

در خواست از خدا

من از خدا خواستم که پلیدی های مرا بزاید*
خدا گفت : نه

آنها برای این در تو نیستند که من آنها را بزایدیم. بلکه آنها برای این در تو هستند که تو در برابرشان پایداری کنی.

من از خدا خواستم که بدنم را کامل سازد

خدا گفت : نه روح تو کامل است . بدن تو موقتی است.

من از خدا خواستم به من شکیبایی دهد

خدا گفت : نه شکیبایی بر اثر سختی ها به دست می آید. شکیبایی دادنی نیست بلکه به دست آوردنی است.

من از خدا خواستم تا به من خوشبختی دهد

خدا گفت : نه من به تو برکت می دهم

خوشبختی به خودت بستگی دارد

من از خدا خواستم تا از درد ها آزادم سازد

خدا گفت : نه درد و رنج تو را از این جهان دور کرده و به من نزدیک تر می سازد.

من از خدا خواستم تا روحم را رشد دهد

خدا گفت : نه تو خودت باید رشد کنی ولی من تو را می پرورم تا میوه دهی.

من از خدا خواستم به من چیزهایی دهد تا از زندگی خوشم بیاید

خدا گفت : نه من به تو زندگی می بخشم تا تو از همه آن چیزها لذت ببری

من از خدا خواستم تا به من کمک کند تا دیگران همان طور که او دوست دارد ، دوست داشته باشم

خدا گفت : ... سرانجام مطلب را گرفتی

امروز روز تو خواهد بود

آن را هدر نده.

داوری نکن تا داوری نشوی . آنچه را رخ می دهد درک کن و برکت خواهی یافت

(و من مضطرب و دل نگران به تو گفتم که پر از تشویشم

چه شود آخر کار

و تو گفستی آرام که خدا هست کریم

پاسخی نرم و لطیف

که به من داد یک آرامش شیرین و عجیب))

دستاوردهای محققان ایرانی خارج کشور در ۲۰۰۹

دانشمندان ایرانی در کشورهای مختلف و دانشگاههای خوشنام جهان در طول سال ۲۰۰۹ میلادی دستاوردهای زیادی را برای جهان علم به بار آورده اند که با آغاز سال ۲۰۱۰ میلادی به بررسی چکیده ای از این بررسی پرداخته ایم.

پیشرفتهایی که در سال ۲۰۰۹ در جهان علم و فناوری به وجود آمدند مدیون تلاش خستگی ناپذیر دانشمندان و محققان سراسر جهان است که بدون توجه به ملیت و جنسیت از آنها و مطالعاتشان در زمینه های مختلف علمی استفاده می شود.

خوشبختانه طی سال گذشته دانشمندان ایرانی که در کشورهای مختلف جهان سکونت دارند حضوری درخشان در میادین علمی جهانی در تمامی رشته ها از خود نشان داده اند و ابداعات و اکتشافات آنها گوشه های متفاوتی از علم جهان را به سوی پیشرفت سوق داده است. در ادامه نگاهی گذرا بر تلاش دانشمندان ایرانی خارج از کشور طی سال ۲۰۰۹ میلادی در زمینه های مختلف علمی خواهیم داشت. در اولین قسمت به دستاوردهای محققان ایرانی در حوزه تکنولوژی و انرژی می پردازیم و در قسمت دوم بحث ژنتیک و پزشکی منتشر خواهد شد.

تکنولوژی و انرژی

۱- بهرام جلالی

- در ماه های اولیه سال ۲۰۰۹ پروفیسور بهرام جلالی پرفیسور دانشگاه کالیفرنیا به همراه تیم تحقیقاتی اش دوربین عکاسی با نام Steam را ابداع کرد که عنوان سریعترین سیستم تصویربرداری جهان را با توانایی عکاسی در کمتر از نیم بلیونیم ثانیه به خود اختصاص داد. در واقع این دوربین می تواند به منظور بررسی دقیق فعالیتهای سلولی و نرونها در یک ثانیه بالغ بر ۶ میلیون تصویر را ثبت کند.

جلالی در همین سال با ارائه تعدیل کننده پلیمر با پهنای باند بالا که می تواند برای شبکه های ارتباطی نوری ۱۰۰ گیگابیتی مورد استفاده قرار گیرد به دستاوردی جهانی دست پیدا کرد. این سیستم با نام LX۸۹۰۰ به منظور بهبود عملکرد پهنای باند، کاهش تجهیزات و کاهش انرژی مصرفی در تجهیزات ارتباطی ۱۰۰ گیگابیتی طراحی و ارائه شده است. مواد پلیمر تولید شده در سطوح ملکولی تنظیم شده اند و به همین دلیل می توانند عملکرد مناسبی در فعالیتهای الکترونی داشته باشند.

۲- میثم قوانلو

- میثم قوانلو از دانشگاه جورجیا دیگر دانشمند ایرانی است که سیستم کنترل زبانی را برای کمک به افراد معلول و ناتوان حرکتی ابداع کرد. این ابزار با کمک دو حسگر قطعه مغناطیسی پنج میلیمتری که بر روی زبان فرد قرار می گیرد را ردیابی می کند. این حسگرها که به شکل هدفونی بر روی سر بیمار قرار می گیرد نوسانات شدت میدان مغناطیسی را در هنگام حرکت زبان محاسبه کرده و سیگنالهای دریافتی را به رایانه انتقال می دهد. این سیگنالها سپس به عمل مورد نظر فرد ترجمه می شوند.

۳- وحید صندوق دار

- ساخت ترانزیستور نوری با استفاده از یک تک مولکول از دیگر ابداعات قابل توجه ایرانیان در سال ۲۰۰۹ است که توسط وحید صندوق دار پروفیسور لابراتوار شیمی فیزیک موسسه ETH زوریخ ارائه شده است. این ترانزیستور نقشی حیاتی در بهبود قدرت CPU در رایانه های آینده به عهده خواهد داشت.

ادامه در شماره بعد

آیا می دانید!

آیا می دانید نوزاد بیش از ۳۰۰ استخوان دارد که با رشد بعضی از آن ها به یکدیگر جوش می خورند.

آیا می دانید تقریباً یک سوم وزن یک زن و یک دوم وزن یک مرد را ماهیچه تشکیل می دهد.

آیا می دانید ۳۰ برابر جمعیتی که امروزه بر روی کره زمین است در زیر خاک مدفون اند.

آیا می دانید با یک مداد می توان خطی به طول ۵۶ کیلومتر کشید.

آیا می دانید عقرب ها تنها موجوداتی هستند که اشعه رادیواکتیو تاثیری بر آنها ندارد.

آیا می دانید عقرب ها دو دشمن دارند که یکی از آن ها یک نوع سار و دیگری مگس است.

آیا می دانید شیشه به ظاهر جامد است ولی مایعی است که با سرعت بسیار کند حرکت می کند.

آیا می دانید اولین راه شوشه و زیرسازی شده در جهان توسط داریوش ساخته شد.

آیا می دانید نور می تواند در یک ثانیه ۷،۵ دور، دور زمین بچرخد.

آیا می دانید اگر تمام رگ های خونی را در یک خط بگذاریم تقریباً ۹۷۰۰۰ کیلومتر می شود.

آیا می دانید سرعت صوت در فولاد ۱۴ بار سریع تر از سرعت آن در هواست.

آیا می دانید وقتی مگس بر روی یک میله فولادی می نشیند به اندازه ۲ میلیونیم میلیمتر خم می شود.

آیا می دانید فشار در مرکز خورشید تقریباً ۷۰۰ میلیون تن بر ۴/۵ مترمربع است.

آیا می دانید طول عمر مردم سوئد و ژاپن از دیگر ملل جهان بیشتر است.

آیا می دانید داغ ترین نقطه زمین در دالول اتیوپی است که دمای هوا در سایه ۹۴ درجه است.

آیا می دانید ۱ لیتر سرکه در زمستان سنگین تر از تابستان است.

آیا می دانید ۶۰ درصد از ماهواره های جهان، نظامی و ۴۰ درصد بقیه غیرنظامی است.

آیا می دانید در هر ثانیه ۵۰۰۰ بلیون بلیون الکترون به صفحه TV برخورد می کند تا تصویر را ایجاد کند.

آیا می دانید یک بلیون برابر با میلیون ضرب در میلیون است.