

افغانستان آزاد – آزاد افغانستان

AA-AA

چو کشور نباشد تن من مباد
بدین بوم و بر زنده یک تن مباد
همه سر به سر تن به کشتن دهیم
از آن به که کشور به دشمن دهیم

www.afgazad.com

afgazad@gmail.com

Scientific

علمی

فرستنده: عثمان حیدری

۰۸ جولای ۲۰۱۴

تغییرات کره زمین در ۱۰ سال آینده



گروهی از تحلیلگران و کارشناسان مؤسسه "تامسون رویترز" بیش بینی هائی در مورد تغییرات مهم جهان در ۱۰ سال آینده نموده اند که توجه شما را به آنها جلب می کنیم.

آنها لیستی از تغییرات اساسی که در کره خاکی و ساکنان آن رخ می دهد را با نام کره زمین در سال ۲۰۲۵ و ۱۰ بیش بینی نوآوری "The World in 2025: 10 Predictions of Innovation" " به چاپ رساندند. مطالعات و بررسی های کارشناسان در زمینه های علم، تجارت و مالکیت فکری بوده و بر اساس آنالیز تغییرات جهان در این زمینه ها به عمل آمده است.

به گفته دانشمندان، با روند رو به رشد فن آوری و کاهش قیمت ماشین های پرنده، گواهی نامه ماشین جای خود را به گواهی نامه خلبانی می دهد. ماشین های پرنده به دلیل امنیت بیشتر و هدایت آسانتر، به سرعت در میان ساکنین کره زمین به محبوبیت خواهند رسید. تبادل کوانتومی اطلاعات به یکی از مسائل عادی و روزمره تبدیل خواهد شد و بیماری های لاعلاج امروزی نیز به راحتی و همچون سرماخوردگی، درمان خواهند شد.

محققان در چارچوب داده های مطالعاتی و استنادی دانشگاهی و خدمات جست و جو سرویس " Thomson Reuters Web of Science"، گزارشی در مورد ۱۰ بیش بینی در زمینه های برتر علم و فن آوری تدارک نموده اند. آنها همچنین برای مطالعه بیشتر و تدارک لیست ۱۰ بیش بینی برتر، از بانک اطلاعاتی " Derwent World Patents Index" استفاده نموده اند.

در این رابطه موضوعاتی بررسی شدند که در زمینه های تجاری، علمی و تحقیقاتی از بیشترین میزان محبوبیت برخوردار بوده اند که به اصطلاح به موضوعات داغ و یا "نقاط داغ" نام گذاری می شوند.

به گفته نویسندگان این مقاله، انتخاب ۱۰ موضوع در میان کوله باری از موضوعات مهم و مختلف کار بسیار دشواری بوده است. این بدان خاطر است که با این که در سالهای اخیر بیشترین میزان سرمایه گذاری بر روی مؤسسات علمی بوده است ولی هنوز هم اکثر تحقیقات و آزمایشات مهم و مؤثر، در دانشگاه ها و مراکز علمی تحقیقاتی انجام می شوند. همانطور که می دانید مشکل انرژی در سالهای آتی به یکی از معضلات اصلی بشر تبدیل خواهد شد. موضوع مشکلات انرژی تنها در زمان مطالعه بر روی دست آوردهای فن آوری و چشم انداز های نوین پیشرفت علم، نمایان می شود. روز به روز تحقیقات بیشتری در زمینه استفاده از نور خورشید و توسعه بهره برداری از انرژی های جایگزین در کشورها در حال انجام است. به عقیده محققان، تا ۱۰ سال آینده اکثر ملل جهان از انرژی خورشیدی، بهره برداری خواهند نمود.

از دیگر نکات حائز اهمیت می توان به روند رو به کاهش بیماری های افراد مسن همچون بیماری آلزایمر و دیگر بیماری هایی که مغز و بدن را تضعیف می کنند، اشاره نمود. پرجمعیت ترین نسل امروزی یعنی نسل **بیبی بوم** "Baby boom" یا همان کسانی که در دوره انفجار جمعیت پس از جنگ جهانی دوم، زاده شده اند، در سال ۲۰۲۵ حدود ۸۰ سال سن خواهند داشت. در آن زمان، نرخ تقاضا برای درمان بیماری های بزرگسالان افزایش خواهد یافت و به همین خاطر است که اکنون سرمایه گذاری های کلانی در این زمینه صورت می گیرد.

تغییرات مهم و بزرگی نیز در زمینه پیشگیری و درمان بیماری های مختلف در حال شکل گرفتن است. یکی از مهمترین دست آوردهایی که دانشمندان به دنبال آن هستند، تغییرات ژنی افراد و جلوگیری از مرگ انسانها در اثر بیماری های ژنتیکی است.

پایان قحطی و کمبود غذا در جهان یکی دیگر از موضوعات داغ و قابل بحث است. به کمک فن آوری نوین کاشت محصولات کشاورزی در هرگونه شرایط خاکی و آب و هوا، دیگر می توان از افزایش قیمت محصولات خوراکی و کمبود غذا هراسی نداشت.

گواهینامه خلبانی به جای گواهینامه رانندگی. کارشناسان معتقد هستند که با روند رو به رشد فزاینده صنایع هوایی و هوافضا، تا سال ۲۰۲۵ میلادی تقریباً هر یک از ساکنین کره زمین خواهد توانست یک ماشین پرنده برای پرواز در مسافت های کوتاه خریداری نماید.

تا سال ۲۰۲۵ همه چیز به صورت دیجیتالی خواهد شد. از خانه گرفته تا ماشین و دیگر وسائل حمل و نقل همگی تا حدی هوشمند خواهند شد که هنوز دستور فرمان داده نشده، ماشین به صورت اتوماتیک فرمان مربوطه را اجراء می کند.

چه بلایی بر سر کتاب ها و روزنامه های چاپی خواهد آمد؟ آیا کسی کتاب های چاپی را خواهد خواند یا همه به خواندن از روی تبلت ها و کتاب های دیجیتالی روی خواهند آورد؟ این موضوعی است که هنوز بر کسی معلوم نیست. برای مقایسه این موضوع می توان به پیشرفت فن آوری در صنعت سیستم های پخش موسیقی اشاره نمود. با این که اکنون انواع سیستم های نوین پخش موسیقی همچون "Mp3 player"، **دی وی دی** و کمپیوترها به بازار آمده اند ولی همچنان کسانی هستند که از صفحات گرامافون برای گوش دادن موسیقی استفاده می کنند.

دیگر کسی به نفت توجه نخواهد کرد. در آن زمان، طلای سیاه جای خود را به سلولز و ساختارهای سلولزی خواهد داد که ۱۰۰ درصد قابل تجزیه بوده و کاملاً با محیط زیست سازگار هستند.

درمان سرطان نیز به صورت نابودی خود غده سرطانی و بدون آسیب به یاخته های سالم بدن صورت خواهد گرفت. همچنین از درصد سموم و عوارض جانبی درمان سرطان نیز کاسته خواهد شد. همانطور که می دانید در بسیاری از موارد، عوارض جانبی درمان سرطان دست کمی از خود سرطان ندارد.

نقشه برداری دی.ان.ای کودکان در بدو تولد نوزاد این امکان را به ما می دهد تا بیماری های بدون علائم و نهفته و همچنین مستعد ابتلاء به بیماری های مختلف را شناسائی کنیم. بدین ترتیب در دفترچه بیمار تمامی بیماری های نهفته وی مشخص شده و این روش نوین می تواند در روند تشخیص و درمان بیماری، کمک شایانی به پزشکان نماید.

آخرین پیش بینی دانشمندان در مورد انتقال کوانتومی است. بدون شک همچنان موجودات زنده نظیر انسان ها و حیوانات و همچنین اشیاء را نمی توان از طریق انتقال کوانتومی جا به جا کرد. ولی اگر بتوان داده ها و اطلاعات را از این طریق جا به جا نمود، امنیت بیشتر و سرعت انتقال غیر قابل تصویری در مقایسه با روش های امروزی به دست خواهد آمد. بدین ترتیب این گونه انتقال اطلاعات به یکی از فرایندهای معمول و روزمره زندگی تبدیل خواهد شد.

این که آیا پیش گوئی های دانشمندان به حقیقت خواهد پیوست یا خیر، به زودی مشخص و معلوم خواهد شد. متأسفانه هیچ گونه پیشگوئی در مورد تسخیر فضاء توسط انسان ها نشده است. با این که برنامه های اکتشافی سازمان ناسا و دیگر سازمان های پیشرو در زمینه هوافضاء تا آن زمان به حقیقت خواهند پیوست ولی موضوع جذاب و جالب حضور انسان در دیگر کرات گیتی همچنان در هاله ای از ابهام قرار دارد.

یادداشت:

با تشکر از همکار گرامی ما آقای «حیدری» که همیشه مطالب بکری را برای پورتال خودشان می فرستند، باید قبل از بحث در مورد مقاله حاضر، به پاسخ سوالی که پرسیده بودند: «چرا بیشترین مطالب ارسالی ایشان با تبصره ای از جانب پورتال منتشر می گردد»، باید بیفزائیم:

پورتال «افغانستان آزاد- آزاد افغانستان»، اعتقادی به این ندارد که وقتی مطلبی با خط فکری و مواضع سیاسی پورتال مطابقت ندارد، مورد سانسور قرار گرفته، از چاپ باز ماند. عکس آن، ما را اعتقاد بر آن است که وقتی یک نوشته با افکار و مواضع ما انطباق ندارد، می تواند بدون کمترین سانسور و یا تحریری منتشر گردد، مگر توأم با افزوده ای که طرز دید متصدیان، خوانندگان و همکاران تخنیکی پورتال در یک کلمه خط مشی نشراتی پورتال را نیز در آن زمینه انعکاس دهد. این سیاست نشراتی که از همان آغاز ایجاد پورتال رهنمای عمل ما بوده و در مقاطعی برخی از قلم به دستان نا متعهدی را که فکر می کرده اند، «حقیقت مطلق» را در نوک قلم خویش دارند، به عکس العمل های تندی تا سطح مقاطعه و حتا توطئه و دشنام نیز علیه ما برانگیخته است، از نظر ما در کل سه وجه مثبت و برجسته را با خود حمل می نموده است:

۱ - مثبت ترین وجه این روش آن است که یک مطلب با وجود مغایرت با طرز دید متصدیان پورتال، امکان انتشار می یابد، به عبارت دیگر می توان به جرأت ادعا نمود که پورتال «افغانستان آزاد- آزاد افغانستان» در بین تمام رسانه های نشراتی الکترونیکی، اگر یگانه نهاد نباشد، یکی از معدود نهاد هائیکه در آن آزادی عقیده و بیان، امکان تطبیق و عملی شدن خود را یافته است.

۲ - افزوده های اداره پورتال، گذشته از آن که برکاستی ها و کمبود های یک نوشته صمیمانه انگشت می گذارد، با ارائه مواضع پورتال، پورتال را نیز به همکاران قلمی و خوانندگان عزیز بیشتر از پیش معرفی داشته، امکان به وجود آمدن مغالطه را از بین می برد.

۳- خوانندگان پورتال ضمن آن که با نظرات متفاوت و گاهی هم متضاد از طریق پورتال آشنا می گردند، خود نیز در دراز مدت به خوبی فرا می گیرند که به گفته یک از همکاران عزیز ما چگونه باید در «خمیر موی بیالند» و زمانی که در یک جایی با نوشته ای مواجه می گردند، با خواندن آن عقل و هوش خود را نباخته، ضمن درک و احترام به نکات مثبت و ارزشمند آن، نکات منفی نوشته نیز از دید شان پنهان نماند.

و اما این که چرا تا حال بیشترین ارسالی های شما، افزوده طلب بوده اند، به نظر ما به علاوه آن که گستره ارسالی های شما وسیع است، اگر اجازه باشد، باید بیفزائیم که عدم آشنائی کامل شما با خطوط رهنمای پورتال، باعث می گردد تا حین انتخاب و ارسال موضوعات، نوشته از جانب خودتان بدون افزوده ارسال بگردد، در نتیجه به جای افزوده مرسل و یا هم افزوده مترجم، یادداشت پورتال را ایجاب نموده است.

امید ما این است که با چنین روشی از یک طرف شما را برای مدت های طولانی با خود داشته باشیم، تا با ارسال مطالب بکر از چهارگوشه جهان، ما متصدیان پورتال و خوانندگان آن را تغذیه فکری نمائید و از جانب دیگر، زمانی برسد که حین ارسال مطالب، خود دست به قلم برده نکات ضعف مطلب را بیان بدارید.

به صورت مثال در همین مطلب فعلی:

ما نمی خواهیم ذهن خوانندگان خود را نسبت به دانشمندانی که چنان پیشگویی هائی نموده و جهانی را که سردمداران سرمایه به طرف نابودی می کشانند، بهشت موعود معرفی داشته اند، آنچنان مشوش بسازیم که با شک در قبال انگیزه های تحقیقات آنها، نوشته شان را به دور افکنند. اما این را وظیفه خود می دانیم بنویسیم که در تدوین این نوشته خوشبآوری و خوشبینی نسبت به گردانندگان جهان موج زده، نویسندگان نخواستند ذهن خوانندگان را از حلوای نسیه ۲۰۲۵، به سیلی های نقده ۲۰۱۴، یعنی جنگها، تجاوزات، کشتار های برنامه ریزی شده، خلق طالب ها، داعش ها، القاعده ها، فاشیست ها و امثال آن جلب نموده، از ایشان بخواهد تا خود پای به عرصه مبارزه گذاشته، برای ساختن آینده شان در گام نخست دست متجاوزان و غارتگران امپریالیستی را از حیات خود کوتاه نمایند و به هم چنین سایر موارد اجتماعی.

همچنین به ارتباط تغییرات اقلیمی و محیط زیست که در درازنای تاریخ باز ها حیات انواع زینندگان را به نابودی کشانده و اینک بر مبنای تولید انبوه نظام سرمایه و غارت امپریالیستی و به منظور کسب سود بیشتر، حیات فرزندان ما را به صورت مستقیم تهدید می نماید، نویسندگان نخواستند، حنا لب تر نمایند تا چه رسد به آن که انسان کنونی را متوجه وظیفه خطیر حفظ سلامت محیط زیست برای فردا بنمایند و ...

امید است این تذکر صمیمانه ما قناعت تان را فراهم نموده، زمینه پیدایش هر نوع سوءتفاهم احتمالی را از بین برده باشد.

اداره پورتال AA-AA