



T.C.
IĞDIR ÜNİVERSİTESİ



BİYOÇEŞİTLİLİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (BİYOMER)

2023 YILI FAALİYET RAPORU

OCAK – 2024

İÇİNDEKİLER

BİRİM / ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU.....	1
1. GENEL BİLGİLER	2
1.1. Tarihçe	2
1.2. Merkezin Amacı.....	2
1.3. Faaliyet Alanları.....	2
2. MİSYON, VİZYON VE HEDEFLERİMİZ.....	4
2.1. Misyonumuz	4
2.2. Vizyonumuz	4
2.3. Hedeflerimiz.....	4
3. YETKİ, GÖREV, SORUMLULUKLAR	5
3.1. Müdür.....	5
3.2. Müdür Yardımcısı	5
3.3. Yönetim Kurulu	6
3.4. Kalite Komisyonu	7
3.5. İdari Personel	7
4. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER	8
4.1. Fiziksel Yapı	8
4.2. Bilgi ve İletişim Teknolojisi Kaynakları	8
4.3. Birim Teşkilat Şeması	8
4.4. İnsan Kaynakları	8
4.5. Sunulan Hizmetler.....	9
5. AMAÇ ve HEDEFLER.....	10
5.1. Birimin Amaç ve Hedefleri	10
6. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	12
6.1. Faaliyetler	12
6.2. Mali Bilgiler.....	12
6.3. Yayın Bilgileri.....	12
7. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	19
7.1. Üstünlükler.....	19
7.2. Zayıflıklar	19
8. İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI.....	20

BİRİM / ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU

Biyçeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezleri, biyçeşitliliği koruma, sürdürülebilir kullanımını teşvik etme, bilgi ve farkındalığı artırma gibi konuları işleyen eğitim/öğretim ve araştırma kurumlarıdır.

Iğdır Üniversitesi Biyçeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi, 27.06.2020 tarih ve 31168 sayılı Resmi Gazete ile Üniversitemiz Merkez Yerleşkesi içerisinde kurulmuştur.

Iğdır Üniversitesi Biyçeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi kuruluşundan bu yana güncel bilgi ve literatürü kullanarak öncelikle üniversitemizin Ziraat, Veterinerlik, Eczacılık, Sağlık Bilimleri, Avcılık ve Yaban Hayatı konularında çalışmalara yön vermeyi amaç edinmiş, hem bünyesinde çalışan bireylere hem de tüm üniversite ve ülkemiz insanlarına katkı sağlamayı ilke edinmiş bir birimdir. Merkezimiz, kurumsal vizyon olarak sadece üniversitemize değil tüm Türkiye'ye hizmet vermeyi hedeflemektedir.

Iğdır Üniversitesi Biyçeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi, biyçeşitlilik, bu biyçeşitliliği oluşturan türler ve dağılışı gösterdikleri habitatlarının önemi hakkında farkındalık oluşturmak, biyçeşitliliğimizi koruyarak sürdürülebilir kullanımını sağlamak, faaliyet sahibi resmî ve özel kuruluşlara danışmanlık yapmak gibi konularda katkı sunmaya hazırdır.

Bu kapsamda, Iğdır Üniversitesi Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin 2023 yılı faaliyet raporu aşağıda sunulmaktadır.

Saygılarımla,

Prof. Dr. Celalettin GÖZÜAÇIK
Biyçeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü

1. GENEL BİLGİLER

1.1. Tarihçe

Iğdır Üniversitesi Biyoçeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi, 27.06.2020 tarih ve 31168 sayılı Resmi Gazete ile Üniversitemiz Merkez Yerleşkesi içerisinde kurulmuştur.

1.2. Merkezin Amacı

Biyoçeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin amacı, özelde Iğdır ve çevresinin genelde ise Türkiye'nin doğal biyoçeşitlilik kaynaklarının belirlenmesi, korunması, onlardan en verimli ve sürdürülebilir şekilde yararlanılması; toplumun değişik kesimlerinde biyolojik zenginlik, doğal çevre ve doğal kaynak bilincinin yaygınlaştırılması için araştırma, geliştirme ve uygulama etkinliklerinde bulunulması; ilgili mevzuat doğrultusunda Türkiye'nin biyolojik zenginliklerini içeren herbaryum, insektaryum, müze, arboretum, gen bankası ve benzeri kurulması amaçları doğrultusunda ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapılmasıdır.

1.3. Faaliyet Alanları

Biyoçeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin faaliyet alanları şunlardır;

- Iğdır ve çevresinin ve Türkiye'nin biyolojik çeşitlilik potansiyelinin ortaya konmasına yönelik araştırma projeleri yapmak, konu ile ilgili mercileri teşvik etmek ve yönlendirmek, oluşturulacak lokal veri tabanları ile Türkiye'nin biyolojik zenginlik veri tabanlarının geliştirilmesine katkı sağlamak.
- Biyoçeşitliliğe yönelik eğitim eksikliğinin giderilmesi ve bilginin güncellenmesi bağlamında biyolojik çeşitlilik konusunda kamu kuruluşları, sivil toplum kuruluşları ve Üniversite arasında işbirliğini artırmak.
- İnsanların Türkiye'deki biyolojik zenginlikleri tanınması ve korunması konusunda çalışmalar yapmak.

- Yurt dışında ve yurt içinde biyolojik çeşitlilik ile ilgili gelişmeleri izlemek ve bu gelişmeleri aktarmak ve bu konulara ilişkin yayınlar hazırlamak, araştırma yapmak, ulusal ve uluslararası nitelikte panel, kongre, konferans ve benzeri toplantılar düzenlemek.
- Biyolojik zenginliklerle ilgili görsel-işitsel dokümanlar temin ederek Üniversite öğretim elemanlarının, öğrencilerin ve kamuoyunun bu kaynaklardan yararlanmasını sağlamak.
- Biyoteknolojik çalışmalara materyal temin etmek ve doğal olarak gelişen canlı türlerinin, biyoteknolojik çalışmalarda genetik kaynak olarak değerlendirilmesi yönünde, ulusal ve uluslararası kuruluşlarla birlikte çalışmalarda bulunmak.
- Bölgesel ekoturizmin geliştirilmesine katkı sağlamak amacıyla ilgili kurum ve kuruluşlarla işbirliği içinde, bilimsel temellere dayalı araştırmalar yapmak ve teknikler geliştirmek.
- Biyokaçakçılık hakkında toplumu bilinçlendirmek ve bu konuda eğitimler vermek.
- Kamplar düzenleyerek ilköğretim ve ortaöğretim düzeyindeki öğrencilere, üniversite öğrencilerine ve yetişkinlere yönelik doğa eğitimleri vermek.
- Biyolojik araştırmalar yapmak üzere ülkemizde bulunan yabancı araştırmacılara rehberlik etmek, çalışmanın ve materyal kullanımlarının (bitki, böcek, sürüngen ve benzeri canlı materyal) kontrolünü sağlamak, bu konu hakkında ilgili kamu kurum ve kuruluşları ile ortak çalışmalar yapmak.
- Merkezin kuruluş amacına ve Yükseköğretim Kanununda belirtilen amaç ve ilkelere uygun olan diğer çalışmaları yapmaktır.

2. MİSYON, VİZYON VE HEDEFLERİMİZ

2.1. Misyonumuz

Özelde İğdır ve çevresinin genelde ise Türkiye'nin biyolojik çeşitliliğini araştırmak, korumak ve bu doğrultuda araştırma projeleri yapmak ve yapılmasını teşvik etmek, eğitim çalışmaları düzenlemek, ilgili paydaşlar ile ortak çalışmalarda bulunarak mevzuatın düzenlenmesine katkıda bulunmak ve mevcut mevzuatın işlerliğini sağlamak, müze çalışmalarında bulunmak ve kurulmuş ya da tasarı halindeki müzelerin işler hale geçmesine katkı sağlayarak biyolojik çeşitlilik veri tabanlarını oluşturmaktır.

2.2. Vizyonumuz

Ulusal biyolojik çeşitliliğin; tespiti ve korunmasını sağlamak ve bu konu hakkında düzenleyeceği ve katılacağı faaliyetler ile ulusal ve uluslararası ölçekte farkındalık yaratan bir birim olmaktır.

2.3. Hedeflerimiz

- Özelde İğdır ve çevresinin genelde ise Türkiye'nin önceliklerini ve gereksinimlerini karşılayabilecek, katma değeri yüksek sürdürülebilir nitelikte araştırmalar yapmak ve hizmetler sunmak,
- Kamu, özel sektör kurum ve kuruluşlar ile disiplinler arası ortak bilimsel ve teknolojik projeler üretmek için işbirliklerinin gerçekleştirilmesi, mevcut işbirliğinin güçlendirilmesi,
- Uluslararası özellikte olabilme niteliğini geliştirerek, uluslararası ilişkilerin ve tanınırlığının artırılması.

3. YETKİ, GÖREV, SORUMLULUKLAR

3.1. Müdür

Müdür, Merkezin çalışma alanlarında, konusunda tecrübeli kişiler arasından Rektör tarafından seçilir ve görevlendirilir. Müdürün görev süresi üç yıldır. Görev süresi biten Müdür, Rektör tarafından yeniden görevlendirilebilir. Müdürün görevleri şunlardır:

- Merkezi, faaliyet alanları doğrultusunda yönetmek ve temsil etmek.
- Yönetim Kurulunun gündemini belirlemek, olağan ya da olağanüstü olarak toplantıya çağırarak ve başkanlık etmek.
- Yönetim Kurulu kararlarını uygulamak.
- Merkezin faaliyetleriyle ilgili yıllık çalışma programını hazırlamak, Yönetim Kuruluna ve kabul edilen şekliyle Rektörün onayına sunmak.
- Akademik yıl sonunda Merkezin geçmiş yıl faaliyet raporunu hazırlamak, Yönetim Kuruluna ve kabul edilen şekliyle Rektörün onayına sunmak.

3.2. Müdür Yardımcısı

- Merkezin yönetim, bilim, araştırma, inceleme, yayın ve benzeri kurullarını idare etmek ve bu kurulların işleyiş ve düzenini sağlamak.
- Her yılın sonunda ve istendiğinde Merkezin çalışmalarıyla ilgili olarak Merkez Müdürüne rapor sunmak.
- Lisansüstü eğitim öğretim etkinliklerini yürütmek ve Merkezin akademik işlevlerini sağlıklı hale getirmek.
- Merkezin ihtiyaçlarını ve bütçesini gerekçeleriyle birlikte hazırlamak, bu konuda Merkez Müdürüne ve Yönetim Kuruluna bilgi vermek.

- Merkezin akademik ve idari personelinin çalışmalarını düzenlemek ve bunların denetim görevini yürütmek.
- Uluslararası bilimsel etkinliklerle ilgili işleri yürütmek, Merkezin düzenlediği konferans, panel, sempozyum ve benzeri ulusal ve uluslararası bilimsel etkinliklerin düzenlenmesini veya bunlara katılımı sağlamak.
- Merkez adına kurs ve seminerler düzenlemek ve düzenlenen kurs ve seminerlere katılanlara katılım belgesi vermek.
- Halkla ilişkiler, tanıtım ve reklam işlerini yürütmek ve Merkezin tanınırlığını sağlamak.
- Basın yayın organlarında Merkezin haberlerinin yapılmasını sağlamak ve bunları takip etmek.
- Konu ile ilgili vatandaşlarımızla iletişimi sağlamak
- Merkezin protokol işlerini yürütmek ve ulusal ve uluslararası kurumsal iletişimi sağlamak.

3.3. Yönetim Kurulu

Yönetim Kurulu, Müdürün başkanlığında, müdür yardımcısı ve Merkezin çalışma alanıyla ilgili Üniversite öğretim elemanları arasından, Müdürün önerisi ile Rektör tarafından üç yıl için görevlendirilen beş üye dâhil toplam yedi kişiden oluşur. Yönetim Kurulu üyelerinin görev süresi üç yıldır. Süresi biten üye yeniden görevlendirilebilir. Herhangi bir nedenle görevinden ayrılan Yönetim Kurulu üyesinin yerine kalan süreyi tamamlamak üzere yeni bir üye görevlendirilir. Yönetim Kurulu, Müdürün çağrısı üzerine yılda en az dört kez Müdürün başkanlığında toplanır. Yönetim Kurulu salt çoğunlukla toplanır ve toplantıya katılanların oy çokluğuyla karar alır. Oyların eşitliği halinde Müdürün oyu yönünde çoğunluk sağlanmış sayılır. Yönetim Kurulunun görevleri şunlardır:

- Merkeze bağlı her türlü projenin yürütülmesini denetlemek, gelişme ve kesin raporlarını incelemek ve onaylamak.

- Müdürün nerisi zerine Merkezin idari ve teknik eleman ihtiyacıyla ilgili kararlar alıp Rektörün onayına sunmak.
- Merkez bünyesinde birimlerin kurulmasına karar vermek, bu birimlerin başkanlarını görevlendirmek ve birimlere ait çalışma esaslarını inceleyip onaylamak.
- Merkezin, genel faaliyetlerinin yönetimiyle ilgili konularda karar vermek.

3.4. Kalite Komisyonu

- Merkezin stratejik planı ve hedefleri doğrultusunda, birimin araştırma faaliyetleri ile idari-yönetim hizmetlerinin değerlendirmek.
- Birimin eğitim-ğretim ve araştırma faaliyetleri ile idari hizmetlerinin kalitesini ve kalite geliştirme çalışmalarının sonuçlarını içeren rapor/bilgi/belge hazırlamak.
- Üniversitemizde kalite kültürünün geliştirilmesi için gerekli eğitimleri ve faaliyetleri planlamak.

3.5. İdari Personel

- Merkezin yazışmalarını yürütmek.
- Merkeze ait demirbaşların listelerini tutmak

4. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

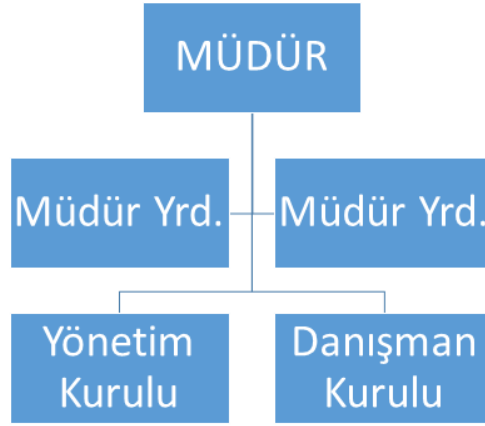
4.1. Fiziksel Yapı

Merkezimiz fiziksel bir yapıya sahip değildir. Merkezimiz telefon, web sayfası ve e-posta hesaplarından paydaşlarına hizmet sunmaktadır.

4.2. Bilgi ve İletişim Teknolojisi Kaynakları

Merkezimiz web sayfası ve e-posta hesaplarından başta üniversite personelimiz olmak üzere tüm paydaşlarımız iletişim ve öğrenme amacıyla faydalanmaktadır.

4.3. Birim Teşkilat Şeması



4.4. İnsan Kaynakları

Tablo 1: Akademik ve İdari Personel Sayısı

Akademik ve İdari Personel	Sayısı
Profesör	1
Doçent	3
Dr. Öğretim Üyesi	3
Genel İdari İşler	1
Toplam	7

Tablo 2: Akademik ve İdari Personeller

Unvanı	Adı ve Soyadı	Birimi
Prof. Dr.	Celalettin GÖZÜAÇIK	Ziraat Fakültesi
Doç. Dr.	Muhittin KULAK	Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu

Unvanı	Adı ve Soyadı	Birimi
Doç. Dr.	Neslihan GÜLTEKİN	Ziraat Fakültesi
Doç. Dr.	Ramazan GÜRBÜZ	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
-	İsa SAYKAL	İdari Personel

4.5. Sunulan Hizmetler

Merkezimizden rapora ilişkin yıl içerisinde herhangi bir hizmet talebi olmamıştır.

5. AMAÇ ve HEDEFLER

5.1. Birimin Amaç ve Hedefleri

Biyçeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin amacı, özelde Iğdır ve çevresinin genelde ise Türkiye'nin doğal biyçeşitlilik kaynaklarının belirlenmesi, korunması, onlardan en verimli ve sürdürülebilir şekilde yararlanılması; toplumun değişik kesimlerinde biyolojik zenginlik, doğal çevre ve doğal kaynak bilincinin yaygınlaştırılması için araştırma, geliştirme ve uygulama etkinliklerinde bulunulması; ilgili mevzuat doğrultusunda Türkiye'nin biyolojik zenginliklerini içeren herbaryum, inektaryum, müze, arboretum, gen bankası ve benzeri kurulması amaçları doğrultusunda ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapılmasıdır. Biyçeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin faaliyet alanları ise şunlardır;

- Iğdır ve çevresinin ve Türkiye'nin biyolojik çeşitlilik potansiyelinin ortaya konmasına yönelik araştırma projeleri yapmak, konu ile ilgili mercileri teşvik etmek ve yönlendirmek, oluşturulacak lokal veri tabanları ile Türkiye'nin biyolojik zenginlik veri tabanlarının geliştirilmesine katkı sağlamak.
- Biyçeşitliliğe yönelik eğitim eksikliğinin giderilmesi ve bilginin güncellenmesi bağlamında biyolojik çeşitlilik konusunda kamu kuruluşları, sivil toplum kuruluşları ve Üniversite arasında işbirliğini artırmak.
- İnsanların Türkiye'deki biyolojik zenginlikleri tanınması ve korunması konusunda çalışmalar yapmak.
- Yurt dışında ve yurt içinde biyolojik çeşitlilik ile ilgili gelişmeleri izlemek ve bu gelişmeleri aktarmak ve bu konulara ilişkin yayınlar hazırlamak, araştırma yapmak, ulusal ve uluslararası nitelikte panel, kongre, konferans ve benzeri toplantılar düzenlemek.
- Biyolojik zenginliklerle ilgili görsel-işitsel dokümanlar temin ederek Üniversite öğretim elemanlarının, öğrencilerin ve kamuoyunun bu kaynaklardan yararlanmasını sağlamak.

- Biyoteknolojik çalışmalara materyal temin etmek ve doğal olarak gelişen canlı türlerinin, biyoteknolojik çalışmalarda genetik kaynak olarak değerlendirilmesi yönünde, ulusal ve uluslararası kuruluşlarla birlikte çalışmalarda bulunmak.
- Bölgesel ekoturizmin geliştirilmesine katkı sağlamak amacıyla ilgili kurum ve kuruluşlarla işbirliği içinde, bilimsel temellere dayalı araştırmalar yapmak ve teknikler geliştirmek.
- Biyokaçakçılık hakkında toplumu bilinçlendirmek ve bu konuda eğitimler vermek.
- Kamplar düzenleyerek ilköğretim ve ortaöğretim düzeyindeki öğrencilere, üniversite öğrencilerine ve yetişkinlere yönelik doğa eğitimleri vermek.
- Biyolojik araştırmalar yapmak üzere ölkemizde bulunan yabancı araştırmacılara rehberlik etmek, çalışmanın ve materyal kullanımlarının (bitki, böcek, sürüngen ve benzeri canlı materyal) kontrolünü sağlamak, bu konu hakkında ilgili kamu kurum ve kuruluşları ile ortak çalışmalar yapmak.
- Merkezin kuruluş amacına ve Yükseköğretim Kanununda belirtilen amaç ve ilkelere uygun olan diğer çalışmaları yapmaktır.

6. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

6.1. Faaliyetler

- Birim web sitesi güncellenmiştir.
- Merkezimiz kapsamında Yaban Hayatı Müzesi kurulumu için gerekli çalışmalar devam etmektedir.

6.2. Mali Bilgiler

Birimimiz bir harcama birimi yada henüz belirlenmiş bir bütçesi bulunmadığı için ihtiyaç duyulan talepler İdari Mali İşler Daire Başkanlığı tarafından gerçekleştirilecektir.

6.3. Yayın Bilgileri

Makaleler

Akman, B., Yıldız, M. Z., Aydoğdu, M., Bozkurt, M. A., & Üçeş, F. (2023). Species Conservation Action Plan for *Varanus griseus* (Daudin, 1803) Distributed in Southeastern Anatolia. *Forestist*, 73(2), 131-137

Alptekin, H., Ozkan, A., Gurbuz, R., & Kulak, M. (2023). Management of Weeds in Maize by Sequential or Individual Applications of Pre-and Post-Emergence Herbicides. *Agriculture*, 13(2), 421.

Altunışık, A., Yıldız, M.Z., Akman, B., İğci, N., Karış, M., Sömer, M. (2023). Variations in age structure and growth in congeners *Lacerta viridis* and *Lacerta media*. *The Anatomical Record*, 306(3), 527-536. <https://doi.org/10.1002/ar.25099>

Azizoglu, E., Kara, R., & Celik, E. (2023). A statistical approach on distribution and seasonal habitat use of waterfowl and shorebirds in Çıldır Lake (Ardahan, Türkiye). *Environmental Science and Pollution Research*, 1-14.

- Çelik, E., & Sarıboğa, L. (2023). Assessment of the Role of Birds in Seed Distribution: a Bibliometric Analysis of Studies on This Subject. *Recent Advances in Natural and Engineering Sciences*, 29.
- Çelik, E., Durmus, A., & Jokimäki, J. (2023). Sand-Related Factors Influencing Nest Burrowing Potential of the Sand Martins. *Animals*, 13(22), 3463.
- Çelik, M.A., Çelik, E. (2023). Ağrı Dağı Üzerine Yapılan Araştırmaların Bibliyometrik Ağ Analizi. *Doğal ve Beşeri Bilimler Açısından Iğdır-III. Aktif Yayınları*. İstanbul. 91-106.
- Gohari, G., Farhadi, H., Panahirad, S., Zareei, E., Labib, P., Jafari, H., ... & Fotopoulos, V. (2023). Mitigation of salinity impact in spearmint plants through the application of engineered chitosan-melatonin nanoparticles. *International Journal of Biological Macromolecules*, 224, 893-907.
- Gohari, G., Panahirad, S., Mohammadi, A., Kulak, M., Dadpour, M. R., Lighvan, Z. M., ... & Akbari, A. (2023). Characterization of Octa-aminopropyl polyhedral oligomeric silsesquioxanes (OA-POSS) nanoparticles and their effect on sweet basil (*Ocimum basilicum* L.) response to salinity stress. *Plant Physiology and Biochemistry*, 196, 89-102.
- Gözüaçık Celalettin "Diversity Of Sitona Species (Coleoptera, Curculionidae) İn Cultivated Plants Belonging To The Fabaceae Family," *Applied Ecology And Environmental Research* 2(4), - 3275-3284, (31 July 2023). Doi: [Http://Dx.Doi.Org/10.15666/Aeer](http://dx.doi.org/10.15666/Aeer)
- Gözüaçık Celalettin, Doğan Dilek, Güven Murat, "A New Pest In Alfalfa (*Medicago Sativa* L.): *Contarinia Medicaginis* Kieffer," *Munis Entomology And Zoolagy*, Vol. 3, No. 1, Pp. 647–649, July. 2023.
- Gözüaçık Celalettin, Velázquez-De-Castro Antonio J. "First Record Of *Sitona Waterhousei* Walton İn Turkey, Near Mount Ararat (Curculionidae, Entiminae)" *Bulletin De La Société Entomologique De France*, 128(3).

- Güven Murat, Doğan Dilek, Gözüaçık Celalettin, Özdikmen Hüseyin, “A New Contribution To The Knowledge Of Longicorn Beetles Of Turkey From North-East Anatolia (Coleoptera: Cerambycidae) With Two New Records For Turkey,” *Munis Entomology And Zoology*, Vol. 3, No. 1, Pp. 69–79, July. 2023.
- Kocak, M. Z., Kaysim, M. G., Aydın, A., Erdinc, C., & Kulak, M. (2023). Genetic diversity of flax genotypes (*Linum usitatissimum* L.) by using agro-morphological properties and molecular markers. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 1-28.
- Nazlı Yiğit, Gözüaçık Celalettin, Gültekin Levent, “Adaçayı (*Salvia* Sp.) (Lamiaceae) Türlerine Ait Uçucu Yağların Bazı Depolanmış Ürün Zararlılarına Karşı Fumigant Etkilerinin Araştırılması,” *Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi*, Vol. 10, No. 1, 51 - 59, 14.04.2023.
- Öztürk, Ş., Hazer, Y., Kaşkatepe, B., Çölgeçen, H., & Kulak, M. (2023). Kırmızı Kantaron (*Hypericum capitatum*) Bitkisi: Fenolik İçeriklerinin, Antioksidan Aktivitesinin Belirlenmesi ve Klinik İzolatlar Üzerinde Antimikrobiyal Etkinliğinin Araştırılması. *Batı Karadeniz Tıp Dergisi*, 7(1), 57-65.
- Panahirad, S., Dadpour, M., Gohari, G., Akbari, A., Mahdavinia, G., Jafari, H., ... & Fotopoulos, V. (2023). Putrescine-functionalized carbon quantum dot (put-CQD) nanoparticle: A promising stress-protecting agent against cadmium stress in grapevine (*Vitis vinifera* cv. Sultana). *Plant Physiology and Biochemistry*, 197, 107653.
- Panahirad, S., Gohari, G., Mahdavinia, G., Jafari, H., Kulak, M., Fotopoulos, V., ... & Dadpour, M. (2023). Foliar application of chitosan-putrescine nanoparticles (CTS-Put NPs) alleviates cadmium toxicity in grapevine (*Vitis vinifera* L.) cv. Sultana: modulation of antioxidant and photosynthetic status. *BMC Plant Biology*, 23(1), 411.
- Panahirad, S., Morshedloo, M. R., Ali, S., Hano, C., & Kulak, M. (2023). Secondary metabolites and their potential roles in plant tolerance against abiotic and biotic stress. *Plant Stress*, 100292.
- Sheikhalipour, M., Gohari, G., Esmailpour, B., Behnamian, M., Giglou, M. T., Milani, M. H., ... & Vita, F. (2023). Effect of melatonin foliar sprays on morphophysiological

attributes, fruit yield and quality of *Momordica charantia* L. under salinity stress. *Plant Physiology and Biochemistry*, 205, 108194.

Sheikhalipour, M., Gohari, G., Esmailpour, B., Panahirad, S., Milani, M. H., Kulak, M., & Janda, T. (2023). Melatonin and tio₂ nps application-induced changes in growth, photosynthesis, antioxidant enzymes activities and secondary metabolites in stevia (*Stevia rebaudiana bertonii*) under drought stress conditions. *Journal of Plant Growth Regulation*, 42(3), 2023-2040.

Sheikhalipour, M., Mohammadi, S. A., Esmailpour, B., Spanos, A., Mahmoudi, R., Mahdavinia, G. R., ... & Fotopoulos, V. (2023). Seedling nanopriming with selenium-chitosan nanoparticles mitigates the adverse effects of salt stress by inducing multiple defence pathways in bitter melon plants. *International Journal of Biological Macromolecules*, 242, 124923.

Zahedi, S. M., Abolhassani, M., Hadian-Deljou, M., Feyzi, H., Akbari, A., Rasouli, F., ... & Gohari, G. (2023). Proline-functionalized graphene oxide nanoparticles (GO-pro NPs): A new engineered nanoparticle to ameliorate salinity stress on grape (*Vitis vinifera* l. cv sultana). *Plant Stress*, 7, 100128.

Bildiriler

A Güven Murat, Gözüaçık Celalettin, Gültekin Levent. Iğdır'da Yabancı Otlar Üzerinde Beslenen Curculionidae (Coleoptera) Türlerinin Biyolojik Mücadele Yönünden Değerlendirilmesi. Silk Road 2. International Scientific Research Congress, September 26-27, 2023 / Iğdir

Doğan Dilek, Güven Murat, Gözüaçık Celalettin. , Iğdır İli Mera Alanlarında Bulunan Buprestidae (Coleoptera) Türleri. Turkey Silk Road 2. International Scientific Research Congress, September 26-27, 2023 / Iğdir,

Güven Murat, Gözüaçık Celalettin, Gültekin Levent. Bazı Asteraceae Ve Nitranaceae Familyalarına Ait Bitkilerde Beslenen Curculionidae (Coleoptera) Türlerinin Biyolojileri Üzerine Gözlemler. Silk Road 2. International Scientific Research Congress, September 26-27, 2023 / Iğdir

İreç Abdullah, Gözüaçık Celalettin. Iğdır İli Elma Bahçelerinde Elma Pamuklubiti, Eriosoma lanigerum (Hausmann) (Hemiptera: Aphididae)'Un Zarar Durumu. Silk Road 2. International Scientific Research Congress, September 26-27, 2023 / Iğdır

M. Güdek Güçlü*, C. Gözüaçık, N. Gültekin, K.-W. Anton, 2021. Ağrı İlinde Baklagil Yem Bitkilerinde Bulunan Yaprakbiti (Hemiptera: Aphididae) Türleri, Yayılışı Ve Bulaşıklık Durumunun Belirlenmesi. Silk Road 2. International Scientific Research Congress, September 26-27, 2023 / Iğdır

Kitaplar

Aydin, A., Kocak, M. Z., & Kulak, M. (2023). DNA fingerprinting of crop plants. In Genomics, Transcriptomics, Proteomics and Metabolomics of Crop Plants (pp. 229-247). Academic Press.

Gocer, E. U., & Kulak, M. (2023). Marker assisted selection and breeding of crop plants. In Genomics, Transcriptomics, Proteomics and Metabolomics of Crop Plants (pp. 249-260). Academic Press.

Kulak, M. (2023). Cerium Oxide Nanoparticle: Plant Response, Interaction, Phytotoxicity and Defense Mechanisms. In Nanomaterials and Nanocomposites Exposures to Plants: Response, Interaction, Phytotoxicity and Defense Mechanisms (pp. 301-310). Singapore: Springer Nature Singapore.

Kulak, M., & Aydin, A. (2023). Role of Beneficial Elements in Epigenetic Regulation of Plants in Response to Abiotic Stress Factors. Beneficial Chemical Elements of Plants: Recent Developments and Future Prospects, 22-37.

Kulak, M., & Gulmez Samsa, C. (2023). Flavonoids Mediated Nanomaterials Synthesis, Characterization, and Their Applications. In Secondary Metabolites Based Green Synthesis of Nanomaterials and Their Applications (pp. 49-65). Singapore: Springer Nature Singapore.

Kulak, M., & Gulmez, C. (2023). Impact of Phytoprotectants on Growth and Yield of Medicinal Plants Under Abiotic Stress. In *Medicinal Plants: Their Response to Abiotic Stress* (pp. 315-333). Singapore: Springer Nature Singapore.

Kulak, M., Gulmez-Samsa, C. (2023). Nanoparticles and medicinal plants: a visualized analysis of the core and theme content of the reports in the period of 2018–2022. *Engineered Nanoparticles in Agriculture: From Laboratory to Field* (pp. 59-91), Walter de Gruyter GmbH & Co KG.

Kulak, M., Yaldiz, G., & Camlica, M. (2023). Applications of Some Nanoparticles and Responses of Medicinal and Aromatic Plants Under Stress Conditions. *Sustainable Agriculture in the Era of the OMICs Revolution*, 193-222.

Kumlay, A. M., Kulak, M., Kocak, M. Z., Celikcan, F., & Alma, M. H. (2023). How Does Sodium Content in Growing Media Affect the Chemical Content of Medicinal and Aromatic Plants? Two Sides of the Coin. *Beneficial Chemical Elements of Plants: Recent Developments and Future Prospects*, 277-306.

Nagihan Kılıç, Celalettin Gözüaçık. *Iğdır Araştırmaları-II-Iğdır İli Yem Bitkilerinin Entomolojik Sorunları ve Çözüm Önerileri*

Özden, E., & Kulak, M. (2023). Salicylic acid biosynthesis for hormone crosstalk and plant development. In *Hormonal Cross-Talk, Plant Defense and Development* (pp. 61-74). Academic Press.

Devam Eden Araştırma Projeleri (TUBİTAK, DPT, SERKA, BAP)

C. Gözüaçık. Kuzey Kıbrıs Tahıl Alanlarında *Mayetiola destructor* (Diptera: Cecidomyiidae) ve *Pyrenophora graminea* Karşı Ekim ve Mücadele Zamanlarının Araştırılması. (KKTC)

C. Gözüaçık. Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde Kiraz ve Vişnelerde Zararlı Kiraz Sülüğü, *Caliroa cerasi* (L.) (Hymenoptera: Tenthredinidae)'nin Biyoekolojisi ve Mücadelesi. (TAGEM)

C. Gözüaçık. Iğdır İlinde Meyvede Beslenen Lepidoptera Türleri Üzerinde Biyoekolojik Araştırmalar. Proje No: ZİF0720A20

Bilimsel Etkinlikler

Akman, B. (2023). Alaşehir Jeotermal Enerji Santraline İlave Yardımcı Kaynak Faz- 2 Güneş Enerji Santrali Projesi Çevresel Etki Değerlendirme Raporu

Akman, B. (2023). Alkan-II JES (10 MWm/10 MWe) Projesi Ekosistem Değerlendirme Raporu

Gözüaçık, C. Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Sitonini Gistel, 1848 Türleri ile Konukularının Belirlenmesi ve Bu Türlerin Tarımsal Yönden Değerlendirilmesi. TUBİTAK, Proje No: 120O352

Çevreye Yönelik Faaliyetler

Akman, B. Türkiye'nin Biyoçeşitliliği ve Biyokaçakçılık (19.01.2023)

Gözüaçık, C. Çiftçi Öğrenci-Akademi Buluşması 13.10.2023

Gözüaçık, C. Tahıl Alanlarında Görülen Hastalık Ve Zararlıları (KKTC) 14.12.2023

7. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

7.1. Üstünlükler

- Genç ve dinamik öğretim elemanı kadrosunun yanı sıra tecrübeli öğretim üyelerinin eğitim verebilme potansiyeli
- Alanında uzmanlaşmış, merkezin kuruluş aşamasından günümüze kadar etkili şekilde görev yapan ve kendilerini sürekli geliştiren, yeterli deneyim ve tecrübeye sahip uzman personelimizin olması
- Biyoçeşitlilikle ilgili sorunları anlama, çözme ve etkili stratejiler geliştirme konusunda uzman personelimizin olması
- Farklı paydaşlar arasında etkili bir koordinasyon ve işbirliği ortamı oluşturabilme
- Yapılan taleplerin, isteklerin ve önerilerin hızlı bir şekilde değerlendirilerek gereken işlemlerin yapılması
- Kamu kurumları ve özel sektör ile ortak projeler yapılması
- Kamu kurumları ve özel kuruluşların yürüttüğü projelere iştirakçi olarak katılması

7.2. Zayıflıklar

- Akademik ve idari personel sayısındaki yetersizlik
- Geniş kapsamlı araştırmalar yapmak için gerekli laboratuvarlar, araştırma araçları ve teknolojik altyapıya sahip olmama
- Yerel toplulukları koruma projelerine dahil etmekte ve onların katılımını sağlamakta yaşanan sıkıntılar

8. İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak yetkim dâhilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm. Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dâhilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.

Prof. Dr. Celalettin GÖZÜAÇIK

Biyçeşitlilik Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü