

T.C.
RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

LİSANSÜSTÜ TEZ SAVUNMASI

SU ÜRÜNLERİ ANABİLİM DALI

TEZ BAŞLIĞI: Doğu Karadeniz Havzasında Bazı Akarsuların Eser Element Düzeyleri ve Karadeniz'e Girdilerinin Duraylı Karbon ve Azot İzotop Oranlarıyla Belirlenmesi

SUNAN : Tanju MUTLU

DANIŞMAN : Prof. Dr. Bülent VEREP

SAVUNMA

TARİHİ : 08.02.2019

SAATİ : 10:00

YERİ : Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi 3. Kat
Prof. Dr. Osman BEYAZOĞLU konferans salonu

ÖZET

Bu araştırmada Doğu Karadeniz Havzası akarsularının fiziko-kimyasal su kalitesi, suda, askıda katı maddede ve sedimentte eser element düzeyleri ile Fırtına Deresi'nin Karadeniz'e taşımış olduğu karasal girdi duraylı karbon ve azot izotop yöntemi kullanılarak belirlenmiştir. İncelenen 8 akarsuyun yıllık ortalama su sıcaklığı 14,22 °C, pH'ı 7,62, elektriksel iletkenlik değeri 158,63 µS/cm, çözünmüş oksijeni 10,38 mg/L ve askıda katı madde miktarı 68,36 mg/L olarak ölçülmüştür. Ayrıca NO₂-N 0,016 mg/L, NO₃-N 0,340 mg/L, o-PO₄-P 0,388 mg/L ve SO₄ 10,46 mg/L olarak belirlenmiştir. Bunların yanında Doğu Karadeniz Havzasında örnekleme yapılan akarsularda suda, sedimentte ve askıda katı maddede incelenen eser elementlerde mevsimsel değişimler olmasına rağmen ciddi bir ağır metal kirliliğiyle karşılaşılmasıdır. Fırtına Deresinin denizel ortama karasal girdisinin tespitine yönelik yapılan çalışmada, duraylı karbon ve azot izotopik işaretleri incelendiğinde ise Nisan sezonunda karasal sedimentin denizel sedimente katkısı ortalama % 47 iken karasal POM'un katkısı % 53'tür. Ekim sezonunda ise denizel sedimente; karasal sediment % 32, karasal POM % 32 ve denizel POM ise % 36 oranında katkı sağlamıştır.