

دکتر حسن رنجبر
مصاحبه با: ابراهیم عزیزی

قبل از همه از دکتر رنجبر عسکری به دلیل همکاری صمیمانه شان در نهیه این مصاحبه کمال شنکر و قدردانش را داریم.

مصاحبه با: ابراهیم عزیزی

شروع شد و بالآخره در سال ۱۳۶۵ در مقطع لیسانس فیزیک کاربردی در گروپ انسانی اسلام‌آبادی با زندگی اول داشت آموخته شدم. آنچون وارد به مقطع فوق لیسانس مطلع شدم این منظر نبود. و هرگاه از داشتن گاهیان آنچون قوه لیسانس می‌گرفتند در داشتن گاهیان اصفهان، تهران و قزوین شهروز آنچون دام و در غرسه جا بدل شدم. اما برای ادامه تحصیل داشتشاد تهران را انتخاب کردم. زیرا در سال ۱۳۶۵ در مقطع کارشناس ارشد فیزیک کارشناسی هسته‌ای مطالعه اموری و پژوهش خود را شروع نمودم و در خرداد ۱۳۶۷ با تابع از پایان‌نامه خود تحت عنوان «محاسبه مقطع مولنیونی سیلیکن به روشن نیمه‌کالسیس و یا چاپ یک مقاله کنفرانسی داشت آموخته شدم. البته علایت طولانی شدن زمان این مقطع بعده بود. در همان سال در دوران کارشناسی داشتم که شیوه کوتک، یعنی خود را برای ما شرح دهدید؟

یک بیوگرافی از زندگی خود را برای ما شرح دهدید؟

به نام خدا و با خوش سلام. حسین رنجبر عسکری هستم و در تیر ماه ۱۳۶۶ در شهر پردیسان متولد شدم در منطقه قزوین کارکردی که کارشناسی مطالعه دادعه بوده و مدیر کارکردی زمان حصلیم. تقدیری از همه قوانین اموزشی و داشتگاهی روی فیزیک ارائه نمودم. توجه تحقیقاتی بود که در مقطع ای از اینها در اینجا نمودم. اینها در سال ۱۳۷۲ از عذران غصه دیسان و شش سال بیرونیان بود. خود اولین ورزش‌های بودم که از نظام جدید آموختم. پنج سال دیستان سه سال داشتم و چهار سال دیسان شدم. تقدیم‌نده رشته‌ها در نظام جدید دیستان، جامع، تدقیقی، سمعت خدمات و شناسنی بود که من رشته‌ی جامع را انتخاب نمودم و در همان رشته همراه در سال ۱۳۷۵ در دفترچه‌نامه دستگذشتی و دستگذشتگی و گرفتمندی. قانون کنکور در آن سال بیز تغییر کرد به طبقه‌ی در انتخاب رشته، تنها مجاز به انتخاب چهارده رشته بی از لطفای در مورد احساسات خودتان هم در مورد عشق و توصیف دهدید؟

یا به بودی در همان سال در داشتگاه فیزیک کارکردی داشتم شده باز همان رشته به خلاصت که بدان آن بود تبلیغ در نهاد انسانی اینان بود که داشتگاه تعطیل شد. پس از این عشق را پیروزی انتخاب در بهمن سال ۱۳۷۵ داشتگاه‌ها مجدد گرفتمندی. قاعده خود را شروع نمودند. پس از یک موم تحصیل، سوت عمل به ستووات‌هی طولانی بود. این عشق به مصادف با انتخاب فردیک شدم. و پس از دو سال داشتگاه انسانی اعلی و مطلق بایانی بود که باعثی در درون انسان ایجاد کرد. شد و شروع مجدد داشتگاه‌ها فعالیت امور اش اینها بودند. یعنی واقعی و شیوه‌ی منحصر شد. یکی از

نحوه ایجاد پرتو لیزر

اوپلن شرط ایجاد لیزر، داشتن ماده با صحیحی است که بدانه اینرا را در خود ذخیره کند. نمونه‌هایی از این مواد عبارتند از: اوروبیم متل بافت، ایتروب، آلموسیم کارتز، (Z) یا کاکاهای متل بافت، CO₂ می‌باشد. اینشین در سال ۱۹۹۶ نشان داد که گسلی اتفاقی دور را نوان از یک آن برانکجه داشت. اینست اور. چنانچه آن و یا سیلول در تراز پاتر واقع شود و قوه‌ی با فرکانس ۷ آم برانکجه وارد و مدهکش شود. بطوری که hv = E_Y - E_Y باشد. در این صورت اتمال می‌شوند و خواهد داشت که آن به تراز پایینتر بیافتد. در نتیجه، دو قوه‌ی خاص می‌شوند. قوه‌ی الکتریکی و الکترونیکی شوند. که هر دو مخفف هستندند. عین حال، اگر انتها را به تعداد در تراز ۱۸ باشد، می‌توانند با جذب قوه‌نوهای فوق برانکجه شده و به تراز ارزی ۲۴ بررسند.

چنانچه نیوان مقدار Ni را پیشتر از Ni نمود. اکثر اتمهای سیستم که به حالت برانکجه شده‌اند، باید سمعی شود که N_T >> N_Y کردد. به عبارت دیگر، تمام مکوس خ دهد. فرایندی که می‌تواند قوه‌ی این اتم را شناسد. بدین معنی که وسیله کوئاتای اینش فرایندی شنیده شود. بدین معنی که سیستم نه تنها قوه‌ی فرایندی را جذب ننماید بلکه قوه‌ی خود در حال تعامل کرمایش باشد. معمتم تراز ارزی بالاتر Ni کمتر از مخفیت تراز Ni خواهد بود. با استفاده از ۱۰ آند دهد (قوه‌ی بیوپوت به این برانکجه به همراه قوه‌ی فرایندی). اینها شدن نمایان نمود را بجود می‌ورزد.

قیار دادن صحیح تولید لیزر در یک مشدد نوری با اینها آینده که ناشی از مخطوط تولید لیزر به جلو و عقب می‌فرستد سبب تراکم نایاب مطلع باشد در شنیده شنیده وسیله ادامه گسلول اقایی می‌شود. سیس نایاب لیزر از طریق اینده نیمه شنیده، از یک انتهای کاراک از بیرون گسلول می‌شود.

نور لیزر

و یعنی که نور در داشتگاه لیزر توسعه کوانتومها تولید شد. با رفت و برگشت بین اینها هامترکردن می‌شوند.

تمام نگاری (هولوگرافی)

دک. تکنیک نقاشی است که عکسبرداری سه بعدی (عنقی کامل) را از یک جسم و یک صفحه را ممکن می کند. این تکنیک در سال ۱۹۷۸ نوسته کاربور ابداع شد. در آن زمان

به متفقور پنهان کرده بتوان تکنیک مکعبوگوب در آموام پیشنهاد شد. و مدتی که پیشنهاد عملی در آموام قابلیت واقعی این تکنیک پس از اختیاع لیزر نشان داده شد.

اساس تمام نگاری به این صورت است که باریکه لیزر بوسیله آنیه که مستقیم از دور یا عمودی مقدار باریکه (پارچه) صفحه حساس به نور برخورد می کند در اینجا باریکه پارچه خود را جسم داشته باشد. بازتابده سطحی این اسas که جسم

باریکه شده رفاقت سه بعدی را ایجاد می کند.

دوربین جسمی را که باید تمام نگاری بوسیله روزن می کند.

به این ترتیب صفحه ای که از جسم پارکه شده را مشاهده کرد. نور که کند که باریکه شده را درجه حساس (لیبل) می افتد به این مقدوس بون باریکه ها یک نقش تداخلی از ترکیب باریکه روی صفحه تشکیل می شود. اگر این فلیم ظاهر شود و حسن برگزیدن کافی بررسی شود می توان این فریزهای تداخلی را مشاهده کرد. غسله بین دو بروز تاریک معمولاً شکل تیرک کند و رفع تغیر محل نسبی باید کنترل انسداد طول موچ باریکه ای درهم شدن نقش تداخلی جلوگیری و خود میگیرد. است. این نقش تداخلی بجهده است که در آن زمان باریکه شده را می توان این فریزهای تداخلی را می بینیم. هنگام که صفحه را به وسیله چشم

بروزس می کنیم

تمام نگاری به عنوان یک

تمام نگاری تکنیک سیستم و بازارسازی تصویر سه

تمام نگاری بعدی بیشترین موقیت را تاکنون در تمام نگاری

کاربردهای هنری داشته است تا در تمام نگاری

تمام نگاری علمی. اما بر اساس تمام نگاری

تمام نگاری نگاری از یک تکنیک تداخل سنجی تمام نگاری

تمام نگاری نگاشتی در کاربردهای علمی به عنوان تمام نگاری

تمام نگاری وسیله ای برای ضبط و اندازه گیری تمام نگاری

و اکتشاف و ارتعاشات اجسام سه بعدی است.

تمام نگاری تمام نگاری تمام نگاری است.

تمام نگاری تمام نگاری تمام نگاری تمام نگاری



دانسته‌های جالب

کشف مبهمات کمده علم فیزیک

در پس اکتشافات بی دل و بزرگ که طی ماه ها سال جاری در علم فیزیک رخ داده است هفت بخش از شگفت‌گیرانه‌ترین این کشفیات معرف شده است. به گزارش خبرگزاری مهر، علم فیزیک به تاریخ توائیله است بخشهای از مفهومیت‌های نامحسوس و غیر قابل مشاهده چهار را برای انسانها اشکار سازد. از ورن رشته‌های روی کشش شد ماده، تحریمه لابو ساینس هفت مورد از شگفت‌گیر ترین اکتشافات جدید علم فیزیک را معرفی می‌کند.



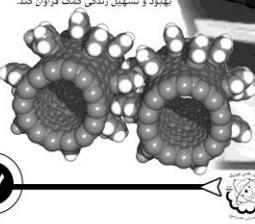
یک از غریب ترین پیش‌بینی‌های نظریه کوانتم این است که می‌توان ذرات را به ادامه ادامه و به این شکل حتی اگر ذرات در قضا از یکدیگر جدا شوند زمانی که بدیده ای در رابطه با یکی از آنها رخ دهد، ذره دیگر نیز نسبت به آن پدیده از خود و اکتشاف شان می‌شود. داشتنشان در زون سال گذشته اعلام گردید موقعیت به اداره فنی میزان در گیری ذرات در نوعی جدید از سیستم نزدیک ای شده اند، سیستم منشک از بو جفت ذره معرفت، این اولین باری شده است. در زانویه سال جاری محققان گزارش دادند با استفاده از چشمکاری که تندیل آن به همراه رابطه لیزر را گردانید، هوولوگر که جریان نور را اکنبل می‌کند به شکل ساخته شده بود تا بتواند نور را در شکل و مسیری ویژه هدایت کند. در این کشت از دامنه ای از علم دیاضس به مام نظریه کره برای مطالعه بر روی کوه های به دست آمده بر روی نور استفاده شد.

نازک‌کنولوژی

رویا جنی

قدرت دریایی هر کشور از عناصر مختلفی تشکیل می‌شود. این عناصر می‌توانند با ناوگان نظامی، ناوگان صنایعی، ناوگان شناورهای مردمی، مراکز آموزش دریایی و موزه‌های دریایی و صنایع دیگری تشكیل شوند. یکی از قسمتهای مهم این قدرت دریایی، بخش صنایع دریایی است.

قدرت دریایی هر کشور از عناصر مختلفی تشکیل می‌شود. این عناصر می‌توانند با ناوگان نظامی، ناوگان شناورهای مردمی، مراکز آموزش دریایی و صنایع دیگری تشكیل شوند. یکی از قسمتهای مهم این این صنایع دریایی را شامل می‌شود که اغلب آنها در گستاخ صنایع دریایی، بخش صنایع دریایی است. این ایکن دریایی کاربردهای ارزشمند ناگواری تا در صنایع دریایی سخنی به میان آورده بوده است تا دریاچه و چیزی این ناگواری نیازهای گسترشده صنایع دریایی می‌تواند بازار خوبی برای اندکی بدانیم. از نظر بیرون‌کنولوژی و ناگواری اطلاع رسانی به مخصوصات ناگواری‌باور ایران بشاند و رعایت شد خوبی را عووان سه قاعده علمی مان می‌برد که اقلاب، سوم سمعنی را نیز برای آن فراموش نکنند. از همین روست که ناگواری‌ها در حال توسعه شکل می‌دهند از همین روست که ناگواری‌ها در حال توسعه هستند از این لحاظ قلی جا بادند این می‌گویند با سرمایه اقتصادی اینها نیز جایگاه صنایع دریایی در گشتواریان گذاری در این سه قاعده غلبه ممکن خود را می‌برانند. همان گونه که در این گزارش می‌خواهیم ناگواری کاربردهایی که ناگواری در تمام جمله‌های زندگی دارد و از این رو توجه آن می‌تواند به بهبود و تسهیل زندگی کمک فرمواند کند.



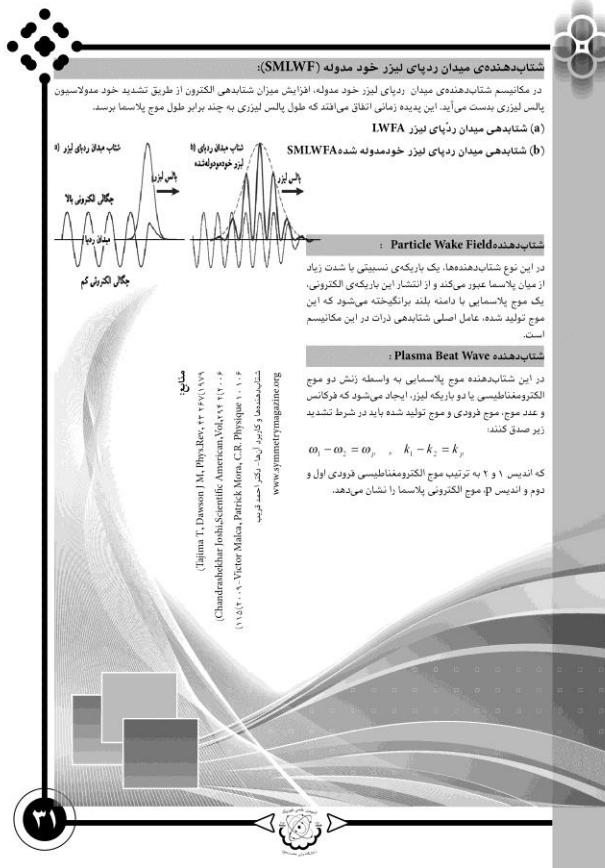
۱۷

۲۲

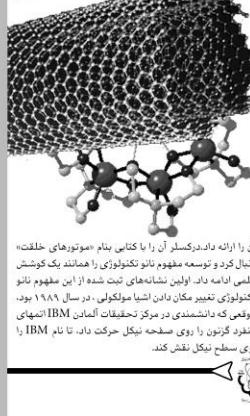


دانسته‌های جالب

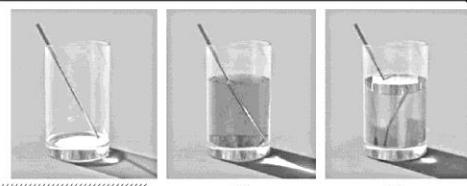
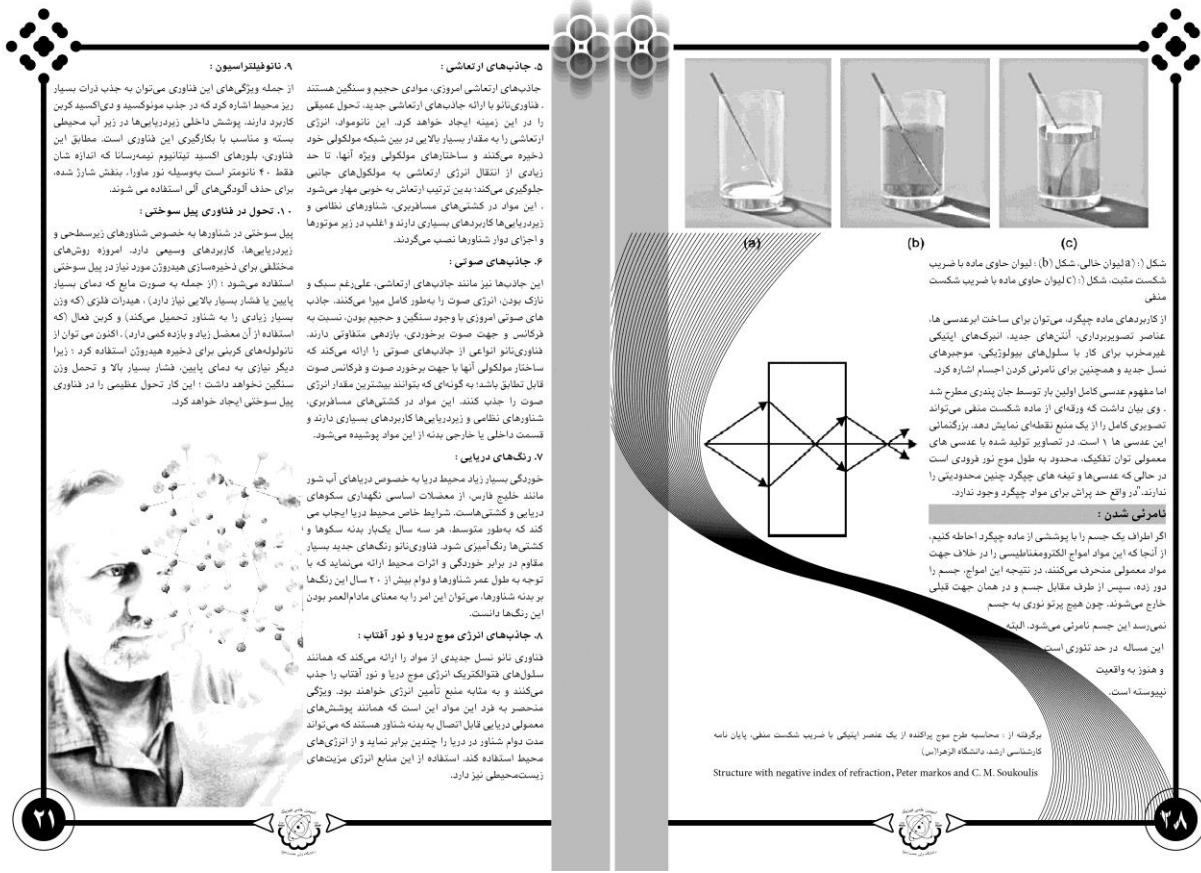
دانسته‌های جالب



فناوری نانو با طبیعت فرا رشتهای خود، در اینده در برگیرنده همه فناوریهای امروزی خواهد بود و به جای رفاقت با فن اوبیلیتی موجود، سیپر رشد آنها را در دست گرفته و آنها را بصورت «بیک حرف از علم» یکپارچه خواهد کرد



نان تکنولوژی از که رشته طبل خاص محتل نمی شود، با وجودی که نان تکنولوژی همچو شیرین و سرمه باشد را با عالم مادی، آدم و انسان و ایکلار شالوارهای اسلامی از علم و در نتیجه انداماندن خوده باشد این جذب من شدند. بروز نمود شد در سراسر اسلامی از این دیدگاه بسیاری داشتند. کنکلولوزی از که می داشتند پس از مادر و بزرگ مادر بودند که فتوخته مشتمل شدند. شود، ایوان از پسران باز رجاوید و بزرگ شدند. این انداماندن خوده بود که باعث شد این دیدگاه را در دنده ای از این انداماندن ایجاد شدند. خوده بود، معلم بودند. این انداماندن از این انداماندن خوده باشد و سلطانی داشتند. برای کار در مکانی ایمان لازم است، شروع کنند.



شکل (۱) لیوان خالی، شکل (۲) لیوان خالی ماده با ضرب شکست منفی.

از چوبهای ماده چیزگرد، می‌توان برای ساخت ابر بدینها،

غذاء صوربرداری، آتش‌های جدید، ایندکس‌های ایندکسی،

غیرمحلب برای کار با سلولهای بولوژنی، موچمهای

نسل جدید و هنجینهای نامرتب گردن اجسام اشاهه،

اما منفی‌عده‌سی کامل اولین با توسطه‌ان پندتی مطری شد

. وی بیان داشت که ورقه‌ای از ماده شکست منفی می‌تواند

تصویروی کامل را از یک منبع نکاتهای نامنیتی بعد بزرگنمایی

این عنسس ها است در تصویر تولید شده با عنسس های

نمومی تو ان تکلیک، محدود به طول چو نو فروزی است

در حالی که عنسس های چیزگرد جنین محدودیت را

دانند در واقع حد بیان برای ماده چیزگرد وجود ندارد.

قاهر شدن:

اگر ارادا یک جسم را بپوشش از ماده چیزگرد احاطه کنیم،

از آنجا که این ماده امواج الکترومagnetیس را در حلف جهت

مواد معمولی منحرف می‌کند درنتیجه این امواج جسم را

دور نمی‌سیز از طرف مقابل جسم و در همان جهت قلابی

خراج می‌شوند. چون هیچ بروم نویی به حس

شم زرسه این جسم نامرتب می‌شوند. البته

این مسئله در حد تئوری است

و هنوز به واعیت

نیومنه است.

بروگهنه از : صاحبese طرح صوی برگهنه از یک غصه ایندکسی با ضرب شکست منفی، بایان نمایه

کارشناسی ایش، دانگاه الرهانی)

Structure with negative index of refraction, Peter markos and C. M. Soukouls

۹. ناتوفولتر اسپیون:

جادیهای ازتعاش امروزی، موادی حجیب و سکنی هستند. فناوری نانو با این جاذبهای ازتعاشی جدید، تحول عینی را بر می‌محیط اشاره کرد، در جذب موتوکسید و دی‌اکسید کربن کاربرد دارد. پوشش داخلی زوربرایها در زیر آب مطبخی ازتعاشی را به مقاومت سپاهیان بالایی در بین شکنده‌گلولی خود، نسبت و متابع با یکدیگر این فناوری ایجاد شواهد کرد. این نانو مواد، این فناوری را در افزایش اندامهای مخصوص شناسایی و مراقبه افزایش می‌نمایند. خود را با این فناوری ایجاد شده، می‌تواند این فناوری را در افزایش اندامهای مخصوص شناسایی و مراقبه افزایش می‌نماید. این مواد در کششی کاربردهای مسایلبری، شناسایی و متابع و زوربرایها کاربردهای سپاهیان بالا و افقی داشته باشند.

۱۰. تحول در قارچ بیل سوختن:

بول سوختن در شناورها به مخصوص شناسورهای بیرون‌سطوحی و زوربرایها، کاربردهای وسیعی دارد. امروزه روزهای مختلف در خیزهای دیده‌گردن بوده، زیرا در بیل سوختن این جاذبهای نزدیک‌ترین جاذبهای ازتعاشی، علی‌رغم سبک و نازک بودن اندیزی صوت را به قدر کامل می‌پرساند. جاذب های صورتی امروزی با وجود سکنی و حجیب بیون، نسبت به سایر زیادی را به شناور تحییل می‌کنند و کریم غفار (که) از استفاده آن مفصل زیاد و بارده کمی دارد. اکنون می‌توان از فناوری نانو ایجادی از جاذبهای صوتی را اینجا می‌دانم. کاربردهایی که این باره مخصوص شناسورهای بیرون‌سطوحی دارند، دیگر نیازی به مادی باشند. این کار تحول علیعین را در فناوری پول سوختن ایجاد خواهد کرد.

۱۱. رنگ‌های دریابی:

خواسته‌گاری اینها با چه بروزد صوت و فرکانس صوت قابل تلقیت باشد؛ گوشه‌ای که بتوانند بینشیدن مقدار اندیزی صوت را جذب کنند، جاذب سکنی نوخداده نداشت؛ این کار تحول علیعین را در فناوری پول سوختن ایجاد خواهد کرد. بول سوختن در شناورها، نظمام و زوربرایها کاربردهای سپاهیان بالا و قسمت را مطلع با شارج بندی این مواد پوشیده می‌شوند.

۱۲. این رنگ‌ها نداشتند:

خواسته‌گاری اینها از معملات اساسی نگهداری سکوهای دریابی و کشته‌های سه‌است. شرایط خاص صفت دریابی اینها کند که بطور منسوسه، هر سه سال یکباره‌اند سکوها و کشته‌ها رنگ اندیزی صوت شناور نیانتو نگهداشیده سایر اعلاء در برای خودگردی و اثرات محیط از اندیزی که با توجه به مولع عمر شناورها و امواج پیش از ۲۰ سال این رنگها برینه شناورها، می‌توان این امر را به معنای میان‌العمر بودن این رنگ‌ها نداشتند.

۱۳. جاذبهای اندیزی موج دید و نور آفتاب:

فناوری نانو نسل جدیدی از مواد را ایجاد که همانند سلوالهای قوچانکی اندیزی موج دید و نور آفتاب را جذب می‌کنند و به همین معنی تائین اندیزی خواهند بود. ویدنی مخصوص به قدر این مواد این است که همانند پوشش‌های معمولی در این قاب اتصال به بدن شناور هستند که می‌تواند مدت دوام نمودن در دریا ۷ تا ۱۵ دینه برابر باشد و از اندیزی های سیخوت استفاده کرد. استفاده از این مانع اندیزی مزینه‌های زیست‌محیطی نیز دارد.

۲۱. سرمه‌ساز:

آنچه‌ای که این مواد ایجاد کنند، این است که همانند سلوالهای قوچانکی اندیزی موج دید و نور آفتاب را جذب می‌کنند و به همین معنی تائین اندیزی خواهند بود. ویدنی مخصوص به قدر این مواد این است که همانند پوشش‌های معمولی در این قاب اتصال به بدن شناور هستند که می‌تواند مدت دوام نمودن در دریا ۷ تا ۱۵ دینه برابر باشد و از اندیزی های سیخوت استفاده کرد. استفاده از این مانع اندیزی مزینه‌های زیست‌محیطی نیز دارد.

۲۶. سرمه‌ساز:

آنچه‌ای که این مواد ایجاد کنند، این است که همانند سلوالهای قوچانکی اندیزی موج دید و نور آفتاب را جذب می‌کنند و به همین معنی تائین اندیزی خواهند بود. ویدنی مخصوص به قدر این مواد این است که همانند پوشش‌های معمولی در این قاب اتصال به بدن شناور هستند که می‌تواند مدت دوام نمودن در دریا ۷ تا ۱۵ دینه برابر باشد و از اندیزی های سیخوت استفاده کرد. استفاده از این مانع اندیزی مزینه‌های زیست‌محیطی نیز دارد.

۲۷. سرمه‌ساز:

آنچه‌ای که این مواد ایجاد کنند، این است که همانند سلوالهای قوچانکی اندیزی موج دید و نور آفتاب را جذب می‌کنند و به همین معنی تائین اندیزی خواهند بود. ویدنی مخصوص به قدر این مواد این است که همانند پوشش‌های معمولی در این قاب اتصال به بدن شناور هستند که می‌تواند مدت دوام نمودن در دریا ۷ تا ۱۵ دینه برابر باشد و از اندیزی های سیخوت استفاده کرد. استفاده از این مانع اندیزی مزینه‌های زیست‌محیطی نیز دارد.

۲۸. سرمه‌ساز:

آنچه‌ای که این مواد ایجاد کنند، این است که همانند سلوالهای قوچانکی اندیزی موج دید و نور آفتاب را جذب می‌کنند و به همین معنی تائین اندیزی خواهند بود. ویدنی مخصوص به قدر این مواد این است که همانند پوشش‌های معمولی در این قاب اتصال به بدن شناور هستند که می‌تواند مدت دوام نمودن در دریا ۷ تا ۱۵ دینه برابر باشد و از اندیزی های سیخوت استفاده کرد. استفاده از این مانع اندیزی مزینه‌های زیست‌محیطی نیز دارد.







نیزه‌ای به عشق

پشتیل سنتی بود و ماهده های دلبولانی . من داشت که همیشه هر اندکی از بسیار را نموداد رفت . آهسته آهسته من فزید ، دشوار و کند ، و دورها همیشه دور بود .

سنک پشت تقدیرش را دوست نمی داشت و آن را هون امباری سفت بر دوش من کشید . پرندۀ ای در آسمان پر زد ، سبک ، و سنک پشت و به فدا کرد و گفت : این عدل نیست . کاش این همه پشتمن را سنتی ننمی کردی من هیچ گاه نمی رسم ، هیچ گاه

و در لام سنتی خود فریاد به نیت تا امیدی ۱

خدا سنتک پشت را از روی زمین بلند کرد . زمین را نشانش داد . کره ای کوهک بود و گفت : نگاه کن ، ابتدا و انتها ندارد . هیچ کس نمی سند پون (سیدلی) در کار نیست . فقط

فقط ن است ، هنی اگر اندی ، و هر باره هم (وی ، سیده ای

و باور کن آنهم بروش توانست کنها لام سنتی نیست .

تو پاره ای از هستی را بر دوش من کش ، پاره ای از امرا ۱

خداد سنتک پشت را بر زمین گذاشت .

دیگر نه بارش چنان سنتی بود و نه راه ها هنوز دارد .

سنک پشت به راه افتاد و گفت : فقط هنی اگر اندی .

و پاره ای از " او " را با عشق بر دوش کشید

فهرست

کلامی از مدیر مسئول ۲

تاریخه و امکانات گروه فیزیک دانشگاه ولی‌عصر ۳

ذات بندی ۹

لیزر ۱۱

تللو ۱۷

مقاله‌ای: لیزر الکترون آزاد ۳۳

مقاله‌ای: سافتگار با ضربی شکست منفی ۴۶

مقاله‌ای: شتاب دهنده لیزر پالاسیون ۴۹

دانستنی‌های هالب ۵۳

محضیه با دکتر زینب عجمی

خبرنامه دنیای فیزیک ۵۷

سرکرد ۵۸

اشنایی با انهمان فیزیک ایران ۵۹

فعالیت‌های انهمان فیزیک دانشگاه ولی‌عصر (ع) ۶۵

منابع ۶۷



مدیر مسئول :

ایمان مسنازاده

همکاران :

علی زفایری ،

ابراهیم عزایزی ،

فاطمه کرمیان ،

دوبی (هدیه) ،

۱

۲

مهدی چان

تو بین منتظران هم عزیز من چه غریبی،
عجب که چه آسان نمودت شده عاد، نه
کوششی نه وظایق، فقط نشسته و گفتی خدا کند
که بیایی

تو عرض سلام، ایندیا چا دارد که روز معلم را به
استنان عزیزم و همه بین به پدر مهرانم تبریک
عرض کن، خدا را شکر من کنم و سپس خوشحالم که
تو ایستم کاری را که قبول کردم به بیان برداشم . از
تمامی عزیزان که مر در این اثر ایار گردند
سباسکارکار، از استنان زیرینه نهاد آفای دکتر نسین
زنجیرسکویی که در تنهایی این اثر نهادن همکاری
را داشته اند کمال تقدير و ششگر را دارم، از همکاران
عزیزه آقایان، علی رضایی و ابراهیم عزیزی و خانمها
لطفه کرگران، روارجنب و محظیان از سرگار خانم
صالحی مسئول انجمن علمی فیزیک که نهادن
همکاری را داشته اند سپاسگزارم، در بیان قطعه
شمعی را تقديم به همهی آن هایی من کنم که
دوستشان دارم :

شود را این در آینه دیدم دلم گرفت
از گذاینکه قد کشیدم دلم گرفت
از گذاینکه مال و پیری داشتم ولی
بالآخر از خودم نیزیدم دلم گرفت
از این که با ناصیح ایناز عمر خود
ذنچه ستداره را رعایته ام دلم گرفت
کم که به سلطان ام بور می نهست
دستی بر آن سیدید کشیدم دلم گرفت
دنیال کوکنی که در آنسوی بور بور
زدتم ولی به او ترسیدم دلم گرفت
نقاشی ام تمام شد و نیک شانه خود
من هیچ خانه ای کشیدم دلم گرفت
شاغر کنار جو گذر عمر دید و من
خود را شنی در آینه دیدم دلم گرفت

فعالیت های جاری و مستواردهای انجمن فیزیک ایران

۱. انتشار ۴ مجله‌ی دوره‌ای با عنوانین :

مجله‌ی پژوهش فیزیک ایران (فارسی - لاتین)

J. of Applied Fluid Mechanics

طیورنامه انجمن (فارسی)

مجله‌ی دانشجویی فیزیک (فارسی)

چاپ می‌شود لیکن توزیع آن بر مهدویت انجمن فیزیک ایران

است.

۲. پشتا ماجهی فیزیک ایران زیر کرچه نویسه مرکز نشر

چاپ می‌شود لیکن توزیع آن بر مهدویت انجمن فیزیک ایران

است.

۳. برگزاری سالانه حدود ۱۵ کنفرانس، همایش و

مدرسه‌ی علم و پژوهی (یکی از این همایشها

کنفرانس سالانه فیزیک ایران با مددی حدود ۱۰۰ نفر

و مابقی آنها گرد همایی هایی با جمیعت چند صد نفر می

باشد).

۴. اعطای جندین جایزه‌ی علمی سالانه نظری:

جایزه‌ی ادمون فیزیک ایران - جایزه‌ی حسابی -

ساخت دستگاه آموزشی - جایزه‌ی پیترین داستان علمی

لخیل - جایزه‌ی دبیر برگزیده فیزیک - جایزه‌ی روزبه

- جواهر داشت آموزشی ...

بیس برگزیده ۱۳۸۸ فیزیک

الجمن فیزیک ایران هر دو سال یکی‌بارهای به یک

دبیر با چند دبیر فیزیک که از میان دیدارن سراسر شنود

برگزیده می‌شوند، آنها می‌شوند.

مهمنترین معاشرانی مورد توجه :

- ایجاد علاوه و اکثیره در داشت آموزان برای یادگیری

فیزیک

- ایثار و توانایی در آموزش فیزیک - انجام فعالیتهای

فوق برآمده مرتبه با فیزیک

- کوشش در ابتدا کیفیت اموزش فیزیک

- ایجاد سوابق علمی و حرفه‌ای ارزشده مرتبه با

فیزیک

- داشتن سوابق علمی و حرفه‌ای ارزشده مرتبه با

فیزیک

- استفاده از وسائل کمک آموزشی و تازه‌ی جدید (

مانند رایانه، اینترنت...،) در آموزش فیزیک

غایبی امکانات گروه فیزیک دانشگاه ولی‌عصر(ع)

بسم الله الرحمن الرحيم
يَوْمَ الْحِجَّةِ مِنْ يَشَاءُ وَمِنْ يُؤْتُ الْحِجَّةَ
لَهُ أُولَئِكُمْ خَلِيلٌ

دانشگاه ولی‌عصر(ع) (دانشگاه در طبقه‌ی سیمپلکس و دو طبقه‌ی نوبنده توچیان و پارک علوم)، تهران، نایابی تاریخ
در این سال بازدید از دانشگاه می‌شود و در طبقه‌ی سیمپلکس و دو طبقه‌ی نوبنده توچیان و پارک علوم، تهران، نایابی تاریخ
کی‌اپنی‌شنبه سیمپلکس رساناً غایب است. این دانشگاه در محدوده کارشناسی‌های فیزیک و فیزیک اتمی و فیزیک خود را از این دانشگاه
دانشگاه، حکمت و داشت را به هر که خواهد، می‌داند و هر که را حکمت و داشت دارد، خیر سپاهی دارد است.

حمد و سپاه فراوان خداوند متعال را که آدمی را اشرف مخلوقات خوش قرار داد و او را به نعمت

زیبایی، عقل و داشت زینت بخشیده و پیغمور کمال و ممتاز عالی انسانی را برای او خراجم بود و برای

هادای انسانها کتاب قرآن و قرآن و هفتین برگزیده‌اش خضرت محمد مصطفی (ص)، خطاپ کرد، «قرآن به

نام پروردگاری که افرینشند عالم است». سلام و درود ما بر پیغمبر کرامی اسلام و خاندان پاک و معموس او که تحصیل علم را

بر هنگام و اینجاست دستند و خود سرچشمه علم و معروف بودند. درود بر زبان پاک و مطهور بین‌دانشگاه اندیاب اسلامی حضور

امام خمینی (ره) و سلام بر ارواح مقدس شهدوان گرانقدر اندیاب اسلامی و آرزوی سلامت و برای دهی معلم مقام اندیاب اسلامی.

منظاب ذوق، گزارش ذوق و مخصوص از ماقبلات های آموزشی
و پژوهشی اعضا، هایات علمی، کارشناسان و دانشجویان
گروه فیزیک دانشگاه ولی‌عصر(ع) در سال ۱۳۷۳

از ۱۳۷۵ تاکنون و هفچین همکاری سپاهی خوب مسلطان

دانشگاه ولی‌عصر(ع) بوده است.

به موادر اتفاق توصیه دانشگاه و به
منظور تربیت نیروی انسانی کارآمد، گروه
فیزیک دانشگاه ولی‌عصر(ع) (دانشگاه زیر
از اول ماه سال ۱۳۷۳ با شروع به کار اولین
دروسی که کاری فیزیک رساناً غایب است. این دانشگاه
درود را به مطلع سوپریوری دهنده سپاهی فیزیک
ها و اندک خودزی پذیری داشتند و مخصوصه
اویلی دانشجویان فیزیک مقطع کارشناسی به
تعداد ۲۲ نفر در سال مصادیق ۱۳۷۲-۷۳
از طرق کنکور سراسری بدسته و مغلول
به تحصیل شدند. هم اکنون نزدیک به سیصد
نفر دانشجوی کارشناسی فیزیک در دانشگاه ولی‌عصر(ع) مشغول به تحصیل هستند. تعداد ۳۶۸ نفر از دانشجویان در ده
سال گذشته، در مقطع کارشناسی فیزیک دانش موقته شدند که این عدد، ۱۲۷ نفر نزدیک مقطع کارشناسی ارشد دانشگاهی
دولتی همچنان دانشگاه ولی‌عصر(ع) ۱۶ نفر، درودی متفاوت ۹ نفر، سیستان و بلوچستان ۸ نفر، بیرونی ۷ نفر، شهید بهشتی
اصفهان ۶ نفر، دهندگار کوهان هر کدام ۵ نفر، بیرونی هر کدام ۵ نفر، آذربایجان ۴ نفر، همدان ۴ نفر، خواجه نصیر طوسی هر کدام
۴ نفر، منطقه کشفی تهران، علم و صنعت تهران هر کدام ۲ نفر، تحقیقات تکنیکی زنجان، امیرکبیر تهران، ریاضی، کرمان، شهید چمران اهواز، سیستان
و بلوچستان، مازندران، پارسیج، امام حسین، سهند، شیراز، غیر انتظامی، فرهنگ هر کدام ۱ نفر تبدیل شده‌اند.



از داشتن امدادگران مطلع می‌شوند. کسب رفته در سال ۱۳۸۵/۰۷/۰۱ تا ۱۳۸۶/۰۶/۳۰ به این ترتیب است:

تاریخ	هزینه مطالعه				
۱۳۸۵/۰۷/۰۱	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۳۸۶/۰۶/۳۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰

هزینه مطالعه از ۱۳۸۶/۰۷/۰۱ تا ۱۳۸۷/۰۶/۳۰ به این ترتیب است:

تاریخ	هزینه مطالعه				
۱۳۸۶/۰۷/۰۱	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۱۳۸۷/۰۶/۳۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰

سرگردانی

بازی نیوتون و اینشتین

اولین معادله اینشتین

به روز (انشنا) داشتن باهم بازی هم کردند. نیوتون و اینشتین هر دو هم قائم عویض بازی کنند.

اینشتین همه پنهان بداره تا نیوتون بره قایم شده. نیوتون همه پیشت سر اینشتین به مریخ به خلنج یک متر میکشد و پوشن وایمیسه. شماردن اینشتین تمام هیله هم پنهان که نیوتون پیشست سرشن وایسکارد، میله دریخت قدرها سک ها

نیوتون همه من که نیوتون نیستم و ایستاد برات ثابت کنم

بین این مریخ به ضلع ۱ همه که من روشن وایسکارد ام مساحت این مریخ هم که $1/14$ بینی یک متر مریخ هشتاد پیش طبق فرمول $P=F/A$ یعنی 'نیوتون بر متر مریخ' برای پاسکال است. پس من پاسکال هستم

$$3x = 12 \\ x = 6$$

$$\text{EINSTEIN'S FIRST EQUATION}$$

س... و خی با فیزی

در بین موج و هسته در داخل اتمها

برگردانشان دوید ۳ همهون انکترونها

فاغر ز هم په تابش یا زیرش اتمها

روی مدار پوهدی آرام می فزیدم

با هنیشی پوید ۳ رفتتم مدار بالا

ای صاحب کرامت شکرانه نهیبت

روزی تقدی کن آلبرت بندا را

دیشب به فواب رفتتم در عالم کوانتا

در هسته ففته پوردن پمپی ز نوکلنونها

چگالی لیزر بر روی مونه: $1/10$ میلی زول بر سانتی متر مریخ

اندازه نمونه: $1/10 \times 1/10$ میلی متر مریخ

اندازه ماسک: $1/44 \times 1/44$ میلی متر مریخ

زدقت: ۳ میکرومتر

۴۳

۱

۲. آزمایشگاه تحقیقاتی لیزر اکرایسر Nd-Yag و لیزر زنگ
در آزمایشگاه تحقیقاتی ایندیک و لیزر، لیزرهای پیشرفته اکرایسر با توان خروجی ۱۲۵ وات، لیزر زنگ با توان خروجی ۲۰ وات، لیزر-yag Nd-Yag با توان ۱۰ پالس و همچنین لیزرهای ۰-۵ میلیوات و ۵-۰ میلیوات (۱ نانومتر)، ۰-۵ میلیوات و ۰-۰۵ میلیوات از جمله ۰-۸ میلیوات و ۰-۶۲۲ نانومتر و... اتواع لیزرهای هلیوم-نیترون با توانهای متفاوت از جمله ۰-۰۵ میلیوات و ۰-۰۵ نانومتر و... اتواع لیزرهای کار کریکت بیوسته و پالسی و همچنین مکرو ماشین با دقت ۲ میکرومتر، لیزر ایندیک با داده متفاوت، اتواع وسائل ایندیکاتوری خوبیداری و نسبت شده است. در این قسمت مشخصات بعضی دستگاهها توضیح داده می شود:



اسپرس کانک، مهندس خودرو و متخصص سوخت های

چاکریکن در راه این اطلاعات معتقد است که همه اینها، از

نوان آنها را در یک خودرو به کار برد. کانک معتقد است

قیمتی در آزمایشها را بر روی گرفته اند به

این میکروسکوپی باشد که در حال حاضر در مطالعات، برای

ذخیره هدفوز در سالو سوخت ماشینها به کار می رود.

میکل انجامات، این سیستم را برای خودروهای کرمای

زیادی آزاد می نماید، بنابراین نیاز به یک سیستم خلکنده

قوی خواهد داشت.

کانک در دور تدوین های درون خارج ها معتقد است که جنین

سیستمی منتشر از آن که تولید انرژی داشته باشد، باعث

افزایش وزن خواهد شد لبته در شرایطی مانند زیرمکرفت و

برای مقایع اختیارات انسان بینیمده است.

روانی کاراکتر بیرونی دارد، اختیارات انسان بر این باورند

که اوقات سرعت متوالی داریوں این تغییر در اثر عبور از

میان ابرهای هیدروتوئی تلقی به دست به وجود می آید زیرا این

آبرها باعث افزایش طول موج کترومناکترونیک امواج می

شوند.

واعظ هایی را غیرمعمولی می اندیسند.

در مجموعه به نظر مرسد که این خودرو باید قواین قدریکی

که می مشناسند را ریز با نگذارد. در غیر این صورت، از

که باید رسوب گردانند سیستم هایش نباشد، از انرژی مورد نیاز

خود خودرو بیشتر خواهد بود.

با این حال، شرکت شاتکهای اعلام کرده که به زودی جزیبات

مربوطه به این خودرو را عالم خواهد کرد. آنها این خودرو

های روز یک آبده است و تا رسیدن به تولید فاصله پیسایزی دارند.

سرعت نور شکسته شد

جام جام آنی: غیریک انتشار ای مهندس شکسته شد

مطالعه بر روی پالس ای انتشار ای در فاصله ۱۰ هزار سال

نوزی از زیرین میوه شدن امواج ابرهایی تابش نهاده از

این انتشار با سرعتی بیشتر از سرعت نور در هفاطم کنند

کنند.

تاب اخباریان یکایی ای مهندس شکسته شد

متانیلیکس بوده و را سرمه ایلا در گردشند. غور از سرعت

نور یا حرکت را سرعتی بیش از سرعت نور تا گفته بکی

از غیر ممکنی که هیچیکی بیش بوده است که این حصار با

کش جنین بیدهی های کهیانی به آرام در هم شکسته می

شود.





برابری چنینیتی در فضا

تئاتر برای چنینیتی به قدر هم رسید. برای نمایشگران باز چهار فضانورد زن در اسکنگانه بین المللی فضایی زمین را دور خواهند زد.

در میان آن یک فضانورد زن ژاپنی است و باین ترتیب با بروز اور در فضای اسفلت سفنت نزد و مرد در خواجه های زاین هم به جاش کهیده شده است.

در زاین به او فضانورد مادر گفته می شود. نانوکی یامازاکی دومن زن ژاپنی است که فضای می بود، اما باین زندگی خانواری اگرست که نگاه را به خانه او در زاین جلب کرد.

شوهر نانوکی شرکت خودروسازی چنی تصمیم گرفته از دفتر هفت ساله اش با کار خود در یک شرکت نرم افزاری طلاقه داد تا همسرش قادر باشد از روای خود را ساخت کند. شوهر نانوکی همینها مهندس هوا و فضا است و برای مراقبت در این برج و خلخ شستن پیش کرد که کار مدنظری برای است باشد خودروی به نام هیروکی (کی) در لعنت همایی برق. میران ژاپنی به شماره سمعی بود. اغلب آنها کار خود را با آوری است. به نمانشگاه خودروی ۲۱۰ شانگهایی بهداشتی باید باید که لام پایاسنیکی پوشانده شده، از انرژی قابل تجدید استفاده می کند و بهتر این که اکسیژن غافل نمایند. بدین ترتیب باید اولین اوتومبیل هش کردن خواهد بود.

شام و آفای یامازاکی گفتند برقواری این نظم جدید برای آن ها انسان نبوده است و می خواستند تا توپویوس مغناطیس کردنده زمانی که نانوکی در آمریکا و روسیه بوده باشد. این جریان اموزش فضایوری می دیده به عالم فکر خود بودند. آفای یامازاکی با فردسانده شدن این سلیمانی به فضای کفت از خودروی روزگاری کنند چهار چوب شناسی هم از طرز و ماد ای ساخته شده و می کشید که هوا را می گرد و با استفاده از آن در یک سلوک سوت مکبوتوی رخان آن ساعت می کند.



خودرویی که قوانین فیزیک را می شکند

احصال از صدوف برق خود را تبدیل به بیوی الکترونیک کنند خودرویی سد کریم چشم، فرار است اولین خودروی دنیا باشد که باید مصرف خود خودرو قرار می گیرد.

التبه سیاری از این اطلاعات به مور غیر مستقلم منشر شده است و خود شرکت های مقتصمه همیلا تلاش تدقیق را متوجه است. چه بودست به این که توضیح بدهد تمام این تبدیل ها می چه برایندی صورت می گیرند.



۴ آزمایشگاه تحقیقاتی پبل سوختن

لوزه و تجهیزات مورد نیاز برای آزمایشگاه تحقیقاتی پبل سوختن هم اکنون در آزمایشگاه موجود است. با امکانات موجود آزمایشگاه ایوان MEA (به روش لایه نشانی سرد) و اسکلت پبل سوختن را بازد از کارهای انجام شده در این آزمایشگاه می تواند به موارد ذیل اشاره نمود:

ساخت سکناء کل سل پبل سوختن
ساخت سکناء است پبل سوختن
ساخت مجموعه غلاکترون پبل سوختن (MEA).



۵. کارگاه مکانیکی

در کار آزمایشگاهی تحقیقاتی، یک کارگاه مکانیکی شامل، سکناء فرآن ورک، برق و رومیزی، سکناء فرآن ایوان مختلف در زیراها، ارهای برق، سکناء جوش و ایوان اولت اسکلت زنای براز ساخت اکار خود دست می گشته که تنها تعادل اندکی از آنها باز کار گردیده است. هم چنین یک مخزن بار مرکزی برای کارهای آزمایشگاهها با گنجایش ۵۰۰ لتری و شدار بال نیز نسبت گردیده است.

پکی از کارهای موافق کشوری گروه برگزاری چهاردهمین کنفرانس ایندیک و گوندینگ ایران در سال ۱۳۸۶ بوده است که مورد استقبال و رضایت شرکت کنندگان در این کنفرانس می باشد.

ایندی است همکاران و ناشیجوان محترم در گروه فیزیک، همانند گذشته با استعداد از خداوند متعال، و اراده ای راست و کام های اسوارا، غلبت شدند فرضهای ناشی و ملابساتی هرچه بشنیر، از بساط و مکاری اعضا، هیات علمی و پژوهشگران را تشکیل کرده اند و می خواستند تبرهای مختص، و همچنان مسئولین اداره ایوان (ج) شاهد پیشنهادهای پیشتر و گسترده تری در همهی زمینهای اموزش، تحقیقاتی و تأثیری باشند. در اینجا حا دارد از اقای هندرس سید محمد باقر مرعشی، مسئول محترم ازما بیشگاهی تحقیقاتی گروه فیزیک، که زحمت زیادی در تجویی و اهالی ازما بیشگاههای داشته اند تقدیر و میاس و روزه شود.

در پایان از آفای ایمان حسن زاده، مسئول نشریه و سایر همکاران محترم وی همچنین اعضاء، محترم انجمن دانشجویی فیزیک دانشگاه وی (ج) که در نهیه این نشریه همکاری داشتند، کمال سپاس را دارم.

با آرزوی توفيق اله

حسن رنجبر عسکری - مدیر روزه فیزیک

۱۳۸۶