

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 Yayımlanan**

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 (oids) 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. & Tariq, M.M. (2021). "A new approach for egg laying behaviour of *Hypera postica* Coleoptera Curculionidae in the autumn using CHAID and MARS algorithms. *Pakistan 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,  $\beta$ -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., Mahdaviakia, 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., Esmailpour, 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 Yayımlanan**

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 & Zoology*, 16 (2), 917–923.

Mohammadi, M. H. Z., Panahirad, S., Navai, A., Bahrami, M. K., Kulak, M., & Gohari, G. (2021). Cerium oxide nanoparticles (CeO<sub>2</sub>-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 Yayımlanan**

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 Potential of Ağrı Province. *Iğdır International Applied Sciences Congress*, April 14-15, Iğdır, 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 usitatissimum* 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)

Araştırmacı	Araştırma Konusu	Maliyet
Celalettin GÖZÜAÇIK Neslihan GÜLTEKİN	Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Sitonini Gistel, 1848 Türleri ile Konukçularının Belirlenmesi ve Bu Türlerin Tarımsal Yönden Değerlendirilmesi. TUBİTAK, Proje No: 1200352	43500
Celalettin GÖZÜAÇIK	Kuzey Kıbrıs Tahıl Alanlarında <i>Mayetiola destructor</i> (Diptera: Cecidomyiidae) ve <i>Pyrenophora graminea</i> Karşı Ekim ve Mücadele Zamanlarının Araştırılması. (KKTC)	100000
Celalettin GÖZÜAÇIK	Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde Kiraz ve Vişnelerde Zararlı Kiraz Sülüğü, <i>Caliroa cerasi</i> (L.) (Hymenoptera: Tenthredinidae)'nin Biyoekolojisi ve Mücadelesi. (TAGEM)	170000
Celalettin GÖZÜAÇIK	Iğdır İli <i>Cleonini</i> ve <i>Tanymecini</i> (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 24.03.2021 tarih'li yazı)			
	<b>03.03.2021</b> tarihinde saat 14:00'de " <b>3 Mart Dünya Yaban Hayatı Günü</b> " konulu online			

	panel (26.02.2021 tarih ve E-29671728-000-29085 sayılı yazı; <a href="http://www.igdir.edu.tr/announcement/dunya-yaban-hayati-gunu-paneli">http://www.igdir.edu.tr/announcement/dunya-yaban-hayati-gunu-paneli</a> ; <a href="https://biyocesitlilik.igdir.edu.tr/etkinlik/3-mart-dunya-yaban-hayati-gunu">https://biyocesitlilik.igdir.edu.tr/etkinlik/3-mart-dunya-yaban-hayati-gunu</a> )			
--	--	--	--	--

## 5. Çevreye Yönelik Faaliyetler

Öğretim Elemanının Adı ve Soyadı	Faaliyeti
Bahadır AKMAN Belkıs 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 <a href="http://www.igdir.edu.tr/haber/lise-ogrencilerinden-universitemize-ziyaret">http://www.igdir.edu.tr/haber/lise-ogrencilerinden-universitemize-ziyaret</a>
Bahadır AKMAN Belkıs MUCA YİĞİT	27.09.2021Kurtuluş İlkokulu 4. Sınıf öğrencileri tarafından Yaban Hayatı Müzesi'ne <a href="https://www.igdir.edu.tr/news/ilkokulu-ogrencilerinden-yaban-hayati-muzemize-ziyaret">https://www.igdir.edu.tr/news/ilkokulu-ogrencilerinden-yaban-hayati-muzemize-ziyaret</a>
Belkıs MUCA YİĞİT	“ <b>FİKRİNİ AL GEL PROJE EĞİTİMLERİ</b> ” 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 “ <b>Iğdır, Kars, Ardahan İlleri Biyoçeşitliliğe Dayalı Geleneksel Bilginin Belirlenmesi Hizmet Alımı</b> ” işi kapsamında toplanan bitkilerin BİYOMER bünyesinde bulunan <b>Yaban Hayatı Müzesi</b> '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 AKMAN Emrah ÇELİK	Serhat'ın Çocukları Doğada. 119B913 No'lu TÜBİTAK Projesi (Uzman)
Bahadır AKMAN Emrah 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).