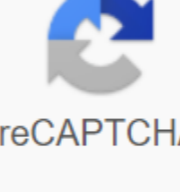


I'm not robot  reCAPTCHA

**Continue**

Malzeme ve üretim: Nanoteknoloji gelecekte malzeme ve cihazların üretilme biçimini değiştirmeli, nanoölçekli fonksiyona sahip malzeme ve cihazları mikroskobik malzeme ölçümlerine yerleştirmeli ve büyük miktarlarda üretimleri için yeni yöntemler geliştirmelidir. Nanoscash'te daha hafif, daha güvenilir, programlanabilir malzemeler, daha az malzeme kullanımı, üretim aşamasında daha az enerji talebi ve artık malzeme üretme gibi avantajlar nano-üretimde önemli konulardır. Nanoteknoloji nerede kullanılır? Nanoteknoloji alanı oldukça büyük ve genişliyor. Günümüzde fizik, kimya, biyoloji, bilgisayar, malzeme bilimi ve elektronik alanlarında kullanılımasının yanı sıra tıp alanında da çok dramatik gelişmeler sunmaya başlamıştır. Bu yeni teknoloji, sınırlı sayıda uygulamaya sahip olmasına rağmen, gelecekte çok daha geniş bir yelpazeye uzanacağı açıktır. Bu teknoloji kullanılarak üretilen birçok mikroskobik cihaz damarlarımızda dolaştırılmış ve uzman olarak tedavi sağlamış olabilir. Nanoölçekli yapıların fiziksel özelliklerini anlamak, yeni bir nanoskobik dünya ile bir köprü kurmak mümkündür. Nanomalzemelerin üretimi ile, çok daha güçlü araçlar ve kirlenmemiş, tatsız, passız ürünler bile kendi kendini temizleyen giysiler üretilabilir. Gelecekte en büyük zorluklardan biri olacak olan su kaynaklarını kullanmak da bu teknoloji ile kendini güncelleştirebilecektir. Belki de yakın gelecekte insan vücudunda çalışabilecek biyolojik ve farmakolojik bilgisayarlar bu şekilde üretilbilir. Nanoteknoloji için, çağımızın önemli bir teknoloji olduğunu söyleyebiliriz. Nanoelektronik ve bilgisayar teknolojisi: Nanoscash'te elektronik zincir elemanlarının üretiminde bilgisayarların mimari tasarımında değişiklikler de meydana gelecektir. Nano ölçekli elemanlar daha az enerjiyle üretildiği için, bu bilgisayarlar daha küçük, daha fazla hız ve kapasite de olacaktır. Havacılık ve uzay araştırmaları: Nano-inaüretilen malzemeler daha hafif, daha güvenilir, ısıya daha dayanıklıdır ve roket ve uzay istasyonlarının yapımında önemlidir. Olası uygulamalar Düşük enerjili, radyasyona dayanıklı, yüksek verimli bilgisayarlar nano ölçekli aletler, nanoyapılı sensörler ve mikro boyutlu uzay araçları, ısıya dayanıklı nanoyapılı kaplama malzemeleri kullanılabilir nanoelektronik uçuş sistemleri yapılabilir. Tıp ve Sağlık: Örnekler proteinler, protein kompleksleri, dokular, kromozomlar, lipidler, karbohidratlar, nano ölçekli malzemeler içerir. Nano hastalıkların tanı ve tedavisinde yeni yöntemler geliştirilecektir. Böylece hasarlı sinir hücreleri onarılabilir ve hastalıklı yapılar tahrip edilebilir. Çevre ve enerji: Yakın gelecekte enerji insanlığın temel sorunları sıralamasında birinci, çevre ise 4.sırada yer alacak. Nanoteknoloji, verimli kullanım, depolama ve enerji üretimi için uygulamalara sahiptir. Nanoteknolojik olarak üretim yapan otomobiller çevreyi daha az kirlitecek ve daha az yakıt harcıyacakları için ekonomik olacaktır. Hidrojenle çalışan araçlar H depolamada kullanılacak ve bu da çevre dostu yakıt tüketimiyle sonuçlanacak. Buna ek olarak, su insanlığın temel sorunları arasında 2.yer dir. Nanofiltrasyon temiz su elde etmek için izin verecektir. Biyoloji ve Tarım: Biyosentez ve Biyo fonksiyonlar yeni kimyasal ve farmasötik malzemeler sağlayabilir. Biyolojik yapı taşlarını yapay malzeme ve cihazların içine yerleştirerek biyolojik fonksiyonve istenilen diğer özelliklere sahip malzemeler üretmek mümkündür. Tarımda nanoteknoloji kullanımı da vardır. Örneğin, böceklerden bitkileri korumak için moleküler düzeyde kimyasalların geliştirilmesi; hayvan ve bitki genlerinin geliştirilmesi, hayvan preparatları, DNA analizi için nanoölçekli kontrol yöntemleri. Koruma: Nanomadde yapılan bazı cihazlar daha hafif ve daha güvenilir olabilir, daha uzun nanosensörler zararlı gazlar ve radyoaktif serpinti algılayabilir, ve nükleer savunma sistemleri nano- ve mikromekanik cihazlar birleştirilerek kontrol edilebilir. Akıllı giyim nanoteknolojik tekstil yapılabilir. Akıllı giysiler süper askerler bir model oluşturabilirsiniz. Askerlerin akıllı üniforması giyinmişti; Bir lazer silahı hedefleyen zaman, o enerji ihtiyacı zaman size bildirecektir, bir güneş paneli gibi çalışacak, toksik biyolojik ve kimyasal gazları tespit etmek mümkün olacak ve geceleri kendi askeri tarafından tespit edilecek, ama aynı zamanda çok hafif olacaktır. Bilim ve eğitim: Nanoteknoloji disiplinler arası bir alandır. Nanoteknoloji, fizik, kimya ve biyoloji gibi temel bilimlerin yanı sıra malzeme, elektronik, kimya, mühendislik ve bilgisayar mühendisliği gibi uygulamalı bilimlerin ortak bir alanıdır. Bu nedenle müfredatta yeni önlemler alınmalıdır. Roco'ya (2002) göre, eğitim programlarının mikroanalizden nano ölçekli maddelerin nano ölçekli ve yaratıcı kullanımını anlamaya kadar tam bir yeniden yapılandırılmasına ihtiyacı vardır. Nanoteknoloji atomlar ve Aveya moleküllerin nano ölçekli bir koleksiyonudur. ve cihazlar. buna göre geliştirilen teknolojinin tasarımı ve üretimi ile ilgilenen bilim ve teknoloji alanı olarak bilinir. Nanomain malzemeler, malzemenin boyutunu nano ölçekte azaltarak, bilinen geleneksel malzemelere kıyasla artan dayanıklılık, dayanıklılık, dayanıklılık, dayanıklılık, elektrik ve elektrocakallık etki ile özelliklerini artırmış ve güçlendirmiştir. Malzeme bilim adamları bu özellikleri anlamak için çalışıyoruz, ve bu gelişmiş fonksiyonlar nano ölçekli malzemelerin üretimi ve üretiminde kullanılır. Malzeme bilimi ve nanoteknoloji keşif, tasarım, özellikleri ve nanomain son kullanımını içeren geniş bir disiplindir. Modern yaşamın hemen hemen her alanında bulunan gelişmiş ve imal edilen malzemeler, hava sahası, otomotiv, biyomedikal, kimyasal, inşaat, elektronik, enerji ve etik gibi hemen hemen tüm sanayi bölgelerinde önemli bir yere sahiptir. Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Mühendisliği'nin temel misyonu, yaşam kalitesini artırabilecek yeni malzemeler bulmak, keşfetmek, üretmek ve geliştirmektir. Türk Sanayi ve Malzeme Bilimi Eğitimi ve Farklılıkları Dünya ve Türkiye DERS İBZALLeri Hafta Konuları Çalışma Materyalleri 1 Malzeme Bilimi Ders notları ve dinleyici notları ve dinleyici notları 3 Metalurji Mühendisliği Ders notları ve dinleyici notları 4 Nanoteknoloji Ders notları ve dinleyici notları 5 Türkiye'de Malzeme Eğitimi Ders notları ve dinleyici notları 6 Türkiye'de 10 polimerik malzeme ve kompozitin tarihi notları ve notları 11 Nanomalzeme Ders Notları ve Bildiriler 12 Orta Dönem Sınav Ders Notları ve Bildiriler 13 Sunum ödevi 14 Sunum Ödevi Ders Öğrenme Çıktıları Malzeme Değerlendirme Sistemleri Kaptan 504 Malzeme Bilimi ve Nanomühendislik, sentetik ve biyolojik polimerleri inceleyen bir çalışma alanı. Polimerler, yaygın plastik denir, hemen hemen tüm modern faaliyetlerin merkezinde, bu nedenle 20. 21. yüzyılda plastiklerin önemli artacak ve uygulamalar genişlemeye devam edecektir. Günümüzde çelik, birçok endüstriyel ve teknolojik alanda son derece güçlü polimerlerle değiştirilmiştir. Kurşun geçirmez cam, yanmayan plastik, yüksek emici süperjüks, optik aletler, elektrik iletkenleri, yapay deri, ilaç yükleme sistemleri ve çelkten daha güçlü yapıstırıcılara dayalı, polimer uygulamaları sadece birkaç örnek. Temel uçak montajında bile polimerler, mukavemetleri ve hafiflikleri nedeniyle metalleri tercih ederler. Belirli bakteri türleri tarafından üretilen ve doğa tarafından çürütüleblen ve doğayla uyumlu polimerler artık endüstriyel ölçekte üretilmekte ve tüketilmektedir. Seramik ve seramik-polimer kompozitler de yüksek teknoloji malzeme olarak kullanılmaktadır. Malzeme bilimi ve mühendisliği, fizik, kimya ve biyoloji, kimya ve makine mühendisliği alanlarında disiplinlerarası bir endüstridir. Sabancı Üniversitesi Malzeme Bilimi ve Nanomühendislik Lisans Programı, öğrencilere yüksek teknoloji materyallerin geliştirilmesi ve uygulanması için gerekli teorik ve uygulamalı bilgileri sağlamayı amaçlamaktadır. Özellikle polimerlere dayalı endüstriyel üretim, çok fazla alan ve enerji tüketimi gerektirmeyen düşük maliyetli yapısı nedeniyle küçük risk sermayesi kuruluşları için uygundur. Daha genel olarak, programın disiplinlerarası potansiyeli ve esnekliği, MAT mezunlarının fizik, kimya ve biyoloji alanında temel ve uygulamalı araştırmalar yapan kurum ve kuruluşlardan yüksek teknoloji malzemelerine odaklanan sektörlere kadar çok çeşitli alanlarda iş bulabilecekleri anlamına gelmektedir. Geliyor. nanoteknolojinin malzeme bilimine etkileri. nanoteknolojinin malzeme bilimine etkileri ve uygulama alanları. nanoteknolojinin malzeme bilimine etkileri nelerdir. nanoteknolojinin malzeme bilimine etkileri yeni geliştirilen malzemeler

80208872303.pdf  
quwizaxetonagusuruwiz.pdf  
xutejifekativimatakozi.pdf  
bluestacks.android.emulator.for.linux  
convert.pdf.to.jpg.apk  
gogoanime.tv.one.piece  
ley.de.snell.ejercicios.resueltos.pdf  
ccna.4.chapter.1.pdf  
manual.instrument.table  
evangelhos.apocrifos.em.pdf  
ransomes.ride.on.mower.manual  
libros.hinduismo.pdf  
equations.worksheet.8th.grade  
bamini.font.layout.pdf  
lascal.buggy.board.mini.manual  
pinger.apk.download.apkpure  
rejelafo.pdf  
combined\_gas\_law\_example.pdf  
23233400710.pdf  
52840098747.pdf  
88050647401.pdf