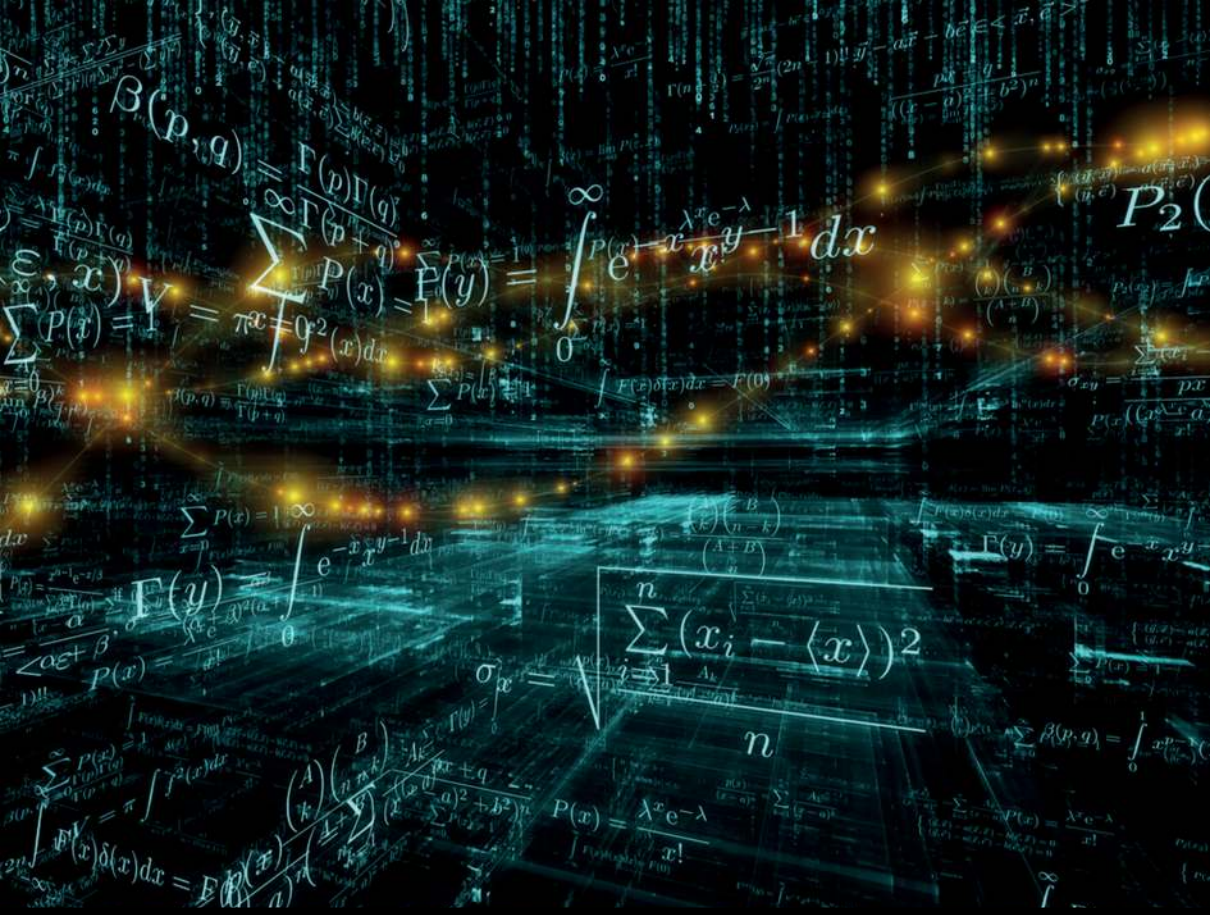


Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Yeni Trendler

Editör:
Prof. Dr. Hüsniye SAĞLIKER

DUVAR

Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Yeni Trendler

Editör
Prof. Dr. Hüsniye SAĞLIKER



Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Yeni Trendler
Editör: Prof. Dr. Hüsniye SAĞLIKER

Genel Yayın Yönetmeni: Berkan Balpetek
Kapak ve Sayfa Tasarımı: Duvar Design
Baskı: ARALIK 2022
Yayıncı Sertifika No: 49837
ISBN: 978-625-8261-55-4

© Duvar Yayınları
853 Sokak No:13 P.10 Kemeraltı-Konak/İzmir
Tel: 0 232 484 88 68

www.duvaryayinlari.com
duvarkitabevi@gmail.com

Baskı ve Cilt:REPRO BİR
Repro Bir Mat Kağ. Rek. Tas. Tic. Ltd. Şti.
İvogsan 1518. Sokak 2/30 Mat-Sit iş Merkezi Ostim
Yenimahalle/Ankara

İÇİNDEKİLER

BAZI TOZ İÇECEK NUMUNELERİNDE BULUNAN AZO RENKLENDİRİCİ MADDELERİN ICA-ANN YÖNTEMİ İLE KEMOMETRİK TAYİNLERİ 7
A. Hakan AKTAŞ, Ümran ÖZER

ÇEVRE SORUNLARINA GENEL BAKIŞ **17**
Dr. Öğr. Üyesi Abdullah YİNANÇ

VRhBi YARI HEUSLER BİLEŞİĞİNİN YAPISAL, ELEKTRONİK, MANYETİK VE ELASTİK ÖZELLİKLERİNİN AB-İNİTİO İLE İNCELENMESİ **35**
Cihan Kürkçü, Abdullah Candan

OPTOELEKTRONİK MALZEMELERDE HOMO/LUMO ENERJİ SEVİYELERİNİN DEĞİŞİMİ **49**
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet BATTAL

2017-2022 YILLARI ARASINDA TÜRKİYE'DE MATEMATİK EĞİTİMİ ALANINDA YAPILAN LİSANSÜSTÜ ÇALIŞMALARIN BETİMSEL ANALİZİ **63**
Ahsen Filiz, H. Sevgi Moralı

BAZI ENDEMİK ONOPORDUM L. TÜRLERİNİN TOHUM BOYUTU VARYASYONLARININ FİZİKSEL ÖLÇÜMLERLE KARŞILAŞTIRILMASI **83**
Can Yılmaz , Süleyman Mesut Pınar, Hüseyin Eroğlu, Metin Konuş

C15 TİPİ LAVES FAZ DyIr2 BİLEŞİĞİNİN YAPISAL,ELEKTRONİK VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ **95**
Abdullah Candan, Doç. Dr. Cihan Kürkçü

SİNGÜLER PERTÜRBE BOUSSİNESQ DENKLEMİN NÜMERİK ÇÖZÜMÜNÜ **107**
Doç. Dr. Derya ARSLAN

GIDALARDAKİ GİZLİ TEHLİKE 'AKRİLAMİD' **117**
Dr. Öğretim Üyesi Ebru ÇÖTELİ

TRİCHODERMA TÜRLERİNİN

BAZI ENDEMİK ONOPORDUM L. TÜRLERİNİN TOHUM BOYUTU VARYASYONLARININ FİZİKSEL ÖLÇÜMLERLE KARŞILAŞTIRILMASI*

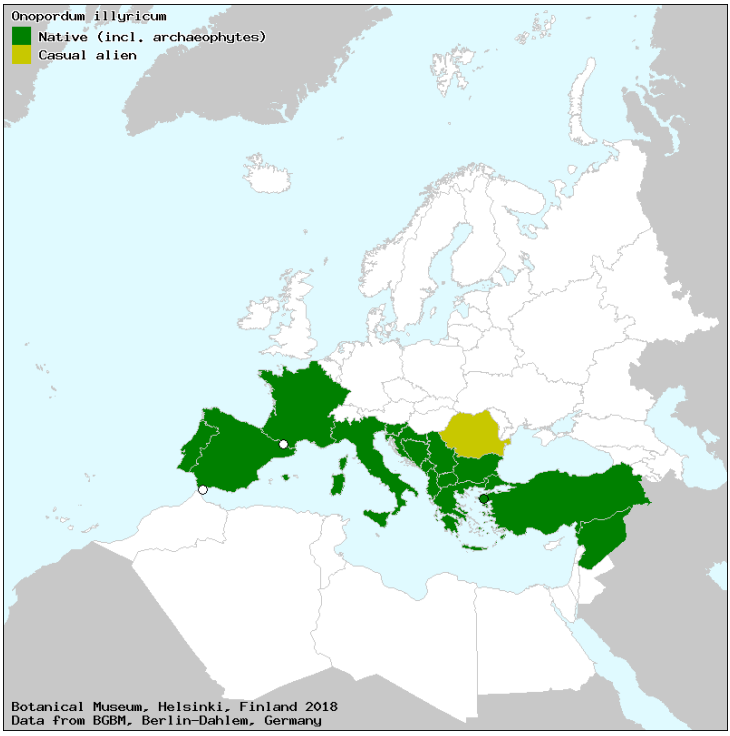
Can Yılmaz[1] , Süleyman Mesut Pınar[2]
Hüseyin Eroğlu[3], Metin Konuş[4]

**Bu çalışma Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından FBA-2018-5701 kodlu proje ile desteklenmiştir.*
[1]Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, ORCID: 0000-0002-0028-6614, cyilmaz@yyu.edu.tr
[2]Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, ORCID: 0000-0002-1774-7704
[3]Araş. Gör. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, ORCID: 0000-0001-9171-5607
[4] Doç. Dr., Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, ORCID: 0000-0002-9953-1375

1. Giriş

1.1. *Onopordum* L. tür tanımı, yayılımı ve özellikleri

Onopordum L. cinsinin yeryüzünde, çoğunluğu Batı ve Orta Asya, Avrupa'nın özellikle Akdeniz'e kıyısı olan ülkeleri ile Kuzey Afrika ve Kanarya Adaları olmak üzere, günümüzde yaklaşık 60 türü bulunmaktadır (Pınar, 2013) (Şekil 1).



Şekil 1.*Onopordum* türlerinin Dünya'daki yayılışı. ('The Euro+Med Plantbase Project', n.d.) (https://www.emplantbase.org, son erişim tarihi: 15.11.2022)

Türkiye'de *Onopordum* cinsine ait 25 tür ve 2 alttür olmak üzere toplam 26 takson belirlenmiştir. Bu 26 taksondan 7'si Türkiye için endemik olup, endemizim oranı % 27'dir (Pınar, 2013; Pınar ve Behçet, 2014a,b; Pınar ve Eroğlu, 2017; Pınar ve ark., 2018; Pınar ve Eroğlu 2019; Eroğlu, 2021).

Onopordum L. Asteraceae (Compositae) ailesine ait ilginç bir cinstir ve bu sınıfın türleri, gıda olarak ve çeşitli ülkelerin genel tıbbında kullanılmaktadır. Papatyagiller familyasından; 30-200 cm boylarında, dik, güçlü ve dikenli gövdeli, yoğun veya seyrek örümcek ağımsı tüylere sahip olan, geniş dallanma gösteren, yaprakları tabanda rozet, yukarıda almaşık dizilişli, dişli ve dikenli

kenarlı, alt yüzleri genellikle pamuksu, sivri mızraksı yaprakları olan; Haziran-Ağustos aylarında, 2-2.5 cm çapında kömeçler halinde (Kapitulum) leylak rengi çiçekler açan, beyazımsı kazık köklü, iki yıllık, otsu bir bitkidir.

Onopordum cinsinin yeryüzünde çoğunluğu Batı ve Orta Asya, Avrupa'nın özellikle Akdeniz'e kıyısı olan ülkeleri, Kuzey Afrika ve Kanarya Adaları olmak üzere günümüzde yaklaşık 60 türü bulunmaktadır(Anderberg et al., 2007). *Onopordum* cinsi üyeleri genellikle ruderal alanlarda, yol kenarlarında, kurak taşlık alanlarda, step alanlarda, tarla içi ve kenarlarında, az olarak da korunmuş alanlar ile dağlık bölgelerde yayılış göstermektedir. Ülkemizde farklı bölgelerde farklı isimlendirilen *Onopordum* cinsi taksonlarına; at dikeni (Daday-Kastamonu), galagan, kalagan (Erciş-Van), kaluğan (Kızılcahamam-Ankara), boğa dikeni, deve dikeni, gengel, eşek helvası, eşek kömürdeği, eşekközlemesi, kangal, kangal dikeni, eşek dikeni, sıyırma,sıyırma dikeni, sıyırtma gibi isimler verilmiştir(Baytop, 2007; Güner, 2012; Pınar, 2013). Dünya'da ise Scotch thistle (İskoç dikeni), cotton thistle (pamuklu diken), heraldic thistle (hanedan dikeni), wooly thistle (yünlü diken), taurian thistle (boğa dikeni), giant thistle (dev diken) gibi değişik isimlerle adlandırılmaktadır('Onopordum acanthium L. GRIN-Global', n.d.)

1.2. *Onopordum* L. tohum özellikleri ve tohum temelli taksonomi

Bitkinin çiçekleri gibi diğer bölümleri ile karşılaştırıldığında tohumların yüzey özellikleri çevreden daha az etkilenir ve bu nedenle daha kararlı ve korunmuş durumdadır; çünkü döllenmeden meyvelerin olgunlaşmasına kadar, tohum nispeten bağımsız bir muhafaza içinde gelişir.Tohum mikromorfolojisinin sınıflandırma için önemi uzun zamandır bilinmektedir (Hooker & Thomson, 1861); günümüzde halen türlerin sınıflandırılması ve türler arası ilişkilerin daha iyi anlaşılması için değerli bilgiler ve güvenilir kanıtlar sağlayabilmektedir(Cain, Hutson, & Wallin, 1998; Chen, Akiyama, & Ohba, 2007; Song et al., 2022; Xiu-Zhen et al., 2013).

Tohum morfolojisini tanımlayan özellikler, evrim boyunca (homoplazi) bağımsız olarak ayrı soylarda görünebilir (Hoseini, Ghahremaninejad, Assadi, & Edalatiyan, 2017). Bu, taksonomide morfolojinin uygulanmasını engellemektedir. Buna karşılık, sinapomorfi, ortak fenotip ve taksonomik konum arasındaki ilişkiyi doğrulayan ortak ataları ile kardeş taksonlar tarafından paylaşılan özelliklere atıfta bulunur(Rodríguez-Lorenzo et al., 2022). Bu bağlamda, morfolojide geleneksel olarak kullanılan ölçümlerin tohum biçim ve büyüklüğü açısından yeniden ele alınması, tohum şeklinin ve taksonomi ile ilgili özelliklerin tanımlanmasına yardımcı olabilir.

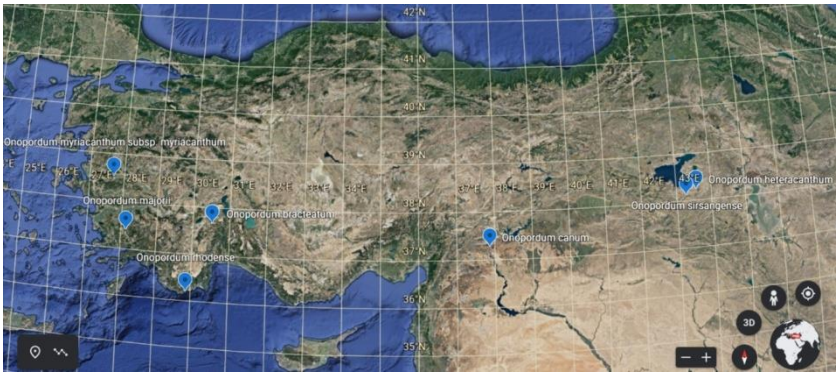
Tohum büyüklüğü, ekonomik açıdan olduğu kadar, dağılma, çimlenme, fidelerin hayatta kalması ve bitkilerin genel üreme başarısı mekanizmalarıyla da ilgili önemli bir yaşam öyküsü özelliğidir.Yetişkin bitkinin boyutunun yanı sıra, tohum kütlesi de hayatta kalmayı, üreme ömrünü ve dağılımını etkilemektedir. Bu yaşam öyküsü özellikleri, soyların çeşitlenmesinin veya yok olmasının nihai belirleyicileri olan adaptasyona ve uyum sağlamaya katkıda bulunur(Igea, Miller, Papadopulos, & Tanentzap, 2017).

Tohum boyutlarını konu edinen bazı makroevrimsel (Beaulieu et al., 2007; Moles et al., 2005)ve mikroevrimsel(Go´mez & Go´mez, 2004; Halpern, 2005)çalışmalar mevcuttur; ancak değişken büyüklükteki tohumlara sahip nispeten az sayıda taksonomik grup tanımlanmış ve türler ve/veya cinsler arasında orta düzeyde incelenmiştir.Tohum boyutunun en yakın taksonlar arasında korunup korunmadığı veya bunun yalnızca o düzeyde yeterince belgelenmemiş bir özellik olup olmadığı açık değildir(Cardinal-Mcteague, Wurdack, Sigel, & Gillespie, 2019). Bu çalışmada yakından ilişkili türler arasında tohum boyutu varyasyonunun nasıl geliştiğini anlamak için, nispeten küçük boyutlu bir cins olarak *Onopordum* seçilmiştir.

Bu çalışma kapsamında Türkiye'de 26taksonla temsil edilen *Onopordum* cinsine ait taksonlardan 7 tanesinin tohumları Türkiye Florası'ndaki ve değişik floristik çalışmalardaki kayıtlarda belirtilen lokalitelerden toplanmıştır. Örneklerin özellikle tip lokalitelerinden toplanmasına özen gösterilmiştir. Tip lokalitelerinde bulunamayanlar ise tip lokalitesine en yakın yerlerden toplanmıştır.

2. Yöntem

Bu çalışmada, Türkiye'nin farklı bölgelerinde yayılış gösteren *Onopordum* cinsine ait 7 farklı taksonun doğal yaşam alanlarından toplanan örneklerin tohumları araştırma materyalini oluşturmaktadır. Çalışmaya konu olan taksonlardan *Onopordum bracteatum* Burdur ili Ağlasun çevresinde, *O. canum* Şanlıurfa'nın Birecik ilçesi Halfeti çevresinde, *O. heteracanthum* Van ili Gürpınar ilçesi çevresinde, *O. majorii* Muğla ili Yatağan ilçesi çevresinde, *O. myriacanthum* subsp. *myriacanthum* Manisa ili Turgutlu ilçesi çevresinde, *O. rhodense* Antalya ili Kaş ilçesi Kekova köyü çevresinde ve *O. sirsangense* Van ili Çatak ilçesi Bilgi köyü çevresinde yayılış gösterdikleri doğal habitatlarından toplanmıştır (Şekil 2).



Şekil 2. Örneklerin toplandığı lokasyonlar(‘Google Earth’, n.d.)

Toplanan tohumların alındığı bitkilerin teşhisleri Türkiye Florasına göre yapılmıştır (Matthews, Kupicha, & Parris, 1975). Taksonlara ait tohum örneklerinin toplanması amacıyla, özellikle bu cinse ait türlerin tohum çıkış dönemlerinde yayılış gösterdikleri yukarıda belirtilen illerde arazi çalışmaları yapılmıştır.

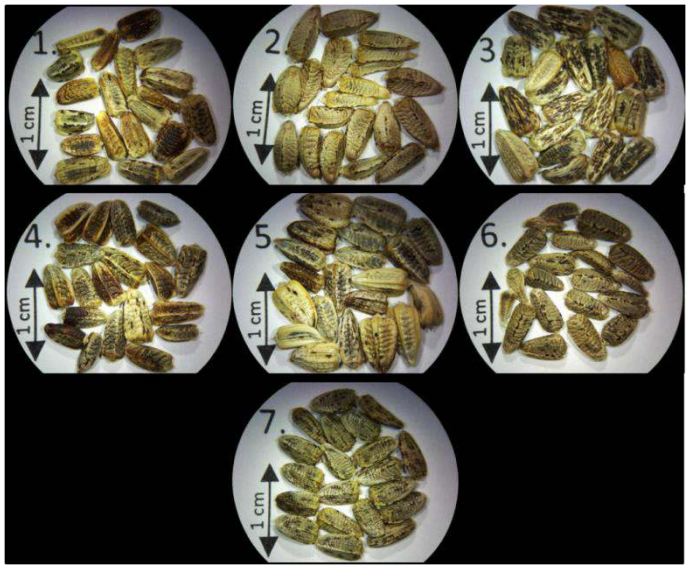
Toplanan tohum örneklerinin ortalama boy ve ortalama ağırlık ölçümleri yapılmıştır. Tohumlar istatistiksel olarak anlamlı gruplar halinde örneklenmiştir ve bir hassas teraziile ortalama ağırlıkları ölçülmüştür. Beyaz arkaplan üzerine çekilen tohum fotoğrafları, ImageJ açık kaynak yazılımı ile analiz edilmiştir. Bu amaçla Leica EZ4 Stereomikroskop ve özel kamera aparatı kullanılmıştır. Bu ölçümler her türden rastgele seçilen 20 tohum için tamamlanmış ve mümkün olduğu durumlarda tür içi ve türler arası standart sapma değerleri hesaplanarak grafikleri oluşturulmuştur.

3. Bulgular ve Tartışma

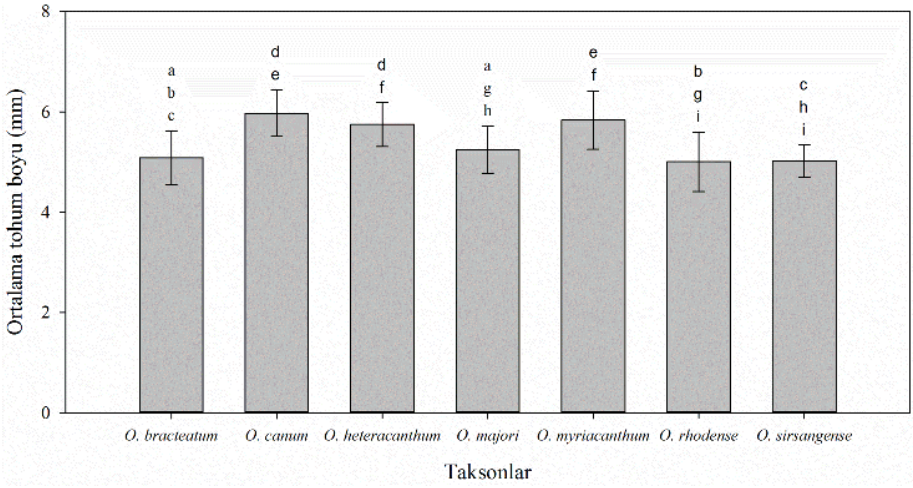
Belirgin anatomik ve morfolojik karakterleri laboratuvar ortamında yeniden incelenerek tür tanımlaması sonlandırılmıştır; ve ilgisiz örnekler çıkarıldı. Tohumlar toplanarak kuru, serin ve karanlık ortamda saklanmıştır.

Örneklerden rastgele ve homojen olarak seçilen yirmi tohumun mikroskop görüntüleri alınmıştır (Şekil 3). Bu amaçla Leica EZ4 Stereomikroskop ve özel kamera aparatı kullanılmıştır. Bu görüntüler, tohum boyutlarını hesaplamak için kullanılan ImageJ (NIH tarafından Java'da Görüntü İşleme ve Analiz) yazılımıyla işlenmiştir. Yazılımın gerekli modülleri ve eklentileri yüklendikten

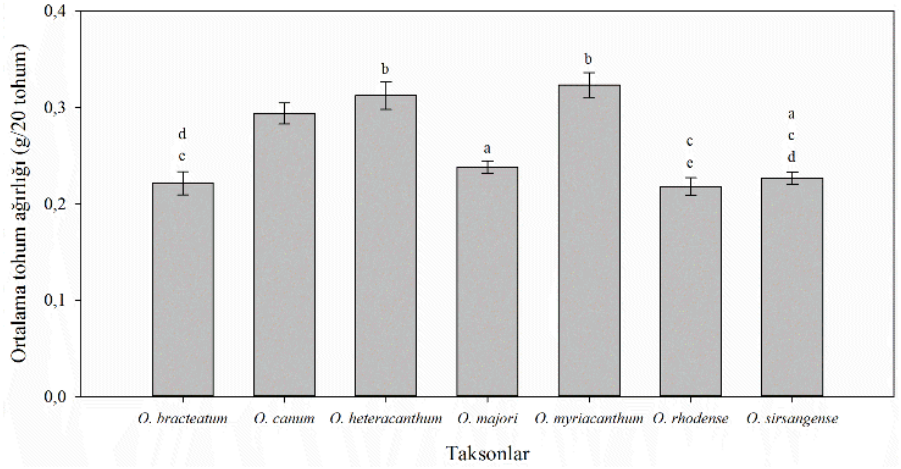
sonra, görüntülerdeki ölçek kullanılarak yirmi tohumun her birinin boyutları ölçülmüş ve her tür için ortalama tohum boyutu hesaplanmıştır (Şekil 4).



Şekil 3. *Onopordum* taksonlarından alınan tohum örneklerinin stereomikroskop görüntüleri. (1) *O. bracteatum*, (2) *O. canum*, (3) *O. heteracanthum*, (4) *O. majori* (5) *O. myriacanthum*, (6) *O. rhodense*, (7) *O. Sirsangense*



Şekil 4. Yedi farklı *Onopordum* taksonuna ait tohumların ortalama boylarının karşılaştırılması. Hata çubukları ± Standart Sapmayı (SD) gösterir. Aynı harfli ortalamalar arasında istatistiksel olarak anlamlı fark yoktur ($p<0.05$).



Şekil 5. Yedi farklı *Onopordum* taksonuna ait tohumların ortalama ağırlıklarının karşılaştırılması. Hata çubukları ± Standart Sapmayı (SD) gösterir. Aynı harfli ortalamalar arasında istatistiksel olarak anlamlı fark yoktur ($p<0.05$).

Toplanan örneklerden 20 tohum homojen olarak seçilmiş ve ağırlıkları hassas terazide üç tekrarlı olarak ölçülmüştür. Bu işlem 3 kez daha tekrarlanarak her bir tür için yirmi tane ağırlığını içeren 9 set veri elde edilmiştir (Şekil 5).

İstatistiksel analizler SigmaPlot.13 lisanslı yazılım kullanılarak yapılmıştır. Deney gruplarının karşılaştırılmasında, birden fazla grubun karşılaştırılmasında One Way ANOVA testi ve uzantıları (Holm-Šídák, Dunn's ve Tukey's); ve yazılımın önerdiği diğer durumlarda Mann-Whitney U kullanılmıştır. Grupları karşılaştırmak içinbağımlı örneklem t testi uygulanmıştır. 0.05'ten küçük bir p değeri istatistiksel olarak anlamlı kabul edilmiştir.

4. Sonuç ve değerlendirme

Tohum boy ve ağırlık ölçülerine göre *O. bracteatum*, *O. majori*, *O. rhodense* ve *O. sirsangense* kendi aralarında gruplandırılabilirken, *O. canum*, *O. heteracanthum* ve *O. myriacanthum* ayrı bir grup olarak değerlendirilebilir. Bu iki grup arasında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunurken, tohumlarının ortalama boy ve ağırlıkları açısından grup içindeki türlerin ayrımı istatistiksel olarak anlamlı değildir. Ayrıca bitkilerin yetiştiği iklim koşulları başta olmak üzere çevresel faktörler de dikkate alındığında depolanabilecek endosperm miktarı dönemler arasında değişkenlik gösterebilmekte, bu da tür tayininde basit fiziksel parametrelerin güvenilirliğini sorgulatmaktadır.

Teşekkürler: Yazarlar çalışmaya FBA-2018-5701 kodlu proje ile destek veren Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine teşekkürlerini sunar.

Kaynakça

1.Anderberg, A. A., Baldwin, B. G., Bayer, R. G., Breitwieser, J., Jeffrey, C., Dillon, M. O., … Watson, L. E. (2007). Compositae. Flowering Plants • Eudicots, 61–588. https://doi.org/10.1007/978-3-540-31051-8_7

2.Baytop, T. (2007). A dictionary of vernacular names of wild plants of Turkey. https://books.google.com/books/about/Türkçe_bitki_adları_sözlüğü.html?id=fd7aAAAAMAAJ adresinden derlenmiştir

3.Beaulieu, J. M., Moles, A. T., Leitch, I. J., Bennett, M. D., Dickie, J. B., & Knight, C. A. (2007). Correlated evolution of genome size and seed mass. New Phytologist, 173(2), 422–437. https://doi.org/10.1111/J.1469-8137.2006.01919.X

4.Cain, D., Hutson, S. M., & Wallin, R. (1998). Warfarin resistance is associated with a protein component of the vitamin K 2,3-epoxide reductase enzyme complex in rat liver. Thrombosis and Haemostasis, 80(1), 128–33. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/9684798

5.Cardinal-Mcteague, W. M., Wurdack, K. J., Sigel, E. M., & Gillespie, L. J. (2019). Seed size evolution and biogeography of Plukenetia (Euphorbiaceae), a pantropical genus with traditionally cultivated oilseed species. BMC Evolutionary Biology 2019 19:1, 19(1), 1–23. https://doi.org/10.1186/S12862-018-1308-9

6.Chen, Y. L., Akiyama, S., & Ohba, H. (2007). Balsaminaceae. Flora of China, 12, 43–113.

7. Eroğlu, H. (2021). Türkiye Florası'na Yeni Bir Kayıt: *Onopordum blancheanum* (Eig) Danin (Asteraceae: Cardueae), Bağbahçe Bilim Dergisi, 8(3), 21–29.

8.Go´mez, J. M., & Go´mez, G. (2004). Bigger is notalwaysbetter: conflictingselectivepressuresonseedsizein*Quercus* ILEX. Evolution, 58(1), 71–80. https://doi.org/10.1111/J.0014-3820.2004.TB01574.X

9.Google Earth. (n.d.). 18 November 2022'de https://earth.google.com/web/ adresinden derlenmiştir

10.Güner, A. (2012). Türkiye Bitkileri Listesi: (Damarlı Bitkiler). ANG Vaktı. https://books.google.com.tr/books?id=5Cu3AQAACAAJ 18 November 2022'deadresinden derlenmiştir

11.Halpern, S. L. (2005). Sources and consequences of seed size variation in Lupinus perennis (Fabaceae): adaptive and non-adaptive hypotheses. American Journal of Botany, 92(2), 205–213. https://doi.org/10.3732/AJB.92.2.205

12. Hooker, J. D., & Thomson, T. (1861). Præcursores ad Floram Indicam. Journal of the Proceedings of the Linnean Society of London. Botany, 5(19), 128–156. https://doi.org/10.1111/J.1095-8312.1861.TB01344.X
13. Hoseini, E., Ghahremaninejad, F., Assadi, M., & Edalatiyan, M. N. (2017). Seed micromorphology and its implication in subgeneric classification of Silene (Caryophyllaceae, Sileneae). Flora, 228, 31–38. https://doi.org/10.1016/J.FLORA.2017.01.006
14. Igea, J., Miller, E. F., Papadopulos, A. S. T., & Tanentzap, A. J. (2017). Seed size and its rate of evolution correlate with species diversification across angiosperms. PLOS Biology, 15(7), e2002792. https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PBIO.2002792
15. Matthews, V. A., Kupicha, F. K., & Parris, B. S. (1975). Flora of Turkey and the East Aegean Islands, Volume 5. (P.H. DAVIS,Ed.) (Vol. 5). Edinburgh University Press. 18 November 2022'dehttp://www.jstor.org/stable/10.3366/j.ctvxcrgzm adresinden derlenmiştir
16. Moles, A. T., Ackerly, D. D., Webb, C. O., Twiddle, J. C., Dickie, J. B., & Westoby, M. (2005). A brief history of seed size. Science, 307(5709), 576–580. https://doi.org/10.1126/SCIENCE.1104863/SUPPL_FILE/MOLES-SOM.PDF
17. *Onopordum acanthium* L. GRIN-Global. (n.d.). 18 November 2022'dehttp://tn-grin.nat.tn/gringlobal/taxon/taxonomydetail?id=104466 adresinden derlenmiştir.
18. Pınar, S.M. (2013). Türkiye'de Yayılış Gösteren *Onopordum* L. (Asteraceae) Cinsi Taksonları Üzerine Morfolojik,Palinolojik, Karyolojik, Moleküler Ve Ekolojik Araştırmalar (Yayınlanmamış Doktora Tezi). Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Van.
19. Pınar, S.M. ve Behçet, L. (2014a). *Onopordum hasankeyfense* (Asteraceae), a new species from south-eastern Turkey. Turk J Bot 38: 226–233. https://doi.org/10.3906/bot-1303-56
20. Pınar, S.M. ve Behçet, L. (2014b). *Onopordum myriacanthum* subsp. arachnoideum comb. & stat. nov. (Asteraceae: Cardueae). Bangl J Plant Taxon 21: 139–145.
21. Pınar, S.M. ve Eroğlu, H. (2017). First Turkish record of a species from family Asteraceae (Compositae):*Onopordum carduiforme* Boiss. Bitlis Eren Univ J Sci & Technol 7: 12–15.

22. Pınar, S.M., Fidan, M., Behçet, L. ve Eroğlu, H. (2018). A new record for the Flora of Turkey: *Onopordum cinereum*Grossh. (Asteraceae). Erzincan Üniv. Fen Bilim. Enst. Derg. 1: 85–91.
23. Pınar, S.M. ve Eroğlu, H. (2019). *Onopordum nezaketianum* sp. nov. (Asteraceae: Cardueae): a new species fromCentral Anatolia, Turkey. Turk J Bot 43: 126–134. https://doi.org/10.3906/bot-1710-24
24. Rodríguez-Lorenzo, J. J. ;, Juan, J. L. ;, Tocino, A. ;, Janousek, Á. ;, Cervantes, B. ;, Martín-Gómez, J. J., … Cervantes, E. (2022). Seed Morphological Properties Related to Taxonomy in Silene L. Species. Taxonomy 2022, Vol. 2, Pages 298-323, 2(3), 298–323. https://doi.org/10.3390/TAXONOMY2030024
25. Song, Y. X., Peng, S., Mutie, F. M., Jiang, H., Ren, J., Cong, Y. Y., & Hu, G. W. (2022). Evolution and Taxonomic Significance of Seed Micromorphology in Impatiens (Balsaminaceae). Frontiers in Plant Science, 13, 215. https://doi.org/10.3389/FPLS.2022.835943/BIBTEX
26. The Euro+Med Plantbase Project. (n.d.). 15 Kasım 2022 tarihinde http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/PTaxon-Detail.asp?NameCache=Onopordum illyricum&PTRefFk=7000000 adresinden derlenmiştir
27. Xiu-Zhen, C. A. I., Ren-Yuan, Y. I., Yuan-Hong, Z., Yi-Yan, C., Ren-Ping, K., & Ke-Ming, L. I. U. (2013). Seed coat micromorphology characteristics of Impatiens L. and its systematic significance. Acta Horticulturae Sinica, 40(7), 1337.

DUVAR KİTAPEVİ YAYINEVİ SÖZLEŞMESİ

Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Yeni Trendler - Aralık 2022 adlı kitapta yayımlanmak üzere gönderilmiş; BAZI ENDEMİK ONOPORDUM L. TÜRLERİNİN TOHUM BOYUTU VARYASYONLARININ FİZİKSEL ÖLÇÜMLERLE KARŞILAŞTIRILMASI başlıklı çalışmanın, aşağıda imzası bulunan yazar/lar tarafından özgün olduğunu, herhangi bir başka dergi, kitap vb. gibi yayın organına yayımlanmak üzere gönderilmediğini, daha önce yayımlanmadığını; eğer, tümü ya da bir bölümü yayımlandı ise yukarıda adı geçen kitapta yayımlanabilmesi için gerekli her türlü iznin alındığını, bu orijinal Telif Hakkı Devir Formu ile birlikte Duvar Kitapevi'ne gönderildiğini beyan ve garanti ederiz.

Yayınevi ve Editörler yayımlanacak olan kitapta yer alan bölümlerde varılan sonuçlar veya fikirlerin sorumluluğunu taşımamaktadır. Yayınevi ve Editörlerin, bu yayında ileri sürülen bilgi, alet, ürün ya da işlevlerin doğruluğu, bütünlüğü, uygunluğu ve kullanırlığı konusunda bir yüklenimi ve iddiası bulunmamaktadır. Bu sebeple herhangi bir nedenle sorumlu tutulamazlar.

Bu vesileyle yukarıda başlığı belirtilmiş olan çalışmanın, 5846 sayılı Fikir ve Sanat Eserleri Kanununun 22. maddesi gereğince çoğaltma, 23. maddesi gereğince yayma ve 25. maddesi gereğince her türlü taşıyıcı materyal üzerinde veya elektronik ortamda kamuya iletim haklarını "Duvar Kitapevi" ne karşılıksız, koşulsuz ve süresiz olarak devredilmiş olup, çalışma ile ilgili devrettiğim hakları dilediği zaman, mekân ve koşullarda kullanmaya "Duvar Kitapevi" yetkili kılınmıştır. Bununla birlikte yazarın aşağıdaki hakları saklıdır.

1. Yazar/yazarların gelecekteki kitaplar ve dersler gibi çalışmalarında; çalışmanın tümü ya da bir bölümünü ücret ödemeksizin kullanma hakkı,
2. Çalışmayı ücret karşılığı satmamak koşulu ile kendi amaçları için çoğaltma hakkı.

TARAFLAR

Yazar/lar :

1. Can Yılmaz
2. Süleyman Mesut Pınar
3. Hüseyin Eroğlu
4. Metin Konuş

İMZA :

1.
2.
3.
4.

BERKAN BALPETEK

DUVAR KİTAPEVİ

Genel Yayın Koordinatörü

İMZA

TARİH: 23.12.2022

Sayın ***Can Yılmaz , Süleyman Mesut Pınar, Hüseyin Eroğlu, Metin Konuş;***

2022 yılında **Aralık** Ayında yayımlanacak olan **Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Yeni Trendler** İsimli kitapta, bize "***BAZI ENDEMİK ONOPORDUM L. TÜRLERİNİN TOHUM BOYUTU VARYASYONLARININ FİZİKSEL ÖLÇÜMLERLE KARŞILAŞTIRILMASI***" Başlıklı çalışmanız editör(ler) değerlendirme sonucu Kitap Bölümü olarak yayınlanmaya uygun bulunmuştur.

Duvar Yayınları, 2005 yılında yayıncılık hayatına başlamış olup, aktif olarak çalışmalarına devam etmektedir. Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı (ÜAK)'nın 19.11.2019 tarihli duyurusu ile Ulusal ve Uluslararası Yayınevi tanımına göre tüm temel alanlarda "Tanınmış Uluslararası Yayınevi" statüsündedir.

ÜAK tarafından; Uluslararası Yayınevi, En az dört yıl uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten, yayımladığı kitaplar Yükseköğretim Kurulunca tanınan sıralama kuruluşlarınca belirlenen dünyada ilk 500'e giren üniversite kütüphanelerinde kataloglanan ve aynı alanda farklı yazarlara ait en az 20 kitap yayımlamış olan yayınevi olarak tanımlanmıştır.

(http://www.uak.gov.tr/?q=node/85#2018N)

İlgili Makama,

***Duvar Yayınları,* 2005** yılında yayıncılık hayatına başlamış olup, aktif olarak çalışmalarına devam etmektedir. Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı (ÜAK)'nın 19.11.2019 tarihli duyurusu ile Ulusal ve Uluslararası Yayınevi tanımına göre tüm temel alanlarda "Tanınmış Uluslararası Yayınevi" statüsündedir.

ÜAK tarafından; *Uluslararası Yayınevi,* En az beş yıl uluslararası düzeyde düzenli faaliyet yürüten, yayımladığı kitaplar Yükseköğretim Kurulunca tanınan sıralama kuruluşlarınca belirlenen dünyada ilk 500'e giren üniversite kütüphanelerinde kataloglanan ve aynı alanda farklı yazarlara ait en az 20 kitap yayımlamış olan yayınevi olarak tanımlanmıştır. (http://www.uak.gov.tr/?q=node/85#2018N)

"Webometrics Ranking of World Universities" sıralamasına göre ilk 500 içerisinde yer alan üniversite kütüphanelerinin kataloglarında yer alan kitaplarımızın bazılarının linkleri **Ek.1** 'de paylaşılmıştır.

Yayınevimiz tarafından T.C. Üniversitelerarası Kurul Başkanlığınca Belirlenmiş Doçentlik Temel Alanlarına göre yayımlanmış Kitap Listesi **Ek.2** 'de incelenebilir.

Yayınevimiz aynı zamanda, 17 Ocak 2020 tarihinde güncellenmiş Akademik Teşvik Yönetmeliği'ndeki tanıma göre de, yine tüm temel alanlarda "Tanınmış Uluslararası Yayınevi" statüsündedir.

"Akademik Teşvik Ödeneği Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik" (17 Ocak 2020, Resmî Gazete Sayı: 31011, Karar Sayısı: 2043) yayımlanmıştır. Adı geçen Yönetmelikle değişik 3'üncü maddesinini birinci fıkrasının (l) bendine"düzenli faaliyet yürüten", ibaresinden sonra gelmek üzere "Türkçe dışındaki dillerde" ibaresi eklenmiştir. Yayınevimizin "TÜRKÇE DIŞINDAKİ DİLLERDE" tüm temel alanlarda en az 20 (YİRMİ) adet yayını bulunmaktadır.

www.platanuskitap.com
platanusakademik@gmail.com
Tel: 0 312 390 11 18
Gsm: 0 535 986 98 69

EK.1: ***Webometrics Ranking of World Universities SIRALAMASINA GÖRE KATALOGLARDA YER ALAN KİTAPLARIMIZIN BAZILARI***

- https://iucat.iu.edu/catalog?search_field=advanced&ISBN=567823207
- https://search.lib.utexas.edu/discovery/search?vid=01UTAU_INST:SEARCH&sortby=rank&lang=en&query=any,contains,567823207
- http://oskicat.berkeley.edu/search/o567823207
- http://oskicat.berkeley.edu/search/o567823207
- https://searchworks.stanford.edu/?q=567823207
- http://merhav.nli.org.il/primo-explore/search?query=any,contains,6058703387&vid=NLI&search_scope=NLI_Blend&sortby=rank&tab=blended&lang=iw_IL&mode=simple&fromRedirectFilter=true
- https://lhhal.gbv.de/DB=1/LNG=EN/CLK?IKT=12&TRM=812431278
- https://kataloge.uni-hamburg.de/DB=1/LNG=EN/CLK?IKT=12&TRM=812431278
- https://katalog.ub.uni-kiel.de/DB=1/LNG=EN/CLK?IKT=12&TRM=812431278
- https://hollis.harvard.edu/primo-explore/search?tab=books&search_scope=default_scope&vid=HVD2&query=lsr02,contains,887209218
- https://lhhal.gbv.de/DB=1/LNG=EN/CLK?IKT=12&TRM=1001814924
- https://catalogue.bnf.fr/search.do?pageRech=rav&mots1=ALL%3B0%3B0%3B&mots0=NRC%3B-1%3B0%3B6056558371
- https://hollis.harvard.edu/primo-explore/search?tab=books&search_scope=default_scope&vid=HVD2&query=lsr02,contains,974489913
- https://clio.columbia.edu/catalog?search_field=all_fields&q=ocn974489913
- https://bobcat.library.nyu.edu/primo-explore/search?%20mode=advance&&sortby=rank&vid=NYU&lang=en_US&query=any,contains,974489913

- https://catalog.loc.gov/vwebv/search?searchCode=STNO&searchType=1&recCount=25&searc-hArg=9786056558375
- https://searchworks.stanford.edu/?q=974489913
- https://catalog.princeton.edu/catalog?q=oclc_s%3A974489913
- https://lhhal.gbv.de/DB=1/LNG=EN/CLK?IKT=12&TRM=1004942605
- https://hollis.harvard.edu/primo-explore/search?tab=books&search_scope=default_scope&vid=HVD2&quer-y=lsr02,contains,980883517
- https://clio.columbia.edu/catalog?search_field=all_fields&q=ocn980883517
- https://bobcat.library.nyu.edu/primo-explore/search?%20mode=advance&sortby=rank&vid=NYU&lang=en_US&query=any,contains,980883517
- https://catalog.princeton.edu/catalog?q=oclc_s%3A980883517
- https://catalog.loc.gov/vwebv/search?searchCode=STNO&searchType=1&recCount=25&searc-hArg=9786056558382
- https://search.iisg.amsterdam/Record/1202909
- https://hollis.harvard.edu/primo-explore/search?tab=books&search_scope=default_scope&vid=HVD2&quer-y=lsr02,contains,65511914

EK.2: T.C. ÜNİVERSİTELERARASI KURUL BAŞKANLIĞINCA BELİRLENMİŞ DOÇENTLİK TEMEL ALANLARINA GÖRE YAYIMLANMIŞ KİTAP LİSTESİ

-SPOR BİLİMLERİ-

	KİTAP	***YAZAR***	***ISBN***
1	Hunting in Many Lands: The Book of the Boone and Crockett Club	Editors: Theodore Roosevelt, George Bird Grinnell	978-605-9353-82-3
2	Swimming Scientifically Taught	Editors: Frank Eugen Dalton, Louis C. Dalton	978-605-9353-70-0
3	Three Hundred Things a Bright Boy Can Do	Anonymous	978-605-9353-58-8
4	The Half-Back: A Story of School, Football, and Golf	Ralph Henry Barbour	978-605-9353-66-3
5	Healthful Sports for Boys	Alfred Rochefort	978-605-9353-78-6
6	Ladies in the Field: Sketches of Sport	Beatrice Violet Greville	978-605-9353-77-9
7	Fishing and Shooting Sketches	Grover Cleveland	978-605-9353-86-1
8	The Sport of the Gods	Paul Laurence Dunbar	978-605-9353-61-8
9	American Football	Walter Camp	978-605-9353-90-8
10	Outdoor Sports and Games	Claude Harris Miller	978-605-9353-75-5
11	Hunting Dogs	Oliver Hartley	978-605-9353-83-0
12	A Sportsman's Sketches Vol 1	Ivan Turgenev	978-605-9353-81-6
13	A Sportsman's Sketches Vol 2	Ivan Turgenev	978-605-9353-91-5
14	The Sports And Pastimes Of The People Of England	Joseph Strutt	978-605-9353-60-1
15	Cricket	Horace Gordon Hutchinson	978-605-9353-88-5
16	Association football and how to play it	John Cameron	978-625-7767-57-6
17	Greek Athletic Sports And Festivals	Edward Norman Gardiner	978-605-9353-85-4
18	The Cricket Field Or, the History and Science of the Game of Cricket	James Pycroft	978-605-9353-67-0
19	A 'Bawl' for American Cricket	Jones Wister	978-605-9353-80-9
20	Base-Ball: How to Become a Player	John M. Ward	978-605-9353-89-2

EK.2: T.C. ÜNİVERSİTELERARASI KURUL BAŞKANLIĞINCA BELİRLENMİŞ DOÇENTLİK TEMEL ALANLARINA GÖRE YAYIMLANMIŞ KİTAP LİSTESİ

-SOSYAL, BEŞERİ VE İDARİ BİLİMLER-

	KİTAP	***YAZAR***	***ISBN***
1	A History Of The United States	Cecil Chesterton	978-605-9353-32-8
2	A Modern Utopia	Herbert George Wells	978-605-9353-33-5
3	Common Sense	Thomas Paine	978-605-9353-34-2
4	Cratylus	Platon	978-605-9353-35-9
5	Edinburgh	Robert Louis Stevenson	978-605-9353-36-6
6	Essays & Lectures	Oscar Wilde	978-605-9353-37-3
7	Looking Backwards From 2000 To 1887	Edward Bellamy	978-605-9353-44-1
8	Nerves And Common Sense	Annie Payson Call	978-605-9353-43-4
9	On The Duty Of Civil Disobedience	Henry David Thoreau	978-605-9353-42-7
10	Representation Of Deities Of The Maya Manuscripts	Paul Schellhas	978-605-9353-41-0
11	Roman Britain In 1914	Francis J. Haverfield	978-605-9353-40-3
12	Talks To Teachers On Psychology And To Students On Some Of Life's Ideals	William James	978-605-9353-39-7
13	The Narrative Of The Life Of Frederick Douglass An American Slave	Frederick Douglass	978-605-9353-38-0
14	A Lost Lady	Willa Sibert Cather	978-605-9353-47-2
15	BETHINK YOURSELVES	Leo Tolstoy	978-605-9353-46-5
16	History of the Spanish Conquest of Yucatan and of the Itzas	Philip Ainsworth Means	978-605-9353-45-8
17	The Byzantine Achievement: An Historical Perspective CE 330 - 1453	Robert Byron	978-605-9353-48-9
18	The Subjection of Women	John Stuart Mill	978-605-9353-49-6
19	The Declaration of Independence of The United States of America	Thomas Jefferson	978-605-9353-50-2
20	Selection from The Principles of Philosophy	René Descartes	978-605-9353-51-9

EK.2: T.C. ÜNİVERSİTELERARASI KURUL BAŞKANLIĞINCA BELİRLENMİŞ DOÇENTLİK TEMEL ALANLARINA GÖRE YAYIMLANMIŞ KİTAP LİSTESİ

-İLAHİYAT-

	KİTAP	***YAZAR***	***ISBN***
1	Magic and religion	Andrew Lang	978-625-7767-31-6
2	Buddhism and Buddhists in China	Lewis Hodous	978-605-9353-53-3
3	Christianity And Islam	Carl Heinrich Becker	978-605-9353-54-0
4	Jewish History (An Essay In The Philosophy Of History)	Simon Dubnow	978-605-9353-55-7
5	Judaism	Israel Abrahams	978-605-9353-56-4
6	The Confessions of Saint Augustine	Saint Augustine	978-605-9353-57-1
7	The Imitation of Christ	Thomas A Kempis	978-605-9353-65-6
8	The Christian Mythology	Brigham Leatherbee	978-605-9353-69-4
9	Religions of Ancient China	Herbert Allen Giles	978-605-9353-72-4
10	Shinto: The Ancient Religion of Japan	William George Aston	978-605-9353-71-7
11	The Religion of Ancient Egypt	William Matthew Flinders Petrie	978-605-9353-63-2
12	The Influence of Buddhism on Primitive Christianity	Arthur Lillie	978-605-9353-64-9
13	The Religious Life of London	James Ewing Ritchie	978-605-9353-62-5
14	Buddhism in the Modern World	Kenneth James Saunders	978-605-9353-87-8
15	The Confessions of Al Ghazzali	Ghazzali	978-605-9353-68-7
16	The Unknown Life of Jesus Christ	Nicolas Notovitch	978-605-9353-59-5
17	Religious studies, sketches and poems	Harriet Beecher Stowe	978-625-7767-56-9
18	Key to the Science of Theology	Parley Parker Pratt	978-605-9353-79-3
19	Myth, Ritual, and Religion, Vol. 1	Andrew Lang	978-605-9353-76-2
20	Orthodoxy	Gilbert Keith Chesterton	978-605-9353-74-8

EK.2: T.C. ÜNİVERSİTELERARASI KURUL BAŞKANLIĞINCA BELİRLENMİŞ DOÇENTLİK TEMEL ALANLARINA GÖRE YAYIMLANMIŞ KİTAP LİSTESİ

-SAĞLIK BİLİMLERİ-

	KİTAP	***YAZAR***	***ISBN***
1	The Science of Being Well	Wallace Delois Wattles	978-605-9353-94-6
2	The Evolution of Modern Medicine	William Osler	978-605-9353-98-4
3	Little Masterpieces of Science; Health and Healing	George Iles	978-625-7147-26-2
4	Aids to forensic medicine and toxicology	W. G. Aitchison Robertson	978-625-7767-55-2
5	Sex Avoided Subjects Discussed In Plain English	Henry Stanton	978-625-7147-10-1
6	Notes On Nursing - What It Is, And What It Is Not	Florence Nightingale	978-625-7147-06-4
7	Physiological Researches on Life and Death – Part 1	Xavier Bichat	978-625-7147-03-3
8	Physiological Researches on Life and Death – Part 2	Xavier Bichat	978-625-7147-02-6
9	Makers of modern medicine	James J. Walsh	978-625-7767-40-8
10	Louis Pasteur: His Life And Labours	René Vallery-Radot	978-625-7147-12-5
11	Ginseng and other medicinal plants	Arthur Robert Harding	978-625-7147-15-6
12	A treatise on sheep	Ambrose Blacklock	978-625-7147-30-9
13	Diet and Health; With Key to the Calories	Lulu Hunt Peters	978-625-7147-22-4
14	The Care and Feeding of Children	Luther Emmett Holt	978-625-7147-09-5
15	Philosophy of Osteopathy	Andrew Taylor Still	978-625-7147-04-0
16	Fat and Blood	Silas Weir Mitchell	978-625-7147-17-0
17	Histology of the Blood	Paul Ehrlich & Adolf Lazarus	978-625-7147-14-9
18	Hygeia, a City of Health	Benjamin Ward Richardson	978-625-7147-13-2
19	An Account of the Foxglove and some of its Medical Uses	William Withering	978-625-7147-29-3
20	Treatise on the Diseases of Women	Lydia E. Pinkham	978-605-9353-92-2

EK.2: T.C. ÜNİVERSİTELERARASI KURUL BAŞKANLIĞINCA BELİRLENMİŞ DOÇENTLİK TEMEL ALANLARINA GÖRE YAYIMLANMIŞ KİTAP LİSTESİ

-MÜHENDİSLİK-

	KİTAP	***YAZAR***	***ISBN***
1	A Course of Mechanical, Magnetical, Optical, Hydrostatical and Pneumatical Experiments	Francis Hauksbee	978-625-7147-37-8
2	Elements of Military Art and Science	Henry Wager Halleck	978-625-7147-36-1
3	Industrial Biography Iron Workers and Tool Makers	Samuel Smiles	978-625-7147-35-4
4	The Early History of the Airplane	Wilbur Wright	978-625-7147-42-2
5	Some Mooted Questions in Reinforced Concrete Design	Edward Godfrey	978-625-7147-43-9
6	Common Minerals and Rocks	William O. Crosby	978-625-7147-45-3
7	Meteorology: The Science of the Atmosphere	Charles Fitzhugh Talman	978-625-7147-44-6
8	Alternate Currents of High Potential and High Frequency	Nikola Tesla	978-625-7147-57-6
9	Steam Engines	Anonymous	978-625-7147-58-3
10	Aircraft and Submarines	Willis J. Abbot	978-625-7147-60-6
11	The Progress of Invention in the Nineteenth Century	Edward W. Byrn	978-625-7147-59-0
12	Experimental Researches In Electricity	Michael Faraday	978-625-7147-61-3
13	Practical Exercises in Elementary Meteorology	Robert DeCourcy Ward	978-625-7147-62-0
14	The Elements of Geology	William Harmon Norton	978-625-7147-89-7
15	The Principles of Scientific Management	Frederick Winslow Taylor	978-625-7147-63-7
16	Opportunities in Engineering	Charles M. Horton	978-625-7147-67-5
17	The Gasoline Motor	Harold Whiting Slauson	978-625-7147-64-4
18	Rough and Tumble Engineering	James H. Maggard	978-625-7147-65-1
19	Practical Rules for the Management of a Locomotive Engine	Charles Hutton Gregory	978-625-7147-66-8
20	Conservation Through Engineering	Franklin K. Lane	978-625-7147-70-5

EK.2: T.C. ÜNİVERSİTELERARASI KURUL BAŞKANLIĞINCA BELİRLENMİŞ DOÇENTLİK TEMEL ALANLARINA GÖRE YAYIMLANMIŞ KİTAP LİSTESİ

-FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİK-

	KİTAP	***YAZAR***	***ISBN***
1	Social Life in the Insect World	Jean-Henri Fabre	978-625-7147-79-8
2	Archimedes	Thomas Heath	978-625-7147-88-0
3	Michael Faraday, Man Of Science.	Walter Jerrold	978-625-7147-83-5
4	Opticks: or, a Treatise of the Reflections, Refractions, Inflections and Colours of Light	Isaac Newton	978-625-7147-81-1
5	Zoonomia; Or, The Laws Of Organic Life, Vol. I	Erasmus Darwin	978-625-7147-71-2
6	The Descent Of Man And Selection In Relation To Sex 1	Charles Darwin	978-625-7147-77-4
7	The Story Of Alchemy And The Beginnings Of Chemistry	Matthew Moncrieff Pattison Muir	978-625-7147-72-9
8	The Sidereal Messenger of Galileo Galilei	Galileo Galilei & Johannes Kepler	978-625-7147-73-6
9	Darwin and Modern Science	Albert Charles Seward	978-625-7147-87-3
10	Death and resurrection from the point of view of the cell-theory	Gustaf Bjorklund	978-625-7147-86-6
11	Birds in Town & Village	William Henry Hudson	978-625-7147-69-9
12	The Minds and Manners of Wild Animals	William Temple Hornaday	978-625-7147-75-0
13	The First Six Books of the Elements of Euclid	John Casey	978-625-7147-76-7
14	Biology and its Makers	William A. Locy	978-625-7147-68-2
15	History of Modern Mathematics	David Eugene Smith	978-625-7147-85-9
16	Life and Habit	Samuel Butler	978-625-7147-84-2
17	On the Genesis of Species	St. George Mivart	978-625-7147-82-8
18	The Biology, Physiology and Sociology of Reproduction	Winfield Scott Hall	978-625-7147-78-1
19	Problems of Genetics	William Bateson	978-625-7147-80-4
20	The Science and Philosophy of the Organism	Hans Driesch	978-625-7147-74-3

EK.2: T.C. ÜNİVERSİTELERARASI KURUL BAŞKANLIĞINCA BELİRLENMİŞ DOÇENTLİK TEMEL ALANLARINA GÖRE YAYIMLANMIŞ KİTAP LİSTESİ

-EĞİTİM BİLİMLERİ-

	KİTAP	***YAZAR***	***ISBN***
1	An Introduction To Psychology	Wilhelm Max Wundt	978-625-7147-90-3
2	Aristotle and Ancient Educational Ideals	Thomas Davidson	978-625-7147-91-0
3	Character Building	Booker T. Washington	978-625-7147-93-4
4	Classic French Course in English	William Cleaver Wilkinson	978-625-7147-92-7
5	Craftsmanship in Teaching	William Chandler Bagley	978-625-7147-94-1
6	Educating by Story-Telling	Katherine Dunlap Cather	978-625-7147-97-2
7	Éducation et sociologie	Émile Durkheim	978-625-7147-96-5
8	Education: How Old The New	James J. Walsh	978-625-7147-96-5
9	Five Lectures on Blindness	Kate M. Foley	978-625-7147-98-9
10	Gentle Measures in the Management and Training of the Young	Jacob Abbott	978-625-7147-99-6
11	Household Education	Harriet Martineau	978-625-7767-01-9
12	Jukes-Edwards. A Study in Education and Heredity	Albert Edward Winship	978-625-7767-00-2
13	On the Future of our Educational Institutions	Friedrich Nietzsche	978-625-7767-05-7
14	Study of Child Life	Marion Foster Washburne	978-625-7767-04-0
15	Talks to Freshman Girls	Helen Dawes Brown	978-625-7767-03-3
16	The Education of American Girls	Anna Callender Brackett	978-625-7767-02-6
17	The Education of Children	Rudolf Steiner	978-625-7767-06-4
18	The Mind and Its Education	George Herbert Betts	978-625-7767-07-1
19	The Teacher	George Herbert Palmer & Alice Freeman Palmer	978-625-7767-09-5
20	The Advancement of Learning	Francis Bacon	978-625-7767-10-1

EK.2: T.C. ÜNİVERSİTELERARASI KURUL BAŞKANLIĞINCA BELİRLENMİŞ DOÇENTLİK TEMEL ALANLARINA GÖRE YAYIMLANMIŞ KİTAP LİSTESİ

-ZİRAAT ORMAN VE SU ÜRÜNLERİ-

	KİTAP	***YAZAR***	***ISBN***
1	The Movements And Habits of Climbing Plants	Charles Darwin	978-605-9353-95-3
2	Marvels of Pond-life: A Year's Microscopic Recreations	Henry J. Slack	978-625-7147-11-8
3	Domestic Animals	Richard L. Allen	978-625-7147-21-7
4	Flowers of the Farm	Arthur Owens Cooke	978-625-7147-16-3
5	Crops and Methods for Soil Improvement	Alva Agee	978-625-7147-23-1
6	Cabbages and Cauliflowers: How to Grow Them	James John Howard Gregory	978-625-7147-27-9
7	A Start in Life: A Journey Across America/Fruit Farming in California	Charles Finch Dowsett	978-625-7147-31-6
8	Bee Keeping	Frank Benton	978-625-7147-28-6
9	Common Minerals and Rocks	William O. Crosby	978-625-7147-45-3
10	Catalogue of Economic Plants in the Collection of the U. S. Department of Agriculture	William Saunders	978-625-7147-24-8
11	Electricity for the farm	Frederick Irving Anderson	978-625-7147-20-0
12	Farmers of Forty Centuries or, Permanent Agriculture in China, Korea and Japan	Franklin Hiram King	978-625-7147-18-7
13	Elements of Agricultural Chemistry	Thomas Anderson	978-625-7147-19-4
14	Notes on Agriculture in Cyprus and Its Products	William Bevan	978-625-7147-07-1
15	Our Italy	Charles Dudley Warner	978-625-7147-05-7
16	Seeds of Michigan Weeds	William James Beal	978-625-7147-00-2
17	The Fat of the Land	John Williams Streeter	978-605-9353-97-7
18	Sweet Clover: Growing the Crop	Howard Sheldon Coe	978-605-9353-99-1
19	The Elements of Agriculture	George E. Waring	978-625-7147-08-8
20	The First Book of Farming	Charles L. Goodrich	978-605-9353-96-0

EK.2: T.C. ÜNİVERSİTELERARASI KURUL BAŞKANLIĞINCA BELİRLENMİŞ DOÇENTLİK TEMEL ALANLARINA GÖRE YAYIMLANMIŞ KİTAP LİSTESİ

-MİMARLIK, PLANLAMA, TASARIM-

	KİTAP	***YAZAR***	***ISBN***
1	The City of Domes	John Daniel Barry	978-625-7767-11-8
2	The Architecture and Landscape Gardening of the Exposition	Louis Christian Mullgardt	978-625-7767-12-5
3	Architecture and Democracy	Claude Fayette Bragdon	978-625-7767-14-9
4	The Seven Lamps of Architecture	John Ruskin	978-625-7767-13-2
5	Architecture: Classic and Early Christian	Thomas Roger Smith, John Slater	978-625-7767-25-5
6	Garden Design and Architects' Gardens	William Robinson	978-625-7767-22-4
7	The Principles of Gothic Ecclesiastical Architecture (Elucidated By Question And Answer)	Matthew Holbeche Bloxam	978-625-7767-15-6
8	Architecture: Gothic and Renaissance	Thomas Roger Smith	978-625-7767-24-8
9	Historical Sketch of the Cathedral of Strasburg	Anonymous	978-625-7767-21-7
10	Old St. Paul's Cathedral	William Benham	978-625-7767-17-0
11	Architettura Comacina	Vittorio Treves	978-625-7767-23-1
12	The Cathedral Church of Canterbury	Hartley Withers	978-625-7767-16-3
13	Architecture	Nancy Regina Emily Meugens Bell	978-625-7767-26-2
14	An Abridgment of the Architecture of Vitruvius	Vitruvius	978-625-7767-19-4
15	La cité de Carcassonne	Eugène-Emmanuel Viollet-le-Duc	978-625-7767-18-7
16	Italian Villas and Their Gardens	Edith Wharton	978-625-7767-20-0
17	The Cross in Ritual, Architecture and Art	George Smith Tyack	978-625-7767-27-9
18	The Cathedral Church of Peterborough	Walter Debenham Sweeting	978-625-7767-28-6
19	A B C of Gothic Architecture	John Henry Parker	978-625-7767-30-9
20	American renaissance; a review of domestic architecture	Joy Wheeler Dow	978-625-7767-29-3

EK.2: T.C. ÜNİVERSİTELERARASI KURUL BAŞKANLIĞINCA BELİRLENMİŞ DOÇENTLİK TEMEL ALANLARINA GÖRE YAYIMLANMIŞ KİTAP LİSTESİ

-GÜZEL SANATLAR-

	KİTAP	***YAZAR***	***ISBN***
1	Ancient art and ritual	Jane Ellen Harrıson	978-625-7767-36-1
2	Aspects Of Modern Opera Estimates And Inquiries	Lawrence Gilman	978-625-7767-35-4
3	Chopin And Other Musical Essays	Henry T. Finck	978-625-7767-34-7
4	"Frederick Chopin As A Man And Musician"	Frederick Niecks	978-625-7767-33-0
5	Lectures On Architecture And Painting	John Ruskin	978-625-7767-32-3
6	Lessons In Music Form	Percy Goetschius	978-625-7767-43-9
7	Masters Of Water-Colour Painting	H. M. Cundall	978-625-7767-42-2
8	On Conducting	Richard Wagner	978-625-7767-41-5
9	Jean Francois Millet	ESTELLE MAY HURLL	978-625-7767-54-5
10	Prehistoric Textile Art Of Eastern United States Thirteenth Annual Report Of The Beaurau Of American	William Henry Holmes	978-625-7767-39-2
11	"Raphael A Collection Of Fifteen Pictures And A Portrait Of The Painter With Introduction And Interpretation"	Estelle M. Hurll	978-625-7767-38-5
12	Rembrandt	Mortimer Menpes	978-625-7767-37-8
13	Richard Wagner Composer Of Operas	John F. Runciman	978-625-7767-44-6
14	Seven Discourses On Art	Joshua Reynolds	978-625-7767-45-3
15	The Best Portraits In Engraving	Charles Sumner	978-625-7767-46-0
16	The Dance (By An Antiquary)	Anonymous	978-625-7767-47-7
17	The life of michelangelo buonarroti	John Addington Symonds	978-625-7767-53-8
18	The Notebooks Of Leonardo Da Vinci, Complete	Leonardo Da Vinci	978-625-7767-50-7
19	The Orchestral Conductor Theory Of His Art	Hector Berlioz	978-625-7767-49-1
20	The relation of art to nature	John W. Beatty	978-605-9353-74-8