

## Dr. Öğr. Üyesi SEMA KAPLAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 38632

Diğer E-posta: [semakarabag@gmail.com](mailto:semakarabag@gmail.com)

E-posta: [semakarabag@erciyes.edu.tr](mailto:semakarabag@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/8444/>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Seyrani Ziraat Fakültesi Araştırma Birimi Melikgazi / Kayseri

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0846-2053

ScopusID: 57193224101

Yoksis Araştırmacı ID: 144158

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü, Türkiye 2014 - 2021

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü, Türkiye 2011 - 2014

Yüksek Lisans, Universiteit Gent, Faculty of Bioscience Engineering, Soil Degradation and Conservation, Belçika 2012 - 2012

Lisans, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü, Türkiye 2004 - 2011

Lisans, Georg-August-Universitaet Göttingen, Agrarwissenschaften, Abteilung Agrarpedologie, Almanya 2009 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Teknoloji Değerlendirmesi, -İHA - 1 - Sportif Pilotluk Sertifikası, Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü, 2020

### Yaptığı Tezler

Doktora, RÜZGÂR EROZYONUNUN KONUMSAL DAĞILIMI VE TOPRAK YÜZEYİ BAĞLANTISALLIĞI ARASINDAKİ ETKİLEŞİMLERİN DOĞRUDAN ÖLÇÜMLER VE TAHMİN MODELLERİ İLE ARAŞTIRILMASI, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü, 2021

Yüksek Lisans, Yeşilhisar suni merasında kentsel arıtma çamuru ve inorganik gübre uygulanmış toprakların organik madde, agregat dayanımı ve agregat büyüklük dağılımının incelenmesi, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme, 2014

### Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Ziraat, Toprak ve Bitki Besleme, Toprak Fiziği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi Ve Bitki Besleme Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Toprak Fiziki, Lisans, 2020 - 2021

Toprak Bilgisi, Lisans, 2020 - 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Machine learning and computer vision technology to analyze and discriminate soil samples**  
KAPLAN S., Ropelewska E., Guenaydin S., SABANCI K., ÇETİN N.  
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.14, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Assessing the performance of wind erosion prediction models of RWEQ and SWEEP by direct measurements in an arid region**  
KAPLAN S., BAŞARAN M., ERPUL G.  
Soil and Tillage Research, cilt.240, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Spatially and temporally assessing event-based wind erosion in adjacent plots of fallow and wheat cultivation in the Central Anatolia, Turkey**  
UZUN O., KAPLAN S., Ince K., BAŞARAN M., Erpul G.  
ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE, cilt.68, sa.5, ss.661-675, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Spatio-temporal investigation of surface soil hardness on professional football field**  
Biraderoğlu M., Kaplan S., Başaran M.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.192, sa.2, ss.1-13, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Spatial and quantitative assessment of wind erosion from adjacent dunes with different surface cover ratios**  
KAPLAN S., BAŞARAN M., UZUN O., Nouri A., Youssef F., Saygin S. D., Ozcan A. U., Erpul G.  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, cilt.192, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **HEAVY METAL, NITROGEN AND PHOSPHORUS ADSORPTION OF COMPACTED LINER MIXTURES**  
GÖKALP Z., TAŞ İ., UZUN O., KAPLAN S., BAŞARAN M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.27, sa.2, ss.765-770, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Tillage-induced Wind Erosion in Semi-arid Fallow Lands of Central Anatolia, Turkey**  
BAŞARAN M., UZUN O., KAPLAN S., GORMEZ F., Erpul G.  
SOIL AND WATER RESEARCH, cilt.12, sa.3, ss.144-151, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Spatial distribution of wind-driven sediment transport rate in a fallow plot in Central Anatolia, Turkey**  
UZUN O., KAPLAN S., BAŞARAN M., Saygin S. D., Youssef F., Nouri A., Ozcan A. U., Erpul G.  
ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT, cilt.31, sa.2, ss.125-139, 2017 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SPATIAL DISTRIBUTION OF SOIL SALINITY AND SODICITY IN A SEMI-ARID CLOSED DEVELI PLAIN OF TÜRKİYE**  
Ünlükara A., İrik H. A., Uğurlu N., Kaplan S., Eymen A., Başaran M.  
International Journal of Agricultural and Natural Sciences, cilt.15, sa.3, ss.297-311, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **A Novel Liner Desing to Prevent Groundwater Pollution**  
Gökalp Z., Taş İ., Uzun O., Şahan S., Kaplan S., Başaran M.

Journal of Agriculture Faculty of Gaziosmanpasa University, cilt.34, ss.122-131, 2017 (Hakemli Dergi)

III. **Yeraltı Suyu Kirliliğini Önlemeye Dönük Bariyer Tasarımı**

GÖKALP Z., TAŞ İ., UZUN O., ŞAHAN S., KAPLAN S., BAŞARAN M.

Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, ss.124-133, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

I. **Compacted Mixture Liners for Constructed Wetland Basins**

Gökalp Z., Karaman S., Taş İ., Uzun O., Kaplan S., Şahan S., Başaran M.

3rd ASM International Congress of Agriculture and Environment, Antalya, Türkiye, 16 - 18 Kasım 2017, ss.42-43

II. **The Wind Erosion Intensity over Different Land Use in Altınova, Turkey**

UZUN O., Kaplan S., ERPUL G., İNCE K., BAŞARAN M.

IMCOFE'xx17, 23 - 25 Ağustos 2017

III. **Altın İşletme Faaliyetlerinin Taşınan Tozdaki Ağır Metal İçeriği Üzerine Etkisinin Belirlenmesi**

UZUN O., ŞAHAN S., GÜNEŞ A., KAPLAN S., BAŞARAN M., Erpul G.

Toprak ve Su Kaynakları Kongresi,, Kahramanmaraş, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015, ss.102

IV. **Investigation of aggregate stability and size distribution of soils treated with different sewage sludge and chemical fertilizer doses on artificial pasture in Turkey**

Kaplan S., Başaran M., Deviren Saygın S., Uzun O., Erpul G.

Desertland II, Conference on Desertification and Land Degradation, Ghent, Belçika, 16 - 17 Haziran 2015, ss.26

V. **Rüzgar Erozyonu Ölçümlerinde Pasif Tuzakların Kullanımı ve Etkinliği**

UZUN O., KAPLAN S., BAŞARAN M., Erpul G.

III. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Tokat, Türkiye, 22 - 24 Ekim 2014, ss.28-32

VI. **Parçalanma Üzerine Farklı Toprak Tiplerinin Etkileri**

Karaca A., Turgay O. C., Farasat S., KAPLAN S.

Ulusal Toprak ve Su Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 25 - 27 Nisan 2011, ss.167-168

## **Metrikler**

Yayın: 17

Atıf (WoS): 29

Atıf (Scopus): 32

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4