

**Uğur AKMAN (Prof. Dr.)**

**YAYINLAR**

***Makaleler***

- Kayrak-Talay, D., Akman, U., Hortaçsu, Ö., “Glucose oxidase immobilization on conducting polymers in supercritical CO<sub>2</sub> environment: An exploratory study”, *Journal of Supercritical Fluids*, **42**, 2, 273-281, 2007. (SCIE)
- Keskin, S., Kayrak-Talay, D., Akman, U., Hortaçsu, Ö., “A Review of ionic liquids towards supercritical fluid applications”, *Journal of Supercritical Fluids*, **43**, 1, 150-180, 2007. (SCIE)

**Ahmet Erhan AKSOYLU ( Prof. Dr.)**

**DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Sürdürülebilir Kalkınma Amaçlı Katalizörlerin ve Absorbanların Geliştirilmesi  
Proje Kodu : 2003K120250  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı  
Proje Bütçesi : **470.000,00 YTL / 347035 \$**

Proje Adı : Hidrojence Zengin Gaz Karışımlarının Katalitik Yolla CO'dan Arıtılması  
Proje Kodu : 05HA501  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Metanın Karbondioksit ile Reformlanması Amaçlı Katalizör Geliştirilmesi  
Proje Kodu : 06A506D  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Kolay İşletilebilir Yakıt İşlemcileri İçin Katalizör Tasarımı ve Geliştirilmesi  
Proje Kodu : 105M282  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **231.980,00 YTL / 169350 \$**

Proje Adı : Hidrokarbon Katalitik Hidrojen Üretimi Laboratuvarı  
Proje Kodu : 2007K120630  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı  
Proje Bütçesi : **572.000,00 YTL / 439800 \$**  
Proje Bütçesi (2007) : **572.000,00 YTL / 439800 \$**

**YAYINLAR**

***Makaleler***

- Soyal-Baltacıoğlu, F., Gülyüz, B., Aksoylu, A.E., Önsan, Z.İ., “Low-temperature CO oxidation kinetics over activated carbon supported Pt-SnOx catalysts”, *Turkish Journal of Chemistry*, 31, 455-464, 2007. (SCIE)

Şimşek, E., Özkara, Ş., Aksoylu, A.E., Önsan, Z.İ., “Preferential CO oxidation over activated carbon supported catalysts in hydrogen-rich streams containing containing CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O”, *Applied Catalysis A. General*, **316**, 2, 169-174, 2007. (SCIE)

**Ahmet Kerim AVCI** (Yrd. Doç. Dr.)

#### **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Yapısal Mimarili Katalitik Hidrojen Üreteçlerinin Modellenmesi ve Tasarımı  
Proje Kodu : 06A503  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi :  
Ek Ödenek : **3.275,00 YTL / 2520 \$**

**M. Bahattin BAYSAL** ( Prof. Dr.)

#### **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Protein Katlanması: Polipeptid Moleküllerinin Boyutlarındaki Değişimlerin Dinamik Işık Saçılması ve Yöntemi İle İzlenmesi  
Proje Kodu : 104T421  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **87.600,00 YTL / 63900 \$**

#### **YAYINLAR**

##### ***Makaleler***

Aroğuz, A.Z., Engin, H.H., Baysal, B.M., “The assesment of miscibility and morphology of poly (epsilon-caprolactone) and poly (para-cholorostyrene) blends”, *European Polymer Journal*, **43**, 2, 403-409, 2007. (SCIE)

**M. Cihan ÇAMURDAN** (Prof. Dr.)

#### **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Global Optimization of Transferable Molecular Step Potential Functions  
Proje Kodu : TBAG  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **6.525,00 YTL / 4885 \$**

Proje Adı : Transfer Edilebilir Moleküler Basamak Potansiyel Fonksiyonlarının Evrensel Optimizasyonu  
Proje Kodu : 04HA501  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

#### **YAYINLAR**

### **Makaleler**

Alakent, B., Çamurdan, M.C., Doruker P., “Mimicking protein dynamics by the integration of elastic network model with time series analysis”, *International Journal of High Performance Computing Applications*, **21**, 1, 59-65, 2007. (SCIE)

**Pemra (Turgut) DORUKER (Prof. Dr.)**

### **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Yeni Metal Bağlayıcı Biyomalzemelerin Sentezi ve Bilgisayar Destekli Tasarımı  
Proje Kodu : 2003K120250  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı  
Proje Bütçesi : **181.000,00 YTL / 135355 \$**  
Proje Bütçesi (2007) : **60.000,00 YTL / 46130 \$**

Proje Adı : Etkin Simülasyon Teknikleri ile Biyomoleküler Sistemlerin Yapı-İşlev İlişkilerinin Tayini  
Proje Kodu : 104M247  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **95.600,00 YTL / 70970 \$**

Proje Adı : Biyolojik Sistemler için Karışık Ölçekli Modellerin Geliştirilmesi  
Proje Kodu : 06A509D  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi :  
Ek Ödenek : **14.990,00 YTL / 15525 \$**

### **YAYINLAR**

### **Makaleler**

Alakent, B., Çamurdan, M.C., Doruker P., “Mimicking protein dynamics by the integration of elastic network model with time series analysis”, *International Journal of High Performance Computing Applications*, **21**, 1, 59-65, 2007. (SCIE)

Özen, S.A., Doruker, P., Aviyente, V., “Effect of cooperative hydrogen bonding in azo-hydrazone tautomerism of azo dyes”, *Journal of Physical Chemistry A*, **111**, 51, 13506-13514, 2007. (SCIE)

**Türkan HALİLOĞLU (Prof. Dr.)**

*Türkiye Bilimler Akademisi Asosiye Üye (2007)*

### **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Predicting Substrate Specificity in HIV-1 Protease  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : National Institute of Health (NIH), ABD  
Proje Bütçesi : **99000 \$**

Proje Adı :  $\alpha$ -Synuclein (a-S) lerin Konformasyonlarının ve Agregasyonunun İncelenmesi  
Proje Kodu : 04A502  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : P53 Tümör Engelleyici Proteinin DNA ile Etkileşmesinin Elastik Ağyapı Modelleri ile İncelenmesi  
Proje Kodu : 06A508  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -  
Ek Ödenek : **16.309,00 YTL / 12540 \$**

Proje Adı : COSBIOM: Towards Excellence in Computational Structural Biology and Biomaterials  
Proje Sözleşme No : 517991  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)  
Toplam Proje Bütçesi : **850 000 Euro**  
Üniversite Payı : **850 000 Euro**

Proje Adı : Proteinlerde Katlanma Süreçlerine Robot Hareket Planlama ve Yöngüdümlü Bazlı Yaklaşım  
Proje Kodu : 106M077  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **146.220,00 YTL / 106740 \$**

## YAYINLAR

### *Makaleler*

Shental-Bechor, D., Haliloğlu, T., Ben-Tal, N., “Interactions of cationic-hydrophobic peptides with lipid bilayers: A Monte Carlo simulation method”, *Biophysical Journal*, **93**, 6, 1858-1871, 2007. (SCIE)

**Amable HORTAÇSU (Prof. Dr.)**

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Antimikrobiyel Peptit İlaçlarının Tasarımı için Deneysel ve Moleküler Modelleme Çalışmaları ( Experimental and Molecular Modelling Studies to Aid in the Design of Antimicrobial Peptide Drugs Prodrugs)  
Proje Kodu : 06A501  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

## YAYINLAR

### *Makaleler*

Çakır, T., Efe, Ç., Dikicioğlu, D., Hortaçsu, A., Kırdar, B., Oliver, S., “Flux balance analysis in a genomic scale yeast model constrained by exometabolomic data allows metabolic system identification of genetically different strains”, *Biotechnology Progress*, **23**, 2, 320-326, 2007. (SCIE)

**Öner HORTAÇSU (Prof. Dr.)**

**DERGİ EDITÖRLÜĞÜ**

- Advisory Board *Turkish Journal of Chemistry (1995-)*

**DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Kritikötesi Yöntemlerle Biyosensör Üretimi  
Proje Kodu : 05A501D  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Kritikötesi Yöntemlerle Biyosensör Üretimi  
Proje Kodu : 104M185  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **97.480,00 YTL / 72370 \$**

Proje Adı : İyonik Sıvı ve Kritikötesi Karbon Dioksit ile  
Kırlı Sanayi Topraklarının Temizlenmesi  
Proje Kodu : 06A502  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

**YAYINLAR**

***Makaleler***

Kayrak-Talay, D., Akman, U., Hortaçsu, Ö., “Glucose oxidase immobilization on conducting polymers in supercritical CO<sub>2</sub> environment: An exploratory study”, *Journal of Supercritical Fluids*, **42**, 2, 273-281, 2007. (SCIE)

Keskin, S., Kayrak-Talay, D., Akman, U., Hortaçsu, Ö., “A Review of ionic liquids towards supercritical fluid applications”, *Journal of Supercritical Fluids*, **43**, 1, 150-180, 2007. (SCIE)

**Betül KIRDAR (Prof. Dr.)**

**ÖDÜLLER**

Ödül Adı : Araştırmada Üstün Başarı Ödülü (Kıdemli), 2007  
Ödülü Veren Kuruluş : BÜVAK

**DERGİ EDITÖRLÜĞÜ**

- Editör *Process Biochemistry (2005-)*

**DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Gen Ekspresyonunun Gerçek Zamanlı rtqPCR ile  
Ölçülmesi ve ESEM-FEG&EDAX Kullanılarak  
Fenotip Karakterizasyonu ile Genotip Tanımlanması  
Proje Kodu : 04A503  
Başlangıç Yılı : 2004

Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -  
  
Proje Adı : Yeast Systems Biology Network  
Proje Sözleşme No : 018942  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)  
Toplam Proje Bütçesi : **1 300 000 Euro**  
Üniversite Payı : **25 000 Euro**

Proje Adı : Metabolik ve Gen Mühendislik Yöntemleri Kullanılarak Akılcı  
Tasarım ile Hücresel Ürün Verimliliğinin Arttırılması  
Proje Kodu : 2003K120250  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : 2007  
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı  
Proje Bütçesi : **242.000,00 YTL / 177610 \$**

Proje Adı : HAP4, MİG1 ve MİG2 Genleri ve Glukoz Sinyal İletim Yolizi Analizi  
Proje Kodu : 06A505  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Yüksek Verimli Biyoyakıt Üretimi İçin Sistem Bazlı in-silicon Model  
Geliştirilmesi ve Fabrika Hücrelerin Akıllı Tasarımı  
Proje Kodu : 106M444  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **348.314,00 YTL / 267810 \$**

Proje Adı : Yüksek Verimli Biyo-yakıt Üretimi İçin Sistem Bazlı in-silicon  
Model Geliştirilmesi ve Fabrika Hücrelerin Akılcı Tasarımı  
Proje Kodu : 07M106  
Başlangıç Yılı : 2007  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : **16.000,00 YTL / 12300 \$**  
Proje Bütçesi : **2.230,00 YTL / 1715 \$**

## YAYINLAR

### *Makaleler*

Arga, K.Y., Önsan, Z.İ., Kırdar, B., Ülgen, K.Ö., Nielsen, J., “Understanding signalling in yeast: Insights from network analysis”, *Biotechnology and Bioengineering*, **97**, 5, 1246-1258, 2007. (SCIE)

Çakır, T., Efe, Ç., Dikicioğlu, D., Hortaçsu, A., Kırdar, B., Oliver, S., “Flux balance analysis in a genomic scale yeast model constrained by exometabolomic data allows metabolic system identification of genetically different strains”, *Biotechnology Progress*, **23**, 2, 320-326, 2007. (SCIE)

Çakır, T., Kırdar B., Önsan, Z.İ., Ülgen, K.Ö., Nielsen, J., “Effect of carbon source perturbations on regulation of metabolic fluxes in *S. Cerevisiae*”, *BMC Systems Biology*, **1**, Art. No. 18, 2007. doi: 10.1186/1752-0509-1-18. (SCIE)

Mısırlı, Z., Toksoy-Öner, E., Kırdar, B., “Real imaging and size values of *Saccoromyces cerevisiae* cells with comparable contrast tuning to two ESEM-modes”, *Scanning*, **29**, 1, 11-19, 2007. (SCIE)

Taymaz, H., Eraslan, E., Toksoy-Öner, E., Alkan, T., Ağırbaşı, M., Kırdar, B., “Sequence variations within the genes related to hemostatic imbalance and their impact on coronary artery disease”, *Turkish Population Thrombosis Research*, **119**, 1, 55-62, 2007. (SCIE)

**Zeynep İlsen ÖNSAN** (Prof. Dr.)

## DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Advisory Board *Turkish Journal of Chemistry (1995-)*
- Guest Assistant Editor *Turkish Journal of Chemistry (2007, NCC-1 Special Issue)*

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Temiz Hidrojen Üreten Katalitik Yakıt İşlemcilerinin  
Tasarımı ve Prototip Geliştirilmesi  
Proje Kodu : 104M163  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **95.760,00 YTL / 71090 \$**

Proje Adı : Metan ve Etanolden Temiz Hidrojen Üretimi  
Proje Kodu : 06HA501  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -  
Ek Ödenek : **16.000,00 YTL / 12300 \$**

## YAYINLAR

### *Makaleler*

Arga, K.Y., Önsan, Z.İ., Kırdar, B., Ülgen, K.Ö., Nielsen, J., “Understanding signalling in yeast: Insights from network analysis”, *Biotechnology and Bioengineering*, **97**, 5, 1246-1258, 2007. (SCIE)

Çakır, T., Kırdar, B., Önsan, Z.İ., Ülgen, K.Ö., Nielsen, J., “Effect of carbon source perturbations on regulation of metabolic fluxes in *S. Cerevisiae*”, *BMC Systems Biology*, **1**, Art. No. 18, 2007. doi: 10.1186/1752-0509-1-18. (SCIE)

Önsan, Z.İ., “Catalytic processes for clean hydrogen production from hydrocarbons”, *Turkish Journal of Chemistry*, **31**, 531-550, 2007. (SCIE)

Soyal-Baltacıoğlu, F., Gülyüz, B., Aksoylu, A.E., Önsan, Z.İ., “Low-temperature CO oxidation kinetics over activated carbon supported Pt-SnOx catalysts”, *Turkish Journal of Chemistry*, **31**, 455-464, 2007. (SCIE)

Şimşek, E., Özkara, Ş., Aksoylu, A.E., Önsan, Z.İ., “Preferential CO oxidation over activated carbon supported catalysts in hydrogen-rich streams containing CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O”, *Applied Catalysis A. General*, **316**, 2, 169-174, 2007. (SCIE)

**Kutlu Ş. ÜLGEN** (Prof. Dr.)

## DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Member of Editorial Board *Process Biochemistry (2001-)*

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Sistem Bazlı Mühendislik Yaklaşımları ile İlaç Tasarımında Kullanılacak Hedeflerin Sfingolipid Metabolizmasında Saptanması  
Proje Kodu : 104M362  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **224.000,00 YTL** / 166295 \$

Proje Adı : Sistem Bazlı Mühendislik Yaklaşımları ile İlaç Tasarımında Kullanılacak Hedeflerin Sfingolipid Metabolizmasında Saptanması  
Proje Kodu : 06A504D  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -  
Ek Ödenek : **3.500,00 YTL** / 2690 \$

Proje Adı : Sistem Biyolojisi Kapsamında Maya ve Memeli Hücreleri Sfingolipid Yolizinde Sinyal Algı ve İleti Mekanizmalarının Kısıta Dayalı Analizi  
Proje Kodu : 06S105  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

## YAYINLAR

### Makaleler

Arga, K.Y., Önsan, Z.İ., Kırdar, B., Ülgen, K.Ö., Nielsen, J., “Understanding signalling in yeast: Insights from network analysis”, *Biotechnology and Bioengineering*, **97**, 5, 1246-1258, 2007. (SCIE)

Çakır, T., Kırdar B., Önsan, Z.İ., Ülgen, K.Ö., Nielsen, J., “Effect of carbon source perturbations on regulation of metabolic fluxes in *S. Cerevisiae*”, *BMC Systems Biology*, **1**, Art. No. 18, 2007. doi: 10.1186/1752-0509-1-18. (SCIE)

Çakır, T., Alsan, S., Saybaşılı, H., Akın, A., Ülgen, K.Ö., “Reconstruction and flux analysis of coupling between metabolic pathways of astrocytes and neurons: Application to cerebral hypoxia”, *Theoretical Biology and Medical Modelling*, **4**, 48, 2007.

### Yayımlanmış Bildiriler

Taşdöğen, S., Parlak, İ.B., Akın, A., Ülgen, K.Ö., “Migren Hastalarında entegre nörovasküler eşleşme modeli”, *Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı Bildiriler Kitabı BİYOMUT'07*, Boğaziçi Üniversitesi Yayınları, İstanbul, 2007.

**Ramazan YILDIRIM** (Doç. Dr.)

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Asil Metal İndirgenabilir Oksit Katalizörlerin Tasarım Parametrelerinin İncelenmesi  
Proje Kodu : MİSAG-228  
Başlangıç Yılı : 2002  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **38.496,00 YTL** / 26135 \$

Proje Adı : Hidrojence Zengin Ortamda CO Oksidasyonu Katalizörlerinin Geliştirilmesi  
Proje Kodu : 105M034  
Başlangıç Yılı : 2005  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **272.738,00 YTL** / 206465 \$

Proje Adı : Yakıt Pili Uygulamalarına Yönelik Hidrojenin Karbon Monoksitten Arındırılması  
Proje Kodu : 06M104  
Başlangıç Yılı : 2006  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -  
Ek Ödenek : **5.535,00 YTL** / 4260 \$

## **YAYINLAR**

### ***Makaleler***

Ersöz, Y., Yıldırım, R., Akın, A.N., “Development of an active platine based catalayst for the reaction of H<sub>2</sub> production from NaBH<sub>4</sub>”, *Chemical Engineering Journal*, **134**, 1-3, 282-287, 2007. (SCIE)