**T.C.**

**IĞDIR ÜNİVERSİTESİ**

**ZİRAAT FAKÜLTESİ**

**TOPRAK BİLİMİ VE BİTKİ BESLEME BÖLÜM BAŞKANLIĞI**

**BİRİM FAALİYET RAPORU**

**(2023 TAKVİM YILI İÇİN)**

**BÖLÜMÜ:** Toprak Bilimi ve Bitki Besleme

**1. Personel**

1. **Akademik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unvanı** | **Adı ve Soyadı** | **Anabilim Dalı** |
| Prof. Dr. | Sabit ERŞAHİN | Toprak Bilimi ve Bitki Besleme |
| Doç. Dr. | Erhan ERDEL | Toprak Bilimi ve Bitki Besleme |
| Doç. Dr. | Serdar SARI | Toprak Bilimi ve Bitki Besleme |
| Doç. Dr. | Uğur ŞİMŞEK | Toprak Bilimi ve Bitki Besleme |
| Dr. Öğr. Üyesi | Fatih GÖKMEN | Toprak Bilimi ve Bitki Besleme |
| Dr. Öğr. Üyesi | Mücahit KARAOĞLU | Toprak Bilimi ve Bitki Besleme |
| Arş. Gör. Dr. | Faruk TOHUMCU | Toprak Bilimi ve Bitki Besleme |

1. **İdari**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Adı ve Soyadı** | **Kadro** | **Görevi** |
| Prof. Dr. Sabit ERŞAHİN | Profesör,  1/4 | Rektör yardımcısı, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölüm Başkanı, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme ABD Başkanı (Enstitü), Biyomühendislik ve Bilimleri ABD Başkanı (Enstitü). Döner Sermaye Koordinatörü, BAP Komisyon Başkanı. |
| Dr. Öğr. Üyesi Fatih Gökmen | Dr. Ögr. Üyesi | Çevmer Müdür Yardımcısı |

**2. Kurumca Gerçekleştirilen Bilimsel Faaliyetler (Sempozyum, Kurs, Çalıştay vd.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Öğretim Elemanının**  **Adı ve Soyadı** | **Bilimsel Faaliyetin Konusu** | **Tarih** |
|  |  |  |

**3. Bilimsel Faaliyetler**

|  |
| --- |
| **MAKALELER** |
| **SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan** |
| 1. Tohumcu, F., Aydin, A., & Simsek, U. (2023). The Effects of Organic Wastes Applied to Alkaline Soils on Some Physical and Chemical Properties of the Soil. Eurasian Soil Science, 56(3), 387-403. |
| 1. Karaoğlu, M. 2023. Erosion Risk Analysis in Unlendi Dam Basin. Polish Journal of Environmental Studies (DOI: 10.15244/pjoes/170033). Vol. 32, No. 6 (2023), 5631-5640. |
| 1. Karaoğlu, M., Erdel, E., 2023. Soil properties and mapping of the Aralık-Iğdır wind erosion area-I (Surface). Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences (DOI:10.26471/cjees/2023/018/258), 18(2), 277-288. |
| 1. Erdel, E., Şimşek U. (2023). Effects Of Soil Conservation Management Systems On Soil Enzyme Activities Under Wheat Cultivation. Hard Publishing Company, 32(2), 1-7., Doi: 10.15244/Pjoes/156581 |
| 1. Erdel, E., Şimşek, U., Genç, Kesimci, T. (2023). Effects Of Fungi On Soil Organic Carbon And Soil Enzyme Activity Under Agricultural And Pasture Land Of Eastern Türkiye. MDPI Ag, 15(3), 1-12., Doi: 10.3390/Su15031765 |
| 1. Gökmen, F., Uygur, V., & Sukuşu, E. (2023). Investıgatıon Of Relatıonshıps Between Avaılable Boron And Soıl Propertıes. Romanian Agricultural Research, (40). |
| 1. Mahdi, H. H. M., Gökmen, F., & Uygur, V. (2023). Fertılızer-Induced Geochemıcal Fractıons Of Phosphorus In Fruıt Orchards. Carpathıan Journal Of Earth And Envıronmental Scıences, 18(1), 139-147. |
| 1. Gökmen, F., Uygur, V., & Sukuşu, E. (2023). Extreme Gradient Boosting Regression Model for Soil Available Boron. Eurasian Soil Science, 1-9. |
| 1. Erdel, E., & Barik, K. (2023). Effects of Different Soil Management Practices on Some Soil Properties in a Semi-Arid Region, Igdir, Turkey. Journal of Agricultural Science and Technology, 733-745. |
| 1. Erşahin, S. & Bilgili, B.C. Nitrates in Turkish waters: sources, mechanisms, impacts, and mitigation. (2023). Environmental Science and Pollution Research, 30, 95250–95271. https://doi.org/10.1007/s11356-023-29202-4 |
| 1. Savasli, E., Onder, O., Karaduman, Y., Ozen, D., Dayioglu, R., Ozdemir, S., Akin, A., Ozgur Ates, Ö., Ekiz, M. & Erşahin, S. (2023). Effect of deep nitrogen fertilizer application on grain protein content and quality of bread wheat. Communications in Soil Science and Plant Analysis, 24(17), 2412-2424. https://doi.org/10.1080/00103624.2023.2223639 |
| 1. Savaşlı, E., Onder, O., Dayioglu, R., Belen, S., Çakmak, M., Çekiç, C., Bolat, N., Nevzat Aydın, N., Vanlı, O., & Erşahin, S. (2023). Estimating grain and biomass yield of bread wheat genotypes by optical sensors. European Journal of Agronomy, 150, 126923. https://doi.org/10.1016/j.eja.2023.126923 |
| **SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtiçi Hakemli Dergilerde Yayınlanan** |
| 1. Tohumcu, F., Sarı, S. & Dönmez, M. F. (2023). Tuzlu Alkali Toprakların Islahında Polivinilalkol (PVA) ve Bakteri Kullanımının Etkinliği. Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, 10(1), 53-59. |
| 1. Kavaklıgil, S.S, Yılmaz, Ü., Timur, Ö.B., Umut Pekin Timur, U.P., & Erşahin, S. (2023). A study on distribution of heavy metal pollution on the urban parks soils in Çankırı, Türkiye. Anatolian Journal of Forest Research, 9(2), 9-13. |
| 1. Djama, Z.A., Erşahin, S., Kavaklıgil, S.S. (2023). Evaluation of soil color and soil fertility relations on cultivated semi-arid sloping landscapes. Journal of Agricultural Faculty of Gaziosmanpasa University, 40(1), 19-25. 10.55507/gopzfd.1213097 |
| **BİLDİRİLER** |
| **Uluslararası Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan** |
| 1. Küçükerdem Hasan Kaan, Sarı Serdar (2023). Isıtılmayan Seralarda Alçak Tünel ve Malç Uygulamasının Bitki Yetiştirme Ortamı Üzerindeki Etkileri. 11. Uluslararası Tarım, Hayvancılık ve Kırsal Kalkınma Kongresi (Tam Metin Bildiri) |
| 1. Mikail, R., Hazar, E., Bolotov, A., Shein, E., Erdel, E., Mikailsoy, F., 2023. Determination of the thermal properties of the soil for summer season in iğdir province(Turkey). “Тhе Devolopment of Modern Farming Systems Ensuring the Environmetal Safety". Perm, Russia (5-7 July 2023; Tam metin/ sözlü sunum) |
| 1. Iztan Koçak, B., Erdel, E., Mikailsoy, F., 2023. Determınatıon of catalase, urease, phosphatase actıvıtıes ın soıls under dıfferent vegetatıon. International scientific conference XXV Docuchaev conference for young scientists. St. Petersburg, Russia (Özet bildiri/Sözlü Sunum). |
|  |
| **Ulusal Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan** |
|  |
| **KİTAPLAR** |
| 1. Akbay Tohumcu Seda, Tohumcu Faruk, Sarı Serdar, Kaya Emrah, (2023). “Forage Crops Cultivation”. Gülşah BENGİSU (Ed.). Planning Topics in Agriculture, IKSAD Publications, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 155, ISBN:978-625-367-128-0, İngilizce (Bilimsel Kitap) |

**4. Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, AB, SANTEZ, SERKA, DAP vs.)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Araştırıcı** | **Araştırma Konusu** | **Maliyet** |
|  |  |  |

**5. Devam Eden Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, SERKA, BAP)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Araştırıcı** | **Araştırma Konusu** | **Maliyet** |
|  |  |  |
| Prof. Dr. Sabit ERŞAHİN  Doç. Dr. Serdar SARI  Doç. Dr. Erhan ERDEL  Dr. Öğr. Üyesi Mücahit KARAOĞLU  Arş. Gör. Dr. Faruk TOHUMCU | Tuzlu, Tuzlu-Sodik ve Sodik Topraklarda Yetiştirilebilecek Katma Değeri Yüksek Yem Bitkilerinin Belirlenmesi | 1.840.441,20 TL |
| Prof. Dr. Sabit ERŞAHİN  Doç. Dr. Serdar SARI  Doç. Dr. Erhan ERDEL  Dr. Öğr. Üyesi Mücahit KARAOĞLU  Arş. Gör. Dr. Faruk TOHUMCU | Doğu Karadeniz Bölgesinde Aşırı Asitleşmiş Toprakların Islahına Yönelik Iğdır İlinde Yaygın Doğal Kaynakların Tespiti ve Kullanıma Uygun Hale Getirilmesi | 4.795.200,00 TL |
| Dr. Öğr. Üyesi Mücahit KARAOĞLU  Doç. Dr. Uğur ŞİMŞEK  Doç. Dr. Erhan ERDEL | Iğdır-Aralık ve Iğdır Havaalanı rüzgâr erozyon sahalarının çıplak ve doğal bitki örtülü arazilerinde doğrudan rüzgâr erozyon ölçümleri ile sediment taşınım miktarının belirlenmesi. BAP-2019-FBE-A08. | 15.000 TL |
| Doç. Dr. Uğur ŞİMŞEK | Toprak Agregasyon Düzeyinin Belirlenmesine Yönelik Yapay Zekâ Tabanlı Akıllı Cep Telefonu Uygulamasının Geliştirilmesi | 302 000 TL |
| Prof. Dr. Sabit ERŞAHİN | Iğdır İli organik arı ürünleri (İhtisas Projesi) | 500.000 TL |
| Prof. Dr. Sabit ERŞAHİN | Tuzlu-Alkali toprakların ıslahına yönelik alternatif bir yöntemin geliştirilmesi (BAP Projesi) | 9.994, 60 TL |
| Doç. Dr. Erhan ERDEL  Prof. Dr. Sabit ERŞAHİN  Doç. Dr. Uğur ŞİMŞEK | Anız Yakılmasının toprak enzim aktivitesi (üreaz, fosfataz, katalaz) üzerine etkisi | 19.999,82 TL |

1. **Devam Eden Araştırma Projeleri (BAP)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bölüm** | **Üniversite Araştırma Fonunca Desteklenen** | | **Diğer Kaynaklardan**  **Desteklenen** | |
|  | **Araştırma Sayısı** | **Araştırmacı Sayısı** | **Araştırma Sayısı** | **Araştırmacı Sayısı** |
| Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü | 6 | 6 | 1 | 1 |

1. **Sonuçlanmış Araştırma Projeleri (BAP)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Araştırıcı** | **Araştırma Konusu** | **Maliyet** |
|  |  |  |

1. **Öğretim Elemanlarının Ders Yükleri**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı** | **Zorunlu Ders Yükü** | **I. Yarı Yıl** | | | **II.Yarıyıl** | | |
| **Fakülte İçinde** | **Fakülte Dışında** | | **Fakülte İçinde** | **Fakülte Dışında** | |
| **Ön.L.** | **L.Üst.** | **Ön.L.** | **L.Üst.** |
| Prof. Dr. Sabit ERŞAHİN | 0 |  |  |  |  |  |  |
| Doç. Dr. Uğur ŞİMŞEK | 10 | 4 |  | 7 |  |  | 12 |
| Doç. Dr. Serdar SARI | 10 | 4 |  |  |  |  |  |
| Doç. Dr. Erhan ERDEL | 10 |  |  | 3 |  |  |  |
| Dr. Öğr. Üyesi Mücahit KARAOĞLU | 10 | 2 |  | 7 |  |  |  |
| Dr. Öğr. Üyesi Fatih GÖKMEN | 10 |  |  | 3 |  |  |  |

1. **Yüksek Lisans ve Doktora Öğrenci Sayısı**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bölümü** | **Yüksek Lisans** | **Doktora** |
| Toprak Bilimi ve Bitki Besleme | 4 |  |

1. **Tamamlanmış Doktora ve Yüksek Lisans Tez Sayısı**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tez Danışmanı Adı Soyadı** | **Türü** | **Sayısı** |
| Doç. Dr. Uğur ŞİMŞEK | Yüksek Lisans | 1 |
| Doç. Dr. Erhan ERDEL | Yüksek Lisans | 1 |
| Dr. Öğr. Üyesi Mücahit KARAOĞLU | Yüksek Lisans | 1 |

1. **Yayın Sayıları**

|  |  |
| --- | --- |
| **Türkçe Yayın Sayısı** | **Yabancı Dil Yayın Sayısı** |
| 2 | 17 |

1. **Bilimsel Etkinlikler**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bölüm** | **Konferans** | **Panel** | **Seminer** | **Kongre** | **Sempozyum** |
| Toprak Bilimi ve Bitki Besleme |  |  | 6 |  |  |

1. **Çevreye Yönelik Faaliyetler**