین پایگاه نظامی ایالات متحده در غرب اقیانوس آرام است، کافی است.
در حالی که مکان اینس آنتن غول‌پیکر ناشناخته باقی مانده است، تیم تحقیقاتی آن می‌گوید که جایی در ۶۲۰ مایلی (۱۰۰۰ کیلومتری) جنوب پکن، ۱۲۴۲ مایلی (۲۰۰۰ کیلومتری) جنوب شرقی دانهوانگ در شمال غربی چین و ۶۲۰ مایلی (۱۰۰۰ کیلومتری) شرق میانپانگ در جنوب غربی استان سیچوان قرار دارد. مقاله‌ای که در مجله چینی Ship Research منتشر شده است، به جزئیات دربراه این آنتن می‌پردازد و می‌گوید دستگاه‌های دریافت کننده در عمق ۷۰۰ فوتی(۲۰۰ پکن، ۱۲۴۲ مایلی (۲۰۰۰ کیلومتری)

شده است که برای رسیدن به "کوام" که بزرگترین پایگاه نظامی ایالات متحده در غرب اقیانوس آرام است، کافی است.
در حالی که مکان اینس آنتن غول‌پیکر ناشناخته باقی مانده است، تیم تحقیقاتی آن می‌گوید که جایی در ۶۲۰ مایلی (۱۰۰۰ کیلومتری) جنوب پکن، ۱۲۴۲ مایلی (۲۰۰۰ کیلومتری) جنوب شرقی دانهوانگ در شمال غربی چین و ۶۲۰ مایلی (۱۰۰۰ کیلومتری) شرق میانپانگ در جنوب غربی استان سیچوان قرار دارد. مقاله‌ای که در مجله چینی Ship Research منتشر شده است، به جزئیات دربراه این آنتن می‌پردازد و می‌گوید دستگاه‌های دریافت کننده در عمق ۷۰۰ فوتی(۲۰۰ پکن، ۱۲۴۲ مایلی (۲۰۰۰ کیلومتری)

شده است که برای رسیدن به "کوام" که بزرگترین پایگاه نظامی ایالات متحده در غرب اقیانوس آرام است، کافی است.
در حالی که مکان اینس آنتن غول‌پیکر ناشناخته باقی مانده است، تیم تحقیقاتی آن می‌گوید که جایی در ۶۲۰ مایلی (۱۰۰۰ کیلومتری) جنوب پکن، ۱۲۴۲ مایلی (۲۰۰۰ کیلومتری) جنوب شرقی دانهوانگ در شمال غربی چین و ۶۲۰ مایلی (۱۰۰۰ کیلومتری) شرق میانپانگ در جنوب غربی استان سیچوان قرار دارد. مقاله‌ای که در مجله چینی Ship Research منتشر شده است، به جزئیات دربراه این آنتن می‌پردازد و می‌گوید دستگاه‌های دریافت کننده در عمق ۷۰۰ فوتی(۲۰۰ پکن، ۱۲۴۲ مایلی (۲۰۰۰ کیلومتری)

شده است که برای رسیدن به "کوام" که بزرگترین پایگاه نظامی ایالات متحده در غرب اقیانوس آرام است، کافی است.
در حالی که مکان اینس آنتن غول‌پیکر ناشناخته باقی مانده است، تیم تحقیقاتی آن می‌گوید که جایی در ۶۲۰ مایلی (۱۰۰۰ کیلومتری) جنوب پکن، ۱۲۴۲ مایلی (۲۰۰۰ کیلومتری) جنوب شرقی دانهوانگ در شمال غربی چین و ۶۲۰ مایلی (۱۰۰۰ کیلومتری) شرق میانپانگ در جنوب غربی استان سیچوان قرار دارد. مقاله‌ای که در مجله چینی Ship Research منتشر شده است، به جزئیات دربراه این آنتن می‌پردازد و می‌گوید دستگاه‌های دریافت کننده در عمق ۷۰۰ فوتی(۲۰۰ پکن، ۱۲۴۲ مایلی (۲۰۰۰ کیلومتری)

شده است که برای رسیدن به "کوام" که بزرگترین پایگاه نظامی ایالات متحده در غرب اقیانوس آرام است، کافی است.
در حالی که مکان اینس آنتن غول‌پیکر ناشناخته باقی مانده است، تیم تحقیقاتی آن می‌گوید که جایی در ۶۲۰ مایلی (۱۰۰۰ کیلومتری) جنوب پکن، ۱۲۴۲ مایلی (۲۰۰۰ کیلومتری) جنوب شرقی دانهوانگ در شمال غربی چین و ۶۲۰ مایلی (۱۰۰۰ کیلومتری) شرق میانپانگ در جنوب غربی استان سیچوان قرار دارد. مقاله‌ای که در مجله چینی Ship Research منتشر شده است، به جزئیات دربراه این آنتن می‌پردازد و می‌گوید دستگاه‌های دریافت کننده در عمق ۷۰۰ فوتی(۲۰۰ پکن، ۱۲۴۲ مایلی (۲۰۰۰ کیلومتری)

دانشگاه‌های معتبر دنیا هم در قالب پایان نامه نویسی کم و بیش همانند ما عمل می‌کنند.
مدیر امور آموزشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: با توجه به کاهش آمارهای مبتلایان یا فوتی‌های کرونایی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری شدن‌به‌واکسیناسون۸۰ درصدی ورود دیگر در این مسئله مشکل نداشته باشیم.
پایان نامه‌ها باید مرتبط با نیازهای صنعت و جامعه باشند تا بتوانند به صورت مسئله محوری در جامعه عمل کنند و مقام معظم رهبری هم در این زمینه تاکید زیادی داشته‌اند و به مسئولان دانشگاهی آن‌را تذکر داده‌اند.

شاید نتوان همه پایان نامه‌ها را در بدو ورود مسئله محور کرد، اما می توان به تدریج مسائل موجود در کشور را شناسایی کرد تا دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری متناسب با آن‌ها به نوشتن پایان نامه اقدام کنند به اینصورت باعث کاهش مشکلات جامعه شوند.

لزو م ارتباط دو سویه میان پایان نامه های دانشگاهی با صنعت

منصور انبیا رئیس دانشگاه علم و صنعت درباره ارتباط پایان نامه‌های دانشگاهی با نیازهای جامعه و تاکید وزیر علوم روی این مسئله اظهار کرد: این حرف تنها وزیر علوم نبوده و همه مسئولان مملکت روی این مسئله تاکید دارند.
اوا افزود: شخص اول کشور ما که مقام معظم رهبری هستند به استادان

چین مدعی ساخت بزرگترین آنتن جهان شد

دانشگاه‌های فرموده‌اند که قبل از اینکه موضوع پایان نامه دانشجویی ارشد یا موضوع رساله دکتری را تعریف کنیم اول کارفرمای آن پروژه را باید پیدا و مشخص کنیم؛ بنابراین ایشان شخصیتی هستند که تمام نیازها و مشکلات صنعتی رامی‌دانند و بایستی به حرفشان عمل کرد.
انبیا تصریح کرد: تا زمانی که در سمت رئیس دانشگاه با استاد فعالیت می‌کنم، تلاش خواهد کرد تا این فرهنگ را به میزان بسیار کافی در دانشگاه علم و صنعت نمایان کنم.
به عنوان یک استاد سعی می‌کنم که تا حد امکان موضوعات پایان نامه و رساله دانشجویان ارشد و دکتری مرتبط با مشکلات صنعت و جامعه باشد.رئیس دانشگاه علم و صنعت با بیان اینکه نباید به سراغ تحلیل پایان نامه‌هایی برویم که هیچ ارتباطی با صنعت ندارند، تاکید کرد: فعالیت‌هایی که برای پایان نامه‌های مرتبط با صنعت می‌کنم چاپ می‌شوند که این موضوع شدنی است؛ بنابراین برخی‌ها می‌گویند که مقالات ناشی از فعالیت در صنعت از فعالیت در صنعت مقاله چاپ کرد.
انبیا بیان کرد: مقاله از ضروریات کاری و بحث ارتقای کاری استادان دانشگاهی است؛ بنابراین چاپ مقاله بعد از فعالیت در صنعت شدنی است و این اندیشه را دارم با کمک خدا جهت دانشگاه علم و صنعت را به رفع مشکلات صنعت و جامعه سوق دهم و ارتباط دو سویه میان آن‌ها را حفظ کنم.

شاید نتوان همه پایان نامه‌ها را در بدو ورود مسئله محور کرد، اما می توان به تدریج مسائل موجود در کشور را شناسایی کرد تا دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد و دکتری متناسب با آن‌ها به نوشتن پایان نامه اقدام کنند به اینصورت باعث کاهش مشکلات جامعه شوند.

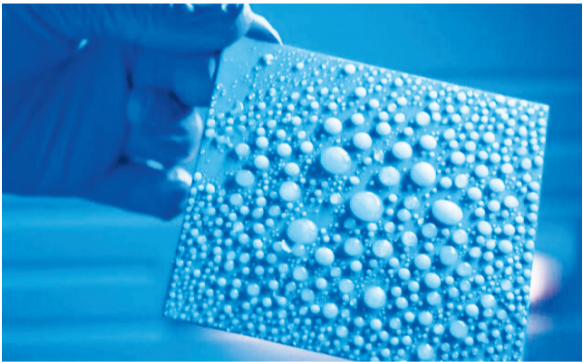
اوا افزود: در برخی از پایان نامه‌های دانشگاه صنعتی امیرکبیر با عنوان کاربردی شناخته می‌شوند؛ چرا که جزو دانشگاه‌های فنی هستند و دانشجویان به مسائل کاربردی می‌پردازند و در این زمینه فعالیت‌ها به خوبی می‌کنند، یعنی ترکیب و تلفیقی از مسائل تئوری و کاربردی در پایان نامه‌ها نشان داده می‌شود؛ بنابراین باید کاری کنیم تا مسائل کشور سوژه رسیدگی دانشجویان در قالب پایان نامه شوند و

چین مدعی ساخت بزرگترین آنتن جهان شد

دریا کار گذاشته شده‌اند و می توانند سیگنال‌های این آنتن غول پیکر را در فاصله ۸۰۰ مایلی(۱۳۰۰ کیلومتری) دریافت کنند. این آنتن با استفاده از شبکه بزرگی از کابل‌ها و دکل های مشابه با خطوط برق سنتی ساخته شده است. به گزارش رسانه‌های چینی، این سیستم از طریق دو فرستنده زیرزمینی کار می‌کند که با جریسان الکتریکی شارژ می‌شوند و بنابراین، زمین را به یک ایستگاه رادیویی غول پیکر تبدیل می‌کنند.

به گفته اینس تیم تحقیقاتی، این آنتن چینی اولین تابسیاست در مقیاس بزرگ با فرکانس بسیار پایین(ELF) در جهان است که برای کاربران غیرنظامی نیز باز است و می تواند امواج الکترومغناطیسی از ۰.۱ تا ۳۰۰ هرتز تولید کند. این امواج می تواند مسافت‌های طولانی را هم در زیر آب و

دانشمند ایرانی آب را در دمای ۴۴- سانتیگراد، مایع نگه داشت!



نشده بوده است. در اینجا از طریق مترو لوژی‌های جدید توسعه یافته، ما توانسته‌ایم انجماد قطرات آب را از مقیاس میکرون تا مقیاس ۱ نانومتر بررسی کنیم.

این تیم می‌گویند که این یافته می‌تواند به توسعه روش‌های جدید برای کاهش تشکیل یخ در سطوح هواپیما، توربین‌های بادی و سایر زیرساخت‌ها کمک کند. همچنین می‌تواند منجر به بهبود سیستم‌های انجماد مواد غذایی با بافت‌هایی شود که از طریق تشکیل کریستال یخ به سلول‌ها آسیب نرسانند.

انجماد دادند، در حالی که معمولاً با قطراتی به قطر حدود ۱۰۰ نانومتر آزمایش انجام می‌شود.

انجماد دادند، در حالی که معمولاً با قطراتی به قطر حدود ۱۰۰ نانومتر آزمایش انجام می‌شود.

انجماد دادند، در حالی که معمولاً با قطراتی به قطر حدود ۱۰۰ نانومتر آزمایش انجام می‌شود.

انجماد دادند، در حالی که معمولاً با قطراتی به قطر حدود ۱۰۰ نانومتر آزمایش انجام می‌شود.

انجماد دادند، در حالی که معمولاً با قطراتی به قطر حدود ۱۰۰ نانومتر آزمایش انجام می‌شود.

می‌دهند، مولکول‌های مجاور را نیز

حرکت می‌کنند تا یخ بزنند. این روند تا زمانی ادامه می‌یابد که کل آب به یخ تبدیل شود.

هر قطره آب، جایی بین دمای صفر درجه سانتیگراد تا منفی ۳۸ درجه سانتیگراد (۳۶.۴- درجه فارنهایت) یخ خواهد زد، اما در این

مطالعه جدید، محققان موفق شدند برخی از قطرات بسیار ریز را به شکل مایع در دمای ۴۴- درجه سانتیگراد نیز نگه دارند.

به گفته محققان، نکته کلیدی در این موضوع، نوع سطحی است که آب با آن در تماس است. بلورها یا کریستال‌های یخ به راحتی بر روی سطوح سخت تشکیل می‌شوند، اما می‌توانند این تشکیل بلور را برای مدت نانوذرات توسط روغن‌ها یا زل‌ها محققان برای انجام این کار، آب را در منافذ غشایی که از اکسید آلومینیم آندیزه شده(قطب مثبت شده) ساخته شده بود، محدود کردند. این نانوذرات توسط روغن‌ها و سایر احاطه شده بودند تا سطح رابط را "نرم" نگه دارند.

"هادی قاسمی"، نویسنده مسئول این مطالعه می‌گوید: کاهش تجربی دمای انجماد چند قطره آب در مقیاس نانومتری یک چالش حل

تراشه ایلان ماسک ۲۲+۲۰ در مغز انسان نصب می شود

علاوه بر آن نورالینک را می توان از بدن خارج کرد. امیدواریم سال آینده و پس از تایید FDA(سازمان غذا و دارو آمریکا) این تراشه را در بدن انسان‌ها، به طور خاص گروهی از افراد که دچار آسیب‌های نخاعی هستند، ایمپلنت کنیم. تصور می‌کنم برای این کار می‌توانیم به فردی که نمی‌تواند راه برود یا از بازوهایش استفاده کند توانایی دوباره خواهیم بخشید.

سیستم نورالینک شامل یک تراشه مغزی است که به رشته‌های

انعطاف پذیر ریزی چسبیده است. این رشته‌ها به وسیله یک ربات به بافت مغز متصل می‌شوند. این دستگاه سیگنال‌ها را از مغز دریافت می‌کند و سپس به موتورهای کنترل

تلفن: ۰۷۶۴۴۴۴۰۰
آدرس: کیش- بلوار خیام (روبروی هتل ارم)
خیابان باباطاهر؛؛ TS

با کادری مجرب و با سابقه
انواع غذاهای ایرانی و دریایی
آماده عقد قرارداد با شرکت ها و موسسات

رستوران
سای دا
آدرس: کیش- بلوار خیام (روبروی هتل ارم)
تلفن: ۰۷۶۴۴۴۴۰۰