**T.C.**

**IĞDIR ÜNİVERSİTESİ**

**BİYOÇEŞİTLİLİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (BİYOMER)**

**BİRİM FAALİYET RAPORU (2021 TAKVİM YILI İÇİN)**

**1. Personel**

**a. Akademik**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unvanı** | **Adı ve Soyadı** | **Birimi** |
| Doç. Dr. | Celalettin GÖZÜAÇIK | Ziraat Fakültesi |
| Dr. Öğr. Üyesi | Bahadır AKMAN | Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu |
| Dr. Öğr. Üyesi | Belkıs MUCA YİĞİT | Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu |
| Dr. Öğr. Üyesi | Emrah ÇELİK | Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu |
| Dr. Öğr. Üyesi | Muhittin KULAK | Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu |
| Dr. Öğr. Üyesi | Neslihan GÜLTEKİN | Ziraat Fakültesi |
| Dr. Öğr. Üyesi | Ramazan GÜRBÜZ | Ziraat Fakültesi |

b. İdari

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unvanı** | **Adı ve Soyadı** | **Görevi** |
| Doç. Dr. | Celalettin GÖZÜAÇIK | Merkez Müdürü |
| Dr. Öğr. Üyesi | Bahadır AKMAN | Merkez Müdür Yardımcısı |
| Dr. Öğr. Üyesi | Belkıs MUCA YİĞİT | Merkez Müdür Yardımcısı |
| Dr. Öğr. Üyesi | Emrah ÇELİK | Merkez Yönetim Kurulu Üyesi |
| Dr. Öğr. Üyesi | Muhittin KULAK | Merkez Yönetim Kurulu Üyesi |
| Dr. Öğr. Üyesi | Neslihan GÜLTEKİN | Merkez Yönetim Kurulu Üyesi |
| Dr. Öğr. Üyesi | Ramazan GÜRBÜZ | Merkez Yönetim Kurulu Üyesi |

2. Bilimsel Faaliyetler

**2.1. Makaleler**

**2.1.1. SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan**

Akın, K., Gözüaçık, C., Seven, E. & Türkoğlu, M. (2021). New species and new records of Pyraloid moths Lepidoptera Pyraloidea from Turkey. Zootaxa, 4953 (1), pp. 529–540.

Celik, E., Durmus, A., Adizel, O. & Uyar, H.N. (2021). A bibliometric analysis: what do we know about metals (loids) accumulation in wild birds?. Environmental Science and Pollution Research, 28(8), 10302-10334.

Celikcan, F., Kocak, M.Z., & Kulak, M. (2021). Vermicompost applications on growth, nutrition uptake and secondary metabolites of *Ocimum basilicum* L. under water stress: A comprehensive analysis. Industrial Crops and Products, 171, 113973.

Gohari, G., Zareei, E., Kulak, M., Labib, P., Mahmoudi, R., Panahirad, S., ... & Lorenzo, J. M. (2021). Improving the berry quality and antioxidant potential of flame seedless grapes by foliar application of chitosan–phenylalanine nanocomposites (CS–Phe NCs). Nanomaterials, 11(9), 2287.

Gohari, G., Zareei, E., Rostami, H., Panahirad, S., Kulak, M., Farhadi, H., ... & Fotopoulos, V. (2021). Protective effects of cerium oxide nanoparticles in grapevine (Vitis vinifera L.) cv. Flame Seedless under salt stress conditions. Ecotoxicology and Environmental Safety, 220, 112402.

Gözüaçık, C., Eyduran, E. & Tarıq, M.M. (2021). “A new approach for egg laying behaviour of *Hypera postica* Coleoptera Curculionidae in the autumn using CHAID and MARS algorithms. Pakıstan Journal of Zoology.

Gültekin N. 2021. An updated morphological description of ash weevil *Stereonychus fraxini* (DeGeer, 1775): a new record for Turkey (Coleoptera: Curculionidae). Transactions of the American Entomological Society, 147: 203-208.

İreç, A., Gözüaçık, C. & Gültekin, L. (2021). The effect of chemical control on the yield of wet grass performed in different height of alfalfa plant against alfalfa weevil *Hypera postica* Gyllenhal 1813 Coleoptera Curculionidae. Fresenius Environmental Bulletin, 30 (6), 7700–7704.

Kahveci, H., Bilginer, N., Diraz-Yildirim, E., Kulak, M., Yazar, E., Kocacinar, F., & Karaman, S. (2021). Priming with salicylic acid, β-carotene and tryptophan modulates growth, phenolics and essential oil components of *Ocimum basilicum* L. grown under salinity. Scientia Horticulturae, 281, 109964.

Kulak, M., Jorrín-Novo, J. V., Romero-Rodriguez, M. C., Yildirim, E. D., Gul, F., & Karaman, S. (2021). Seed priming with salicylic acid on plant growth and essential oil composition in basil (*Ocimum basilicum* L.) plants grown under water stress conditions. Industrial Crops and Products, 161, 113235.

Rezaei-Chiyaneh, E., Mahdavikia, H., Hadi, H., Alipour, H., Kulak, M., Caruso, G., & Siddique, K. H. (2021). The effect of exogenously applied plant growth regulators and zinc on some physiological characteristics and essential oil constituents of Moldavian balm (Dracocephalum moldavica L.) under water stress. Physiology and Molecular Biology of Plants, 1-14.

Sheikhalipour, M., Esmaielpour, B., Gohari, G., Haghighi, M., Jafari, H., Farhadi, H., ... & Kalisz, A. (2021). Salt stress mitigation via the foliar application of chitosan-functionalized selenium and anatase titanium dioxide nanoparticles in stevia (Stevia rebaudiana Bertoni). Molecules, 26(13), 4090.

Yildirimhan, H. S., Sümer, N., Bursey, C. R., Yildiz, M. Z., Eylek, B., Kamran, M. A. & Akman, B. (2021). Endoparasites of the Golden Grass Skink Heremites auratus (Linnaeus, 1758) (Squamata: Scincidae) from Turkey. Comparative Parasitology 88(1), 67-69. <https://doi.org/10.1654/1525-2647-88.1.67>

**2.1.2. SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtdışı Hakemli Dergilerde Yayınlanan**

Akkuş, S., Gözüaçık, C. & Gültekin, L. (2021). *Thymus sipyleus* (Boiss.) subsp. *rosulans* (Borbas) Jalas ve *Mentha longifolia* subsp. *longifolia* (Lamiaceae) Ait Uçucu Yağların Bazı Depolanmış Ürün Zararlılarına Karşı Fumigant Etkileri. Iğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 11(4).

Biler, L., & Çelik, E. (2021). The Avifauna value of Lake Erçek (Van, Turkey). Şırnak Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 1(2), 29-38.

Çelik, E., Durmuş, A., & Türkoğlu, M. (2021). Iğdır İli ve Yakın Çevresinin Ornito-Turizm Perspektifinde Değerlendirilmesi. Journal of Academic Tourism Studies, 2(1), 32-44.

Gültekin N. 2021. Occurrence of three broad nosed weevil species Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) in Turkey. Munis Entomology & Zoology, 16(2): 1079-1082.

Gözüaçık, C., Velázquez de Castro, A.J. & Gültekin, N. (2021). Determination of the *Sitona* Germar Coleoptera Curculionidae Species on Fabaceae and Their Distribution in Iğdır Province of Turkey. Munis Entomology & Amp; Zoology, 16 (2), 917–923.

Mohammadi, M. H. Z., Panahirad, S., Navai, A., Bahrami, M. K., Kulak, M., & Gohari, G. (2021). Cerium oxide nanoparticles (CeO2-NPs) improve growth parameters and antioxidant defense system in Moldavian Balm (Dracocephalum moldavica L.) under salinity stress. Plant Stress, 1, 100006.

Yıldız, M. Z., İğci, N. & Akman, B. (2021). Herpetofaunal inventory of Van Province, Eastern Anatolia, Turkey. Journal of Threatened Taxa, 13 (2), 17670–17683.

**2.1.3. SSCI, SCI-Expanded ve AHCI Kapsamı Dışındaki Yurtiçi Hakemli Dergilerde Yayınlanan**

Gültekin, N., Gözüaçık, C., Gültekin, L. & Korotyaev, “B.A. (2021). Aras vadisi *Cleonini* ve *Tanymecini* Coleoptera Curculionidae türleri üzerinde biyolojik ve biyocoğrafik notlar. Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, 8 (1), 144–153.

Gözüaçık, C., Gültekin, N. & Velázquez de Castro, A.J. (2021). Notes on biology of alfalfa weevil *Sitona humeralis* Stephens 1831 Coleoptera Curculionidae in alfalfa fields of Iğdır Turkey province. Biological Diversity and Conservation, 14 (1), 98–104.

Gözüaçık, C., Gültekin, N. & Velázquez de Castro, A.J. (2021). Yonca *Medicago sativa* L tarımı yapılan alanlarda Sitona Germar 1817 Coleoptera Curculionidae türleri dağılımları ve popülasyon gelişimleri Türkiye Iğdır ili yonca alanları,” Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, 8 (2), 184–191.

**2.2. Bildiriler**

**2.2.1. Uluslararası Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan**

Adızel, Ö., Durmuş, A., Azizoğlu, E. & Çelik, E. (2021). Nature and Biotourism Potentıal of Ağrı Province. Igdır International Applied Sciences Congress, April 14-15, Igdir, Turkey. pp 185-200.

Doğan D., Kılıç N., Gültekin N. & Gözüaçık C., 2021. Insects being a problem in wheat cultivation of Turkey and their regional distributions. Iğdır International Applied Sciences Congress, Iğdır, Turkey, 14-15 April 2021, pp. 140-141.

Gözüaçık C., Gültekin N., Kılıç N. & Doğan D. 2021 Damage of the Indian meal moth, *Plodia interpunctella* (Hubner) (Lepidoptera: Pyralidae)’ on linseed (*Linum usitatissimus* L.). Iğdır International Applied Sciences Congress, Iğdır, Turkey, 14-15 April 2021, pp. 145-146.

Gözüaçık C., Kılıç N., Doğan D. & Gültekin N. 2021. Entomological problems and solution proposals in agricultural fields of Iğdır province. Iğdır International Applied Sciences Congress, Iğdır, Turkey, 14-15 April 2021, pp. 147-148.

Güdek Güçlü, M., Gözüaçık, C., Gültekin, N. & Anton, K.-W. (2021). Bruchinae Latreille 1802 Species Detected on Edible Grain Legumes and Forage Crops in Southeastern Anatolia Region. 3rd International Symposium on Biodiversity Research, ISBR.

Güllü, M., Gözüaçık, C. & Konuksal, A. (2021). Thrips (Thysanoptera) Species and Distribution Areas in Northern Cyprus Cereal Fields. 3rd International Symposium on Biodiversity Research, ISBR.

Gültekin N., Güçlü M. & Güven M. 2021. The biological features of *Entomoscelis sacra* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Chrysomelidae) feeding on *Glaucium* *grandiflorum* Boiss. & A. Huet (Papaveraceae) plant in East Anatolia. 8. Uluslararası Katılımlı Bitki Koruma Kongresi, 24-28 Ağustos 2021, p. 150.

Gültekin N., Güçlü M. & Sezer E. 2021. Fruit feeder *Rhynchites bacchus* (L.) on wild apple *Malus sylvestris* (L.) Mill. in Kop Mountain. 8. Uluslararası Katılımlı Bitki Koruma Kongresi, 24-28 Ağustos 2021, p. 118.

Gültekin, N., Güdek Güçlü, M., Doğan, D., Güllü, M. & Gözüaçık, C. (2021). Contribution to the Knowledge of Heteroptera (Hemiptera) Fauna of Eastern Turkey. 3rd International Symposium on Biodiversity Research, ISBR.

Kılıç N., Doğan D., Gültekin N. & Gözüaçık C., 2021. The problem insects species and regional distributions in corn breeding of Turkey. Iğdır International Applied Sciences Congress, Iğdır, Turkey, 14-15 April 2021, pp. 142-143.

Kulak, M. & Kilic, N. (2020, May). A bibliometric analysis: How important is salicylic in response to the salinity from NaCl?. In EGU General Assembly Conference Abstracts (p. 1302).

**2.2.2. Ulusal Kongre ve Sempozyum Gibi Bilimsel Toplantılarda Sunularak Programda Yer Alan**

**2.3. Kitaplar**

Kulak, M., Kocak, M. Z., Kumlay, A. M., Kilic, N., Celikcan, F., & Alma, M. H. (2021). How Can Medicinal and Aromatic Plants Be Evaluated as Alternative Livelihoods for the Rural People? A Normative Assessment of the Ways to Be Addressed. In Medicinal Plants (pp. 827-847). Springer, Cham.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Araştırıcı** | **Araştırma Konusu** | **Maliyet** |
| Celalettin GÖZÜAÇIKNeslihan GÜLTEKİN | Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Sitonini Gistel, 1848 Türleri ile Konukçularının Belirlenmesi ve Bu Türlerin Tarımsal Yönden Değerlendirilmesi. TUBİTAK, Proje No: 120O352 | 43500 |
| Celalettin GÖZÜAÇIK | Kuzey Kıbrıs Tahıl Alanlarında *Mayetiola destructor* (Diptera: Cecidomyiidae) ve *Pyrenophora graminea* Karşı Ekim ve Mücadele Zamanlarının Araştırılması. (KKTC) | 100000 |
| Celalettin GÖZÜAÇIK | Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde Kiraz ve Vişnelerde Zararlı Kiraz Sülüğü, *Caliroa cerasi* (L.) (Hymenoptera: Tenthredinidae)’nin Biyoekolojisi ve Mücadelesi. (TAGEM) | 170000 |
| Celalettin GÖZÜAÇIK | Iğdırİli *Cleonini* ve *Tanymecini* (Coleoptera: Curculionidae) Tür Çeşitliliğinin Belirlenmesi. Proje No: 2019-FBE-A14 | 12000 |
| Celalettin GÖZÜAÇIK | Iğdır İlinde Meyvede Beslenen Lepidoptera Türleri Üzerinde Biyoekolojik Araştırmalar. Proje No: ZİF0720A20 | 12000 |

**4. Bilimsel Etkinlikler**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Konferans** | **Panel** | **Seminer** | **Kongre** | **Sempozyum** |
|  | 26.03.2021 tarihi saat 16.00’da “Ağrı Dağı ve Turizm Potansiyeli” konulu online bir panel (E-29671728-000-31024 sayı ve 24.03.2021tarih’li yazı) |  |  |  |
|  | **03.03.2021** tarihinde saat 14:00’de “**3 Mart Dünya Yaban Hayatı Günü**” konulu online panel (26.02.2021 tarih ve E-29671728-000-29085 sayılı yazı; <http://www.igdir.edu.tr/announcement/dunya-yaban-hayati-gunu-paneli> ;<https://biyocesitlilik.igdir.edu.tr/etkinlik/3-mart-dunya-yaban-hayati-gunu> ) |  |  |  |

**5. Çevreye Yönelik Faaliyetler**

|  |  |
| --- | --- |
| **Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı** | **Faaliyeti** |
| Bahadır AKMANBelkıs MUCA YİĞİT | 12.10.2021 tarihinde Şehit Emin Güner Anadolu İmam Hatip Lisesi Fen Ve Sosyal Bilimler Proje Okulu öğrencileri tarafından Yaban Hayatı Müzesi’ne <http://www.igdir.edu.tr/haber/lise-ogrencilerinden-universitemize-ziyaret>  |
| Bahadır AKMAN Belkıs MUCA YİĞİT | 27.09.2021Kurtuluş İlkokulu 4. Sınıf öğrencileri tarafından Yaban Hayatı Müzesi’ne <https://www.igdir.edu.tr/news/ilkokulu-ogrencilerinden-yaban-hayati-muzemize-ziyaret>  |
| Belkıs MUCA YİĞİT | “**FİKRİNİ AL GEL PROJE EĞİTİMLERİ**” konulu proje yazma eğitimi (05.03.2021 tarih ve E-29671728-000-29728 sayılı yazı) |
| Belkıs MUCA YİĞİT | Iğdır Üniversitesi bünyesinde kurulacak Iğdır-Ege İşbirliği Modeli’nin temelini oluşturmak, Iğdır Üniversitesi’nin bilimsel- teknik alt yapısını güçlendirmek ve yerli işletim sistemi Pardus’un üniversitede kullanım şeklinin incelenmesi amacıyla 19.03.2021 tarihinde Atatürk Üniversitesi Biyoçeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi’ne yapılan ziyaret.  |
| Belkıs MUCA YİĞİT | Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından desteklenen, Ekoiz Çevre ve Sosyal Planlama Araştırma Eğitim ve Danışmanlık Tic. Ltd. Şti. tarafından yürütülen “**Iğdır, Kars, Ardahan İlleri Biyoçeşitliliğe Dayalı Geleneksel Bilginin Belirlenmesi Hizmet Alımı**” işi kapsamında toplanan bitkilerin BİYOMER bünyesinde bulunan **Yaban Hayatı Müzes**i’ne kaydedilmesi (26.10.2021 tarih ve E-29671728-000-5646 sayılı yazı) |
| Belkıs MUCA YİĞİT  | Serhat’ın Çocukları Doğada. 119B913 No’lu TÜBİTAK Projesi (Proje Yürütücüsü) |
| Bahadır AKMANEmrah ÇELİK | Serhat’ın Çocukları Doğada. 119B913 No’lu TÜBİTAK Projesi (Uzman) |
| Bahadır AKMANEmrah ÇELİK | Doğa Benimle Çevre Okuryazarıyım Her Yerde. 121B842 No’lu TÜBİTAK Projesi (Uzman). |
| Belkıs MUCA YİĞİT | Doğa Benimle Çevre Okuryazarıyım Her Yerde. 121B842 No’lu TÜBİTAK Projesi (Rehber). |