

**2547 SAYILI YÜKSEKÖĞRETİM KANUNUN 39. MADDESİ UYARINCA
GÖREVLENDİRME YAPILAN AKADEMİK PERSONELE AİT DÖNÜŞ RAPORU**

1-Akademik Personel Bilgileri:

Ünvanı, Adı Soyadı	Prof. Dr. Mahmut ÖZACAR
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi
Bölümü	Kimya
Anabilim Dalı	Fizikokimya

2-Katılım Bilgileri:

17 Şubat-15 Ağustos 2012	Geçiş metal oksit katalizörler üzerine araştırmalar yapılmıştır.
--------------------------	--

3-Görevlendirme İçeriği:

Çalışmanın Amacı:

Amerika Birleşik Devletleri Connecticut Üniversitesi Kimya Bölümü'nde "Nanoboyutlu katalitik özelliklere sahip gözenekli geçiş metal oksitlerin üretilmesi" konusunda araştırmalar yapmak amaçlanmıştır.

Görevlendirme Süresince Yapılan Çalışmalar:

ABD Connecticut Üniversitesi Kimya Bölümü'nde;

- Mangan oksit, oktahedral moleküler elek (OMS-2) ve ZnO gibi geçiş metal oksit katalizörlerin nano boyutlarda sentezi için optimum şartlar belirlenmesi ve belirlenen optimum şartlarda katalizörlerin sentezlenmesi ile ilgili çalışmalar yapılmıştır.
- Nanoboyutlu materyallerin karakterizasyon teknikleri ile ilgili çalışmalar yürütülmüştür.
- Geçiş metal oksit katalizörlerin uygulama alanları ile ilgili araştırmalar yapılmıştır.
- Değişik alanlarda ortak araştırmalar yapılabilmesi için işbirliği imkanları geliştirilmiştir.

Değerlendirme ve Sonuç:

Nanoteknoloji ve nano bilimler alanında farklı konularda yapılan çalışmalar incelenmiştir. Katalizörler ve uygulama alanları ile ilgili araştırmalar yapılmış, yine bu konularda çok sayıda seminerlere katılarak katalizörler alanında uzman bilim insanları ile tartışmalar ve değerlendirmeler yapılmıştır.

Ekleme İstedığınız Hususlar:

Raporun ulaştırılmasında yarar görülen birim (isimleri):

Not: Dönüş raporları görevlendirmenin bitim tarihinden itibaren 30 gün içerisinde Rektörlüğümüz Personel Dairesi Başkanlığına sunulur.

17/08/2012