

سلسله کتب آموزشی ویژه انجمن‌های علمی دانشجویی

۵

پایگاه‌های اینترنتی فیزیک

مؤلفان:

المیرا عنابی میلانی

کریم پورمرجان

دفتر امور فرهنگی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان فرهنگی و اجتماعی
اداره کل امور فرهنگی

اسم کتاب: پایگاه‌های اینترنتی فیزیک

مؤلف: المیرا عنابی میلانی، کریم پورمرجان

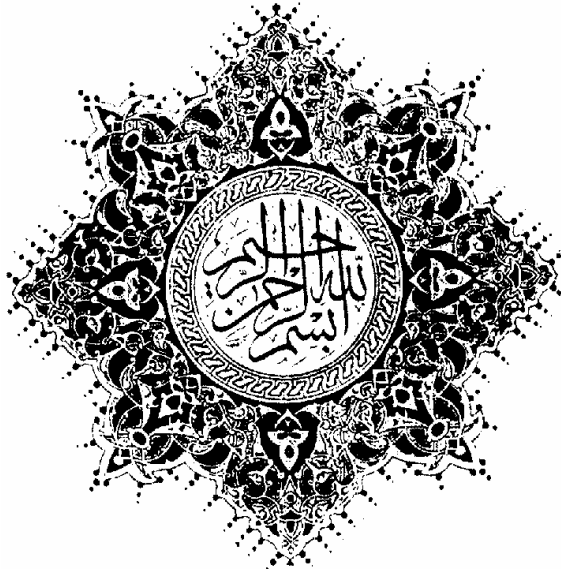
ناشر: دفتر امور فرهنگی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۶

تیراژ: ۱۰۰۰

چاپخانه: سلیمان زاده

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۵۰۶۳ - ۰۴ - ۲



فهرست

صفحه	عنوان
۷.....	مقدمه اداره کل امور فرهنگی.....
۹.....	پیش‌گفتار مؤلفان.....
۲۳.....	لیست سایتها بر اساس حروف فهرست لاتین.....

مقدمه اداره کل امور فرهنگی

در آغازین سالهای هزاره جدید و در عصری که از آن به عصر انفجار اطلاعات یاد می‌کنند، تهیه راهنما برای مطالعه و پژوهش علمی برای دانشجویان در هنگامه پرهیاهوی تبادل اطلاعات امری ضروری است، چرا که دانش‌پژوهان فرصت کافی برای مطالعه همه داده‌های بی‌شمار علمی را ندارند و بایستی از دوران محدود دانشجویی بیشترین بهره را ببرند.

بدین منظور، دفتر امور فرهنگی وزارت علوم تحقیقات و فناوری در جهت پشتیبانی اطلاعاتی تشکلهای دانشجویی و با اعتقاد راسخ به اصل آموزش محوری و تقویت مبانی بینشی، نظری و تخصصی دانشجویان بر آن شده است تا ضمن حمایت از چاپ و انتشار پژوهش‌های دانشجویی، سلسله کتب آموزشی را با عنوان مجموعه پایگاهها و مراجع اینترنتی در رشته‌های مختلف تألیف و منتشر نماید.

هدف از گردآوری و چاپ مطالب این کتاب، فراهم ساختن زمینه‌ای جهت دسترسی سریع دانشجویان و اساتید به اطلاعات عمومی و تخصصی در رشته‌های دانشگاهی بویژه در سطح انجمن‌های علمی دانشجویی می‌باشد.

۸ پایگاه‌های اینترنتی فیزیک

در این راستا، کتابهای دیگری بعنوان راهنمای پایگاه‌های اینترنتی رشته‌های فنی مهندسی (مواد و متالورژی، عمران، صنایع و ...) و علوم پایه (زمین‌شناسی، زیست‌شناسی و ...) و علوم انسانی (علوم سیاسی، حقوق، کتابداری و ...) نیز چاپ شده است.

این اداره کل بر خود لازم می‌داند تا از تمامی پدیدآورندگان این آثار تقدیر به عمل آورد. باشد که اساتید و دانشجویان با بهره‌گیری از این پایگاه‌های اینترنتی به نوبه خود در تولید علم و تحقق دانشگاه تمدن ساز؛ تمدن نوین ایرانی - اسلامی سهیم باشند.

با آرزوی توفیق الهی

اداره کل امور فرهنگی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

پیش‌گفتار مولفان

ای برادر، تو همه اندیشه‌ای ما بقی خود استخوان و ریشه‌ای
گر گل است اندیشه‌ی تو، گلشنی ور بود خاری، تو همیشه گلخنی

در یک محیط مه‌آلودی که تیزبین‌ترین مکتشفین چند گامی بیش،
پیشتر نمی‌بینند، علم با قدمهای کوتاهی پیشروی می‌کند، در لحظات
نادری که هوا روشن گردد، افق وسیع‌تری دیده می‌شود که گاه گاه مناظر
جذابی دارد. آنگاه تمامی معلومات یک علم به طرز تازه‌ای تنظیم می‌گردد
و اطلاعات پراکنده به سبک بی‌سابقه‌ای پیوسته می‌شود. گاه این تنظیم
جدید در علوم دیگر نیز تاثیر می‌کند و ممکن است جریان فکر بشر را
کاملاً منحرف سازد. البته این نوع حوادث کمیاب است، ولی نمونه‌های آن
در خاطر حاضر است. مثلاً وقتی دستگاه نجومی قرون وسطی، که زمین را
مرکز جهان می‌شمرد، به وسیله‌ی کپرنیک واژگون شد، جریان فکر بشر
تغییر کرد، زیرا بشر دید که دیگر خانه‌ی وی مرکز ثابت و باوقاری که
همه چیز گرد آن سرگردان به نظر می‌رسیده است. بلکه یکی از قطعات

ماده‌ای است که همگی آنها در حول یکی از ستارگان بیشمار آسمان می‌چرخند. همچنین در نتیجه‌ی اکتشافات زیست‌شناسی داروین، بشر متوجه شد، که بدن وی اختصاصاً به خاطر او که خود را سرور آفرینش می‌شمارد ساخته نشده است، بلکه نتیجه تطابق و تکامل ابدان حیواناتی است که قبل از وی روی زمین زیسته و در حقیقت اسناف او هستند و تمام جانداران روی زمین، حتی فقیرترین آنها با وی هم خون‌اند و اگر نسبت به آنها سلطه‌ای دارد، فقط معلول این امر است که وی اتفاقاً در شاخه‌ی هوشمند این خانواده‌ی بزرگ واقع شده است. مثال سوم این گونه تنظیم جدید، دستگاه مکانیک نیوتن و قانون جاذبه‌ی عمومی است که همه آن را پذیرفتند. در نتیجه‌ی این تنظیم جدید بشر دانست که دیگر نباید از اجسام سماوی هراسی داشته باشد. یا از آنها در کارهای بشر استصواب کند. زیرا آنها فقط قطعات بی‌روح مادی هستند که به سبب قانون جاذبه‌ی عمومی در حرکتند. از دستگاه نیوتن چنین استنباط می‌شد هرچند هرگز کاملاً ثابت نشد که تمام اجسام، حتی کوچکترین آنها مقهور همان قانون عمومی است. به قسمی که طبیعت هر تغییر و حرکتی، طبیعت مکانیکی است و همان طوری که حرکات اجزای یک ماشین نتیجه‌ی ضروری حرکات سابق اجزای آن است، آینده‌ی همه‌ی اجسام نیز نتیجه‌ی غیر قابل اجتناب گذشته‌ی آنهاست. اگر این فرض در مورد موجودات جاندار و بی‌جان هر دو صادق می‌بود، واضح بود که آزادی متصور انسان در باره‌ی پسندیدن نیک و بد یا انتخاب راه خویش در دوران زندگی ترحم‌آوری بیش نیست، مسیر تیر جز راهی که تیرانداز معین می‌کند نیست.

فیزیک چیست؟

آغاز فیزیک در اعصار تاریکی است. در دورانی که بشر خود را از اسلاف وحشی خویش به سبب تحصیل مشخصات فکری و عاطفی که از آن پس علایم ممیزه‌ی وی محسوب شدند، جدا ساخت. اهم این مشخصات کنجکاوی عقلی و کنجکاوی عملی است که ریشه‌ی علم است، مقصد و مطلب اصلی فیزیک کشف این شبکه‌ی ترتب حوادث در حدودی است که حاکم بر نظم موجودات بی‌جان است.

معرفت فیزیک:

حیات ذهنی یا فعالیت خاطر هر یک از ما در زندانی می‌گذرد که از آن مفردی نیست. این زندان بدن ماست. تنها وسیله‌ی ارتباط ذهن با عالم خارج اعضای حسّ مانند چشم و گوش و غیره است. این اعضاء به مثابه‌ی دریچه‌ای هستند که می‌توانیم از آنها به عالم خارج نگاه کرده و از آن اطلاعی حاصل کنیم. کسی که هیچ یک از حواس پنج‌گانه را نداشته باشد، از عالم خارج هیچ چیز نخواهد دانست. زیرا وسیله‌ی تماس با آن ندارد و تمام محتوی عالم ذهنی وی توسعه‌ی همان خاطراتی خواهد بود که در موقع تولد داشته است.

فیزیک چون مبتنی بر اندازه‌گیری‌های صحیح است، به ما اطلاعات صحیح می‌دهد. مواد اولیه‌ی هر علمی باید همیشه مجموعه‌ای از امور واقعی باشد، در مورد فیزیک مقادیر نسبی ماده‌ی اولیه‌ی علم فیزیک است. ولی به قول هانری پوانکاره همانطور که توده‌ای سنگ خانه نیست، تعداد امور واقعی به خودی خود علم نیست. وقتی ما در صدد ساختمان این خانه برآیم، یعنی بخواهیم علمی تدوین کنیم باید ابتدا توده‌ی بی‌نظم امور

واقعی را تنظیم و ترکیب کنیم. آنگاه ملاحظه خواهیم کرد که تعداد بسیاری از احکام مربوط به امور واقعی ممکن است در عده‌ی خیلی کمتری قوانین عمومی جمع شود. در حقیقت این امر اساسی‌ترین و عمومی‌ترین حکمی است که مطالعه‌ی تجربی علوم برای ما آشکار ساخته است. سنگ‌های بنای علم، به سبب طبیعت خاص خود، می‌توانند با هم سازگار و مرکب شده، خانه‌ی علم را بنا سازند. خلاصه آنکه ذهن و عین همداستانند. یعنی راه و روش طبیعت با دستور عقل سازگار است.

گذشت عصر مکانیسم (از نیوتن تا انیشتین)

مکانیک قبل از نیوتن:

تلاش‌های نخستین دانشمندان برای کشف شبکه‌ی ترتب حوادث طبعاً محدود به حرکاتی بود که مطالعه‌ی آنها بدون کمک آلات و ادوات میسر بود. به عبارت دیگر، یا حرکت اجرام سماوی را مطالعه می‌کردند یا حرکت اشیائی که ما آنها را اشیاء به مقیاس بشری نامیدیم. حرکات اجرام سماوی فقط به لحاظ جنبه‌ی هندسی آنها مورد مطالعه بود و ثوابت به ندرت مورد بحث قرار می‌گرفت، زیرا جز دوران روزانه‌ی آنها در حول قطب، ظاهراً حرکت دیگری نداشتند. البته این امر نتیجه‌ی فاصله‌ی زیاد آنها از زمین بود ولی در آن زمان برای توجیه این امر چنین فرض می‌کردند که ثوابت به کره‌ای که در حول زمین می‌چرخد متصل‌اند. آنچه باقی می‌بود آفتاب و ماه و سیارات بودند. تمام منجمان از ارسطرخس و بطليموس تا کپرنیک و کپلر مسیر این اجرام را مطالعه کردند ولی راجع به این که چرا اجرام سماوی در این مسیرهای بخصوص در حرکتند نه در مسیرهای دیگر علاقه‌ای نشان ندادند. ارسطو گفته بود که چون شکل دایره کاملترین

اشکال هندسی است، حرکت مستدیر تمام اجرام طبیعی آنهاست. این توجیه در طول دو هزار سال ظاهراً همه‌ی متفکران را قانع کرده بود. کپرنیک آن را بی‌چون و چرا قبول داشت و حتی گالیله هم زمانی آن را پذیرفته بود. ولی حرکات اجرام زمینی بدین صورت مورد بحث نبودو برای بیان حرکات آنها، به صورتی که امروزه ما آن را توصیف دینامیک می‌نامیم، تلاش‌های متعددی شده بود. دانشمندان نخستین یونان پنداشته بودند که حرکت هر چیز معلول میل طبیعی آن چیز به "مکان طبیعی" خود در عالم است. مثلاً سبب فرو رفتن سنگ در آب این بود که مکان طبیعی سنگ در قعر آب است و علت بالا رفتن شعله این بود که مکان طبیعی آن در آسمان بود و غیره. به عقیده‌ی ارسطو اجسام از حیث سنگینی و سبکی درجات مختلفی دارند و ترتیب قرار گرفتن آنها بر حسب سنگینی بود. مانند دو قشر مجاور آب و روغن که اجسام سنگین پایین تر از اجسام سبک قرار می‌گیرند. واضح بود که بسیاری از اجسام در مکان طبیعی خود نبودند و این امر احتیاج به توجیه داشت. ارسطو پنداشته بود که علت دوری جسم از مکان طبیعی‌اش تماس دائم با جسم دیگری است مانند دستی که جسم را نگه می‌دارد یا میزی که روی آن قرار گرفته باشد. به علاوه، جسم فقط به سبب فشار جسم دیگر می‌توانست حرکت کند و این تماس می‌بایستی در تمام زمان حرکت دوام داشته باشد. هیپارخوس نظر دیگری داشت و معتقد بود که حرکت جسم به علت ضربه ایست که از جسم دیگر به آن وارد شده، مدتی در جسم متحرک باقی است و به تدریج ضعیف شده سرانجام از میان می‌رود. در نتیجه جسم متحرک در ابتدا کند و بعد ساکن می‌شود. قبول این گونه عقاید طبیعی بود. در این زمینه پلوتارک اولین کسی است که پرتو ضعیفی از حقیقت امر را دید. وی در سال ۱۰۰ میلادی نوشت:

"هر چیز به حرکت طبیعی خود در سیراست، مگر اینکه به سبب چیز دیگری منحرف شود." به هر حال فکر ماشین ابدی به طور صریح در نوشته‌های نیکولا از اهالی کوزا دیده می‌شود. وی معتقد بود زمین پیوسته در فضا در حرکت است. بدون این که ما از حرکت آن آگاه باشیم. پس از وی گالیله دریافت که اولی عمل جسم خارجی که روی جسم دیگر تأثیر می‌کند عبارت است از تغییر حرکت این جسم و موضع جسم فقط اثر ثانوی آن است و لذا جسمی که تحت تأثیر هیچ اثر خارجی نباشد تغییر حرکت نخواهد یافت و لذا باید، همان طور که نیکولا گفته بود، همیشه با سرعت یکنواخت به حرکت خود ادامه دهد.

مکانیک نیوتنی:

نیوتن عالم را مرکب از مجموعه‌ای از ذرات یا قطعات مادی می‌دانست که هر یک از آنها ممکن بود در فضا ساکن یا متحرک باشند. اگر ذره‌ای ساکن بود ساکن می‌ماند، و اگر متحرک بود، در همان امتداد و جهت و با همان سرعت، متحرک می‌ماند. مگر اینکه نیرویی برای تغییر حالت سکون یا حرکت دخالت کند(قانون اول).

نیروها فقط به مدد آثارشان یعنی تغییر حرکت بیان می‌شود. اندازه‌گیری نیرو به وسیله‌ی حاصل ضرب جرم جسم در تغییر سرعت ناشی از آن به دست می‌آید. (قانون دوم)

و باز بنابر عقیده‌ی نیوتن اگر جسم A روی جسم B نیرویی اعمال کند، جسم B نیز باید روی جسم A نیرویی اعمال کند از حیث مقدار مساوی و از حیث جهت مخالف آن باشد.(قانون سوم)

سیستم مکانیک نیوتنی به دو دلیل به مراتب بهتر از تمام دستگاههایی است که قبل از وی معمول بود: اول آنکه این سیستم مبتنی بر نتایج آزمایشگاههای گالیله و دیگران بود و حال آنکه دستگاههای سابق مبتنی بر حدس و استدلال عقلی صرف بود. دوم آنکه هیچ نظر خاصی به شرایط موجود در سطح زمین نداشت و لذا می توانست برای بنای عظیم علم هیئت دینامیک که در دنبال سیستم مکانیک نیوتنی به وجود آمد، بنیان استواری باشد. به عبارت دیگر، سیستم وی از یک حیث و به یک اندازه دینامیک آسمان و زمین بود؛ مع ذلک دستگاه نیوتن در سیر به سمت حقیقت نهایی گامی بیش نبود هر چند به راستی گام بلندی بود. زیرا این دستگاه مبتنی بر این فرض بود که اجسام در جولانگاه فضا و زمان مطلق متحرکند. دویست و سی سال بعد نظریه‌ی نسبیت نشان داد که در طبیعت چنین جولانگاهی نیست. بعد از ده سال دیگر نظریه‌ی کوانتا بیان داشت که قوانین نیوتن فقط در رویدادهای طبیعی به مقیاس بزرگ صادق است و ورای آنها فرایندهای اتمی و درون اتمی وجود دارد که از قوانین نیوتن تبعیت ندارند.

مکانیک کلاسیک:

تا به حال فرض کردیم که تمام انرژی و تمام مقدار حرکت عالم در حرکت ذرات مادی است. اگر چنین باشد از روی قوانین نیوتن می توان نشان داد که جمع انرژی حرکتی هر دسته از ذرات در تمام دوران تغییرات حرکت هر یک از ذرات مقدار ثابتی است به شرط اینکه از خارج نیرویی بر این دسته ذرات وارد نشود. این حکم ساده‌ترین صورت قانون بقای انرژی است. همین حکم در باره‌ی جمع مقدار حرکت ذرات روی هر امتداد از

فضا صادق است و این قانون بقای مقدار حرکت است. ولی وقتی جاذبه‌ی عمومی، فعل و انفعال شیمیایی یا تشعشع یا الکتریسیته و مانیه تیسیم به حساب آورده شود نه جمع انرژی، ذرات و نه جمع مقدار حرکت آنها ثابت می‌ماند. مثلاً ما می‌توانیم انرژی حرکت اتومبیلی را به وسیله‌ی احتراق بنزین موجود در آن یا به وسیله‌ی رها کردن اتومبیل در سراشیب بیفزاییم. البته این کار نهایی خواهد داشت. زیرا یا بنزین تمام می‌شود یا اتومبیل به سطح دریا می‌رسد. این امر موجب می‌شود که ما اختلاف ارتفاع با سطح دریا یا مقدار بنزین موجود در اتومبیل را به عنوان مخزن انرژی محسوب داریم و تا زمانی که این دو مخزن تمام نشده باشد به سبب کاهش آنها به انرژی حرکت اتومبیل بیفزاییم ولی وقتی از این دو مخزن چیزی باقی نماند، این عمل قابل ادامه نیست. برای اینکه تصویر منطقی از انرژی داشته باشیم، باید فرض کرد که انرژی ممکن است به صورت‌های مختلف ذخیره شود. در فیزیک قرن نوزدهم، برای جاذبه‌ی عمومی، انرژی شیمیایی، مغناطیسی، تشعشع مقدار انرژی و مقدار حرکت را به قسمی تعیین و تحریک کنند که مقدار هر دوی آنها ثابت بماند یا لااقل ثابت به نظر آید. از این راه یا راههایی مانند این، تعمیم مکانیک نیوتن امکان یافت. به قسمی که توانست رویدادهای طبیعی را در حدود وسیعی توجیه کند و امید بود که پس از مدتی تمام حوادث طبیعی توجیه شود، ولی چنان که خواهیم دید، این امید برآورده نشد. تعمیم مکانیک نیوتن را معمولاً مکانیک کلاسیک می‌نامند. این تعبیر نشان می‌دهد که مکانیک کلاسیک هنوز از نظر طرز ادراک و تصور اصالتاً نیوتنی است و به عبارت دیگر هنوز می‌توان طبیعت را به صورت ذاتی که به وسیله‌ی قوا به این سوی و آن سوی جذب و دفع می‌شوند تصویر کرد.

شکست مکانیک کلاسیک :

می‌توان گفت که در اواخر سده‌ی نوزده، مکانیک کلاسیک برای بیان و توجیه و پیش‌بینی رویدادهایی که ما آن را رویدادهای به مقیاس بشر نامیدیم تقریباً توفیق کامل یافته بود وقتی در مسائل نجومی نیز که به مقیاس بزرگتر است، توفیق مکانیک کلاسیک بیشتر بود، هرچند در تعداد نسبتاً کوچکی از حوادث نجومی که اکنون امیدواریم به مدد توجیه نظریه‌ی نسبی جاذبه‌ی عمومی به تدریج روشن شود، چنان باید کامیاب نبود ولی در کناره‌ی دیگر مقیاس حوادث هیچ توفیقی نداشت. فیزیک تجربی به فرایندهای درون اتم توجه خاصی داشت و در این فرضیه مکانیک کلاسیک شکست کامل و آشکاری دید. شاید چشم‌گیرترین و جالب‌ترین شکست مکانیک کلاسیک در مسئله‌ی اصلی ساختمان اتم بود. در مکانیک کلاسیک هیچ انتظام مکانیکی که بتواند ابعاد این چنین مجموعه‌ای را پیوسته ثابت نگه دارد موجود نیست. بدین توضیح که ذرات الکتریکی نه می‌توانند در حالت سکون بمانند و نه می‌توانند دائم در حرکت باشند. بدین نحو خوددوام اتم نشان داد که باید در مکانیک کلاسیک تجدید نظر شود. شکست فاحش دیگر مکانیک کلاسیک ناشی از یک وجهه‌ی مسئله‌ی تشعشع بود. در این مسئله مکانیک کلاسیک نتایج بسیار کلی و کاملاً مشخص پیش‌بینی می‌کرد و حال آنکه تجربه کاملاً خلاف آن را نشان داد.

فیزیک نو، فیزیک کوانتومی:

فیزیک نو مقارن قرن بیستم پا به عرصه‌ی وجود گذاشت و مخصوصاً از رویدادهای اتمی و زیر اتمی بحث می‌کرد. این فیزیک برای توجیه

رویدادهای مادّی بی‌جان راه نوری نشان داد. این راه سرانجام، تمام مشکلاتی را که از هر سو برای مکانیک کلاسیک پیش آمده بود، مرتفع ساخت. با یک نظر اجمالی به عرصه‌ی وسیع فیزیک جدید، سه شاخص بارز دیده می‌شود. اول مطالعاتی که پلانگ، پروفیسور دانشگاه برلن، در سال ۱۸۹۹ منتشر کرد، جلب نظر می‌کند. منظور وی این بود که در مکانیک کلاسیک تغییراتی بکار رود که به مدد آن بتوان اموری را که در تجارب مربوط به تابش دیده می‌شود، بیان کرد و نشان داد علت اینکه انرژی اجسام کلاً تبدیل به تابش نمی‌شود چیست. بیان این امور تجربی به ظن قوی موجب نفی یکی از سه حکم پیوستگی حوادث فیزیک یا علیّت یا امکان نمایش رویدادها به مدد تغییرات واقع در فضا زمان است. مآلاً از مطالعات وی چنین بر می‌آید که فرض پیوستگی حوادث فیزیک باید کنار گذاشته شود، و به عبارت دیگر پس از تأمل کافی باید گفت که دگرگونی‌های این جهان از حرکت اتّصالی در فضا و زمان ناشی نیست، بلکه این تغییرات به نحوی انفصالی هستند. فیزیک کلاسیک عالم را از ماده و تابش می‌دانست، مادّه نیز مرکب از اتمها و تابش عبارت از امواج بود. پلانگ تابش را نیز مانند مادّه که ترکیبش از اتم مسلّم بود از اجزای غیر قابل تجزیه‌ای مرکّب دانست. پلانگ هر یک از این مقادیر منفرد انرژی را کوانتوم نامید. یعنی انرژی تابشی یک کمیّت پیوسته نیست. شاخص بارز دومی، که در عرصه‌ی فیزیک نو به چشم می‌خورد، بیان قانون اصلی تلاش رادیواکتیو به وسیله‌ی راترفورد و سودی در سال ۱۹۰۳، این قانون به هیچ روی نتیجه‌ی گسترش نظریه‌ی پلانگ نبود و در حقیقت چهارده سال گذشت تا اینکه ارتباطی بین این دو قانون دیده شد. بنابر این قانون، اتمهای مواد رادیواکتیو خود به خود خرد می‌شوند، نه اینکه

خرد شدن آنها ناشی از شرایط خاصی یا حوادث مخصوص باشد، ناسازگاری و اختلاف فاحش این قانون با نظریه‌ی کلاسیک به مراتب بیشتر از قوانین پلانک بود، زیرا بدین نحو خرد شدن اتمهای رادیواکتیو، اثر بی‌علتی به نظر می‌رسد. لذا این قانون موهوم این امر است که قوانین نهایی طبیعت حتی از نوع علت و معلول هم نیست. شاخص بارز سوم مطالعات نظری انیشتین بود که در سال ۱۹۱۷ منتشر شد. این مطالعات دو شاخص سابق الذکر را به یکدیگر مرتبط ساخت. و نشان داد که متلاشی شدن عناصر رادیواکتیو بر حسب همان قانونی انجام می‌شود که بور در نظریه‌ی خود راجع به جهش الکترون‌ها (کانگرو)، بیان کرده بود. در حقیقت اتمهای رادیواکتیو در حکم نژاد خاصی از کانگرو محسوب می‌شوند که خیلی باهوش تر و با نشاط تر از کانگروهایی هستند که تا به حال دیده شده‌اند. قوانینی که بر جست و خیز خود به خود این کانگروها حکومت می‌کند از ساده ترین قوانین است. برین توضیح که بین تعداد معینی از این نوع کانگروها نسبت ثابتی از آنها در فاصله‌ی زمانی مشخصی می‌جهند و ظاهراً هیچ چیز نمی‌تواند این نسبت را تغییر دهد. همچنین قبل از اینکه یکی از آنها خیز بردارد، هیچ امری در این عالم حوادث نمی‌تواند تعیین کند کدام یک از آنها خواهد جست و کدام یک نخواهد جست. به عبارت دیگر رفتار خوب یا بد ما با این حیوانات عجیب و غریب، موجب جهش آنها نمی‌شود. مگر اینکه هر یک از آنها به اراده‌ی خویش خیز بردارد و از این راه برای رسیدن به حد نصاب تعداد جهشی که قانون آمار معین می‌کند داوطلبانه کمک کند. وقتی از یک طرف انفصال وارد عالم حوادث گردد، قانون علیت از طرف دیگر خارج خواهد شد.

آنچه گفته شد، خلاصه‌ای از پیدایش فیزیک از ابتدا تا قرن بیستم بود. باز مشکل می‌توان گفت که فیزیک نو مؤید حکم جدیدی درباره‌ی تمام هستی است. چنین نتیجه‌ای از تلاش عظیم فعالیت علمی جدید به محصول ناچیز می‌ماند، ولی می‌توان گفت فیزیک هزاران سال عمر کرده و حال آنکه محتمل میلیون‌ها سال حیات آینده در جلوی آنها گسترده باشد. آنها تازه به راه افتاده‌اند و به گفته‌ی نیوتن، ما هنوز مانند کودکان با ریگ‌های ساحل بازی می‌کنیم و حال آنکه اقیانوس عظیم حقیقت - ناشناخته - ورای دسترس ما، منبسط است. اگر نژاد بشر در نخستین میلیون سال زندگی خود نتوانسته است هیچ قسمت مهمی از دشوارترین مسائل خود را حل کند، جای تعجب نیست. شاید اگر بشر توانسته بود که این معضلات را حل کند، زندگانی بی‌لطف‌تر می‌شد. چرا که برای بسیاری، جاذبه‌ی اندیشه به علت جستجوی معرفت است نه از بابت معرفت. که سیر امیدواران از نیل واصلان خوش تر. اگر دانش امروز، نواحی تاریک دیروز را روشن ساخته است، هنوز هم آفتاب معرفت انسانی عالمتاب نیست و اطلاع بشر بر حسب مناطق مورد نظر از یقین به ظن قریب به یقین و از آن به حدس و از آن به شک تبدیل گشته و سرانجام به مرزهای تاریک رموز می‌رسد... بی‌شک اینترنت یکی از فعالترین و پویاترین بخش‌های هر مؤسسه‌ی علمی است و توانسته است افق تازه‌ای را در راه توسعه و پیشرفت باز کند. انتخاب این کتاب برای نگاشتن بر همین ملاحظات بوده است. با این مقدمات، تصور می‌کنیم انتشار این کتاب کار بی‌فایده‌ای نباشد. درباره‌ی سبک کتاب باید عرض شود سایت‌ها بر حسب حروف الفبا طراحی شده است. به موضوع هر سایت تقریباً بطور کامل اشاره شده است تا خواننده بر حسب موضوع مورد نظر در میان سایت‌ها جستجو کرده و سایت

مورد نظرش را بیابد. حتی المقدور سعی بر آن شده است که اکثر سایت‌های مرتبط با فیزیک را برای شما فیزیک دوستان گردآوری کرده و در اختیارتان قرار دهیم. خلاصه از این بابت نه ادعایی داریم و نه منتی می‌گذاریم. فقط شکر گذاریم که قسمتی از گذشت عمر نتیجه‌ای داشته که به نظر خودمان مطلوب است. امیدواریم ارباب فضل از تصحیح و راهنمایی دریغ نفرموده، این جانبان را شایسته‌ی نعمت تعلیم و عنایتشان تلقی فرمایند.

در این پیشگفتار نیز به حکم انصاف و وظیفه از همکاری گرانبهای دفتر امور فرهنگی وزارت علوم تحقیقات و فن آوری صمیمانه سپاسگذاری می‌کنیم.

با آرزوی توفیق

کریم پور مرجان - المیرا عنابی میلانی

<http://ab-initio.mit.edu>

این سایت متعلق به گروه تحقیقاتی Joannopoulos در دانشگاه CIT می باشد. این گروه تحقیقاتی در مرکز فیزیک دانشگاه MIT فعالیت می کنند و فعالیتها و تحقیقات آنها بر روی سیستمهای پیچیده می باشد. قسمت اعظم تحقیقات این مرکز مربوط به کریستالهای فوتونیک سیستمهای اتمی و ساختارهای الکترونیکی می باشد. این سایت نرم افزارهایی را در اختیار شما می گذارد و شما از طریق این سایت می توانید مقالات مربوط به علم فیزیک را مطالعه نمایید و به مجموعه ای از سایت تحقیقاتی در این زمینه متصل شوید.

www.anl.gov

این سایت مربوط به یک مرکز تحقیقاتی در زمینه علوم و تکنولوژی می باشد و تحت نظر دانشگاه شیکاگو هدایت می شود. این مرکز ایجادکننده تکنولوژی محاسباتی پیشرفته ای می باشد که موفق به دریافت جوایزی شده است. در این سایت می توانید اطلاعاتی درباره ی نانو تکنولوژی به دست آورید. این شاخه از علم در زمینه ی تحقیق در مورد DNA فعالیت دارد و راه حل های جدیدی را در زمینه ی کنترل واکنش های شیمیایی در DNA می دهد. این مرکز اولین آزمایشگاه ملی در امریکا محسوب می شود. در این مرکز می توانید تحقیقاتی را در زمینه ی ریاضی، علوم محاسباتی، بیولوژی ساختاری و سایر علوم انجام دهید و از تسهیلات

و تجهیزاتی که این مرکز در اختیار شما می‌گذارد استفاده نمایید. این سایت اطلاعاتی را درباره‌ی مدیریت محیط‌زیست و منابع انرژی ارائه می‌دهد.

<http://aces.ee.olemiss.edu>

این سایت شما را با جامعه‌ی محاسبات کاربردی الکترو مغناطیس آشنا می‌سازد.. این سایت نرم‌افزارهای مفید در این زمینه را به شما معرفی می‌کند و شما را با تکنیک‌های محاسباتی مورد استفاده در الکترو مغناطیس آشنا کرده و مجلات موجود در این زمینه را در اختیار شما قرار می‌دهد و علاقه‌مندان می‌توانند در کنفرانس‌های مربوط به این مرکز حضور یابند.

www.aps.org

این سایت مربوط به جامعه فیزیک در امریکا می‌باشد. در این سایت می‌توانید با اعضای تشکیل دهنده‌ی آن آشنا شوید. همچنین این سایت آرشیو مجلات مربوط به فیزیک را در اختیار شما قرار می‌دهد. این منابع مرکز اینترنتی مربوط به فیزیک را به شما ارائه می‌دهد و شما می‌توانید آدرس‌های الکترونیکی و شماره تلفن بخش‌های مختلف این جامعه را دریافت نمایید. این مرکز بیش از ۴۰ هزار عضو دارد و سالانه بیش از ۲۰ کنفرانس و همایش را برگزار می‌کند. شما در قسمت جستجوگر این سایت می‌توانید مطالب مورد نیاز خود را جستجو نموده و اطلاعات لازم را کسب نمایید.

<http://alvim.netfirms.com>

این سایت مربوط به شرکت ALVIM می‌باشد. این شرکت تولید

کننده‌ی تجهیزات علمی و آموزشی است و ایستگاه‌ها و سیستم‌هایی را نیز در زمینه‌ی فیزیک به شما ارائه می‌دهد و شما می‌توانید دستگاه‌های مربوط به فیزیک را در این سایت سفارش دهید. این سایت کاتالوگ و بروشور مربوط به دستگاه‌های تولید شده‌ی خود را در اختیار شما می‌گذارد و امکان تماس شما را با شرکت ALVIM می‌سازد.

www.astro.cf.ac.uk

این سایت مربوط به بخش فیزیک و نجوم دانشگاه Cardiff می‌باشد. فیزیک یک علم پایه محسوب می‌گردد که به وسیله‌ی آن قادر به حل بسیاری از معماهای طبیعت خواهیم شد. این بخش برنامه‌های آموزشی در اختیار کاربران قرار می‌دهد. این برنامه‌ها حاوی ارائه‌ی مقالات آموزشی و کلاس‌های حل مسائل می‌باشند. شما می‌توانید آخرین دست‌آوردهای علمی این مرکز را در این سایت ملاحظه نمایید. این سایت برنامه‌های آموزشی را برای دانشجویان دوره‌ی لیسانس در نظر گرفته است و شما با ورود به این سایت با بسیاری از فعالیت‌های این مرکز آشنا می‌شوید.

www.aapt.org

این سایت مربوط به انجمن معلمان فیزیک آمریکا می‌باشد. این مرکز برنامه‌های آموزشی را برای تربیت معلمان طراحی نموده است. شما می‌توانید با برنامه‌ی فعالیت‌های آزمایشگاهی که برای فیزیک دوره‌ی دبیرستان طراحی شده آشنا شده و به مرکز اطلاعاتی مربوط به علم

فیزیک دست پیدا کنید. این سایت آرشیو مجلات فیزیک امریکا را در اختیار شما قرار می‌دهد. در این سایت می‌توان از دفاتر این مرکز در شهرهای مختلف بازدید به عمل آورد. شما می‌توانید به خلاصه‌ی مقالات موجود در این زمینه دسترسی داشته باشید و برنامه‌های آموزشی مربوط به دانش‌آموزان دبیرستانی و دانشجویان را مطالعه نمایید.

www.biophysics.org

این سایت متعلق به جامعه‌ی بیوفیزیک می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی این مرکز و فعالیت‌های آن به دست آورید و در کنفرانس سالانه بیوفیزیک شرکت نمایید. علاقه‌مندان می‌توانند با پرکردن فرم ثبت نام در این کنفرانس یا ارسال مقالات خود به این انجمن اقدام به رزرو هتل نمایند این سایت اطلاعاتی در مورد تاریخچه‌ی این مرکز و اعضای تشکیل‌دهنده‌ی آن در اختیار شما می‌گذارد. در بخش خبر این سایت می‌توانید جدیدترین خبرهای مربوط به این علم را مطالعه کرده و با محصولات و خدمات این مرکز آشنا شوید.

www.breault.com

این مرکز با نام اختصاری BRD راه‌حلهایی را در زمینه‌ی مهندسی اپتیک در اختیار شرکت‌های مختلف قرار می‌دهد. شرکت BRD در زمینه‌ی مشاوره خدماتی را ارائه می‌دهد و شما می‌توانید از نرم‌افزارهای تولید شده توسط این شرکت استفاده کنید. این مرکز دارای برنامه‌های آموزشی

می باشد که علاقه‌مندان می‌توانند از آنها استفاده نمایند. آرشیو این سایت مقالات و مطالب مختلفی در زمینه‌ی اپتیک در اختیار شما قرار می‌دهد و همچنین می‌توانید نرم‌افزارهای موجود در این سایت را به کامپیوتر خود متصل کنید

<http://bridgecontest.usma.edu>

هدف این سایت آماده‌سازی دانش‌آموزان دبیرستانی برای آشنایی با شاخه‌های مهندسی می‌باشد. از طریق این مرکز، دانش‌آموزان با حل مسائل عملی قادر به آشنایی با شاخه‌های مهندسی می‌باشند و طراحی فرآیندهای مهندسی به داوطلبان، آموزش داده می‌شود. دانش‌آموزان با یادگیری ریاضیات علوم و تکنولوژی چگونگی ساخت سیستم‌های مختلف را یاد می‌گیرند و کاربرد علوم مختلف را می‌آموزند. از طریق این مرکز دانش‌آموزان می‌آموزند که چگونه از کامپیوتر در حل مسائل خود استفاده نمایند. شما با مراجعه به این سایت می‌توانید با برنامه‌های این مرکز آشنا شوید و همچنین نرم‌افزارهای مرتبط را به کامپیوتر خود منتقل کنید. این سایت نرم‌افزارهای مرتبط با پل سازی را نیز به شما معرفی و سپس در اختیار شما قرار می‌دهد.

www.bentecservices.com

از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی پلیمرهای نوری به دست آورید و خصوصیات بعضی از این پلیمرها را به صورت جداولی در این سایت مشاهده کنید. این سایت اطلاعاتی را درباره‌ی مواد IR و کاربرد آنها در اختیار شما قرار می‌دهد. این مرکز نرم‌افزارهای متعددی را در این زمینه

به شما معرفی کرده و علاقه‌مندان می‌توانند از طریق این سایت آنها را به کامپیوتر خود متصل نمایند. این مرکز از طریق این سایت روش‌های ساخت پلیمرهای ریز ساختار را به علاقه‌مندان توضیح می‌دهد. شما در این سایت می‌توانید خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و کاربرد این پلیمرها را ملاحظه نمایید.

<http://cfa-www.harvard.edu>

این سایت مربوط به مرکز فیزیک نجومی دانشگاه کمبریج می‌باشد. در این سایت نقشه‌های تقسیم‌بندی علمی، خدمات تکنیکی و بخش‌های اداری مربوط به این مرکز مشاهده می‌شود و شما را در جریان پروژه‌ها، برنامه‌ها و آرشيوهای این مرکز قرار می‌دهد و شما می‌توانید از فرصت‌های شغلی موجود در این سایت نیز استفاده نمایید. این سایت شما را با فیزیک مولکولی، فیزیک اتمی، تئوری‌های فیزیک نجوم و ... آشنا می‌سازد و شما می‌توانید برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز را مورد استفاده قرار دهید.

<http://cloudbase.phy.umist.ac.uk>

این سایت مختص به گروه تحقیقاتی فیزیک نجوم می‌باشد. این گروه در بسیاری از شاخه‌های فیزیک فضا و فرآیندهای شیمیایی فیزیکی فعالیت می‌کنند و اخیراً در زمینه‌هایی مثل: فرآیندهای لایه‌ی مرزی خصوصیات آتروسل‌ها، فیزیک ابرها و آلودگی در شهرهای بزرگ مشغول به انجام تحقیقاتی هستند و فعالیت در این زمینه‌ها شامل مطالعات تئوری تحقیقات آزمایشگاهی و مدل‌سازی‌های عددی می‌باشد. شما از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی پروژه‌های تحقیقاتی این سایت کسب نمایید.

www.cap.ca

این سایت مربوط به انجمن فیزیک کانادا می‌باشد. مطالب این سایت به دو زبان انگلیسی و فرانسه ترجمه شده است. از طریق این سایت می‌توانید به آخرین اطلاعات در زمینه‌ی فیزیک دست یافته و چگونگی کاربرد آنها را در زمینه‌های شغلی مختلف بیاموزید و این سایت شما را با علم فیزیک آشنا می‌سازد. در این سایت می‌توانید لیست سازمان‌ها و مراکز تحقیقاتی در زمینه‌ی فیزیک موجود در کشور کانادا را ملاحظه کنید و از برنامه‌های تحقیقاتی این مراکز مطلع شوید و اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های آموزشی آنها به دست آورید. این سایت شما را از جریان برگزاری کنفرانس‌های سالانه‌ی فیزیک مطلع می‌کند و اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های آموزشی این مرکز، جوایز و مدال‌های ارائه شده در این زمینه و فرصت‌های شغلی موجود ارائه می‌دهد.

www.cedrat.com

این سایت خدماتی را در زمینه‌ی مهندسی الکترونیک به کاربران ارائه می‌دهد. این مرکز تولیدکننده‌ی دستگاه‌های تکنیکی در این زمینه می‌باشد. شما می‌توانید از خدمات مشاوران این مرکز بهره‌مند شوید. این مرکز تحقیقات وسیعی را در زمینه‌ی ماشین‌آلات الکترونیکی انجام می‌دهد و خدماتی را در زمینه نرم‌افزارهای الکتریکی در اختیار علاقه‌مندان قرار می‌دهد. این مرکز اطلاعاتی را در زمینه‌ی الکترو مغناطیس، الکترومکانیک Electrothermal و Electeoacoustics به شما ارائه می‌دهد و علاقه‌مندان می‌توانند از برنامه‌های آموزشی این مرکز استفاده نمایند.

www.come.tum.de

این سایت اطلاعاتی درباره‌ی ماشین‌آلات محاسباتی در اختیار شما قرار می‌دهد. مرکز MSC اطلاعاتی را درباره‌ی شبیه‌سازی‌های عددی در زمینه‌های مکانیک سیالات ماشین‌های محاسباتی و محاسبات شیمیایی ارائه می‌دهد. ماشین‌های محاسباتی را می‌توانید در مسائل دشوار و پیشرفته‌ی هندسی مورد استفاده قرار دهید. ماشین‌های محاسباتی، رشته‌هایی چون: مهندسی عمران، مهندسی مکانیک، مهندسی فضا و بیومکانیک را برای شما تشریح می‌نمایند. از طریق این سایت می‌توانید با کاربرد این تجهیزات در شاخه‌های مختلف علوم آشنا شوید.

www.cprsltd.com

این سایت اطلاعاتی را در زمینه‌ی فیزیک در اختیار علاقه‌مندان قرار می‌دهد. شما می‌توانید با تاریخچه‌ی این شرکت آشنا شوید و به نقش فیزیک در علم پزشکی پی ببرید. این سایت شما را از جدیدترین اخبار در زمینه‌ی فیزیک پزشکی مطلع می‌سازد. در اینجا می‌توانید با نوآوری‌هایی که در زمینه‌ی درمان با تابش صورت گرفته اطلاعاتی به دست آورید. هدف این سایت ایجاد برنامه‌هایی برای تشخیص سریع و بهبود سرطان می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید مطالب و مقالات علمی مورد نیاز خود را به کامپیوتر خود منتقل نمایید و از سایر خدمات این مرکز بهره‌مند گردید.

www.cpast.org

این سایت شما را با انرژی بیشتر آشنا می‌سازد. از طریق این سایت با گونه‌های مختلف انرژی مثل: انرژی شیمیایی، حرارتی، مکانیکی، الکتریکی، مغناطیسی، الکترو مغناطیسی، نور، هسته‌ای و بیولوژیکی آشنا می‌شوید. این سایت منابع مختلف انرژی را نیز برای شما تشریح می‌نماید و اطلاعاتی را در باره‌ی مصرف انرژی در جهان به شما ارائه می‌دهد. نموداری که مصرف انرژی را بر حسب سال نشان داده است، در این سایت به‌چشم می‌خورد. در این جا مقالات و مطالب مختلفی در زمینه‌ی انرژی وجود دارد که می‌توانید آنها را مورد مطالعه قرار دهید و تفریح انرژی در جهان را مشاهده نمایید.

www.cpepweb.org

این سایت شما را با فیزیک ذرات و روابط بین آنها آشنا می‌کند. در این سایت می‌توانید نمودارها و پوسترهایی را که در این زمینه وجود دارد، مشاهده کرده و همچنین از کتاب‌ها، CDها و سایر موارد آموزشی این مرکز بهره‌مند شوید. بخش آموزشی این سایت کلاس‌های آموزشی و کارگاه‌هایی را برای علاقه‌مندان در نظر گرفته است. این سایت اطلاعاتی را نیز درباره‌ی فیزیک پلاسما، فیوژن، علوم هسته‌ای و پیدایش جهان در اختیار شما می‌گذارد. مباحثی که در این مرکز مورد بررسی قرار می‌گیرند عبارتند از:

۱- منابع انرژی و چگونگی تبدیل آنها به یکدیگر.

۲- دوفراآیندی کلیدی فیوژن.

۳- چگونگی انجام واکنش‌های فیوژن.

۴- ایجاد شرایط مناسب برای انجام واکنش فیوژن.

۵ - پلاسماها، حالت چهارم ماده.

دانش‌آموزان دبیرستانی و معلمین نیز می‌توانند از برنامه‌های آزمایشگاهی ساده‌ی این مرکز در زمینه‌های فیزیک و شیمی استفاده کنند.

www.creol.ucf.edu

این سایت مربوط به مرکز UCF می‌باشد. این مرکز در زمینه اپتیک و فوتونیک فعالیت می‌نماید و برنامه‌های تحقیقاتی و آموزشی گسترده‌ای در زمینه‌ی اپتیک، فوتونیک و لیزر ارائه می‌دهد. این مرکز برنامه‌های تحقیقاتی را در مقاطع دکترا و فوق لیسانس در اختیار علاقه‌مندان قرار داده و آنها می‌توانند از برنامه‌های مختلف این مرکز در زمینه‌های فیزیک و

مهندسی استفاده نمایند. از طریق این سایت می‌توانید با اساتید، برنامه‌های آموزشی و فعالیت‌های تحقیقاتی این مرکز آشنا شوید. این سایت اطلاعاتی مربوط به پروژه‌های گذشته و آتی مرکز UCF در اختیار شما می‌گذارد.

www.doric-vas.com

این سایت متعلق به شرکت VAS است که تولید کننده‌ی تجهیزات دستگاه‌های صنعتی می‌باشد. شرکت VAS بیش از ۲۰ سال تجربه در زمینه‌ی ساخت دستگاه‌های آزمایشگاهی دارد. انواع محصولات تولید شده توسط این مرکز عبارتند از: دماسنج‌های میزی، کالیبراتورها، مولتاژسنج‌ها، ترمومترها و

از طریق این سایت می‌توانید با سایر محصولات تولید شده توسط این مرکز آشنا شده و توضیحات بیشتری درباره‌ی آنها به دست آورید.

www.drmegavolt.com

این سایت اطلاعاتی درباره‌ی کویل‌های Tesla در اختیار شما قرار می‌دهد. کویل‌ها وسایلی هستند که قوس‌های الکتریکی تولید کرده و دارای تجهیزات عجیبی می‌باشند، این وسایل جریان الکتریسیته را به هوا شلیک می‌کنند. الکتریسیته چیزی است که ما به ندرت آن را مشاهده می‌کنیم اما در این دستگاه، الکتریسیته داخل سیم‌های الکتریکی محبوس می‌شود و شما قادر به مشاهده الکتریسیته می‌شوید. این سایت هشدار داده است که هیچ‌وقت چنین آزمایشی را در خانه انجام ندهید. از طریق این سایت می‌توانید با آزمایشات انجام شده در این زمینه آشنا شده و اطلاعاتی در این باره به دست آورید.

www.dbf.gatech.edu

این سایت مربوط به یک مرکز طراحی کننده‌ی تجهیزات پرواز می‌باشد. این مرکز برنامه‌هایی را برای دانش‌آموزان در نظر گرفته است که دانش‌آموزان توسط آن می‌توانند چگونگی طراحی هواپیماهای کوچک را بیاموزند. شما می‌توانید از گالری عکس و فیلم این مرکز دیدن کنید و اطلاعاتی در مورد طراحی‌های پرواز و استانداردهای موجود در این زمینه به دست آورید

<http://dep.physics.upenn.edu>

این سایت مربوط به بخش فیزیک و ستاره‌شناسی دانشگاه پنسیلوانیا می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی این مرکز به دست آورید و به‌آدرس‌ها و شماره تلفن‌های مورد نیاز خود دسترسی پیدا کرده و با برنامه‌های آموزشی و سمینارهای این مرکز آشنا می‌شوید. علاقه‌مندان می‌توانند در برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز نیز شرکت نمایند این سایت موتورهای جستجوگر قدرتمند و دایره‌المعارف‌های گوناگون را در اختیار شما قرار می‌دهد و همچنین شما را به سایت‌های دولتی نیز متصل می‌سازد.

www.damtp.cam.ac.uk

این سایت متعلق به بخش ریاضیات کاربردی و فیزیک تئوری دانشگاه کمبریج می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی کتابخانه‌ها و خدمات مختلف این مرکز به دست آورید و به سمینارهای مختلف انجام شده در زمینه‌ی ریاضیات و فیزیک دسترسی پیدا کنید.

همچنین مقالات و مطالب چاپ شده در این زمینه را مورد مطالعه قرار دهید. این مرکز تحقیقاتی را در زمینه‌ی دینامیک غیرخطی، اتمسفر، اقیانوس، شرایط آب و هوایی، فیزیک اتمی و دینامیک بیولوژیکی انجام داده است و شما می‌توانید به اطلاعات موجود درباره‌ی آنها دست پیدا کنید. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی نیز درباره سیالات مرکب، محاسبات دینامیکی، آزمایشگاه‌های مربوط به دینامیک سیالات، سیالات با عدد رینولدز بالا، مرکز ژئوفیزیک تئوری، مواد و بیوفیزیک، کوانتوم نسبیتی، جاذبه و بسیاری مطالب دیگر به دست آورده و به سایر سایت‌های مرتبط متصل شوید.

www.df.uba.ar

این سایت متعلق به مرکز فیزیک دانشگاه بوینوس آیرس می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید نقشه‌ی این مرکز را مشاهده کرده و با کارمندان و اساتید شاغل در این مرکز آشنا شوید. این سایت درباره‌ی جایزه‌ی نوبل سال ۲۰۰۲ و فعالیت‌های پژوهشی این مرکز اطلاعاتی را در اختیار شما می‌گذارد و شما می‌توانید جدیدترین اخبار در زمینه‌ی فیزیک را در این سایت به زبان اسپانیایی ملاحظه نمایید و برای به دست آوردن اطلاعات بیشتر درباره‌ی این مرکز می‌توانید با این سایت ارتباط برقرار کنید.

www.energyresearchnic.com

این سایت مربوط به یک مرکز تحقیقاتی در زمینه‌ی انرژی می‌باشد. شرکت ERI یک شرکت مهندسی، علمی و پژوهشی می‌باشد. یعنی این شرکت بیشتر در زمینه‌های آنالیزهای مهندسی مدیریت، مشاوره، تحقیقات

علمی در زمینه انرژی هسته‌ای، مدیریت ایمنی و بهداشت و سیستم‌های زیست محیطی فعالیت می‌نماید. این سایت اطلاعاتی درباره‌ی نرم‌افزارهای مورد استفاده را در اختیار شما می‌گذارد و شما می‌توانید مقالات و کتاب‌های منتشر شده در این زمینه را نیز از طریق این سایت مشاهده کنید. این شرکت فعالیت‌هایی را در زمینه‌های: روش‌های شبیه‌سازی دیجیتال، مدل‌سازی‌های ریاضی و عددی، روش‌های آنالیز هیدرولیکی، روش‌های فیزیک راکتورها و... انجام داده است. از طریق این سایت می‌توانید با برنامه‌های آموزشی و مدیریتی این مرکز آشنا شوید.

www.eps.org

این سایت متعلق به جامعه‌ی فیزیک اروپا می‌باشد. این مرکز در سال ۱۹۶۲ تأسیس شده است و امروزه بیش از ۳۴۰۰ فیزیک‌دان از ۳۸ جامعه‌ی فیزیک مختلف در این مرکز مشغول به فعالیت می‌باشند. هدف این مرکز افزایش علاقه‌ی مردم اروپا به علم فیزیک می‌باشد. این سایت اطلاعاتی در مورد کنفرانس‌های تشکیل شده در این زمینه به شما ارائه می‌دهد. شما می‌توانید از برنامه‌های آموزشی این مرکز استفاده نموده و مقالات و مطالب منتشر شده را مورد مطالعه قرار دهید. این مرکز سمینارهایی را در زمینه‌ی لیزر، الکترواپتیک، کوانتوم و الکترونیک برگزار می‌کند. از طریق این سایت می‌توانید با فعالیت‌های مختلف این مرکز آشنا شوید و با اعضای این گروه ارتباط برقرار کرده و تبادلات علمی مفیدی را انجام دهید.

www.exphys.uni-linz.ac.at

این سایت اطلاعاتی در زمینه‌ی فیزیک اتمی و علم سطوح در اختیار شما قرار می‌دهد. این مرکز در سال ۱۹۹۷ تأسیس شده است و تحقیقاتی را در زمینه‌های زیر انجام داده:

- ۱- خصوصیات سطوح جامد در مقیاس‌های اتمی.
- ۲- جذب سطحی و رشد فیلم‌های مولکولی و لایه‌های نازک فلزی.
- ۳- بافت‌ها و خصوصیات ریزساختارها.
- ۴- سرعت جذب و دفع.
- ۵ - خاصیت‌های الکترونیکی، مغناطیسی و شیمیایی سطوح فیلم‌های نازک.

۶- رابطه‌ی متقابل یون‌ها با ماده.

۷- آنالیز لایه‌ی نازک سیال.

این مرکز برنامه‌های آموزشی را در زمینه‌ی فیزیک برای علاقه‌مندان طراحی کرده و مقالات و کتاب‌هایی را منتشر نموده است.

www.explonescience.com

این سایت یک مرکز آموزشی مناسب برای آموزش علوم مختلف به دانش‌آموزان و دانش پژوهان به‌شمار می‌آید و اطلاعاتی را درباره‌ی مکانیک، حرکت امواج، اپتیک، ستاره‌شناسی، علوم طبیعی، تفریحات و بازی‌ها در اختیار شما قرار می‌دهد. فعالیت‌های این شرکت ارتباط بین تئوری‌های علمی و کاربردهای عملی آنها را تشریح می‌کنند. این فعالیت‌ها باعث می‌شود که دانش‌آموزان با مفاهیم علمی مختلف آشنا شوند. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی رنگ‌ها، ترکیب نوری، جاذبه،

الکتروسیسته، مغناطیس، امواج نوری، صوتی و اصول مکانیکی مثل: سرعت و شتاب به دست آورید و با این مرکز بیشتر آشنا شوید.

<http://epswww.epfl.ch>

این سایت متعلق به جامعه‌ی فیزیک اروپا است. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی کنفرانس‌های انجام شده در زمینه‌ی لیزر، الکترواپتیک، الکترونیک کوانتومی کسب نمایید و این مرکز سال ۲۰۰۵ را سال جهانی فیزیک اعلام نموده است. این سایت فعالیت‌های برنامه‌ی آموزشی، مقالات و کتب چاپ شده در این زمینه را به شما معرفی می‌کند و می‌توانید با برنامه‌ی کنفرانس‌ها و سمینارهای این جامعه نیز آشنا شوید.

www.ebsa.org

این سایت متعلق به جامعه‌ی بیوفیزیک اروپا می‌باشد. این سایت اطلاعاتی را درباره‌ی کنفرانس‌ها و برنامه‌های علمی که در سال ۲۰۰۳ برگزار خواهند شد در اختیار شما می‌گذارد. شما می‌توانید از طریق این سایت جدیدترین خبرهای موجود درباره بیوفیزیک را ملاحظه کرده و با فعالیت‌ها و برنامه‌های علمی این مرکز آشنا شوید و گزارشات مربوط به این موضوع در اختیار علاقه‌مندان قرار می‌گیرد. شما می‌توانید با مراکز بیوفیزیک مستقر در کشورهای اروپایی آشنا شوید.

www.efluids.com

این سایت شما را با مکانیک سیالات و مهندسی جریان سیال آشنا می‌سازد. این سایت اطلاعاتی درباره‌ی مراکز هوانوردی، ستاره‌شناسی،

مرکز مهندسی مکانیک، مهندسی هوافضای دانشگاه‌های مختلف در اختیار شما می‌گذارد. از طریق این سایت دانشجویان می‌توانند با محاسبات مربوط به سیالات تراکم پذیر و ... آشنا شوند و از تصاویر مربوط به جریان سیالات دیدن نمایند. شما می‌توانید اطلاعاتی در مورد بخش آموزشی این مرکز به دست آورید. این سایت شما را به سایت‌های مفیدی در این زمینه متصل می‌کند.

www.efomp.org

این سایت متعلق به سازمان فیزیک پزشکی اروپا می‌باشد. این سازمان در سال ۱۹۸۰ تأسیس شده است و در حال حاضر بیش از ۳۹ مرکز ملی در آن به عضویت در آمده‌اند. در این سازمان بیش از ۲۰۰۰ پزشک و مهندس در زمینه‌ی فیزیک پزشکی فعالیت می‌کنند. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌ی کنفرانس‌های موجود در این زمینه به دست آورید. مدرسه‌ی فیزیک جوایزی برای پزشکان جوان در نظر گرفته است. در این سایت می‌توانید با اهداف مختلف این شرکت آشنا شوید.

www.emcos.com

این سایت متعلق به یک شرکت مشاوره در زمینه‌ی الکترو مغناطیس می‌باشد. این مرکز شرکت‌های مختلف را در شبیه‌سازی مسائل پیچیده یاری می‌کند و هدف آن مرکز ارائه‌ی راه‌حلی‌هایی در زمینه‌های علوم مختلف برای آسان‌تر نمودن مسائل می‌باشد. در این سایت تاریخچه‌ی این مرکز شرح داده شده است و این سایت نرم‌افزارهای موجود در این زمینه را

در اختیار علاقه‌مندان قرار می‌دهد و شما می‌توانید از خدمات مشاوره‌ای این شرکت بهره‌مند شوید.

www.energymatch.com

این سایت متعلق به مرکزی است که انواع مختلف منابع انرژی را در اختیار دارد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی منابع انرژی تجدیدپذیر به دست آورید. این سایت امکان ارتباط شما را با کالج انرژی میسر می‌سازد و شما می‌توانید سؤالات مورد نظر خود را در زمینه‌ی انرژی با متخصصین این مرکز مطرح نمایید. این سایت شما را از محصولات مختلف این مرکز مطلع می‌سازد و شما برای به دست آوردن اطلاعات بیشتر درباره‌ی این مرکز و مسائل قانونی مربوط به آن بهتر است از این سایت دیدن نمایید. از طریق این سایت می‌توان عضو این مرکز شده و همکاری‌هایی با این مرکز انجام داد.

www.fluidmechanicvideo.com

این سایت مطالب آموزشی را در زمینه‌ی مکانیک سیالات در اختیار مراجعه‌کنندگان قرار می‌دهد. در این سایت مطالبی درباره‌ی سیالات تراکم پذیر، سیالات تراکم ناپذیر، سطوح آزاد، جریان‌های مادون صوت، جریان‌های فوق صوت، جریان‌های آرام توربولنت (آشوب)، پایدار، ناپایدار، جریان‌های داخلی، اصطکاک، ایده‌آل، سیالات ویسکوز، لغزنده، کانال‌های باز و ... توضیحاتی ارائه داده می‌شود. در بخش آموزش این مرکز درباره‌ی موضوعاتی چون: هیدرواستاتیک، کشش سطحی، معادلات اولر، معادلات ناویر استوکس، عدد ماخ، عدد رینولدز، عدد فرود، سیستم‌های لوله‌ای، افت هد، پمپ‌ها،

توربین‌ها، جت‌های آلی و ... مطرح شده است و درباره‌ی این موضوعات آموزش‌هایی برای علاقه‌مندان ارائه شده است.

www.fusion.org.uk

انرژی حاصل از فیوژن را می‌توان به‌عنوان یک منبع لایتنه‌ای انرژی مورد استفاده قرار داد، ولی برای به دست آوردن آن با موانع و مشکلاتی در زمینه‌ی علوم و مهندسی روبرو می‌باشیم. این فرآیند شبیه فرآیندهایی است که در خورشید و سایر ستارگان صورت می‌گیرد. این سایت شما را با تاریخچه‌ی فیوژن و کاربردهای آن آشنا می‌سازد و اطلاعاتی در مورد تحقیقات کشور انگلیس در این زمینه در اختیار شما قرار می‌دهد. شما می‌توانید به گزارشات و تحقیقاتی که در این زمینه صورت گرفته دسترسی داشته باشید. از طریق این سایت می‌توانید با سایر فعالیت‌های این مرکز سایت‌های مختلفی در زمینه‌ی فیوژن و کاربردهای آن آشنا شوید.

<http://fisica.uam.mx>

این سایت مختص به یک مرکز تحقیقات در زمینه‌ی فیزیک می‌باشد. شما می‌توانید با اساتید و دانش‌آموزان این مرکز آشنا شده و از برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز بهره‌مند گردید. این مرکز توضیحاتی درباره‌ی سمینارها و کنفرانس‌ها به شما ارائه می‌دهد و از طریق این سایت می‌توانید با برنامه‌های آکادمیک این مرکز آشنا شوید. این مرکز برنامه‌های آموزشی را نیز برای معلمان در نظر گرفته است و می‌توانید با سایر سایت‌های مرتبط با علم فیزیک نیز ارتباط برقرار کنید.

<http://fizz.phys.dal.ca>

این سایت مربوط به مرکزی است که در زمینه‌ی فیزیک و علوم فضایی فعالیت می‌کند. این مرکز برنامه‌های آموزشی را برای دانشجویان و دانش‌آموزان در نظر گرفته است که دانش‌آموزان قادر می‌باشند از طریق آن فرصت‌های شغلی مورد علاقه‌ی خود را جستجو نمایند و فرصت‌های شغلی موجود در این زمینه، در شاخه‌هایی مانند: نجوم، بیوفیزیک، علوم کامپیوتری، مهندسی بیومدیکال و ... ارائه شده است. شما می‌توانید از برنامه‌های تحقیقاتی این سایت استفاده کرده و به سایر سایت‌های مرتبط متصل شوید.

<http://fluid.power.net>

این سایت تحقیقاتی را در زمینه‌ی قدرت سیالات ارائه می‌دهد. هدف این مرکز ایجاد ارتباط نزدیک‌تر میان تحقیقات آزمایشگاهی و صنعت می‌باشد. این سایت آخرین اطلاعات موجود در زمینه‌ی کنترل جریان سیالات و اندازه‌گیری آنها را در اختیار شما قرار می‌دهد. شما می‌توانید با هیدرولیک و ماشین‌آلات هیدرولیکی نیز آشنا شوید. این مرکز تولیدکننده‌ی و کنترل‌کننده ماشین‌آلات صنعتی می‌باشد. محصولات تولید شده توسط این مرکز را می‌توان در تجهیزات فضایی و روبات نیز بکار برد. شما می‌توانید با تیم تحقیقاتی این مرکز ارتباط برقرار کنید و اطلاعاتی درباره‌ی فعالیت‌های این گروه به دست آورید.

<http://fusion-rma.ac.be>

این سایت مربوط به یک مرکز آزمایشگاهی در خصوص فیزیک پلاسما می‌باشد. این آزمایشگاه تحقیقاتی در زمینه‌ی شکافت (گداخت) هسته‌ای، منابع انرژی، اقتصادی و زیست محیطی انجام می‌دهد. شما می‌توانید از برنامه‌های آموزشی این مرکز استفاده کنید و اطلاعاتی درباره‌ی علم پلاسما به دست آورید. این سایت شما را به سایر سایت‌های مربوط به پلاسما و فیوژن متصل می‌سازد. شما با برنامه‌های تحقیقاتی این سایت آشنا شده و می‌توانید به برنامه‌های تحقیقاتی انجام شده در این زمینه دسترسی پیدا کنید.

www.geomag.bgs.ac.uk

این سایت اطلاعاتی را در باره‌ی ژئومغناطیس ارائه می‌دهد. ژئو مغناطیسی بخشی از زلزله شناسی محسوب می‌گردد. این علم میدان مغناطیس زمین را مورد ارزیابی قرار می‌دهد. شما در این سایت تحقیقات انجام شده را مشاهده خواهید کرد و از مدل‌ها و نمودارهای موجود در این زمینه اطلاعاتی به دست خواهید آورد. این سایت شما را با فعالیت‌های این مرکز و محصولات تولید شده توسط این سازمان آشنا می‌کند. شما می‌توانید جدیدترین اطلاعات موجود در این زمینه را از طریق این سایت به دست آورید.

www.genspect.com

این سایت سیستم‌ها و تجهیزات مجازی را در زمینه‌ی انتقال به صورت تابشی در اختیار شما قرار می‌دهد و شما را با خصوصیات

محاسباتی گازها آشنا می‌نماید. در این سایت می‌توانید با معادلات و محاسبات مربوط به این قسمت آشنا شوید. در اینجا می‌توانید محاسبات را به صورت خط به خط مشاهده کنید و از طریق نرم‌افزارهای موجود در این سایت میزان جذب گازی به ضریب گسیل گازهای مختلف از ماورا بنفش تا مادون قرمز را محاسبه نمایید برای به دست آوردن این محاسبات بایستی اطلاعاتی مانند نوع گاز، میزان گاز، دما، فشار، طول موج و محدوده‌ی فرکانس را برای سیستم مشخص کنید.

<http://hipb.ecse.rpi.edu>

این سایت متعلق به یک آزمایشگاه دینامیک پلاسما می‌باشد. این شرکت، تحقیقاتی را در زمینه‌ی مهندسی پلاسما و الکترومغناطیس ارائه داده و قسمت اعظم آزمایشات این شرکت در دماهای بالا و پلاسماهای محدود و مغناطیسی انجام می‌شود. این تحقیقات در مورد توسعه‌ی منابع انرژی مربوط به فیوژن‌های thermonuclear (گداخت گرماسته‌ای) بسیار قاطع و دقیق می‌باشد. در این سایت می‌توانید عنوان پروژه‌هایی که توسط این مرکز انجام شده است را مشاهده نمایید.

www.hfd.hr

این سایت متعلق به جامعه‌ی فیزیک کشور کروواسی می‌باشد. هدف این سایت افزایش فعالیت‌ها و بهبود برنامه‌های آموزشی در زمینه‌ی فیزیک می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید با فعالیت‌های مختلف این مرکز آشنا شوید. این مرکز دارای بخش‌های آموزشی مختلفی می‌باشد که توسط دانش آموزان و افراد مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این

سایت می‌توانید به مقالات و کتاب‌های موجود در این زمینه دسترسی پیدا کنید و با فعالیت‌های گسترده‌ی این مرکز آشنا شوید.

www.hps.org

این سایت متعلق به جامعه‌ی فیزیک و سلامتی می‌باشد. این جامعه از افراد متخصصی تشکیل شده است که در زمینه‌ی حفاظت محیط‌زیست در مقابل اشعه‌ها فعالیت می‌کنند. هدف این جامعه بالا بردن دانش عموم مردم در این زمینه و ایجاد برنامه‌های آموزشی برای مردم می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌ی کنفرانس‌ها و سمینارها به دست آورید. این سایت جدیدترین اطلاعات موجود درباره‌ی اشعه‌ها و سلامتی افراد را در اختیار شما قرار می‌دهد و مجلاتی را در این زمینه به شما ارائه می‌دهد. از طریق این سایت می‌توانید به سایر سایت‌های مرتبط با این موضوع متصل شوید.

<http://ibaserver.physics.isu.edu>

این سایت مخصوص دانش‌آموزانی است که علاقه‌مند به علم فیزیک می‌باشند. این سایت دانش‌آموزان را در زمینه‌های فیزیک، فیزیک کاربردی و علوم کامپیوتری تقویت می‌کند. از طریق این سایت می‌توانید نام اساتید فعال در این مرکز را مشاهده نمایید شما می‌توانید در این سایت برنامه‌های آموزشی این مرکز را ملاحظه نمایید و به سایر لینک‌های مرتبط در این زمینه متصل شوید.

<http://itu.jrc.cec.eu.int>

این سایت متعلق به شرکت ITU می‌باشد. این شرکت اروپاییان را در مقابل خطرات ناشی از تشعشعات رادیواکتیو محافظت می‌نماید. از طریق این سایت می‌توانید درباره‌ی سمینارهای برگزار شده توسط این مرکز اطلاعاتی را کسب نمایید. این سایت شما را با فعالیت‌ها و خدمات این شرکت آشنا می‌سازد و شما می‌توانید فرصت‌های شغلی موجود در این سایت را ملاحظه کرده و جدیدترین خبرهای موجود در این زمینه را مطالعه کنید و در بخش جستجوگر آن مطالب مورد نیاز خود را به‌دست آورید.

www.iamp.org

این سایت مربوط به سازمان بین‌المللی فیزیک ریاضیات می‌باشد. در این سایت می‌توانید اطلاعاتی در مورد این مرکز، اعضای تشکیل‌دهنده‌ی آن و حقوق و مزایای مربوط به آنها به دست آورید. این مرکز در سال ۱۹۷۶ تأسیس شده است و هدف آن تحقیق و پژوهش در زمینه‌ی فیزیک ریاضیات می‌باشد. این مرکز ارتباطی را میان فیزیک‌دان‌ها و ریاضی‌دانان ایجاد کرده و باعث تبادلات علمی و فکری میان آنها شده است. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی کنفرانس‌ها و سمینارهای تشکیل شده در این زمینه کسب نمایید. این سایت شما را با سایر سایت‌های مرتبط با این موضوع متصل می‌کند.

www.iccmp.br

این سایت متعلق به مرکز فیزیک مواد کندانس شده (ماده چگال) در دانشگاه برزیلیا می‌باشد. در این مرکز تحقیقات پذیرفته‌ای در زمینه‌ی مواد

کندانس شده (ماده چگال) صورت می گیرد. این مرکز اقدام به برگزاری کنفرانس‌ها، کارگاه‌ها و برنامه‌های آموزشی می کند. مطالب موجود در این سایت را می‌توانید به دو زبان پرتغالی و انگلیسی مورد مطالعه قرار دهید. در این مرکز دانشمندان و اساتید متخصص در زمینه‌ی فیزیک اطلاعات علمی موجود در این زمینه را با یکدیگر مبادله می‌کنند. شما از طریق این سایت می‌توانید برنامه‌ی سمینارها و کنفرانس‌ها را ملاحظه کنید.

www.ico-optics.org

این سایت مربوط به مرکز بین‌المللی اپتیک است، علامت اختصاری این مرکز ICO می‌باشد. این مرکز بزرگ‌ترین و قدیمی‌ترین مرکز تحقیقاتی مربوط به اپتیک در اروپا محسوب می‌گردد. مرکز ICO در سال ۱۹۲۱ توسط عده‌ای فیزیک‌دان متخصص در زمینه‌ی اپتیک تأسیس شده است. این سایت اطلاعات جامعی درباره‌ی کنفرانس‌ها و برنامه‌های علمی که توسط این مرکز برگزار شده ارائه می‌دهد. از طریق این سایت می‌توانید به لینک‌های مرتبط به اپتیک و استانداردهای مربوط به آن متصل شوید. این سایت شما را با آزمایشگاه‌هایی که در این زمینه فعالیت دارند آشنا می‌سازد. از طریق این سایت می‌توانید با فعالیت‌های این مرکز آشنا شده و در برنامه‌های تحقیقاتی آنها شرکت نمایید.

www.ictp.trieste.it

این سایت مربوط به یک مرکز تحقیقاتی بین‌المللی در زمینه‌ی فیزیک تئوری می‌باشد. این مرکز در سال ۱۹۶۴ توسط فیزیک‌دانی به نام عبدالسلام تأسیس شده است یکی از اهداف مهم این مرکز رشد

برنامه‌های تحقیقاتی در زمینه‌ی فیزیک در کشورهای در حال توسعه می‌باشد. در آرشیو این سایت می‌توانید مطالب علمی مورد نیاز خود را جستجو کرده و در این کار از موتور جستجوگر این سایت استفاده نمایید. گروه تحقیقاتی این مرکز شما را در انجام پروژه‌های مربوط به فیزیک یاری می‌نماید. این مرکز فعالیت‌هایی را در زمینه‌های اکولوژی، محیط‌زیست، برنامه‌های اقتصادی و ... انجام داده است. از طریق این سایت می‌توانید به فیزیک افریقا، ریاضیات در وب و physnet متصل شوید. این سایت برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز را در سال‌های مختلف به شما معرفی می‌نماید.

www.ioffe.rssi.ra

این سایت مربوط به یک مرکز تحقیقاتی در زمینه Nanoheterostructure می‌باشد. این مرکز تحقیقاتی را در زمینه‌ی فیزیک و تکنولوژی سیلیکون و نیمه هادی‌های III-V heterostructure و به خصوص Nanoheterostructure انجام می‌دهد. فعالیت‌های این مرکز در زمینه‌ی اپتوالکترونیک، نانوالکترونیک، ارتباط پدیده‌های کوانتومی با نیمه رساناها، پدیده‌های غیرخطی نوری و ... می‌باشد. در این سایت بیش از ۲۰۶ محقق فعالیت می‌کنند. شما از طریق این سایت می‌توانید از برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز اطلاعات مورد نیاز خود را به دست آورید.

www.irpa.net

این مرکز یکی از شاخه‌های جامعه‌ی فیزیک و سلامتی محسوب می‌شود. این سایت اطلاعاتی درباره‌ی تاریخچه‌ی این مرکز در اختیار شما

قرار می‌دهد و شما می‌توانید لیست کنفرانس‌های برگزار شده توسط این مرکز را مشاهده نمایید و از جوایزی که توسط این مرکز به دانشمندان فعال تعلق گرفته، مطلع شوید. این مرکز اطلاعاتی را در زمینه‌ی حفاظت در مقابل تابش اشعه‌ها ارائه می‌دهد و دارای برنامه‌های آموزشی و تحقیقاتی می‌باشد که علاقه‌مندان می‌توانند از آنها استفاده نمایند. این سایت مطالب علمی و مشکلات موجود در زمینه‌ی تابش دهی و حفاظت در مقابل اشعه‌های مختلف را نیز در اختیار شما قرار می‌دهد و شما می‌توانید با فعالیت‌های مختلف این مرکز تحقیقاتی بیشتر آشنا شوید.

www.isebi.org

این سایت متعلق به یک مرکز تحقیقاتی می‌باشد. این مرکز، تحقیقاتی را در زمینه‌ی اندازه‌گیری‌های الکتریکی، تجهیزاتی ارزیابی‌کننده و موقعیت‌های فیزیولوژیکی انجام داده است. این سایت شما را با فعالیت‌های این مرکز آشنا می‌سازد و شما می‌توانید جدیدترین مطالب چاپ شده در این زمینه را ملاحظه نمایید. این سایت اطلاعاتی درباره‌ی کنفرانس‌ها و فعالیت‌های علمی این مرکز در اختیار شما قرار می‌دهد. شما می‌توانید با اعضای تشکیل‌دهنده‌ی این مرکز و فعالیت‌های آنها آشنا شوید.

www.ismrm.org

این سایت متعلق به جامعه‌ی بین‌المللی رزونانس مغناطیسی و کاربرد آن در علم پزشکی می‌باشد. این مرکز به منظور توسعه و تحقیق در زمینه‌ی رزونانس مغناطیسی و کاربرد آن در علم پزشکی و زیست‌شناسی تأسیس شده است و هر ساله اقدام به برگزاری گردهمایی‌ها و جلساتی

می‌کند و نتایج تحقیقات خود را در اختیار علاقه‌مندان قرار می‌دهد. شما می‌توانید از مجلات موجود در این سایت استفاده کنید و مقالات علمی جمع‌آوری شده در این سایت را مطالعه نمایید. این سایت شما را به سایر سایت‌های مفید در این زمینه متصل می‌سازد

www.itp.ac.au

این سایت مربوط به یک انستیتو در زمینه‌ی فیزیک تئوری می‌باشد. این مرکز تحقیقاتی در روسیه واقع شده و با مراکز تحقیقاتی موجود در مسکو ارتباط دارد. از طریق این سایت می‌توانید با جامعه‌ی فیزیک امریکا، جامعه‌ی فیزیک اروپا و physnet ارتباط برقرار نموده و از کتابخانه‌ی الکترونیکی این مرکز استفاده کنید. این سایت آرشیو مطالب علمی موجود در این زمینه را در اختیار شما قرار می‌دهد و تاریخچه‌ی این مرکز را شرح می‌دهد. از طریق این سایت می‌توانید با فعالیت‌های گسترده این مرکز علمی آشنا شوید.

www.iupap.org

این سایت مربوط به مرکز بین‌المللی فیزیک کاربردی و فیزیک محض می‌باشد. در اینجا می‌توان بولتن‌های خبری مربوط به فیزیک کاربردی را ملاحظه کرد. در کنفرانس‌های تشکیل شده توسط این مرکز روی موضوعاتی مثل مدارس ابتدایی، راهنمایی، دانشگاه‌ها، انستیتوهای تحقیقاتی جوامع علمی، حرفه‌ای و آژانس‌های سرمایه‌گذاری بحث شده است. در اینجا می‌توانید درباره‌ی جوایزی که به دانشمندان فعال در این زمینه تعلق گرفته، تیم اجرایی و گروه کارمندان فعال اطلاعاتی کسب نمایید.

www.jca-umbc.edu

این سایت مربوط به مرکز UMBC است که تحت نظارت دانشگاه مریلند اداره می‌شود. هدف این مرکز جذب دانشجویان فعال در زمینه‌ی علوم مختلف و مهندسی و استفاده از آنها در برنامه‌های تحقیقاتی می‌باشد. در این سایت می‌توانید گزارش سالانه را ملاحظه نموده و با دستاوردهای این مرکز آشنا شوید. شما می‌توانید از برنامه‌های آموزشی این مرکز استفاده کنید. این سایت اطلاعاتی در مورد برنامه‌های آکادمیک و تحقیقاتی این مرکز در اختیار شما می‌گذارد. از طریق این سایت می‌توانید به جدیدترین مطالب و اخبار علمی دست پیدا کنید.

<http://korek.uci.agh.edu.pl>

از طریق این سایت می‌توانید با مراکز فیزیک و مراکز فناوری هسته‌ای آشنا شده و با آنها ارتباط برقرار نمایید. این سایت مجلات مربوط به علم فیزیک را به شما معرفی می‌کند. از طریق این سایت می‌توان به شبکه فیزیک طبیعی و جامعه‌ی تحقیقات فیزیک اروپا متصل شد. این مرکز شما را با روش‌های آزمایشگاهی مربوط به فیزیک آشنا می‌کند. شما می‌توانید به مقالاتی که در این زمینه منتشر شده‌اند دسترسی پیدا کرده و اطلاعاتی را درباره‌ی کارمندان این مرکز به دست آورید.

www.kiae.ru

این سایت متعلق به یک مرکز تحقیقاتی در روسیه می‌باشد. در این سایت می‌توانید سناریوهای مربوط به قدرت هسته‌ای در روسیه و فعالیت‌های این کشور را در این زمینه مشاهده نموده و علم مدرن و

تکنولوژی پیشرفته‌ی روسیه را ملاحظه کنید. این سایت تاریخچه‌ی این مرکز تحقیقاتی را در اختیار شما قرار می‌دهد. این مرکز دارای برنامه‌های آموزشی ویژه‌ای می‌باشد که علاقه‌مندان می‌توانند از آنها استفاده نمایند. شما می‌توانید نقشه‌ی این مرکز را در این سایت ملاحظه کرده و با ساختار مدیریتی این مرکز آشنا شده و با آنها ارتباط برقرار نمایید.

www.kvi.nl

این سایت مربوط به یک مرکز تحقیقاتی در زمینه‌ی فیزیک می‌باشد. این مرکز پروژه‌های تحقیقاتی را در زمینه‌های فیزیک هسته‌ای، فیزیک اتمی، تقسیمات ژئوفیزیک هسته‌ای و منابع یونی انجام داده است. شما می‌توانید گزارشات سالانه‌ی این مرکز را مشاهده کرده و در سمینارهایی که در آن برگزار می‌شود شرکت نمایید در این سایت اطلاعاتی برای دانش‌آموزان و علاقه‌مندان به فیزیک موجود می‌باشد و دانش‌آموزان و عموم مردم می‌توانند از فرصت‌های شغلی موجود در این مرکز استفاده نمایند و برنامه‌های کامپیوتری این سایت را مشاهده نمایند. این سایت شما را به موسسات مرتبط با فیزیک متصل می‌سازد.

<http://lasp.colorado.edu>

این مرکز به آزمایشاتی در زمینه‌ی فضا و اتمسفر می‌پردازد. مرکز LASP تحقیقاتی را در زمینه‌های تئوری و آزمایشگاهی ارائه می‌دهد. این سایت اطلاعات کاملی درباره‌ی این مرکز در اختیار شما می‌گذارد و شما می‌توانید از اطلاعات علمی و نرم‌افزارهای این مرکز استفاده کنید و اطلاعاتی درباره‌ی زمان برگزاری سمینارها و مقالات چاپ شده در این

زمینه به دست آورید. این مرکز در دانشگاه کلرورادو واقع شده است از دهه ۱۹۵۰ در برنامه‌های فضایی امریکا مشغول به فعالیت می‌باشد. شما می‌توانید گزارشی که از فعالیت‌های این مرکز در سال‌های ۲۰۰۱ و ۲۰۰۰ ارائه شده است را ملاحظه کرده و لیست برنامه‌های تحقیقاتی و پروژه‌هایی که در این مرکز در حال انجام است، مطالعه نمایید.

<http://lhea.gsfc.nasa.gov>

این سایت مربوط به آزمایشگاه‌های فیزیک نجوم می‌باشد که به منابع انرژی زیادی احتیاج دارند. این آزمایشگاه‌ها فعالیت‌هایی را در زمینه‌ی اشعه‌ی X و اشعه‌ی گاما انجام می‌دهند. در این مرکز تحقیقاتی نیز در زمینه‌ی سیاه‌چاله‌ها، ستاره‌های نوترونی و سایر اجرام آسمانی ارائه شده است و خدماتی را در زمینه‌ی آنالیز اطلاعات عرضه می‌دارد. در این سایت می‌توانید عکس فضایی هفته را ملاحظه نموده و با سازمان‌ها و اداره‌های مرتبط نیز ارتباط برقرار نمایید. در سایت مذکور کتاب‌ها و مقالات چاپ شده در این زمینه معرفی می‌شوند که می‌توان آنها را مورد مطالعه قرار داد. لازم به ذکر است که این سایت شما را در جریان برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز قرار می‌دهد.

www.lanl.gov

این سایت متعلق به آزمایشگاه ملی Los Alamos می‌باشد. در این سایت می‌توانید تحقیقات استراتژیک این مرکز و مهندسی ساخت اسلحه را ملاحظه کنید. این سایت در باره‌ی فیزیک کاربردی، عملیات‌های تجاری، علوم کامپیوتری و محاسباتی، شیمی، آزمایشات دینامیکی، ایمنی، سلامتی،

علم مواد و تکنولوژی توضیحاتی را به شما ارائه داده و جدیدترین مجلات در این زمینه را در اختیار شما قرار می‌دهد. در این سایت می‌توانید فرصت‌های شغلی موجود در این مرکز را مشاهده نمایید.

www.lasers-inc.com

این سایت مربوط به یک شرکت سازنده‌ی دستگاه‌های اندازه‌گیری می‌باشد. این شرکت دستگاه‌های مختلفی را از کوچک تا بزرگ تولید کرده و در اختیار مشتریان خود قرار می‌دهد. شما می‌توانید لیست ماشین‌آلات تولید شده توسط این شرکت را مشاهده کنید و اطلاعاتی درباره‌ی دستگاه‌های لیزر به دست آورید و همچنین چگونگی کارکرد آنها را ملاحظه نمایید. این سایت اطلاعاتی بیشتری در مورد خدمات گسترده‌ی این مرکز در اختیار شما قرار می‌دهد. این مرکز در زمینه‌ی حرکات رباتیک فعالیت‌هایی انجام داده است.

www.learnaboutenergy.org

این سایت اطلاعاتی را درباره‌ی انرژی به شما ارائه می‌دهد و یک منبع آموزشی مناسب برای محققان محسوب می‌گردد و شما می‌توانید برنامه‌های آموزشی پیشرفته‌ی این مرکز را در این سایت ملاحظه نمایید. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی انرژی هسته‌ای و کاربردهای آن به دست آورید. این سایت اخبار موجود درباره‌ی انرژی و نفت را در اختیار شما قرار داده و شما می‌توانید از آرشیو مستقیم این مرکز استفاده کرده و اطلاعات مورد نیاز خود را کسب کنید. کودکان می‌توانند در این سایت به بازی‌های جالبی دسترسی داشته باشند و برای دوستان خود کارت تبریک ارسال نمایند.

www.leif-network.org

این سایت اطلاعاتی درباره‌ی باریکه‌های تابشی یونی کم انرژی ارائه می‌دهد. هدف این سایت هماهنگ نمودن برنامه‌های فیزیکی و ایجاد توسعه‌ی تکنولوژی می‌باشد. شما می‌توانید شبکه‌ی مدیریتی این سازمان را در این سایت ملاحظه نمایید. این سایت اطلاعات کلی را درباره‌ی پروژه‌ها و برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز در اختیار شما قرار می‌دهد و می‌توانید درباره‌ی سمینارها و گزارشات، پیوند نامه‌های این مرکز تحقیقاتی اطلاعاتی به دست آورید. این سایت شما را به سایر لینک‌های مرتبط با باریکه‌های تابشی یونی کم انرژی متصل می‌سازد.

www.llnl.gov

این سایت شما را با آزمایشگاه‌های (LLNL) که متعلق به سازمان انرژی آمریکا می‌باشند و توسط دانشگاه کالیفرنیا هدایت می‌شوند آشنا می‌کند. این آزمایشگاه‌ها در سال ۱۹۵۲ به منظور طراحی سلاح‌های هسته‌ای تأسیس شده و به‌عنوان مراکز علمی و مهندسی نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند. این سایت تاریخچه‌ی این مراکز و فعالیت‌های تحقیقاتی آنها را برای شما شرح می‌دهد. این مرکز جدیدترین مطالب چاپ شده در زمینه‌ی علوم و تکنولوژی را در اختیار شما قرار می‌دهد. آزمایشگاه‌های این مرکز و فعالیت‌های آنها در این سایت قابل مشاهده می‌باشد.

<http://materialsscience.smsu.edu>

این سایت مربوط به فیزیک، نجوم و علم مواد دانشگاه جنوب غربی ایالت میسوری می‌باشد. دانشجویان می‌توانند در رشته‌هایی چون فیزیک،

مهندسی فیزیک با تأکید بر فراگیری علوم کامپیوتری و علوم مواد مشغول به تحصیل شوند و موفق به دریافت مدارک لیسانس در این رشته‌ها گردند. شما از طریق این سایت می‌توانید با برنامه‌های آموزشی این مرکز، برنامه‌های تحقیقاتی، اساتید و کارمندان آن آشنا شوید و برای به‌دست آوردن اطلاعات بیشتر درباره‌ی برنامه‌های تحقیقاتی و برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز می‌توانید به این سایت مراجعه نمایید.

<http://milou.msc.cornell.edu>

این سایت مربوط به گروه فیزیک مواد ترکیبی در آزمایشگاه اتمی و حالت جامد دانشگاه Ithaca می‌باشد. این مرکز، تحقیقاتی را در زمینه‌ی سیستم‌های خطی و سیستم‌های ترکیبی بصورت تئوری و آزمایشگاهی انجام می‌دهد. قسمت عمده‌ی تحقیقات این مرکز در زمینه‌ی پیچیدگی بیولوژیکی در سلول‌ها، خصوصیات جریان‌های در هم توسعه یافته، آشفستگی و ژئودینامیک می‌باشد. در این سایت عکس‌هایی درباره‌ی شاخه‌های مختلف فیزیک مثل: بیوفیزیک، توربولنسی (آشفستگی)، جامد شدن و ... به چشم می‌خورد. که با کلیک بر روی آنها می‌توانید اطلاعاتی را در مورد آنها کسب نمایید.

<http://mitbates.mit.edu>

این سایت مربوط به یک مرکز شتاب‌دهنده‌های خطی است که تحت نظارت انستیتوی تکنولوژی ماساچوست می‌باشد. این مرکز تسهیلاتی را در زمینه‌ی فیزیک هسته‌ای فراهم می‌آورد. در این مرکز بیش از ۲۰۰۰ فیزیک‌دان از ۵۲ شرکت مختلف در انجام آزمایشات هم‌کاری می‌کنند. این

مرکز دستگاهی را طراحی کرده است که از آن در آزمایشات فوتوفیوژن و فوتونوترون استفاده می‌شود. این سایت شما را با سایر خصوصیات این مرکز آشنا می‌سازد و شما می‌توانید تاریخچه‌ی این مرکز و تحقیقاتی را که تا به حال توسط متخصصین این مرکز انجام شده مطالعه نمایید.

<http://monet.physik.unibas.ch>

این سایت مختص به بخش فیزیک دانشگاه Basel می‌باشد که بر روی مواد کندانس شده (ماده چگال) به تحقیق و فعالیت می‌پردازد. در این بخش سه تیم آزمایشگاهی و یک تیم مطالعاتی در ارتباط با مواد کندانس شده (ماده چگال) به فعالیت مشغول می‌باشند. شما می‌توانید نام افراد تشکیل دهنده‌ی این گروه‌ها را مشاهده نمایید و کتاب‌های موردعلاقه‌ی خود را که مربوط به این بخش از علم فیزیک می‌باشند را مطالعه نمایید و توسط بخش جستجوگر این سایت می‌توانید مطالب مورد نیاز خود را جستجو کنید. این سایت اطلاعاتی را درباره‌ی دانشگاه Basel ارائه می‌دهد.

www.mpa-garching.mpg.de

این سایت متعلق به انستیتوی فیزیک ماکس پلانک می‌باشد. در این سایت می‌توانید توضیحات کاملی را درباره‌ی این انستیتو و آدرس پستی آن به دست آورید. این سایت شما را با برنامه‌های تحقیقاتی و تسهیلات آموزشی این مرکز آشنا می‌سازد. از طریق این سایت به اطلاعاتی درباره‌ی اعضای تشکیل دهنده‌ی این مرکز دست پیدا می‌کنید. این مرکز، تحقیقات علمی را در زمینه‌ی فیزیک انجام می‌دهد و زمینه‌ی فعالیت آن بیشتر بر

روی فیزیک نجومی می باشد. سایر فعالیتها و تحقیقات این مرکز در زمینه فیزیک ستارهها، حرکت آنها، فیزیک ابرنواخته، ساختار کهکشانها، و کیهان شناسی می باشد. در گذشته این مرکز، تحقیقاتی را درباره ی قانون نسبیت انجام می داد ولی مطالب مربوط به این موضوع به مرکز MPI منتقل گردید

www.mrao.cam.ac.uk

این سایت شما را با تاریخچه ی آزمایشگاه cavendish آشنا می سازد. این آزمایشگاه تحقیقاتی درباره ی اکتشافات در الکترون ها می پردازد. این سایت کتابچه هایی را درباره ی این آزمایشگاه و عملکردهای انجام شده توسط آن در اختیار شما قرار می دهد و می توانید اطلاعاتی در زمینه ی فیزیک هسته ای، بیولوژی مولکولی و ستاره شناسی رادیویی به دست آورید و با مرکز فیزیک نجومی دانشگاه کمبریج آشنا شوید. شما می توانید با پروژه های تحقیقاتی این مرکز آشنا شده و نتایج تحقیقات انجام شده توسط آنها را مطالعه نمایید. این دانشگاه بخشی از سایت خود را نیز به دانش آموزان و عموم مردم اختصاص داده است و افراد علاقه مند می توانند از آن بخش استفاده نمایند. این سایت فرصت های شغلی موجود در این زمینه را معرفی می کند. از طریق این سایت می توانید به سایر لینک های جالب نیز متصل شوید.

<http://naca.larc.nasa.gov>

این سایت متعلق به سازمان ناسا می باشد و یک کتابخانه ی اطلاعات الکترونیکی را در زمینه ی دانش هوانوردی در اختیار شما قرار می دهد و از طریق این سایت می توانید به مقالات و کتاب های موجود در این زمینه

دسترسی پیدا کنید. این سایت چگونگی تبدیل گزارشات علمی به اطلاعات دیجیتالی را به شما ارائه می‌دهد. در این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی پروژه‌هایی که در حال حاضر توسط این مرکز در حال انجام است، کسب نمایید.

<http://nanophysics.uchicago.edu>

این سایت مربوط به یک گروه تحقیقاتی در زمینه‌ی نانوفیزیک می‌باشد. این شرکت، تحقیقاتی را در زمینه‌ی تکنیک‌های تابش‌دهی به سطوح سطح مقطع‌ها و لایه‌های نازک و ریز ساختارهایی که مربوط به قطعات میکروالکترونیک می‌شوند، انجام داده است. در این سایت می‌توانید اعضای تشکیل‌دهنده‌ی این گروه را مشاهده کنید و اطلاعاتی درباره‌ی آنها به دست آورید. این سایت کتاب‌هایی را نیز در این زمینه به شما معرفی می‌کند. در این سایت می‌توانید اطلاعاتی در مورد اشعه‌ی X به دست آورید.

<http://neurophysic.com>

این سایت شما را با علم Neurophysics (فیزیک اعصاب) آشنا می‌سازد. این علم دنیا را شفاف‌تر و حساسیت آن را بیشتر می‌کند. به طور تخمینی هر ساله بیش از ۵۰ میلیون امریکایی تحت تاثیر بی‌نظمی‌های مغزی و ناراحتی‌های روانی در معرض سکته، بیهوشی و غش و ... قرار می‌گیرند. این مرکز فعالیت‌هایی را در زمینه‌ی اندازه‌گیری فعالیت مغز انجام می‌دهد. این بخش دارای تجهیزاتی می‌باشد که به وسیله‌ی آنها بیماری‌های مغزی تشخیص داده می‌شود. این سایت جدیدترین مقالات و اخبار موجود در این زمینه را در اختیار شما قرار می‌دهد و شما می‌توانید از خدمات گوناگون این مرکز بهره‌مند گردید.

<http://neutrons.ornl.gov>

این سایت متعلق به آزمایشگاه ملی OAK RISGE می‌باشد. این آزمایشگاه تحقیقاتی را در زمینه‌ی شکست نوترون انجام می‌دهد. High Flux Isotop Reactor در این مرکز تولید می‌شوند و در زمینه‌هایی چون فیزیک، شیمی، علم مواد مهندسی و بیولوژی مورد استفاده قرار می‌گیرند. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی فعالیت‌های این مرکز به دست آورید و نقشه‌ی این مرکز تحقیقاتی را مشاهده نمایید.

<http://newton.ex.ac.uk>

این سایت مربوط به مدرسه‌ی فیزیک دانشگاه EXETGR می‌باشد. این سایت اطلاعاتی را درباره‌ی بخش‌های آموزشی، کارمندان و محیط این مرکز ارائه می‌دهد. از طریق این سایت می‌توانید با منابع آموزشی و کتاب‌های علمی این مرکز آشنا شوید. این سایت جدیدترین اخبار در زمینه‌ی فیزیک را در اختیار شما می‌گذارد و شما می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های تحقیقاتی این بخش به دست آورید. شایان ذکر است که دانشجویان در این سایت می‌توانند از بخش‌های راهنمایی کننده‌ی این مرکز استفاده نمایند.

<http://newton.phys.keele.ac.uk>

این سایت مختص به بخش فیزیک دانشگاه Keele است. درباره‌ی مدارکی که می‌توان از این دانشگاه اخذ کرد اطلاعاتی به شما ارائه شده است. شما می‌توانید سوالات خود را در زمینه‌ی فیزیک با اساتید این دانشگاه مطرح نمایید. این سایت اطلاعاتی را در زمینه‌ی فیزیک نجومی،

بیوفیزیک، پلیمرها، فیزیک تئوری و فیزیک هسته‌ای در اختیار شما می‌گذارد. دانشجویان فعال می‌توانند اطلاعات علمی جالبی را از طریق این سایت به دست آورند. این سایت شما را با سایر سایت‌های مرتبط در این زمینه آشنا می‌سازد.

<http://nuclear.tamu.edu>

این سایت مربوط به مرکز تحقیقات هسته‌ای دانشگاه تگزاس می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی تحقیقات هسته‌ای، اساتید آن و دانشجویان این بخش به دست آورید. این مرکز بزرگ‌ترین مرکز تحقیقاتی در زمینه‌ی مهندسی هسته‌ای در امریکا به‌شمار می‌آید و دارای تسهیلاتی در زمینه‌ی آزمایشات هسته‌ای می‌باشد. افراد علاقه‌مند می‌توانند از گروه مشاوره این مرکز استفاده نمایند. این مرکز جدیدترین اخبار ارائه شده در زمینه‌ی فیزیک هسته‌ای را در اختیار شما قرار می‌دهد. تجهیزات وسیع این مرکز باعث شده که کیفیت تحقیقات علمی این مرکز در سطح بالایی انجام گیرد.

www.nordita.dk

این سایت متعلق به یک مرکز تحقیقاتی در زمینه‌ی فیزیک تئوری می‌باشد. این مرکز در کشور دانمارک واقع شده است و دارای شعبه‌های مختلفی در کشورهای فنلاند، ایسلند، نروژ و سوئد می‌باشد. مرکز تحقیقاتی Nordita در سال ۱۹۵۷ تأسیس شده است و هدف آن توسعه‌ی تحقیقات در زمینه‌ی فیزیک تئوری در کشورهای شمال اروپا می‌باشد. فعالیت‌ها و تحقیقات این مرکز در زمینه‌هایی چون کیهان‌شناسی و فیزیک بیولوژی

صورت می‌گیرد. مرکز Nordita هر ساله اقدام به برگزاری برنامه‌های آموزشی و سمینارهای علمی نیز می‌کند که شما از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی زمان برگزاری آنها به دست آورید. این مرکز برنامه‌های تحقیقاتی برای محققان جوان در نظر گرفته است که علاقه‌مندان می‌توانند در این برنامه‌ها حضور فعال داشته باشند.

www.norsam.com

شرکت Norsam محصولات و خدماتی را در زمینه‌ی تکنولوژی باریکه‌های یونی متمرکز شده ارائه می‌دهد. در این مرکز از باریکه‌های یونی متمرکز شده بر روی صفحات فلزی، پلاستیکی و نیمه هادی‌ها استفاده می‌کنند و با استفاده از این باریکه‌های یونی اطلاعات را روی این صفحات ذخیره می‌نمایند. مشاوران این مرکز شرکت‌های مختلف را در زمینه‌های تکنیکی یاری و مشاوره می‌کنند. این سایت شما را با متخصصین و فعالیت‌های این مرکز آشنا می‌سازد.

www.nscl.msu.edu

این سایت مرکز NSCL را به شما معرفی می‌کند. این مرکز تحقیقاتی، در دانشگاه میشیگان واقع شده است و تحقیقاتی در زمینه‌ی: علوم هسته‌ای، فیزیک هسته‌ای، اجرام آسمانی، فیزیک شتاب‌دهنده‌ها، چشمه‌های یونی، آهن‌ربا، طراحی‌های مکانیکی و سیستم‌های کنترل انجام داده است. از طریق این سایت می‌توانید با دانش‌آموزان معلمین و آزمایش‌کنندگان و اعضای تشکیل‌دهنده و فارغ‌التحصیلان این مرکز آشنا شده و با آنها ارتباط برقرار نمایید. این مرکز

دارای آزمایشگاه‌های متعددی می‌باشد که علاقه‌مندان می‌توانند از آنها استفاده کنند.

www.ppd.nrl.navy.mil

این سایت شما را با یک آزمایشگاه تحقیقاتی در زمینه‌ی فیزیک پلاسما آشنا می‌کند. فیزیک پلاسما با رفتارهای حالت چهارم ماده سروکار دارد. مرکز فیزیک پلاسما بسیاری از برنامه‌های آزمایشگاهی و تئوری را در زمینه‌ی تحقیقات درباره‌ی فیزیک پلاسما، الکترون قوی، باریک‌های یونی، منابع فوتونی، فیزیک اتمی، فیزیک لیزر و سیستم‌های غیرخطی انجام می‌دهد. از طریق این سایت می‌توانید با اعضای تشکیل‌دهنده‌ی این مرکز آشنا شده و اطلاعات بیشتری درباره‌ی فعالیت‌های آنها کسب نمایید.

www.nlo.ethz.ch

این سایت متعلق به یک آزمایشگاه اپتیک غیرخطی می‌باشد. این آزمایشگاه بخشی از انسیتوی الکترونیک کوانتومی محسوب می‌گردد که در سال ۱۹۸۷ تأسیس شده است. در این آزمایشگاه تحقیقاتی بر روی موادی مثل: KNbO_3 ، KNb1-xTaxO3 کریستال‌های آلی خالص، پلیمرها، فیلم‌های نازک و ... صورت می‌گیرد. در این تحقیقات از تکنیک‌های مختلفی مثل: بررسی خصوصیات فیزیکی و روش‌های اپتیکی استفاده می‌شود. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز و مطالب چاپ شده در این زمینه به دست آورده و به لینک‌های جالبی نیز متصل شوید.

<http://osirus.usask.ca>

این سایت متعلق به گروه تحقیقات اتمسفری دانشگاه Saskatchewan می‌باشد. این گروه در زمینه‌ی Aeronomy و مادون قرمز تحقیقاتی ارائه می‌دهد این سایت شما را با کنفرانس‌های انجام شده در زمینه‌ی سوراخ لایه‌ی ازن و سایر اطلاعات فیزیکی و فضایی آشنا می‌سازد. در این سایت می‌توانید عکس‌ها و نمودارهایی را که در این رابطه ترسیم شده‌اند ملاحظه کنید و عکس‌ها و تصاویر فیزیکی مختلفی را مشاهده نمایید. این سایت مقالات و پوستره‌های مربوط به این شاخه از علم را در اختیار شما قرار می‌دهد و شما می‌توانید سایر خدمات این مرکز را در این سایت ملاحظه کنید و همچنین از منابع آموزشی این مرکز بهره‌مند گردید.

<http://outreach.physics.utah.edu>

این مرکز تحقیقاتی را در زمینه‌ی فیزیک نجومی انجام می‌دهد. این سایت دارای بخش‌های مختلفی ویژه‌ی معلمان و دانش‌آموزان می‌باشد. این مرکز، سایت‌های جالب و مفید به معلمان معرفی می‌نماید و دانش‌آموزان می‌توانند از برنامه‌های آموزشی این مرکز استفاده کرده و سؤالات خود را از اساتید این مرکز بپرسند و از امتحانات برگزار شده در این مرکز مطلع و در آن شرکت نمایند. این مرکز اطلاعات جالبی را درباره‌ی اشعه‌های مختلف در اختیار شما قرار می‌دهد. دانش‌آموزان می‌توانند اطلاعاتی را در مورد زمین، ماه و خورشید به‌دست آورند و در فعالیت‌های این مرکز حضور یابند.

www.opticalres.com

این سایت مربوط به سازمان تحقیقات اپتیکی می باشد که در سال ۱۹۶۳ تأسیس شده و استانداردها و راه‌حل‌هایی را در صنعت اپتیک ایجاد نموده است. نرم‌افزارهای این مرکز باعث ایجاد پیشرفت‌های وسیعی در بسیاری از زمینه‌ها شده و می‌توانید محصولات گوناگون این مرکز را مشاهده کرده و با مراجعه به بخش آموزش این سایت از خدمات آموزشی این مرکز بهره‌مند شوید. در این سایت توضیحات مفصلی درباره‌ی محصولات متنوع این شرکت ملاحظه خواهید کرد. شما می‌توانید از زمینه‌های تحقیقاتی این مرکز اطلاعاتی کسب کنید.

www.optics.org

این سایت متعلق به یک مرکز علمی در زمینه‌ی اپتیک و فوتونیک می‌باشد و مجلات تحقیقاتی IOP را در اختیار شما قرار می‌دهد. شما می‌توانید با استفاده از این سایت از کتابخانه علمی این مرکز استفاده کرده و با محصولات گوناگون تولید شده‌ی آن آشنا شوید. در اینجا می‌توان به بیش از ۷۰ هزار مقاله در مورد فوتونیک و الکترونیک نوری دست یافت و همچنین مجلات اینترنتی درباره‌ی ساختار مواد، نانو تکنولوژی، علوم اندازه‌گیری اتم‌ها، مولکول‌ها و فیزیک نوری در این سایت موجود می‌باشند که علاقه‌مندان می‌توانند از آنها بهره‌مند شوند. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی نرم‌افزارهای طراحی نوری، آشکارکننده‌های نوری، منابع مادون قرمز، منابع نوری، لیزر، تجهیزات میکروالکترونیکی، اسپکتروسکپی و موضوعات دیگری، از این قبیل به دست آورید.

www.osa.org

سازمان OSA جامعه‌ی اپتیک امریکا محسوب می‌گردد. این مرکز در سال ۱۹۱۶ تأسیس شده است و هدف آن بالا بردن سطح دانش افراد در زمینه‌ی اپتیک و بکاربردن این علم در زمینه‌های مختلف علمی، تحقیقاتی، تکنولوژیکی و آموزشی می‌باشد. در این مرکز گروهی از متخصصان اپتیک و فوتونیک، مهندسين، دانشجویان، تکنسین‌ها و بازرگانان با یکدیگر همکاری می‌کنند. شما از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های آموزشی این مرکز کسب نموده و در سمینارها و نشست‌های علمی مرکز OSA حضور یابید. در این سایت می‌توانید به مجلات مختلفی مانند: مجله تکنولوژی، موج نوری، مجله شبکه‌ی اپتیک و بسیاری مجلات دیگر دسترسی داشته باشید.

<http://phyld.ucr.edu>

این سایت مربوط به بخش فیزیک دانشگاه کالیفرنیا Riverside می‌باشد. این سایت مقالات و اطلاعات علمی مربوط به فیزیک را به صورت مستقیم در اختیار شما قرار می‌دهد و همچنین می‌توانید اطلاعاتی راجع به نجوم، الکتریسیته، مغناطیس، حرارت، مکانیک، فیزیک مدرن، اپتیک، خصوصیات مواد، مکانیک کوانتومی، رادیواکتیو، فیزیک هسته‌ای، نسبیت، امواج صوتی و سایر موج‌ها کسب نمایید. اطلاعاتی در این سایت درباره‌ی دستگاه‌ها و تجهیزات این مرکز ارائه شده است لازم به ذکر است که هیچ کدام از این تجهیزات فروشی نمی‌باشند.

<http://physics.gac.edu>

این سایت مربوط به مرکز فیزیک Gustvus می باشد. از طریق این سایت می توانید اطلاعاتی درباره‌ی خصوصیات این مرکز و تسهیلاتی که این بخش در اختیار علاقه‌مندان قرار می‌دهد جمع‌آوری نمایید. این سایت اطلاعاتی درباره برنامه‌های آموزشی این مرکز و پروژه‌های که توسط دانشجویان در حال انجام است ارائه می‌دهد. این مرکز برای دانش‌آموزان مختلف برنامه‌های آموزشی و تحقیقاتی مختلفی را برنامه‌ریزی کرده است. مثلاً برای دانش‌آموزانی که علاقه‌مند به تدریس فیزیک هستند یک‌سری برنامه‌های آموزشی خاص و برای دانش‌آموزانی که علاقه‌مند به نجوم می‌باشند برنامه‌های دیگری را در نظر گرفته است.

<http://physics.njit.edu>

این سایت مربوط به انستیتوی تکنولوژی ایالت نیوجرسی می‌باشد و اطلاعات کاملی درباره‌ی تاریخچه‌ی این مرکز در اختیار شما می‌گذارد. این مرکز دارای بیش از ۴۷۰۰۰ دانش‌آموز است و حدود ۱۰۰ برنامه‌ی تحقیقاتی در حال احداث دارد. متخصصین فیزیک می‌توانند در پروژه‌های مربوط به فیزیک کاربردی با این دانشگاه هم‌کاری نمایند. شما می‌توانید از منابع اینترنتی این مرکز استفاده نموده و از برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز مطلع شوید. همچنین می‌توانید از خواندن کتابچه راهنمای این بخش تحقیقاتی بهره‌مند شوید.

<http://physics.uchicago.edu>

این سایت مربوط به دانشکده‌ی فیزیک دانشگاه شیکاگو می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی را در مورد کلاس‌ها، دانشجویان، اساتید، برنامه‌های تحقیقاتی و مقالات ارائه شده به این مرکز کسب نمایید. کمیته‌ی اساتید این دانشکده به‌طور مرتب مقالاتی را از طرف منابع علمی مختلف دریافت می‌نماید. این کمیته سعی دارد که صحت علمی آنها را مورد مطالعه قرار دهد و مطالب را تأیید کند ولی باز هم درستی و صحت دقیق آنها را اعلام نمی‌نماید. از طریق این سایت می‌توانید به سایت‌های مربوط به دینامیک، بیوفیزیک‌ها و انسیتوهای مختلف فیزیک متصل شوید.

<http://physics.usc.edu>

این سایت مختص به بخش فیزیک و نجوم دانشگاه کالیفرنیا جنوبی می‌باشد. در این مرکز گروه‌های تحقیقاتی کوچک مشغول به فعالیت می‌باشند. این مرکز تحقیقاتی رادر زمینه‌ی مولکول‌ها، اتم‌ها، لیزر، مواد کندانس شده (ماده چگال)، ذرات، الکترونیک، کوانتوم، فیزیک فضا و ستاره‌شناسی انجام می‌دهد و دانشجویان این شانس را دارند که بتوانند با این گروه‌های تحقیقاتی هم‌کاری نمایند. با جستجو در این سایت می‌توانید اطلاعات بیشتری درباره‌ی برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز کسب نمایید. این سایت جدیدترین خبرها را در این زمینه به اطلاع شما می‌رساند و شما می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی فرصت‌های شغلی موجود در این مرکز به دست آورید.

<http://physics.utoronto.ca>

این سایت متعلق به دانشکدهی فیزیک دانشگاه تورنتو می‌باشد. ساختمان مرکزی این دانشگاه در قلب شهر تورنتو واقع شده است و شما می‌توانید شماره تلفن‌ها و فکس‌های مربوط به بخش‌های مختلف این دانشگاه را در اختیار داشته باشید و از کتابخانهی این مرکز استفاده نمایید. بخش فیزیک دانشگاه تورنتو یکی از بزرگترین مراکز تحقیقاتی در شمال امریکا محسوب می‌گردد. این مرکز دارای تسهیلاتی می‌باشد که در زمینهی فیزیک مدرن مورد استفاده قرار می‌گیرد و شما می‌توانید در برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز نیز حضور پیدا کنید.

<http://physicweb.org>

این سایت راه‌حلهایی را در زمینهی تبلیغات چاپی و اینترنتی ارائه می‌دهد. «دنیای فیزیک» نام یک مجله‌ی ماهانه در زمینهی فیزیک است که بیشترین شاخه‌های فیزیک را مورد پوشش قرار می‌دهد. این سایت شما را از جدیدترین و کامل‌ترین اخبار در زمینهی فیزیک مطلع می‌سازد. شما می‌توانید تبلیغات تجاری خود را از طریق این سایت به انجام برسانید و این سایت به شما کمک می‌کند که به منابع اطلاعاتی مختلف دسترسی داشته باشید و نیز بتوانید شغل مورد نیاز خود را پیدا کنید. در این سایت اطلاعاتی دربارهی تجهیزات الکترونیکی کوچک و موضوعات مختلف دیگر ارائه شده است و تصاویر مختلفی در زمینهی فیزیک مشاهده می‌شود. شما می‌توانید از طریق این سایت با سایر محصولات این مرکز آشنا شوید.

<http://pirt.asu.edu>

این سایت مربوط به شرکت PIRT می‌باشد. این مرکز منابع علمی مختلفی را در زمینه‌ی فیزیک در اختیار شما قرار می‌دهد و شما می‌توانید در زمینه‌هایی چون: مکانیک، مکانیک سیالات، امواج، ترمودینامیک، الکتریسیته، مغناطیس و اپتیک اطلاعاتی به دست آورید. این سایت اطلاعاتی در زمینه‌ی فیزیک مدرن، نجوم و تجهیزات مورد استفاده در فیزیک ارائه می‌نماید. شما می‌توانید از برنامه‌های آموزشی این سایت بهره‌مند شوید. این سایت توسط مرکز فیزیک و نجوم امریکا هدایت می‌شود. از طریق این سایت می‌توان به مجموعه‌ای از مقالات و کاتالوگ‌ها در زمینه‌ی فیزیک دسترسی پیدا نمود.

<http://plasma-processing.com>

این سایت شیمی پلاسما، فیزیک پلاسما، رابطه‌ی بین صفحات و ... را به شما معرفی می‌نماید. از طریق این سایت می‌توانید درباره‌ی سمینارها و برنامه‌های علمی و آموزشی این مرکز اطلاعاتی به دست آورید. همچنین شما را با سینتیک گازها، فیزیک پلاسما، مدل‌سازی، توپوگرافیک، فرآیندهای Etching، فرآیندهای وسیع پلاسمایی و بسیاری موضوعات دیگر آشنا می‌سازد. علاقه‌مندان می‌توانند در سمینارهایی که توسط این مرکز برگزار می‌شود شرکت نموده و شرایط ثبت نام در این سمینارها را در این سایت ملاحظه کنند.

www.palphys.org

این سایت مربوط به جامعه‌ی فیزیک کشور فلسطین می‌باشد. این مرکز با ایجاد یک شبکه فعال در میان متخصصین فیزیک و دانشجویان و دانش‌آموزان سعی بر آن دارد که دانش فیزیک را در میان دانش‌پژوهان این منطقه افزایش دهد. این مرکز در سال ۱۹۹۴ تأسیس شده است و دارای ۷ عضو می‌باشد. فعالیت‌های این مرکز عبارتند از: برگزاری سمینارهای سالانه، ارائه‌ی مقالات و ایجاد کنفرانس‌های علمی. از طریق این سایت می‌توانید با اعضای این مرکز و چگونگی عضویت در آن آشنا شوید. همچنین این سایت شما را به سایر لینک‌های مرتبط با علم فیزیک متصل می‌سازد.

www.ph.ed.ac.uk

این سایت متعلق به بخش فیزیک و نجوم دانشگاه ادینگبورگ می‌باشد. این مرکز در سال ۱۹۹۳ توسط مرکز فیزیک و مرکز نجوم دانشگاه ادینگبورگ پایه‌گذاری شده است. این سایت شما را با برنامه‌های آموزشی و تحقیقاتی این مرکز و همچنین شهر ادینگبورگ آشنا می‌سازد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی برگزاری سمینارها و وضعیت تحصیل در این دانشگاه به دست آورید و همچنین در امتحاناتی که توسط این مرکز به صورت اینترنتی برگزار می‌شود شرکت نمایید. این سایت شما را به سایر سایت‌های مفید در زمینه‌ی فیزیک نیز متصل می‌کند.

www.ph.qmul.ac.uk

این سایت متعلق به مرکز فیزیک دانشگاه کوئین مری لندن می‌باشد. این دانشگاه یکی از پنج دانشگاه بزرگ لندن محسوب می‌گردد. این مرکز دارای برنامه‌های تحقیقاتی و آموزشی در مورد علم فیزیک می‌باشد و تاکنون بیش از ۸۰۰۰ دانشجوی در این مرکز درس خوانده و فارغ‌التحصیل شده‌اند. از طریق این سایت می‌توانید توضیحات جامع‌تری درباره‌ی این مرکز به دست آورید. این سایت شما را با منابع علمی موجود درباره‌ی فیزیک، عناصر مختلف، مولکول‌ها، مواد و فیزیک تئوری آشنا می‌کند و شما می‌توانید در سمینارها و سخنرانی‌های این مرکز شرکت داشته باشید. از طریق این سایت می‌توانید بروشورهای تحقیقاتی این مرکز را دریافت کرده و از آخرین خبرها درباره‌ی دانشگاه کوئین مری لندن مطلع شوید.

www.ph.rhul.ac.uk

این سایت متعلق به مرکز فیزیک دانشگاه Holloway واقع در شهر لندن می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی فعالیت‌ها، وضعیت دانشجویان و آموزش در این مرکز کسب نمایید. این مرکز تحقیقاتی، ۲۳ کارمند آکادمیک، ۱۹ دانشمند و دکتر، ۲۸ دانشجو، ۱۲ تکنسین و ۴ محقق دارد. شما می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز به دست آورده و از برنامه‌های آموزشی این دانشکده استفاده کنید. این سایت حاوی بخش‌های مختلفی برای دانش‌آموزان، دانشجویان و بازرگانان می‌باشد.

www.ph.surrey.ac.uk

این سایت مربوط به بخش الکترونیک و فیزیک دانشگاه Surrey می باشد. در اینجا می توانید آدرس پستی کامل این دانشگاه و شماره تلفن های مربوط به آن را به دست آورده و با اساتید شاغل در این دانشگاه آشنا شوید و به آدرس های الکترونیکی آنها دست یابید. بیشتر تحقیقات این مرکز در زمینه های مواد کندانس شده (ماده چگال)، تجهیزات اکتوالکترونیکی، فیزیک تابشی و فیزیک هسته ای انجام شده است. همچنین این دانشگاه تحقیقاتی را در زمینه ی فیزیک پزشکی، تابش دهی و حفاظت از محیط زیست ارائه داده است.

www.phas.ucalgary.ca

این سایت متعلق به دانشکده ی فیزیک و نجوم دانشگاه Calgary می باشد. این مرکز فیزیک و نجوم، شامل ۲۱ مدرس و محقق، ۳۰ فارغ التحصیل و ۷۵ دانشجوی در حال تحصیل می باشد و تحقیقاتی را در زمینه ی نجوم، اجرام سماوی، اتم ها، مولکول ها، فیزیک نوری، نظریه ی نسبیت، فیزیک پزشکی، فیزیک فضایی، فیزیک پلاسما و اسپکترومتری جرمی ایزوتوپ های پایدار انجام داده است. این دانشکده دارای تجهیزات تحقیقاتی پیشرفته ای در این زمینه می باشد. از طریق این سایت می توانید آدرس کامل و شماره تلفن های این مرکز را به دست آورده و با اعضای اداره کننده ی این دانشکده آشنا شوید. این سایت شما را به سایر لینک های مرتبط متصل می سازد.

www.photonics.com

این سایت مربوط به یک مرکز تحقیقاتی در زمینه‌ی فوتونیک می‌باشد. این سایت بیوفوتونیک و یوروفوتونیک را به شما معرفی می‌کند. از طریق این سایت می‌توانید مجله Photonic spectra را مطالعه نموده و با موضوعاتی چون اپتیک، لیزر، تصویرسازی فیبرهای نوری، الکترواپتیک و صنعت اپتوالکترونیک آشنا شوید. از طریق این سایت می‌توانید با اعضای تشکیل‌دهنده، محصولات و منابع این مرکز آشنا شوید. شما می‌توانید به مقالات موجود در این زمینه دسترسی پیدا کنید. این سایت شما را به سایر سایت‌های مرتبط با این موضوع متصل می‌سازد.

www.photonicsspectra.com

این شرکت در زمینه‌ی تکنولوژی فوتونیک به فعالیت می‌پردازد. از طریق این سایت می‌توانید با مجله Photonic spectra آشنا شوید و راه‌حل‌های تکنولوژیکی مرتبط با اپتیک، لیزر، فیبرهای نوری، الکترواپتیک و اپتوالکترونیک را ملاحظه کنید. این سایت تاریخچه‌ی این شرکت و فعالیت‌های آن را شرح داده است و اعضای تشکیل‌دهنده‌ی این مرکز را به شما معرفی می‌کند. در این سایت محصولات تولید شده توسط این شرکت قابل مشاهده می‌باشند و همچنین از طریق این سایت می‌توانید با بسیاری از سایت‌های مرتبط در این زمینه ارتباط برقرار نمایید.

www.phy.bris.ac.uk

این سایت متعلق به دانشکده‌ی فیزیک دانشگاه بریستول می‌باشد. در این سایت می‌توان اطلاعات کاملی درباره‌ی این دانشگاه به دست آورد و

همچنین نقشه‌ی راهنمای این مرکز را مشاهده نمود و به آدرس پستی دقیق این دانشگاه دست پیدا کرد. این سایت شما را با برنامه‌های آموزشی و فرصت‌های شغلی موجود در این مرکز آشنا می‌سازد و شما می‌توانید با گروه تحقیقاتی این مرکز آشنا شده و از فعالیت‌های آنها مطلع گردید. زمینه‌ی تحقیقاتی این مرکز بیشتر در خصوص فیزیک نجومی، فیزیک ذرات، فیزیک ریزساختارها، فیزیک دماهای پایین، فیزیک پلیمرهای پیچیده، فیزیک مایعات و فیزیک تئوری می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید به سایر لینک‌های خارجی متصل شوید.

www.phy.mtu.edu

این سایت متعلق به دانشکده‌ی فیزیک دانشگاه میشیگان می‌باشد. در این سایت توضیحات کاملی درباره مشخصات این دانشگاه ارائه شده است. این مرکز در سال ۱۸۸۵ تأسیس شده و دارای سوابق طولانی در امر آموزش می‌باشد. در گالری این سایت می‌توانید عکس‌های مختلفی از این دانشگاه و منطقه‌ای که این دانشگاه در آن واقع شده مشاهده کنید. این سایت شما را با برنامه‌های تحقیقاتی و آکادمیک این مرکز آشنا می‌سازد. شما می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی تسهیلات این دانشگاه به دست آورید. در این سایت نقشه‌ی راهنمای این دانشگاه به چشم می‌خورد که افراد مختلف می‌توانند از آن استفاده نمایند.

www.phy.umist.ac.uk

در این سایت با مرکز فیزیک UMIST آشنا شوید. این مرکز تحقیقات وسیعی را در زمینه‌های فیزیک نجومی، فیزیک اتمسفری،

فیزیک بیولوژیکی، فیزیک مواد کندانس شده (ماده چگال)، فیزیک تئوری و فیزیک پلاسما انجام می‌دهد. گروه تحقیقاتی این مرکز دارای تجهیزات آزمایشگاهی پیشرفته و تسهیلات کامپیوتری مناسبی می‌باشند. شما از طریق این سایت جدیدترین اطلاعات را در زمینه‌ی فیزیک نجومی و فیزیک هوایی به دست می‌آورید و در بخش جستجوگر این سایت می‌توانید موضوعات فیزیکی مورد نیاز خود را جستجو کنید. این سایت شما را با برنامه‌ی سمینارها و کنفرانس‌های این مرکز آشنا می‌کند. در این سایت آدرس پستی دقیق این مرکز ذکر شده است.

www.phyast.pitt.edu

این سایت دانشکده‌ی نجوم و فیزیک دانشگاه پترزبورگ را معرفی می‌نماید. هدف این مرکز تربیت نمودن دانشجویان به منظور تحقیق و پژوهش در قوانین طبیعت می‌باشد. در این مرکز دانشجویان می‌آموزند که چگونه در شاخه‌های دیگر علم مانند: زیست‌شناسی، ریاضی، پزشکی، شیمی، رشته‌های مهندسی و علوم کامپیوتری فعالیت داشته باشند. این سایت شما را با دستاوردهای تحقیقاتی این مرکز آشنا می‌کند و شما می‌توانید از پروژه‌های تحقیقاتی این دانشگاه اطلاعاتی کسب نمایید. در این سایت نقشه‌ی راهنمای این دانشگاه قرار دارد که می‌تواند مورد استفاده‌ی دانشجویان جدید قرار گیرد. شما می‌توانید به منابع اطلاعاتی این مرکز دسترسی داشته باشید.

www.phys.boun.edu.tr

این سایت شمارا با بخش فیزیک دانشگاه Bogazici ترکیه آشنا می کند. از طریق این سایت می توانید دربارهی برنامه های آموزشی این مرکز و مطالبی که در این دانشگاه تدریس می شود و چگونگی تدریس دروس اطلاعاتی به دست آورید. همچنین در سمینارهای هفتگی این مرکز شرکت کنید و اطلاعات خود را در زمینه ی فیزیک افزایش دهید. در این دانشکده مطالبی چون فیزیک محض، فیزیک نجومی، فیزیک محاسباتی، فیزیک پزشکی و فیزیک الکترونیکی آموزش داده می شود. شما می توانید درباره ی شاخه های مختلفی مثل: ریاضیات آماری، امور بازرگانی، شیمی، محیط زیست، زبان های خارجی، علوم انسانی، ریاضیات اقتصادی بیولوژی مولکول و ارتباطات آموزش هایی ببینید.

www.phys.hawaii.edu

این سایت متعلق به مرکز فیزیک و نجوم دانشگاه هاوایی می باشد. از طریق این سایت می توانید از برنامه های تعیین شده برای شاخه های فیزیک و نجوم مطلع شوید. در این سایت امکان برقراری ارتباط با جامعه ی فیزیک امریکا، مرکز یادگیری فیزیک، مرکز کنفرانس های فیزیک و مرکز شغل یابی فیزیک وجود دارد. بیشتر تحقیقات این مرکز در زمینه های فیزیک مواد کندانس (ماده چگال) شده، فیزیک ذرات، فیزیک لیزر و الکترون های آزاد شده صورت می گیرد. برای به دست آوردن اطلاعات بیشتر درباره ی این دانشگاه می توانید به این سایت مراجعه کنید.

www.phys.msu.su

این سایت متعلق به دانشکده فیزیک در دانشگاه مسکو می‌باشد. در این سایت می‌توانید با تاریخچه‌ی این دانشگاه آشنا شوید. این سایت اطلاعاتی را درباره‌ی فیزیک عمومی، ریاضیات، کوانتوم، فیزیک تئوری، بیوفیزیک، فیزیک مولکولی، الکترونیک فیزیکی، مایکروویو، الکترونیک کوانتومی، مرکز بین‌المللی لیزر اپتیک و اسپکتروسکپی و موضوعاتی در این زمینه ارائه می‌دهد. شما می‌توانید از منابع علمی و کتابخانه‌ی تحقیقاتی این مرکز بهره‌مند گردید. این سایت اطلاعات کاملی در مورد تاریخچه‌ی این مرکز و اعضای تشکیل‌دهنده‌ی آن در اختیار شما قرار می‌دهد.

www.phys.ucl.ac.uk

این سایت شما را با مرکز فیزیک دانشگاه نیوکاسل انگلستان آشنا می‌سازد. از طریق این سایت می‌توانید با اساتید فیزیک این دانشگاه آشنا شوید و اطلاعاتی درباره‌ی منابع علمی این مرکز به دست آورید. این سایت شما را با برنامه‌های آموزشی این دانشگاه و وضعیت دانشجویان این مرکز آشنا می‌کند. در این سایت آدرس پستی دقیق این مرکز به شما ارائه می‌شود. شما می‌توانید از برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز استفاده نموده و سؤالات و مشکلات خود را در زمینه‌ی فیزیک با اساتید این دانشگاه مطرح نمایید.

www.phy.tcu.edu

این سایت مربوط به یک مرکز تحقیقاتی در زمینه‌ی فیزیک و نجوم می‌باشد. این مرکز منبع اطلاعاتی مناسب برای دانش‌آموزان، دانشجویان، معلمان، اساتید و سایر افراد علاقه‌مند می‌باشد. در این مرکز افراد با بنیان‌های اصلی فیزیک آشنا می‌شوند و می‌توانند از تکنیک‌های مختلفی برای حل مسائل فیزیک استفاده نمایند. این سایت برنامه‌های آموزشی بهاره و پائیزه‌ی این مرکز را به شما معرفی می‌کند. شما می‌توانید از سایر برنامه‌های علمی و تحقیقاتی این مرکز اطلاعاتی به دست آورید و با مطالب آموزشی این مرکز آشنا شوید. در این سایت برنامه‌ی سمینارهای مختلف این مرکز قابل مشاهده می‌باشد.

www.phys.ualberta.ca

این سایت متعلق به بخش فیزیک دانشگاه آلبرتا می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعات جامعی درباره‌ی این دانشگاه و بخش فیزیک آن به دست آورید. علاقه‌مندان می‌توانند با برنامه‌های آموزشی و مطالبی که در این مرکز تدریس می‌گردد، آشنا شوند. شما می‌توانید از تاریخ برگزاری سمینارها، کنفرانس‌ها و کنگره‌های علمی مطلع گردید. در این سایت لیست مقالاتی را که در سمینارها ارائه می‌شود می‌توان مشاهده نمود. علاقه‌مندان می‌توانند با کمک این سایت اطلاعاتی در مورد برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز به دست آورند و از فرصت‌های شغلی موجود در این بخش نیز مطلع شوند و شغل مورد علاقه خود را در زمینه‌ی فیزیک بیابند.

www.phys.ucl.ac.uk

مرکز UCL یک مرکز تحقیقاتی در زمینه‌ی فیزیک و ستاره‌شناسی به‌شمار می‌آید و دارای فعالیت‌های وسیعی در این زمینه‌ها می‌باشد. این سایت کارمندان، متخصصین و دانشجویان علاقه‌مند این مرکز را معرفی می‌نماید. شما می‌توانید از کیفیت آموزشی این مرکز اطلاعاتی به دست آورید. این مرکز دارای علاقه‌مندانی است که با مراجعه به مدارس مختلف، دانش‌آموزان را با مفاهیم فیزیکی و ستاره‌شناسی آشنا می‌سازند. در مرکز علوم این بخش تحقیقاتی هر هفته مقالات و سخنرانی‌هایی در زمینه‌های مختلف علمی ارائه داده می‌شود. شما می‌توانید گزارشات سالانه‌ی این مرکز را مورد مطالعه قرار داده و اطلاعات بیشتری درباره‌ی فعالیت‌های این مرکز کسب نمایید.

www.phys.unsw.edu.au

به‌وسیله‌ی این سایت با مرکز فیزیک دانشگاه New south wales آشنا می‌شوید. این مرکز یکی از بخش‌های تحقیقاتی بزرگ در کشور استرالیا محسوب می‌گردد و شامل برنامه‌های تحقیقاتی در زمینه‌های فیزیک مهندسی، فیزیک پزشکی، فیزیک، ستاره‌شناسی و فیزیک مرتبط با علوم کامپیوتری می‌باشد. در بخش تحقیقات این دانشکده می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی فیزیک کاربردی و محیط‌زیست، فیزیک مواد کندانس شده (ماده چگال)، فیزیک نجومی و اپتیک، فیزیک تئوری، و بیوفیزیک به دست آورده و با منابع علمی این مرکز آشنا شوید و از بخش تحقیقات این مرکز راهنمایی بگیرید.

www.phys.uvic.ca

این سایت متعلق به بخش فیزیک و نجوم دانشگاه ویکتوریا در کشور کانادا می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های آموزشی این مرکز و زمینه‌های تحقیقاتی آن به دست آورید. این سایت کارمندان، مدیران و اساتید این دانشگاه را به شما معرفی می‌کند و شما می‌توانید آدرس پستی این مرکز را هم در اختیار داشته باشید. این مرکز در سال ۱۹۶۳ موفق به دریافت جایزه‌ی دومین مرکز تحقیقاتی در سرتاسر کانادا گردید. این سایت شما را با پروژه‌های تحقیقاتی و فعالیت‌های گسترده‌ی این مرکز آشنا می‌سازد.

www.phys-astro.sonoma.edu

این سایت متعلق به بخش فیزیک و نجوم دانشگاه ایالت Sonoma می‌باشد. در این سایت می‌توانید از آخرین اطلاعات در زمینه‌ی فیزیک مطلع گردید و همچنین اطلاعاتی را درباره‌ی برنامه‌های آموزشی این مرکز و مطالبی که به دانشجویان تدریس می‌شود، کسب نمایید. در این سایت می‌توانید به منابع مختلفی درباره‌ی فیزیک، ستاره‌شناسی، فرصت‌های شغلی و مطالب آموزشی دست یابید. این سایت شما را با اساتید فعال در این مرکز آشنا می‌سازد. آزمایشگاه‌های این مرکز مجهز به دستگاه‌های پیشرفته‌ی تحقیقاتی می‌باشند که محققان می‌توانند آنها را مورد استفاده قرار دهند.

www.physics.auburn.edu

این سایت شما را با مرکز فیزیک دانشگاه Auburn آشنا می‌کند. در این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی وضعیت آموزشی دانشجویان این دانشگاه و چگونگی آموزش دروس مختلف به دست آورید و همچنین از برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز مطلع شوید. این مرکز سالانه تعداد زیادی بازدید کننده را به خود جذب می‌کند. دانشجویان علاقه‌مند می‌توانند از تورهای آزمایشگاهی و تحقیقاتی این مرکز استفاده نمایند. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی در مورد شهر Auburn به دست آورید و با مراکز دیدنی، رستوران‌ها و هتل‌های این شهر آشنا شوید.

www.physics.brandeis.edu

از طریق این سایت با مرکز فیزیک دانشگاه Brandeis آشنا می‌شوید. این مرکز برنامه‌های آموزشی متنوعی را برای دانشجویان ارائه داده است. برنامه‌های آموزشی موجود در این مرکز طوری تنظیم شده است که نیازهای علمی هر کدام از دانشجویان را برطرف می‌نماید. بخش تحقیقاتی این دانشگاه بسیار گسترده می‌باشد و تحقیقات وسیعی را در زمینه‌های تئوری و عملی انجام می‌دهد. در این سایت نقشه راهنمای این دانشگاه و آدرس پستی دقیق آن موجود می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید با اساتید شاغل در این مرکز آشنا شوید و اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های تدریس آنها به دست آورید.

www.physics.brocku.ca

این سایت توضیحاتی را درباره‌ی مرکز فیزیک دانشگاه Brock به شما ارائه می‌دهد. فیزیک مبحث بسیار گسترده‌ای می‌باشد و شما می‌توانید مطالعه خود را از ذرات و اتم‌های ماده شروع کرده و تا کهکشان‌ها و ستاره‌ها گسترش دهید. این مرکز شما را با ذرات بنیادی چون الکترون‌ها آشنا می‌کند. از طریق این سایت می‌توانید با اساتید و محققان این مرکز و برنامه‌های تحقیقاتی این دانشگاه آشنا شوید. قسمت اعظم فعالیت‌های تحقیقاتی این مرکز در زمینه‌های آلیاژهای Quasicrystalline، سوپرهادی‌های High-T_C High-TC به صورت کریستال‌های منفرد و یا فیلم‌های نازک، خصوصیات اپتیکی اکسید نیمه هادی‌ها و رزونانس‌های مغناطیسی هسته انجام می‌شود.

www.physics.carleton.ca

مطالعه‌ی فیزیک جهان در این علم شما با جهان هستی و اشیای تشکیل‌دهنده‌ی آن از اتم‌ها گرفته تا کهکشان‌ها آشنا می‌شوید. بخش فیزیک دانشگاه کارلتون برنامه‌های تحقیقاتی فراوانی را در زمینه‌های فیزیک کاربردی، فیزیک مهندسی، ریاضی فیزیک و شیمی فیزیک برای علاقه‌مندان فراهم آورده است. در بخش تحقیقات این دانشکده بر روی شاخه‌های فیزیک پزشکی و فیزیک ذرات تاکید فراوانی می‌شود. این سایت شما را با سایر فعالیت‌های تحقیقاتی این مرکز آشنا می‌کند. علاقه‌مندان می‌توانند در کنفرانس‌ها و سمینارهایی که توسط این مرکز انجام می‌گیرد حاضر شوند. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی در مورد اساتید و کارمندان این دانشکده به دست آورید.

www.physics.dcu.ie

این سایت شما را با مرکز علوم فیزیکی دانشگاه شهر اوبلین آشنا می‌سازد. قسمت اعظم فعالیت‌های این مرکز در زمینه‌های سنسورهای اپتیکی، پلاسماهای لیزری، فیزیک پلاسما، علم سطوح و اسپکتروسکوپی نیمه هادی صورت می‌گیرد. از طریق این سایت می‌توانید به مرکز تحقیقاتی مختلف متصل شوید. این مرکز از سال ۱۹۹۳ آغاز به کار کرده است و هدف آن آموزش هر چه بهتر فیزیک به دانش‌آموزان و دانشجویان از طریق استفاده از تکنولوژی‌های مدرن امروزی می‌باشد. این مرکز تحقیقاتی را در زمینه‌های اپتوالکترونیک، فیزیک مواد کندانس شده (ماده چگال)، حس‌گرهای نوری، پلاسما، فیزیک اتمی و فیزیک محاسباتی انجام داده است که علاقه‌مندان می‌توانند اطلاعات جالبی از آنها به دست آورند.

www.physics.liv.ac.uk

از طریق این سایت شما با مرکز فیزیک دانشگاه لیورپول آشنا می‌شوید. فیزیک یکی از اساسی‌ترین و بنیادی‌ترین علوم محسوب می‌گردد و هدف آن آموزش قوانین طبیعت است. این سایت اطلاعات جامعی درباره‌ی دانشگاه و شهر لیورپول در اختیار شما قرار می‌دهد. شما می‌توانید با برنامه‌های آموزشی و تحقیقاتی این مرکز آشنا شوید. این مرکز در سال ۱۸۸۱ شروع به کار کرده است و تاکنون برنامه‌های تحقیقاتی بسیاری را در زمینه‌ی فیزیک به انجام رسانیده است. این سایت شما را با پروژه‌ها و فعالیت‌های علمی این مرکز آشنا می‌سازد. از نظر دانشمندان فیزیک یکی از اساسی‌ترین و بنیادی‌ترین علوم می‌باشد. این علم قوانین طبیعت را برای شما شرح می‌دهد.

www.physics.man.ac.uk

این سایت توضیحاتی در باره‌ی بخش فیزیک و نجوم دانشگاه منچستر ارائه می‌دهد. این بخش یکی از بزرگ‌ترین مراکز تحقیقاتی در زمینه‌ی علم فیزیک در کشور انگلیس محسوب می‌گردد. این مرکز دارای آزمایشگاه‌های تحقیقاتی مجهزی در زمینه‌ی فیزیک می‌باشد. آموزش و تحقیقات این مرکز با کیفیت بسیار بالایی ارائه می‌شوند. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های تحقیقاتی این بخش کسب نموده و با شهر منچستر و جاذبه‌های آن آشنا شوید. این مرکز دارای کتابخانه‌ی کامل و بزرگی می‌باشد که علاقه‌مندان می‌توانند از آن استفاده نمایند.

www.physics.ohio-state.edu

در این سایت با بخش فیزیک دانشگاه‌ها و هیو آشنا می‌شوید. این مرکز فعالیت‌های گسترده‌ای را در زمینه‌ی الکترونیک انجام داده و بخش جدیدی از الکترونیک را به نام Spintronics معرفی نموده است. از طریق این شاخه از علم الکترونیک می‌توانید اطلاعات را در زمان کمتری به دست آورده و آنها را سریع‌تر مورد پردازش قرار دهید. این سایت جدیدترین اطلاعات را در زمینه‌ی الکترونیک و فیزیک در اختیار شما قرار می‌دهد. از طریق این سایت می‌توان برنامه‌ی سمینارها و کنفرانس‌های این مرکز را مشاهده کرده و در برنامه‌های تحقیقاتی آنها شرکت کرد. این سایت اطلاعاتی را درباره‌ی اساتید و کارمندان این بخش به شما ارائه می‌دهد.

www.physics.ox.ac.uk

این سایت بخش فیزیک دانشگاه آکسفورد را به شما معرفی می‌نماید. این مرکز یکی از بزرگ‌ترین بخش‌های تحقیقاتی در زمینه‌ی فیزیک در کشور انگلستان محسوب می‌شود. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی در مورد بخش‌های مختلف این مرکز مثل بخش: فیزیک نجومی، فیزیک سیارات، اقیانوس‌ها، فیزیک اتمسفری، فیزیک اتمی، لیزر، فیزیک مواد کندانس شده (ماده چگال)، فیزیک ذرات و بخش فیزیک تئوری به دست آورید. این سایت شما را با خدمات و تسهیلات این دانشکده آشنا می‌سازد و شما می‌توانید در زمینه‌هایی چون فیلم‌های نازک کرایوژنیک و مغناطیس از تسهیلات این دانشگاه بهره‌مند شوید.

www.physics.queensu.ca

این سایت شما را با بخش فیزیک دانشگاه کوئینز در کشور کانادا آشنا می‌کند. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی در زمینه‌ی وضعیت آموزشی دانشجویان این دانشگاه به دست آورید و با اساتید، برنامه‌های علمی آنها، برنامه‌های ورزشی و آکادمیک این دانشگاه آشنا شوید. این سایت جدیدترین مجلات چاپ شده در زمینه‌ی فیزیک را در اختیار شما قرار می‌دهد. شما می‌توانید از منابع علمی این مرکز استفاده نموده و در قسمت جستجوگری این سایت مطالب علمی مورد نیاز خود را جستجو نمایید.

www.physics.sfasu.edu

این سایت درباره‌ی بخش فیزیک و ستاره‌شناسی دانشگاه Stephen F. Austin اطلاعات جامعی را در اختیار شما قرار می‌دهد. این مرکز علم فیزیک را با بالاترین کیفیت آموزشی به دانش‌آموزان و دانشجویان می‌آموزد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌ی آکادمیک و آموزشی این دانشگاه به دست آورید و هم‌چنین با کارمندان و اساتید این مرکز آشنا شده و اطلاعاتی در مورد فعالیت آنها کسب نمایید. علاقه‌مندان می‌توانند با بخش تحقیقاتی این دانشگاه ارتباط برقرار نموده و در برنامه‌های تحقیقاتی آن شرکت نمایند.

www.physics.ucc.ie

این سایت متعلق به بخش فیزیک دانشگاه ملی ایرلند می‌باشد. این مرکز در زمینه‌ی آموزش، تحقیق و توسعه در زمینه‌ی فیزیک فعالیت می‌کند و به تحقیقاتی در زمینه‌های: فیزیک کاربردی، فیزیک تئوری و آزمایش‌های فیزیک می‌پردازد. دانشجویان در این مرکز با مفاهیم اساسی موجود در علم فیزیک آشنا شده و می‌توانند از برنامه‌های تحقیقاتی این مرکز استفاده کنند. شما می‌توانید از طریق این سایت با برنامه‌ی سمینارها و کنفرانس‌های علمی این مرکز آشنا شوید و در آنها حضور یابید. این مرکز کتاب‌ها و مطالب علمی مورد نیاز را در اختیار شما قرار می‌دهد.

www.physics.uci.edu

این سایت به معرفی مدرسه‌ی فیزیک در ایالت کالیفرنیا می‌پردازد. دانشجویان این مرکز با علوم چون: شیمی، زمین‌شناسی، ریاضیات،

فیزیک و نجوم آشنا می‌شوند. بخش آموزش این دانشگاه طوری فعالیت می‌کند که نیاز علمی هر دانشجو را بر طرف می‌سازد و هر دانشجو می‌تواند در زمینه‌ی تخصصی مورد علاقه‌ی خود مشغول به فعالیت شود. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی فعالیت‌های تحقیقاتی این مدرسه به دست آورید. این مرکز شما را از جدیدترین خبرهای موجود در زمینه‌ی فیزیک مطلع می‌سازد. شما می‌توانید در سمینارها و برنامه‌های علمی این مرکز نیز حضور فعالانه یابید.

www.physics.udel.edu

این سایت متعلق به مرکز فیزیک و ستاره‌شناسی دانشگاه Delaware می‌باشد. این مرکز در سال ۱۹۲۰ تأسیس شده و در زمینه‌ی فیزیک فعالیت‌های گسترده‌ای را انجام داده است. بخش تحقیقاتی این مرکز به فعالیت‌های آزمایشگاهی وسیعی در زمینه‌ی فیزیک مواد کندانس شده (ماده چگال) پرداخته است. این سایت منابع تحقیقاتی و آموزشی این مرکز را به شما معرفی می‌نماید و شما می‌توانید با اساتید و کارمندان شاغل در این مرکز آشنا شوید. لازم به ذکر است برای به دست آوردن اطلاعات بیشتر می‌توانید به سایت این دانشگاه مراجعه نمایید.

www.physics.uiuc.edu

از طریق این سایت می‌توانید اطلاعات جامعی درباره‌ی مرکز فیزیک دانشگاه اینویز به دست آورید. این سایت اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های آموزشی این مرکز در اختیار شما قرار می‌دهد. شما می‌توانید از کتابخانه‌ی این دانشگاه استفاده نموده و اطلاعاتی در مورد برنامه‌های علمی و

تحقیقاتی این مرکز به دست آورید. این سایت شما را به لینک‌های مفیدی در زمینه فیزیک متصل می‌سازد و اطلاعات جالبی در زمینه ساختمان DNA و طرز کار آنزیم‌ها به شما ارائه می‌دهد. در این سایت آدرس پستی این دانشگاه و شماره‌های تلفن مربوط به آن را می‌توانید ملاحظه کنید.

www.physics.umn.edu

این سایت مختص به مدرسه فیزیک و ستاره‌شناسی ایالت مینه‌سوتا می‌باشد. این سایت تاریخچه‌ی این مدرسه را شرح می‌دهد. شما می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی فعالیت‌های علمی و تحقیقاتی این مرکز به دست آورید. این مرکز در سال ۱۸۸۹ شروع به کار کرده و امروزه فعالیت‌های علمی وسیعی را در زمینه فیزیک و ستاره‌شناسی به انجام رسانیده است. قسمت اعظم تحقیقات این مرکز در زمینه‌های: فیزیک بیولوژیکی، فیزیک مواد کندانس شده (ماده چگال)، فیزیک کهکشان‌ها، فیزیک ذرات فضا و فیزیک هسته‌ای صورت گرفته است. این سایت بسیاری از سایت‌های مرتبط با فیزیک را به شما معرفی می‌نماید.

www.physics.unl.edu

این سایت متعلق به مرکز فیزیک و ستاره‌شناسی دانشگاه Nebraska می‌باشد. این سایت تاریخچه‌ی این مرکز را بطور خلاصه شرح می‌دهد. در دانشگاه Nebraska علمی چون فیزیک، شیمی، ستاره‌شناسی، گیاه‌شناسی و زمین‌شناسی آموزش داده می‌شود. شایان ذکر است آموزش در این مرکز به صورت ارائه‌ی مقالات، کنفرانس‌ها و انجام برنامه‌های آزمایشگاهی صورت می‌گیرد. این سایت شما را با برنامه‌های

تحقیقاتی این مرکز آشنا کرده و همچنین شما می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی امکانات آموزشی و تحقیقاتی این مرکز به دست آورید. این مرکز جدیدترین اخبار در زمینه‌ی فیزیک را برای شما گزارش می‌دهد.

www.physics.wm.edu

این سایت شما را با مرکز تحقیقاتی فیزیک در کالج William & Mary آشنا می‌سازد. این مرکز تحقیقات گسترده‌ای را در زمینه‌ی فیزیک انجام داده است. در این سایت شما می‌توانید، بعضی از تحقیقات این مرکز را که در زمینه‌های: فیزیک ذرات، فیزیک هسته‌ای و فیزیک نوری انجام شده است را مشاهده نمایید. علاقه‌مندان می‌توانند از کتابخانه‌ی فیزیک این مرکز استفاده کنند. شما می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی فعالیت‌های علمی این مرکز به دست آورید و از مطالب آموزشی که در این مرکز ارائه می‌شود بهره‌مند شوید.

www.physicscentral.com

این سایت متعلق به یک مرکز تحقیقاتی در زمینه‌ی فیزیک می‌باشد که توسط جامعه‌ی فیزیک اروپا تأسیس شده است. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی مواد گرانبوی و رفتار آنها به دست آورید. شما می‌توانید سؤالات خود را در زمینه‌ی فیزیک با متخصصین این مرکز مطرح نمایید. این سایت جدیدترین خبرها را در زمینه‌ی فیزیک به شما گزارش می‌دهد. علاقه‌مندان می‌توانند تصاویر فیزیکی موجود در این سایت را ملاحظه کنند و از آخرین تحقیقات انجام شده در زمینه‌ی فیزیک به صورت هفتگی استفاده نمایند و نیز این مرکز شما را با تغییرات ایجاد شده در این علم آشنا می‌سازد.

www.physicstoday.org

این سایت مربوط به یک مرکز تحقیقاتی و علمی در زمینه‌ی فیزیک می‌باشد و شما را با جدیدترین اطلاعات در علم فیزیک آشنا می‌کند. شما می‌توانید از طریق بخش جستجو و پژوهش این سایت به بسیاری از مطالب علمی فیزیک پی ببرید. این سایت شما را با مباحثی چون فیزیک فضایی، فیزیک خورشیدی، ستاره‌شناسی آشنا می‌کند. این مرکز اقدام به برگزاری المپیادهایی نیز در زمینه‌ی فیزیک نموده که علاقه‌مندان می‌توانند در این المپیادها شرکت کنند. این سایت شما را به بسیاری از سایت‌های مرتبط با فیزیک متصل می‌سازد. توسط این سایت می‌توانید به مجلات مختلفی در زمینه‌ی فیزیک دسترسی داشته باشید.

www.physicsweb.com

این سایت مقالات علمی و نرم‌افزارهای مناسبی را در اختیار معلمین، دانشجویان و علاقه‌مندان به فیزیک قرار می‌دهد. از طریق این سایت می‌توانید بسیاری از مطالب علمی و نرم‌افزارهای مفید را به کامپیوتر خود منتقل نمایید و سؤالات مورد نظر خود را در باره‌ی فیزیک از متخصصین این مرکز بپرسید. در این سایت می‌توانید به بسیاری از مطالب علمی در زمینه‌ی فیزیک دست یابید.

www.physik.fu-berlin.de

این سایت به معرفی مرکز فیزیک دانشگاه برلین می‌پردازد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های آموزشی این مرکز به دست آورید. علاقه‌مندان می‌توانند از بخش تحقیقاتی این مرکز استفاده

نموده و با پروژه‌های تحقیقاتی این دانشگاه آشنا شوند. این سایت اطلاعاتی درباره‌ی برگزاری سمینارها و کنفرانس‌های علمی در اختیار شما قرار می‌دهد. شما می‌توانید به کتابخانه‌ی این مرکز مراجعه نموده و اطلاعات مورد نیاز خود را جستجو نمایید. این مرکز تحقیقات وسیعی را در زمینه‌ی فیزیک فلزات، فیزیک مولکول‌ها، بیوفیزیک و فیزیک تئوری انجام داده است.

www.physik.uni-bielefed.de

این سایت متعلق به دانشکده‌ی فیزیک دانشگاه بیلفلد واقع در کشور آلمان می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی بخش‌های فیزیک آزمایشگاهی و فیزیک تئوری این دانشکده به دست آورید. دانشجویان علاقه‌مند می‌توانند از وضعیت آموزشی این دانشگاه آگاه شده و با اساتید این مرکز آشنا شوند و همچنین در فعالیت‌های تحقیقاتی و سمینارهای علمی این دانشکده شرکت نمایند. این سایت اطلاعاتی درباره‌ی فعالیت‌های علمی انجام شده در این مرکز به شما ارائه می‌دهد و از طریق آن می‌توانید به لینک‌های جالب در زمینه‌ی فیزیک متصل شوید.

www.physik.uni-oldenburg.de

در این سایت با مرکز فیزیک دانشگاه Oldenburg آشنا می‌شوید و از طریق آن می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های آموزشی و تحقیقاتی این مرکز به دست آورید. علاقه‌مندان می‌توانند مطالب و کتاب‌های منتشر شده توسط این دانشگاه را مورد مطالعه قرار دهند. این مرکز دارای بخش‌های گوناگونی ویژه‌ی کودکان و دانش‌آموزان می‌باشد. شما می‌توانید

از کتابخانه‌ی این دانشگاه و منابع علمی متعلق به آن استفاده کنید و به لینک‌های مفیدی در زمینه‌ی فیزیک متصل می‌شوید.

www.physik.unizh.ch

در این سایت با مرکز فیزیک تئوری دانشگاه زوریخ آشنا می‌شوید. شما می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های آموزشی این مرکز به دست آورید. علاقه‌مندان به فیزیک می‌توانند سوالات خود را از طریق این سایت مطرح نمایند. این سایت شما را با اساتید شاغل در این مرکز آشنا می‌کند. افراد علاقه‌مند می‌توانند در سمینارها و کنفرانس‌های علمی این دانشگاه حضور یابند و به اطلاعات خود در زمینه‌ی فیزیک وسعت بخشند. از طریق این سایت می‌توانید به بسیاری از سایت‌های مفید در زمینه‌ی فیزیک متصل شوید.

www.physlink.com

این سایت شما را با علم فیزیک و ستاره‌شناسی آشنا می‌سازد و از طریق آن می‌توانید به برنامه‌های آموزشی و تحقیقاتی در زمینه‌ی فیزیک دسترسی داشته باشید. موسس این سایت شخصی بنام Anton Skorucak می‌باشد هدف این شخص ارتقاء بخشیدن به اطلاعات مردم در زمینه‌ی فیزیک از طریق اینترنت می‌باشد. توسط این سایت می‌توانید مشکلات و پرسش‌های خود را در زمینه‌ی فیزیک برطرف نمایید. این سایت شما را به مراکز فیزیک دانشگاه‌های مختلف متصل می‌سازد و شما هم می‌توانید با عضویت در این مرکز در فعالیت‌های آن شرکت کنید.

www.plasmacoalition.org

این سایت درباره فیزیک پلاسما و کاربردهای آن اطلاعاتی را ارائه می‌دهد. هدف این مرکز افزایش آگاهی و اطلاعات مردم درباره‌ی این علم و کاربردهای آن می‌باشد. این مرکز پنج‌شنبه‌ی هر ماه اقدام به برگزاری جلساتی می‌نماید و درباره‌ی فیزیک پلاسما به بحث و بررسی می‌پردازد. همگان می‌توانند در این جلسات حاضر شوند. این سایت شما را با اعضای تشکیل‌دهنده‌ی این گروه آشنا می‌کند و شما می‌توانید به آخرین اطلاعات درباره‌ی فیزیک پلاسما دست یابید و به سایر لینک‌های مرتبط با این موضوع متصل شوید.

www.plasmaphysics.org.uk

این سایت شما را با فیزیک پلاسما و فرآیند تابش‌دهی آشنا می‌کند. این سایت معرف فرمول‌ها و موضوعاتی است که حل مسائل فیزیکی را برای شما آسان می‌نماید شما را با موضوعاتی چون: جذب، اتوینیزاسیون، کاهش انرژی فرکانس لارمور، توزیع ماکسول، فوتون‌ها، فشار تابش، عمق اپتیکی و فرمول تابش‌دهی پلانک آشنا می‌سازد. در این سایت جدول تبدیل واحد SI / CGS نیز به‌چشم می‌خورد. برای به دست آوردن اطلاعات بیشتر درباره‌ی فعالیت‌های این مرکز بهتر است به این سایت مراجعه نمایید.

www.plasmas.com

این سایت یک لغت‌نامه در زمینه‌ی علم پلاسما محسوب می‌گردد. از طریق این سایت می‌توانید با بسیاری از واژه‌ها در زمینه‌ی پلاسما آشنا

شويد. اين لغت‌نامه براي دانش‌آموزان، معلم‌ان، محققان و نويسندگان بسيار مفيد مي‌باشد. از طريق اين سايت شما مي‌توانيد مفهوم بسياري از جملات علمي را در زمينه‌ي پلازما درك كنيد. هدف اين سايت افزايش دانش و آگاهي دانشجويان، معلمين و محققين در زمينه‌ي فيزيك پلازما مي‌باشد. علاقه‌مندان مي‌توانند از گالري اين سايت نيز بازديد نمايند و از ديدن تصاوير آن لذت ببرند در بخش آموزش اين سايت مي‌توانيد با منابع مختلف علمي و آموزشي آشنا شويد و اطلاعاتي درباره‌ي تكنولوژي‌هاي مدرن در اين زمينه به دست آوريد.

www.pppl.gov

اين سايت متعلق به آزمايشگاه فيزيك پلازمائي Princeton مي‌باشد. در اين سايت تاريخچه‌ي اين مركز ذكر شده است و كارمندان آن معرفي گرديده‌اند. اين مركز تحقيقات گسترده‌اي را در زمينه‌ي انرژي حاصل از فيوژن و فيزيك پلازما انجام داده است. اين سايت شما را با برنامه‌هاي تحقيقاتي اين مركز آشنا مي‌كند، شما مي‌توانيد از مقالات و مطالب علمي كه توسط اين مركز به چاپ رسيده استفاده كنيد. علاقه‌مندان مي‌توانند در كنفرانس‌هاي علمي اين مركز حضور يابند.

www.prl.dcu.ie

اين سايت متعلق به يك آزمايشگاه تحقيقاتي در زمينه‌ي فيزيك پلازما مي‌باشد. اين شاخه از علم کاربردهاي زيادي در ميكروالكترونيك، نوردهي، مهندسي سطوح و توسعه‌ي مواد پيشرفته دارد. اين مركز در دانشكده‌ي فيزيك دانشگاه دوبلين واقع شده است. اين سايت

پلازما را به شما معرفی می‌کند و مقالات و کتاب‌های چاپ شده در این زمینه را در اختیار شما قرار می‌دهد و درباره‌ی پروژه‌هایی که در این زمینه در حال انجام می‌باشند اطلاعاتی به شما ارائه می‌دهد. علاقه‌مندان می‌توانند از گالری عکس این مرکز دیدن کنند و اطلاعات بیشتری در رابطه با پلازما به دست آورند.

www.pu.org

این سایت متعلق به یک مرکز تحقیقاتی در زمینه‌ی فیزیک می‌باشد. این سازمان تحقیقات گسترده‌ای را در زمینه‌ی سلاح‌های هسته‌ای و اثرات آنها بر محیط‌زیست و سلامتی افراد انجام داده است. در این مرکز از دانشجویان علاقه‌مند دعوت به عمل می‌آید تا با آنها در انجام پروژه‌های تحقیقاتی همکاری نمایند. این سایت درباره‌ی فعالیت‌های تحقیقاتی این مرکز اطلاعاتی در اختیار شما قرار می‌دهد. علاقه‌مندان می‌توانند از کتابخانه‌ی الکترونیکی این مرکز استفاده کنند و با مراجعه به این سایت می‌توانند اطلاعات بیشتری درباره‌ی فعالیت‌های این مرکز کسب نمایند.

<http://quarknet.fnal.gov>

این سایت از گروهی دانش‌آموز و دانشجو تشکیل شده است که هدف آنها تحقیق درباره‌ی خصوصیات پیچیده‌ی مواد و نیروهای طبیعی می‌باشد. این مرکز با آزمایشگاه‌های دانشگاه‌های مختلف در سرتاسر امریکا ارتباط دارد. در این مرکز دانش‌آموزان به راحتی اصول فیزیک را می‌آموزند و اطلاعات حاصل از مطالعات خود را نظم داده و طبقه‌بندی می‌کنند. معلمان

هم می‌توانند در این تیم‌های تحقیقاتی به فعالیت پردازند و با فیزیک‌دان‌ها و آزمایشگاه‌های فیزیک موجود در دانشگاه‌های مختلف ارتباط برقرار نمایند. این مرکز دارای وسایل و تجهیزات آزمایشگاهی در زمینه‌ی کاربرد قانون اهم، اندازه‌گیری فوتون‌های مفرد... می‌باشد.

www.quantum.univie.ac.at

این سایت متعلق به یک مرکز تحقیقاتی در زمینه‌ی آزمایشات کوانتومی و فیزیک بنیادی می‌باشد. قسمت اعظم فعالیت‌های این مرکز در زمینه‌ی فوتونیک و اپتیک مولکولی در رابطه با فیزیک کوانتوم صورت می‌گیرد. از طریق این سایت می‌توانید با شبکه تحقیقاتی اروپا ارتباط برقرار نموده و برنامه‌های تحقیقاتی آنها را مشاهده نمایید. این سایت شما را به اعضای گروه تحقیق این مرکز معرفی می‌کند. علاقه‌مندان می‌توانند با مراجعه به این سایت با فعالیت‌های گسترده این بخش آشنا شوند و به سایر سایت‌های مفید در زمینه‌ی کوانتوم متصل شوند

www.rf.unn.runnet.ru

این سایت متعلق به بخش رادیو فیزیک دانشگاه ایالت Nizhni Novgorod می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید تاریخچه‌ی این مرکز را مشاهده کنید و اطلاعاتی درباره‌ی برنامه‌های آموزشی، علمی و تحقیقاتی این دانشگاه به دست آورید. در این مرکز آزمون‌ها و امتحاناتی برگزار می‌شود که علاقه‌مندان می‌توانند در آنها شرکت نمایند. این بخش توسط اساتید دانشگاه، متخصص در زمینه‌ی رادیو فیزیک تأسیس شده و به فعالیت‌های گسترده‌ای در زمینه‌ی رادیوفیزیک پرداخته است. امروزه در

این مرکز حدود ۸۰۰ دانشجو مشغول به تحصیل، بیش از ۴۰ دکتر در زمینه علوم مختلف و ۸۵ دانشجوی دکترا مشغول به تدریس می‌باشند.

www.rl.ac.uk

این سایت متعلق به آزمایشگاه Rutherford Appleton می‌باشد. این مرکز تحقیقاتی، آزمایشات گسترده‌ای را در زمینه‌ی ساختار مواد، نوترون‌ها، لیزرهای پرنرژی فیزیک نجومی و انرژی حاصل از فیوژن انجام می‌دهد. شایان ذکر است این مرکز در زمینه‌هایی چون برنامه‌های فضایی، فیزیک ذرات، تکنولوژی اطلاعات و مهندسی نیز به فعالیت می‌پردازد. این سایت وقایع و اتفاقاتی را که در این زمینه‌ها صورت گرفته به شما معرفی می‌نماید. از طریق این سایت می‌توانید با تسهیلات این مرکز در زمینه‌ی آزمایشات فیزیک آشنا شوید

<http://sysware.com>

این شرکت راه‌حل‌های نرم‌افزاری تکنیکی در زمینه‌ی شبیه‌سازی پروازهای هوایی در اختیار علاقه‌مندان قرار داده و در زمینه‌ی آنالیز سیگنال‌ها خدماتی را ارائه می‌دهد. سایر فعالیت‌های این شرکت در زمینه‌ی کنترل سخت‌افزارها و به دست‌آوری اطلاعات می‌باشد. در سال ۱۹۹۳ این شرکت در زمینه‌ی ساختن سیستم‌های سه بعدی و شبیه‌سازی‌های مختلف فعالیت‌هایی را انجام داده و متخصصین این مرکز در زمینه‌های جمع‌آوری اطلاعات، فرآیند کردن اطلاعات، نرم‌افزارها، ارتباطات، آزمایش سیستم‌ها و ... مهارت دارند. شما می‌توانید از گالری عکس این سایت نیز بازدید کرده و اطلاعات خود را تکمیل نمایید.

www.sciopt.com

این سایت نرم افزارهای مختلفی را در زمینه‌ی طراحی سیستم‌های نوری، سیستم‌های لیزری، طراحی و آنالیز سیستم‌های اپتیکی پیچیده به شما معرفی می‌نماید. مرکز sciopt سیستم‌های پیشرفته‌ای را در زمینه‌های اسپکترومترهای نوری قابل حمل و نقل، شناسایی نورهای چند کاناله و موضوعات دیگر ارائه می‌دهد. از طریق این سایت می‌توانید تاریخچه‌ی کامل این مرکز را ملاحظه کنید و با فعالیت‌ها و خدمات گسترده‌ی آن آشنا شوید. این سایت شما را با سایت‌های مفیدی که در این زمینه مشغول به فعالیت می‌باشند، آشنا می‌سازد.

www.sns.gov

این سایت مربوط به مرکز تحقیقاتی SNS می‌باشد. این مرکز تحقیقاتی را در زمینه نوترون و آزمایشات مربوط به آن به انجام رسانیده است. حاصل این تحقیقات را می‌توان در مطالعات علمی و صنعتی مورد استفاده قرار داد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعات جالبی درباره‌ی شکست نوترون و کاربردهای آن کسب نمایید. در کارت‌های اعتباری، ماشین حساب‌های جیبی، دیسک‌های فشرده، شیشه‌های نشکن اتومبیل‌ها و بسیاری محصولات دیگر از شکست نوترون و تحقیقات مربوط به آن استفاده می‌شود. از طریق این سایت می‌توانید درباره‌ی خصوصیات نوترون‌ها و کاربرد آنها اطلاعاتی به دست آورید. این مرکز آخرین خبرها را در این زمینه به شما گزارش می‌دهد.

www.spie.org

این سایت مربوط به انجمن بین‌المللی مهندسی اپتیک می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی سنجش از دور، ستاره‌شناسی، اپتیک بیومدیکال، فیبرهای نوری، تصویرسازی الکترونیکی، لیزر و کاربردهای آن، میکروالکترونیک، اپتوالکترونیک، فیزیک نوری، شیمی، بیولوژی و ... به دست آورید. علاقه‌مندان می‌توانند از برنامه‌های آموزشی این مرکز استفاده نموده و از سایر خدمات این مرکز بهره‌مند گردند. این سایت شما را به سایر سایت‌های مفید در این زمینه متصل می‌سازد.

www.spme.monash.edu.au

این سایت متعلق به مدرسه‌ی فیزیک و مهندسی مواد در دانشگاه Monash می‌باشد. این مرکز به تحقیقات گسترده‌ای در زمینه‌ی ستاره‌شناسی، فیزیک بیومدیکال، مهندسی، فیزیک محیط‌زیست و رادیوگرافی می‌پردازد. در این مرکز آزمایشات و پژوهش‌هایی درباره‌ی آلیاژها، سرامیک‌ها، پلیمرها و کیهان‌شناسی صورت می‌گیرد. آزمایشگاه‌های این مرکز به تجهیزات پیشرفته‌ای مجهز می‌باشند و علاقه‌مندان می‌توانند تحقیقات خود را به راحتی توسط آنها انجام دهند. از طریق این سایت می‌توانید به گزارشات و مطالب علمی چاپ شده در این زمینه‌ها دسترسی پیدا کنید.

www.starrett.com

این سایت تجهیزات و وسایلی را که از سال ۱۸۸۰ تا به حال توسط شرکت Starrett ساخته شده‌اند را به شما نشان می‌دهد. از طریق این سایت با سیستم‌های اندازه‌گیری، آشکار کننده‌های الکترونیکی و تجهیزات کالیبرکننده آشنا می‌شوید. این سایت تاریخچه‌ی این مرکز را شرح می‌دهد و تجهیزات آزمایشگاهی را به شما معرفی می‌نماید. شما می‌توانید سؤالات و پرسش‌های خود را با متخصصین این مرکز مطرح نمایید علاقه‌مندان می‌توانند از نمایشگاه این مرکز بازدید کنند و با محصولات جدید این شرکت آشنا شوند. شما می‌توانید کاتالوگ‌های مربوط به این مرکز را به صورت مستقیم مشاهده کنید.

www.sternlab.com

این سایت متعلق به آزمایشگاه‌های stern می‌باشد. این مرکز آزمایشاتی را در زمینه‌ی راکتورهای هسته‌ای، تجهیزات ذخیره‌کننده هسته‌ای و تهیه‌ی سوخت‌های هسته‌ای برای استفاده در آزمایشگاه‌های مختلف انجام می‌دهد. هدف آزمایشگاه‌های این مرکز برطرف نمودن نیاز مشتریان می‌باشد. مهندسين این مرکز، طراحی برنامه‌های آزمایشگاهی را بر عهده دارند و شما را در ساخت و راه‌اندازی تجهیزات آزمایشگاهی راهنمایی می‌کنند. در این مرکز با آزمایشات مربوط به خوردگی، بخارهای فشار بالا، ایمنی راکتورها و بسیاری موضوعات دیگر آشنا خواهید شد و از خدمات گوناگون این مرکز بهره‌مند می‌شوید.

www.svc.org

مرکز SVC به فعالیت‌هایی در زمینه‌ی پوشش دهی در خلاء می‌پردازد. سایر فعالیت‌های این مرکز در زمینه‌های تبخیر در خلاء، آبکاری یونی و تخلیه‌ی بخارات شیمیایی انجام می‌شود این مرکز در سال ۱۹۵۷ تأسیس شده و سمینارها و کنفرانس‌هایی را به صورت سالانه برگزار می‌کند که علاقه‌مندان می‌توانند در آنها شرکت نمایند. این مرکز دارای برنامه‌های آموزشی نیز می‌باشد که افراد علاقه‌مند می‌توانند از آنها بهره‌مند شوند. شما می‌توانید مطالب و مقالات آموزشی که توسط این مرکز منتشر می‌شوند را مطالعه کنید. این سایت شما را به سایر سایت‌های جالب و جوامع علمی مختلف متصل می‌سازد.

<http://theory.ms.ornl.gov>

این سایت مربوط به مرکز انرژی Dok Ridge می‌باشد. این مرکز بسیار گسترده است و قسمت اعظم فعالیت‌های این مرکز در زمینه‌ی علوم، مدیریت، محیط‌زیست و آزمایشات اورانیومی انجام می‌شود. از طریق این سایت می‌توانید به آزمایشگاه ملی Ridge Dok و انسیتوی علوم و آموزش این مرکز و موزه علوم انرژی امریکا دسترسی پیدا کنید. این سایت اطلاعاتی را درباره‌ی مدیریت، محیط‌زیست، امنیت ملی، پروژه‌های مربوط به اورانیوم و ... ارائه می‌دهد. توسط موتور جستجوگر این سایت می‌توانید موضوعات مورد نیاز خود را جستجو کرده و اطلاعات لازم را کسب نمایید. این سایت آدرس‌ها و شماره تلفن‌های مربوط به این مرکز را اعلام می‌نماید.

<http://tycphysics.org>

این سایت مختص به مرکز TYC است این مرکز پروژه‌هایی را در زمینه‌ی فیزیک ارائه می‌دهد و توسط سازمان آموزشی دانشجویان (DUE)، سازمان آموزشی تکنولوژی پیشرفته (ATE) و سازمان برنامه‌های ملی (NSF) حمایت می‌شود. این مرکز برنامه‌های آموزشی و برنامه‌های کارگاهی را برای دانش‌آموزان، دانشجویان و معلمان فیزیک فراهم کرده و شما را با پروژه‌ها، کنفرانس‌ها و تحقیقات این مرکز آشنا می‌سازد. این مرکز از سال ۱۹۹۱ تا به حال حدود ۴۶ برنامه‌ی کارگاهی را در ۱۸ سایت و ۱۳ ایالت به انجام رسانیده است.

www.tac.dk

این سایت متعلق به مرکز تئوری فیزیک نجومی می‌باشد. این مرکز تحت نظارت دانشگاه Aarhus به فعالیت می‌پردازد. از طریق این سایت می‌توانید به جدیدترین مطالب منتشر شده در این زمینه دست پیدا کنید. این سایت پروژه‌های بین‌المللی این مرکز را به شما معرفی می‌نماید. علاقه‌مندان می‌توانند از منابع علمی این مرکز و کتابخانه‌ی این دانشگاه استفاده کنند. شما می‌توانید مجلات موجود در این سایت را مشاهده کرده و در سمینارها و کنگره‌هایی که این مرکز برگزار می‌کند، شرکت نمایید. این سایت شما را به سایت‌های جالب در این زمینه متصل می‌سازد.

www.topscience.org

این سایت همانند یک مجله‌ی تخصصی می‌باشد و شما می‌توانید از برنامه‌های آموزشی این سایت استفاده کنید. این سایت به گونه‌ای طراحی

شده است که دسترسی به مطالب و مقالات علمی را برای همگان امکان‌پذیر نموده است و شما می‌توانید بدون هیچ هزینه‌ی و بدون نیاز به امکانات ویژه از تسهیلات این مرکز بهره‌مند گردید. این سایت کتاب‌های جالبی را در زمینه‌ی نقشه‌کشی، اکسیداسیون، چسبندگی، پیوستگی، فشار، نور، گرما، صوت، الکتروسیته، مغناطیس، حرکت و ماشین‌ها در اختیار شما قرار می‌دهد. شما می‌توانید با موسسین این شبکه و فعالیت‌های آنها آشنا شوید.

این سایت فیزیک را به‌صورت جالب و مفرح برای دانش‌آموزان تشریح می‌نماید و به کاربران نشان می‌دهد که جهان چه پیچیدگی‌ها و جذابیت‌هایی دارد و همچنین کاوش در علم فیزیک را آموزش می‌دهد. کارمندان این شرکت به مدارس ابتدایی سفر می‌کنند و برنامه‌های آموزشی را برای دانش‌آموزان تدارک می‌بینند. از طریق این سایت می‌توانید به سایر لینک‌های مرتبط نیز متصل شوید. در گالری عکس این سایت تصاویر مربوط به این گروه به چشم می‌خورد شما می‌توانید سؤالات خود را در زمینه‌ی فیزیک با این مرکز مطرح نمایید.

<http://vortex.phys.pusan.ac.kr>

این سایت مربوط به آزمایشگاهی است که در آن درباره‌ی فیزیک مواد کندانس شده‌ی (ماده‌چگال) نرم آزمایشاتی صورت می‌گیرد. بیشتر تحقیقات این مرکز در زمینه‌ی جریان‌های گرانولی، فیزیک بیولوژیکی، جریان‌های فیلمی مایع، حرکت فاز در توده‌ی ماده، سطح مشترک مایعات و سیستم‌های غیر تعادلی می‌باشد. از طریق این سایت می‌توانید به سایت‌های جالبی در زمینه‌ی فیزیک متصل شوید. این سایت مجلاتی را

پایگاههای اینترنتی فیزیک ۱۰۵

در زمینه فیزیک در اختیار شما قرار می‌دهد و شما را با سیستم‌های گرانولی، شکست‌نور، سیستم‌های کلوئیدی، لایه‌های مربوط به حباب صابون و بسیاری مطالب دیگر آشنا می‌سازد.

www.vancevision.com

این سایت توضیحاتی درباره‌ی آنترپوی ارائه می‌دهد. از طریق این سایت می‌توانید با مفهوم آنترپوی و اثرات آن آشنا شوید. این مرکز اعتقاد دارد که هر فردی باید درباره‌ی این خصوصیت اطلاعاتی داشته باشد. در این مرکز با منابع مختلف تولید انرژی آشنا می‌شوید. شایان ذکر است که ۸۳٪ انرژی مورد مصرف بشر از زغال سنگ، نفت و گاز طبیعی و ۱۷٪ آن از طریق نور خورشید، سدهای آبی، بادی و ژنراتورهای اتمی تامین می‌شود. امروزه بیشتر متخصصین به فکر تأمین انرژی می‌باشند از طریق این سایت می‌توانید اطلاعاتی را در این زمینه به دست آورید.

www.varigeowing.com

این سایت هندسه‌ی بال هواپیماها را برای شما شرح می‌دهد. این مرکز تحقیقاتی را در این زمینه انجام می‌دهد تا با استفاده از آنها راندمان پرواز به حداکثر برسد. از طریق این سایت با ساختار بال هواپیما آشنا می‌شوید. علاقه‌مندان در زمینه‌های تکنیکی با این شرکت همکاری نمایند. این سایت جدیدترین فناوری‌های انجام شده توسط این مرکز را به شما معرفی می‌کند و شما می‌توانید اطلاعات و دانش تکنیکی این مرکز را نیز ملاحظه نموده و مورد مطالعه قرار دهید. با مراجعه به این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی سایر فعالیت‌های این مرکز به دست آورید.

<http://welcome.cern.ch>

این سایت متعلق به یک مرکز فعال در زمینه‌ی فیزیک است که مختص به سازمان تحقیقات هسته‌ای اروپایی می‌باشد. با برنامه‌های آموزشی این مرکز آشنا شوید و ارتباط علم فیزیک با صنعت را دریابید. این سایت اطلاعاتی را درباره‌ی اتم‌ها، شتاب‌دهنده‌ها و تکنولوژی‌های جدید در این زمینه به شما ارائه می‌دهد و شما می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی فرصت‌های شغلی موجود در این مرکز کسب نموده و به سایر لینک‌های مرتبط نیز متصل شوید.

<http://wings.avkids.com>

این سایت کتاب اینترنتی مربوط به هوانوردی را در اختیار شما قرار می‌دهد. شما می‌توانید با ثبت نام در این سایت خبرنامه‌ی الکترونیکی این شبکه را به صورت ماهانه دریافت نمایید. این سایت کتاب‌هایی را که در سطح فهم کودکان است به شما معرفی می‌کند و شما می‌توانید بخش‌های آموزشی این سایت را ببینید. از طریق این سایت می‌توانید با فعالیت‌های این مرکز آشنا شده و بخش راهنمایی مهندسی و استادان استفاده نمایید. این سایت دارای اطلاعات هوانوردی به صورت مقدماتی، متوسط و پیشرفته‌ی قابل مطالعه و بررسی می‌باشد. شما می‌توانید اطلاعاتی در مورد حالات آئرودینامیک و بیومکانیسم‌ها در ورزش تنیس کسب نمایید.

<http://wnsl.physics.yale.edu>

این سایت مربوط به آزمایشگاه‌های هسته‌ای می‌باشد. این مرکز قسمت اعظم فعالیت‌های خود را در زمینه‌ی ساختار هسته‌ای فیزیک

پایگاههای اینترنتی فیزیک ۱۰۷

نجومی و فیزیک مربوط به یون‌های سنگین انجام می‌دهد. از طریق این سایت می‌توانید با گروه تحقیق این مرکز آشنا شوید. این مرکز تحقیقاتی متعلق به بخش فیزیک دانشگاه yale می‌باشد. در این سایت اطلاعاتی درباره‌ی اساتید و برنامه‌های آموزشی این مرکز ارائه داده می‌شود. از طریق این سایت می‌توانید به بخش فیزیک نجومی، ستاره‌شناسی، مواد، ساختارهای میکرو الکترونیکی، فیزیک کاربردی، نجوم و فیزیک کوانتوم این دانشگاه متصل شوید.

<http://wsx.lanl.gov>

در این سایت می‌توانید اطلاعاتی درباره‌ی فیزیک پلاسما کسب نموده و به جدیدترین مقالات در این زمینه دسترسی پیدا کنید در اینجا می‌توانید عکس‌هایی را نیز در این زمینه مشاهده نمایید. پلاسما حالت چهارم ماده است. بطور کلی حالت‌های ماده عبارتند از: جامد، مایع، گاز و پلاسما. هر ماده‌ای در دمای ۱۰۰۰۰ درجه‌ی کلوین در حالت پلاسما قرار دارد. در پلاسما مجموعه‌ای از الکترون‌ها، یون‌ها و اتم‌ها قرار دارند. از طریق این شبکه می‌توانید به سایر سایت‌های مفید در این زمینه متصل شده و از اطلاعات علمی و تکنولوژیکی این سایت استفاده نمایید و از برنامه‌های آموزشی این مرکز نیز بهره‌مند شوید.

www.yukawa.kyoto-u.ac.jp

این سایت متعلق به یک انستیتوی فیزیک تئوری می‌باشد و در آن تاریخچه‌ی کامل این مرکز ذکر شده است. از طریق این سایت می‌توانید با فعالیت‌ها و برنامه‌های علمی این مرکز آشنا شوید و از تسهیلات

محاسباتی این انستیتو بهره‌مند شوید. مدیر این انستیتو و سابقه کاری او در این سایت به شما معرفی می‌شود. در این سایت گزارشات سالانه این مرکز قابل مشاهده می‌باشد و شما می‌توانید آنها را مورد مطالعه قرار دهید. علاقه‌مندان می‌توانند از کتابخانه‌ی این مرکز استفاده نمایند. برای به دست آوردن اطلاعات بیشتر درباره‌ی سایر خدمات این مرکز بهتر است به این سایت مراجعه کنید.

پایان

سلسله کتب آموزشی ویژه انجمن های علمی دانشجویی

- ۱ ✓ - پایگاههای اینترنتی مهندسی عمران
- ۲ ✓ - پایگاههای اینترنتی علوم جغرافیا
- ۳ ✓ - پایگاههای اینترنتی زمین شناسی
- ۴ ✓ - پایگاههای اینترنتی فیزیک
- ۵ ✓ - پایگاههای اینترنتی حقوق بین الملل
- ۶ ✓ - پایگاههای اینترنتی علوم سیاسی
- ۷ ✓ - پایگاههای اینترنتی مهندسی صنایع
- ۸ ✓ - پایگاههای اینترنتی جامعه شناسی

سایت اداره کل امور فرهنگی وزارت علوم،
تحقیقات و فناوری

www.vof.ir