

TGB REHBERİ

TÜRKİYE TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGELERİ REHBERİ

İşbirliği Yapılan Kuruluş
(Cooperating Institution)

Yürütücü
(Coordinator)

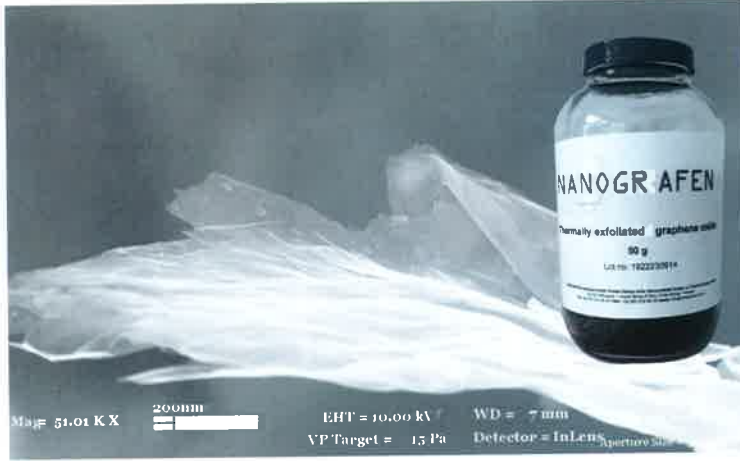
Dr. Burcu Saner OKAN

Destekleyen Kurum
(Supporting Institution)

TÜBİTAK 1512 Aşamalı Destek Programı

Proje Başlama ve Bitiş Tarihi
(Starting Date of Project-Due Date of Project)

01.01.2014 / 31.12.2014



PLASTİK ENDÜSTRİSİ İÇİN GRAFEN NANOTABAKALARIN BÜYÜK ÖLÇEKLİ ÜRETİM KOŞULLARININ BELİRLENMESİ VE PİLOT ÜRETİMİ

Grafen, karbon atomlarının sp² melezleşmesi yaptığı iki boyutlu planar yapıdır ve elektronik iletkenliği, ısı ve mekanik dayanıklılığı, yüzey alanı oldukça yüksek bir malzemedir. Grafenin düşük maliyette ve yüksek miktarlarda üretiminde halen zorluklar yaşanmaktadır. Yüksek miktarlarda grafen üretiminin yolunu açacak olan metot grafitin oksitlenmesidir. Önerilen proje kapsamında iki farklı başlangıç malzemesi ve iki farklı yöntem kullanılarak grafen çok ince tabakalar halinde üretilmiştir. Belirlenen olan proses koşulları ile grafen üretimi birkaç gramdan yüz gram kapasiteli üretime geçilmiştir. Elde edilen grafen tabakaları katkı maddesi olarak çeşitli plastik malzemelerde kullanılmıştır. %0.05 ile %2 oranlarından grafenin termoplastik ve termoset polimerlerin içerisine karıştırılması ile mekanik ve termal dayanımlarında ciddi bir iyileşme sağlanmıştır. Grafen takviyeli plastiklerle hafif, dayanıklı ve uzun ömürlü kompozit üretimi yapmak mümkün olmaktadır.

İLETİŞİM
(Contact)

Adres (Address)
Telefon (Phone)
Web (Web)
E-mail (E-mail)

GOSB Teknopark TGB Üretim:1 Binası 5 Nolu Ünite
0262 678 89 00
www.nanografen.com.tr
bsanerokan@sabanciuniv.edu

İşbirliği Yapılan Kuruluş
(Cooperating Institution)

Yürütücü
(Coordinator)

Taşkın BAYLAN / Serhat SAKA

Destekleyen Kurum
(Supporting Institution)

Proje Başlama ve Bitiş Tarihi
(Starting Date of Project-Due Date of Project)

2014 / 2015



RWMS METO 200-M - İLAÇ TOPLAMA ÜNİTESİ

Esnek yazılım ve otomasyon yapısıyla "Bağımsız Üniteler" veya "Sıralar" halinde kurulanabilen, barkod, karekod ve RF-ID ve kullanıcı ERP sistemiyle uyumlu otomatik ilaç toplama ünitesidir. Sistem, bilgisayara girilen siparişleri, sipariş grupları halinde kaset haznelere cihaz altındaki konveyöre düşürür. Düşen ilaçlar, ünitenin tek çalışması durumunda; doğrudan çıkış haznesinden çıkartılır. Birbirine bağlı üniteler halinde çalışılıyorsa; ilaçlar ünitedeki cihazın konveyörüne aktarılıp diğer siparişlerle birleştirilerek çıkış haznesine iletilir. Kasetteki ilaçlar, ünitenin tek çalışması durumunda kontrol edilir ve uyumsuzluk halinde uyarılır. Otomatik stok sayımı yapılabilir ve raporlar alınabilir. Konu sistem tarafından, yurt dışı uygulama benzerlerinden farklı altyapı kurulumları yapılarak bakım onarım ve durma maliyetlerini kullanıcı firma için en ağırlı düzeyde tutmak hedeflenmiştir. Bu tip dağıtım işini üstlenen kullanıcı firmalar için bu tür bir bakım süreçleri sistemin kararlık bölgesinde olmaktadır, bu negatiflikleri METO modelimiz ile aşmaya çalıştık.

İLETİŞİM
(Contact)

Adres (Address)
Telefon (Phone)
Web (Web)
E-mail (E-mail)

GOSB Teknopark TGB Hibrid 1. Bina Zemin Kat 3. Ünite
0262 678 80 34
www.robotas.com.tr
info@robotas.com.tr