

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ

3-6 AY YURTDIŞI GÖREVLENDİRME DÖNÜŞ RAPORU

Görevlendirme;

Başlangıç Tarihi	: 01 / 01 / 2014
Bitiş Tarihi	: 01 / 06 / 2014

1- Akademik Personel Bilgileri:

Ünvan, Ad Soyad	Doç. Dr. Sadık BAĞCI
Birim/Bölüm	Fen Edebiyat Fakültesi/ Fizik Bölümü
Cep Telefonu	505 6970954
e-mail	sbagci@sakarya.edu.tr

2- Katılım Bilgileri

Bildiri vb. sunulduysa ismi	
-----------------------------	--

3- Görevlendirme İçeriği

<u>Çalışmanın Amacı:</u> Organik yarıiletken malzemeler kullanarak organik alan etkili transistör üretimi
<u>Görevlendirme Sürecinde Yapılan Çalışmalar:</u> Amerika'nın University of California, Davis üniversitesi Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde 8 aylık görevlendirmem boyunca organik alan etkili transistör (Organic Field Effect Transistor)(OFET) üretimi ile ilgili çalışmalar yaptım. Orada bulunan laboratuvar imkanlarını kullanarak öncelikle oksitlenmiş Si tabakası üzerine spin coating yöntemiyle yeni sentez fitolasiyanin malzemesi kaplanmıştır. Daha sonra gümüş pasta ile gate kontak oluşturulmuştur. Drain ve Source kontakları için de ölçüm cihazının probe ları kullanılmıştır. Alınan transistör karakteristik sonuçları grup toplantılarında tartışılmıştır. Yapılan tartışmalar sonucunda bazı yeni karakteristik ölçümlerin de yapılarak analiz edilmesi ve makaleye dönüştürülmesi planlanmıştır.
<u>Ekleme İstedığınız Hususlar:</u> Elde edilen sonuçların makaleye dönüştürülmesi için çalışmalara başlandı ve iletişimin sürdürülmesine karar verildi.

Not: Tablo satırları yazılacak olan metinlere göre genişletilebilir.