

## 2013 Yılı Faaliyet Bilgileri

### LABORATUARIN ADI

Analitik Kimya Araştırma Laboratuvarı

### LABORATUAR KOORDİNATÖRÜ

Yrd. Doç. Dr Ümit AY

### YÜRÜTÜLEN PROJELER

-2013/058 no'lu "Sulu çözeltilerde ağır metallerin uzaklaştırılmasında Anadara Inaequivalvis türü deniz kabuklarının kullanılmasının incelenmesi" adlı BAP projesi.

### YÜRÜTÜLEN TEZLER

1. "Sulu çözeltilerde Cu ve Pb metallerinin uzaklaştırılmasında Anadara Inaequivalvis türü deniz kabuklarının kullanılmasının incelenmesi" Yrd.Doç.Dr Seda Karayünlü Bozbaş
2. "Kimyasal yöntemler kullanarak cevherlerden metallerin kazanımına deneysel tasarım yaklaşımı" Doç. Dr. Deniz Bingöl
3. Çin Halk Cumhuriyeti'nden yabancı öğrenci statüsünde bir yüksek lisans öğrencisi, Haibibu Xiyili, üniversiteler arası kültürel ilişkiler çerçevesinde, Doç. Dr. Deniz Bingöl ile birlikte laboratuvar çalışmaları yapmaktadır.

### MAKALELER

1. Bingöl D., Zor S., "Optimization of the Experimental Variables influencing the Corrosion Rate of Aluminium by using Response Surface Methodology", Corrosion doi: 10.5006/0382 (2013).
2. Bingöl D., Ay Ü., Karayünlü Bozbaş, S., Uzgören N., "Chemometric Evaluation of the Heavy Metals Distribution in Waters from the Dilovası Region in Kocaeli, Turkey", Marine Pollution Bulletin 68 (2013) 134–139.
3. Bingöl D., İnal M., Çetintaş S., "Evaluation of Copper Biosorption onto Date Palm (*Phoenix dactylifera* L.) Seeds with MLR and ANFIS Models", Industrial & Engineering Chemistry Research 52(12) (2013) 4429–4435.
4. "Investigation of heavy metal pollutants at various depths in the Gulf", Aytekin Ergül Halim, Varol Tolga and Ay Ümit, Marine Pollution Bulletin, 73, 389-393, 2013.
5. "Novel inorganic-organic hybrid polymers to remove heavy metals from aqueous solution", Karayünlü Bozbaş Seda, Ay Ümit and Kayan Asgar, Desalination and Water Treatment, DOI: 10.1080/19443994.2013.793500.

6. "Determination of arsenic content in baby formulas with FI-HG-AAS and GF-AAS by using extraction method", Gündođdu, O. and Ay, U., Fresenius Environmental Bulletin, 22(12) **2013**, pp.3584-3587.

## **BİLDİRİLER**

1. Bingöl D., Çetintaş S., Elevli S., Uzgören N.; "Biyosorpsiyon İşleminin 2 Seviyeli Faktöriyel Tasarım İle Modellenmesi", XIVth International Symposium on Econometrics, Operations Research and Statistics, 24-28 May **2013**, Sarajevo, Bosnai-Herzegovina.

2. Külcü M., Bingöl D.; "Optimization of the Solid Phase Extraction Method by Using Box-Behnken Design", 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (6BBCAC), 10-14 September **2013**, Trabzon, Türkiye, pp.201.

3. Hecan M., Bingöl D.; "Application of Response Surface Methodology for the Biosorption of Pb(II) Using Black Cumin", 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (6BBCAC), 10-14 September **2013**, Trabzon, Türkiye, pp.200.

4. Çetintaş S., İnal M., Bingöl D.; "Comparison of MLR And ANFIS Approaches For Biosorption Process", 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (6BBCAC)", 10-14 September **2013**, Trabzon, Türkiye, pp.199.

5. Bingöl D., Zor S.; "A Chemometric Application on Corrosion Inhibitors", Second International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, 25-28 October **2013**, Ankara, Turkey, pp.28.

6. Bingöl D., Kılıç E., Hecan M.; "Artificial Neural Network (ANN) Approach to Copper Biosorption Process", Second International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, 25-28 October **2013**, Ankara, Turkey, pp.33.

7. "Comparison of removal lead (II) from aqueous solution on novel inorganic-organic hybrid materials", Yasemin Boz, Seda Karayünlü Bozbaş, Ümit Ay, Asgar Kayan, 6BBCAC, 6<sup>th</sup> Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, 10-14 September **2013**, Trabzon/TURKEY.

8. "Comparison Study of Adsorption of Azo-dyes on Activated Carbon and Multi Wall Carbon Nanotubes with Full Factorial Design", Y.Boz, S.Karayünlü Bozbaş, , Second International Conference on New Trends in Chemometrics and Applications, , (**2013**)

**Yrd. Doç. Dr Ümit AY**

**Analitik Kimya  
Araştırma Laboratuvarı Koordinatörü**