



ARGE LABORATUARLARI FAALİYET FORMU

Laboratuvarın Adı: Çevre Hidrojeokimyası ve Hidrojeolojisi Lab.

Laboratuvarın Koordinatörü: Prof. Dr. İrfan YOLCUBAL

Yürütülen/Tamamlanan Projeler:

1. Farklı tarım topraklarında herbisit taşınım ve tutunumunun deneysel ve modelsel yaklaşım ile İncelenmesi KOU BAP Proje No: 2014/003, 2015 (Tamamlandı)
2. Deniz Dip Arama Uygulamaları ve Tarama Malzemesinin Çevresel Yönetimi, TÜBİTAK TARAL Projesi,111G036, 2013-2016 (Devam Ediyor).
3. Yuvacık Baraj Havzasında Yer Alan Karstik Kaynak Sularının Beslenme Alanlarının, Yeraltısuyu Akım Yollarının Ve Dinamiğinin Boya İzleme Deneyleri İle Belirlenmesi, KOU BAP: 2016/001, 2016-2017 (Devam Ediyor).
4. Akifer Tabanında Depolanan DNAPL Türü Bileşiklerin Yüzey Aktif Madde ile Yerinde Islahı: SDS ve TWEEN 80'ın Performansı. KOU BAP Proje No: 2014/086. 2014-2016.
5. Heterojen Gözenekli Ortamlarda Depolanan Klorlu Solventlerin Kompleks Şeker (MCD) İle Islahı. KOU BAP Proje No: 2015/025. 2015-

2016(Devam Ediyor).

6. TCE Kaynak Zonlarının Yüzey Aktif Maddeli Potasyum Permanganat ile Oksidasyonu: Teknolojinin Kütle Giderimi/Kütle Akış Azalımı İlişkisine Olan Etkisi. TÜBİTAK Proje No: 115Y117, 2015-2017(Devam Ediyor).

Yürütülen Tezler:

1. Sapanca(Sakarya) Göl Havzasının Hidrojeoloji İncelemesi ve Kavramsal Yeraltısuyu Modellemesi. Doktora. Özge Can Ataş Gündüz (2015) (Tamamlandı)
2. Aşağı Sakarya Alüvyon akifer sisteminin hidrojeolojisi ve Yeraltısuyu Modellemesi, Doktora, Nisa Talay (Devam Ediyor)

Ders Aşamasındaki Diğer Lisansüstü Öğrenciler: Simzar Mohammadi Govarchin, Halil İbrahim Top, Burak Ateş, Ahmet Şener, Gizem Nural, Ediz Öncü, Emet Karamürsel, Sevgi Türkkan, Tuna Karataş, Taylan Acılıoğlu

SCI Yayınlar:

Akyol N.H., "Characterizing and modeling of extensive atrazine elution tailing for stable manure-amended agricultural soil", , Chemosphere, 119, 1027-1032 (2015)

Akyol N.H., Özbay, I., Özbay, B., "Effect of organic carbon fraction on long-term atrazine elution tailing for two heterogeneous porous media: Experimental and modeling approach", Water, Air and Soil Pollution, 226-368 DOI: 10.1007/s11270-015-2639-4, (2015)

Katılım Sağlanan Bilimsel Etkinlikler (Proceeding, Abstracts):

Gündüz, Ö., Yolcubal, I. "Sapanca Göl Havzası Akifer Sistemlerinin Beslenme Boşalım Mekanizmasının Hidrojeolojik ve Hidrojeokimyasal Açıdan Değerlendirilmesi", 68. Türkiye Jeoloji Kurultayı, (2015)

Dağlı, S., Dönertaş, A., Basar, H.M., Yolcubal, I., Sangu, E., Tolun, L. "GIS Application of Disposal of Dredge Materials", Digital Proceeding of ICOCEE – CAPPADOCIA2015, ICOCEE Cappadocia (2015)

Yolcubal, I., Gündüz, ö., Sönmez F. "Kocaeli İl'inin Yoğun Sanayileşmiş Dilovası Bölgesinde Çevre Kirliliğinin Yeraltı Suyu Ve Yüzey Suyu Kalitesi Üzerindeki Etkisinin Değerlendirilmesi ", 2. Tıbbi Jeoloji Sempozyumu, (2015)

Akyol, N.H., Özbay, I., Özbay, B., Akyol, G., "Non-ideal transport of atrazine in two natural porous media", CEMEPE and SECOTOX 2015, 14-18 June Mykonos Island, Greece, (2015)

Tick G.R., Ghosh J., Greenberg R., Akyol N.H, "Distribution and Recovery of Crude Oil in Various Types of Porous Media and Heterogeneity Configurations", AGU Fall Meeting 14-18 Aralık San Francisco, USA, (2015)

Döner Sermaye Kapsamında Hazırlanan Raporlar

- Dolgu malzemelerinin elektrokimyasal özelliklerinin belirlenmesi
- Yuvacık Barajı Havzası'nın Özel Hüküm Belirlemesine Esas Jeolojik ve Hidrojeolojik Etütü Raporu Değerlendirmesi