

پرونده‌ی علمی این شماره:

فناوری نانو

صنعت ساختمان

قسمت اول

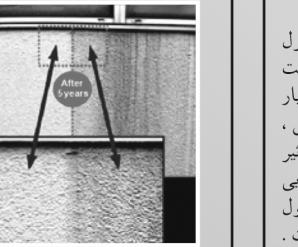
از فناوری نانو به عنوان
رنسانس فناوری یاد می‌شود

فولرین نانو حدود نیم قرن پیش، در دهد های آخر قرن بیستم همراه با توسعه فناوری مای تونین تصویرداری، دستکاری و شبیه سازی ماده در مقیاس انتی بدید آمده است. نانو در گذشته فیزیک انتی نامیده می شد، پس از کاپردی شدن آن، نام آن نانوشد. به همین دلیل نانویک علم جدید نیست، اما کاربردی شدن آن زندگی انسان را درگون ساخت. ایده نانوتکنولوژی را برای اولین بار Eric Drexler به دلیل ساختار خاص آن کاپردهای بسیار؛ از جمله عناصر حافظه در صنعت کامپیوتر و روانکننده‌های جامد در روغن موتور را دارد.

تاثیرات فناوری نانو در زندگی انسان

بهره گیری از خواص ماده در مقیاس نانو، نوبیدخش فواید و منافعی می‌باشد که موجب تحولات اساسی در مصرف انرژی، صرفه جویی در مقیاس انتی می‌باشد. از جمله: سطوح شیشه‌ای، پلاستیکی، چوبی، فولادی، سنگی، آجری، کائسی، سرامیکی، سیمانی و بتی و استفاده می‌شوند. در این سطوح (سطوح هوشمند) که عموماً «فوک ابیوست و سا فوک آبگیری هستند و اینش ها بر روی سطح صورت می‌گیرد. لازم به ذکر است که نانوپوشش ها ساختمان آتش باکتریال بوده و برای سلامت انسان بی ضرر هستند.

معرفی نانو تکنولوژی



نانو پوشش های سنگ و چوب، این نانو پوشش های آتشی یاکتیوال، مقاوم در برابر آب، هوای مواد ارگانیکی و غیر ارگانیکی هستند و یکی از پوشش های اصلی صنعت ساختمان به شمار می‌روند. نانو پوشش های سنگ و چوب و بیلایام جوزف و بنجامین زمینه آسیاهای بادی

لارتوب را تربیت کنند. در سال ۲۸

در ۱۷۶۲ میلادی هنگامی که در باغ

بود که دارای چسبندگی و مقاومت کافی

در مقابل آب بادند، توانست آنچه امروز

به نام سیمان شناخته می‌شود را ابداع کند.

خواهند کشید و سمبیل از فاسفه ای

و آبی بزندۀ مداد کوپیل شد. در سال ۲۸

در معوق که وی بدنیال پیدا کرد مصالحی

منزل خانوادگی خود در زادگاهش در

حال قدم زدن بود دچار سکته مغزی شد

و چشم از جهان فرو بست. و در یکی

از کالاهای یورک شایر غربی دفن شد.

دکتر فیشر اخهار کرد: "زنگی امروز

دینامیکی است پس فضایی که ما در آن

زنگی می‌کنیم نیز باید دینامیکی باشد

مطابق نیازهای انسان که به طور مستمر تغیر

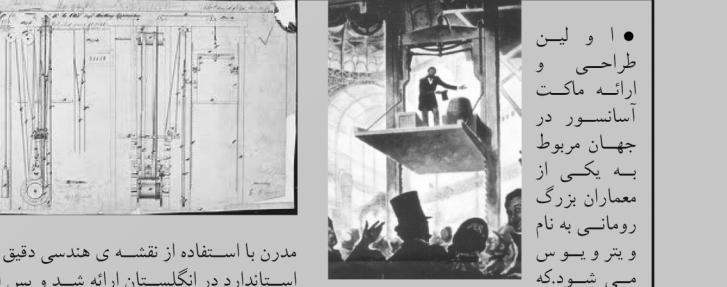
می‌کند. با توجه به اینهای طراحی

می‌توانند آنها از آنگه طبیعت پیروی می‌کنند. آنها چهت و شکلشان از بهار تا

تابستان از طلوع تا غروب عوض می‌شود

دانل ریبون پل ابردهن پل پرت بر

اولین ها (ساخت و نصب اولین آسانسور)



مدرن با استفاده از نقشه‌ی هندسی دقیق و استاندارد در انگلستان ارائه شد و پس از چند ماه نیز یکی از معماران فرانسوی ساخت آسانسور جدید در همان سیک را آغاز کرد.

آن آسانسور می‌باشد به مسئولان وقت عرضه شد. اما در سال ۲۲۶ قبل از میلاد به قیمت ارزشی و ارائه می‌گردید.

این آسانسور از طریق یک طرح ریاضی و اشکال هندسی منظم طراحی و تولید شد و در یکی از ساختمان‌های بزرگ انگلستان به طور رسمی نصب و بیرون می‌گردید.

آن آسانسور تاریخی از یک طرح سنتی با حرکت غلتکی و یک سطح مدور

و چرخشی برخوردار است که کاربران با استفاده از حرکت دست و در اختیار داشتن طبان آن، اقدام به بالا و بیان رفتنهای دانشجویی، نشریات و بخششانه های سازمان مدیریت و برنامه ریزی، فایل های صوتی و تصویری آموزشی، اخبار عمرانی، اخبار نظام مهندسی، اخبار کفرناس ها و هر چیز دیگری که همان سال ساخت این آسانسور سنتی به کشور معرف نیز انتقال پیدا کرد و سیاری از طراحان اندیشه به منظور ایجاد رقابت تنگ

با این طرح روسی ایجاد اتفاقات گسترده ای با گذشت سال های متواتی، سر انجام در فرن هدفمنم می‌لادی طراحی یک آسانسور

صادق و خدمت گذار، تحویل گیرد. گفتش

به سراغ انبو سازان چرا نروی که خلیق در

خانه های شیک آنها در بهترین نقطه شهر

ای اطلاعات پیدا زدید! (ممکن است چندان خوشش نیاید. اما باید برای بهره مندی

و دالود نماید. هچنین شما می‌توانید از

طریق اینچن های سایت با یقینی که خانه های اطلاعات پیدا زدید!) ممکن است چندان

هرچه بیشتر در جهان دیده ای شنیده

مehr خرد! هم‌نیز این طبقه ای صحرایی

به حاجت خودن زمینی با بریون رفته بودم

را به قناعت و بی‌نیازی از خود غنی تر یافت.

که شخصی را دیدم در آنجا چادر زده بود با

اهم افسوس که هنوز هم بادی زیر غبغب

پس از افتتاح، توسط یکی از مسئولین

زمین خوار انبو سازه ای را گفتند: از خود

سکنی که گردیده اند؟ گفت: هر که خانه ای از مسکن

هرچه بیشتر در زمین خوار نبرد او

را به قناعت و بی‌نیازی از خود غنی تر یافت.

اما افسوس که هنوز هم بادی زیر غبغب

پس از افتتاح، توسط یکی از مسئولین

بیاندازندو بر تعدد کاربران خوش بناشند.

حکایت

به سراغ انبو سازان چرا نروی که خلیق در خانه های شیک آنها در بهترین نقطه شهر

ای اطلاعات پیدا زدید! (ممکن است چندان

خوشش نیاید. اما باید برای بهره مندی

و دالود نماید. هچنین شما می‌توانید از

طریق اینچن های سایت با یقینی که خانه های اطلاعات پیدا زدید!) ممکن است چندان

هرچه بیشتر در جهان دیده ای شنیده

مehr خرد! هم‌نیز این طبقه ای صحرایی

به حاجت خودن زمینی با بریون رفته بودم

را به قناعت و بی‌نیازی از خود غنی تر یافت.

که شخصی را دیدم در آنجا چادر زده بود با

اهم افسوس که هنوز هم بادی زیر غبغب

پس از افتتاح، توسط یکی از مسئولین

بیاندازندو بر تعدد کاربران خوش بناشند.

آنچه این طبقه ای صحرایی

به حاجت خودن زمینی با بریون رفته بودم

را به قناعت و بی‌نیازی از خود غنی تر یافت.

اما افسوس که هنوز هم بادی زیر غبغب

پس از افتتاح، توسط یکی از مسئولین

بیاندازندو بر تعدد کاربران خوش بناشند.

آنچه این طبقه ای صحرایی

به حاجت خودن زمینی با بریون رفته بودم

را به قناعت و بی‌نیازی از خود غنی تر یافت.

اما افسوس که هنوز هم بادی زیر غبغب

پس از افتتاح، توسط یکی از مسئولین

بیاندازندو بر تعدد کاربران خوش بناشند.

آنچه این طبقه ای صحرایی

به حاجت خودن زمینی با بریون رفته بودم

را به قناعت و بی‌نیازی از خود غنی تر یافت.

اما افسوس که هنوز هم بادی زیر غبغب

پس از افتتاح، توسط یکی از مسئولین

بیاندازندو بر تعدد کاربران خوش بناشند.

آنچه این طبقه ای صحرایی

به حاجت خودن زمینی با بریون رفته بودم

را به قناعت و بی‌نیازی از خود غنی تر یافت.

اما افسوس که هنوز هم بادی زیر غبغب

پس از افتتاح، توسط یکی از مسئولین

بیاندازندو بر تعدد کاربران خوش بناشند.

آنچه این طبقه ای صحرایی

به حاجت خودن زمینی با بریون رفته بودم

را به قناعت و بی‌نیازی از خود غنی تر یافت.

اما افسوس که هنوز هم بادی زیر غبغب

پس از افتتاح، توسط یکی از مسئولین

بیاندازندو بر تعدد کاربران خوش بناشند.

آنچه این طبقه ای صحرایی

به حاجت خودن زمینی با بریون رفته بودم

را به قناعت و بی‌نیازی از خود غنی تر یافت.

اما افسوس که هنوز هم بادی زیر غبغب

پس از افتتاح، توسط یکی از مسئولین

بیاندازندو بر تعدد کاربران خوش بناشند.

آنچه این طبقه ای صحرایی

به حاجت خودن زمینی با بریون رفته بودم

را به قناعت و بی‌نیازی از خود غنی تر یافت.

اما افسوس که هنوز هم بادی زیر غبغب

پس از افتتاح، توسط یکی از مسئولین

بیاندازندو بر تعدد کاربران خوش بناشند.

آنچه این طبقه ای صحرایی

به حاجت خودن زمینی با بریون رفته بودم

را به قناعت و بی‌نیازی از خود غنی تر یافت.

اما افسوس که هنوز هم بادی زیر غبغب

پس از افتتاح، توسط یکی از مسئولین

بیاندازندو بر تعدد کاربران خوش بناشند.

آنچه این طبقه ای صحرای