



**HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**TOPRAK ETİĞİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ**  
**YILLIK FAALİYET RAPORU**  
**(01.01.2018 – 31.12.2018)**

**Bölüm 1. Tanıtım**

Merkezin açık ve (varsa) kısa adı:	Toprak Etiği Uygulama ve Araştırma Merkezi
Merkez müdürünün adı ve soyadı:	Prof. Dr. Ufuk ÖZDAĞ
Merkezin kuruluş yılı ve Resmi Gazete no:	5 Kasım 2014 - Resmi Gazete Sayı: 29166
Merkezin faaliyet tanımı (en fazla 400 karakter):	<p>Rektörlüğümüz bünyesinde kurulan Toprak Etiği Uygulama ve Araştırma Merkezi, ekolojik, ekonomik ve toplumsal sürdürülebilirliğin kesişme noktasında, sanatları ve bilimleri aynı çatı altına alarak, doğayı koruma kültürünün yaygınlaştırılmasına katkı sağlamaktadır. Merkezimizin adına esin kaynağı olan "Toprak Etiği," çevre etiklerinin içinde en geçerli olanıdır zira temellerini bilimden (ekoloji biliminden) almaktadır. Toprak etiği, toprağın, doğal alanların, kentsel alanların, denizel alanların, ekosistemlerin sağlığı için gerçekleştirilen bilimsel ve uygulamalı faaliyetler bütünüdür. Toprak etiği, doğayı sadece bilimsel olarak çalışmanın insanın doğaya tavrında değişiklik yaratmadığı gerçeğinden yola çıkarak bilimin değerler eğitimiyle ve etiklerle birleşmesi gerektiğini savunmaktadır. Bu anlayış doğanın, insan da dahil, tüm unsurlarıyla karalarıyla, sularıyla, flora ve faunasıyla- bir bütün olarak topluluk anlayışımızın içinde yer almasını öngörür. Bu anlayışa göre, yaşamın tüm unsurlarının iç içe geçtiği bu sistemde moral topluluğun sınırlarının içinde sadece insanın bulunması ciddi bir yanlışlıktır. Toprak etiği işte bu yanlışlığa işaret ederek etik sistemlerdeki eksikliği kapatmaya çalışır. Toprağa karşı girilen hareketlerin, eğer ekosistemin dengesini bozacak nitelikteyse, kınanmasını ister. Toprak etiği yasama organlarını harekete geçirir ve doğa haklarını da göz önünde bulunduran düzenlemelere gidilmesini sağlar. Toprak etiği eğitim sistemlerinde ekolojinin bütüncü bakışını ve ekolojik okur yazarlığı hedefleyen programların benimsenmesine yol açar. Bütün bu gerekçelerden yola çıkarak, Toprak Etiği Uygulama ve Araştırma Merkezi, ülkemizin sanayileşen ve gelişen ekonomisini desteklerken, gelişmiş ülkelerde izlendiği biçimiyle üzerinde yaşadığımız toprakları tahrip etmeden yaşayabilmenin yollarını araştırmakta, bilimsel çalışmaları üniversite dışına taşıyıp topluma uzanma konusunda lider rol üstlenmeyi hedeflemektedir. Toprak Etiği Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin faaliyetleri, toplumun her kesimine "toprak etiği" düşüncesini taşımak, yörelerde toprak sağlığına ve bozulmuş alanların restorasyonuna katkıda bulunacak çalışmaları teşvik etmek, geleceğin toprak etiği liderlerini yetiştirmek ve Toprak Etiği Eğitim Projesi'ni (TEEP) uygulamaktır.</p>

<p>Merkezin Üniversitemize, bu yıl sağladığı, mevcut akademik birimlerden sağlanamayacak türdeki katkı ve hizmetleri:</p>	<p>Merkezimiz 2018 yılı içinde, ülkemiz çapında ilk ve orta öğretim kurumlarına örnek olması amacıyla, Ankara'nın yerel bitkilerinin restorasyonunun yapılacağı "Açık Hava Sınıfı" projesine odaklanmıştır. Bu amaçla, Rektörlüğümüze başvurulmuş ve Merkezimize, Rektörlüğümüz tarafından, Beytepe Yerleşkesi içinde bir alan tahsis edilmiştir (20.06.2018 tarih, 35853172-604 sayılı yazı). Ülkemizde bir ilk olacak "Açık Hava Sınıfı" projesi için çok yönlü çalışmalara başlanmıştır. Şu ana kadar yapılan işler 7 madde halinde sıralanabilir:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Merkezimizin alanına su getirilmesi için Rektörlüğümüze başvurulmuştur (06.08.2018 tarih ve 80992656-604 tarih ve sayılı yazımız). Alana su getirilmesi yönünde isteğimiz Rektörlüğümüz tarafından yerine getirilmiştir.</li><li>2. Türkiye Tohum Gen Bankası (Ankara) ile görüşme yapılmış, restorasyon için yerel tohumların verilmesi konusunda söz alınmıştır.</li><li>3. Alanın mevcut bitki taksonlarının listesi Haziran 2018'deki incelemelerde tespit edilmiştir. İnceleme sonucunda alanda bulunduğu tespit edilen bitki taksonları aşağıda verilmiştir:</li></ol> <p>Gözlem yapanlar: Doç. Dr. Çağatay TAVŞANOĞLU ve Doç. Dr. Barış ÖZÜDOĞRU</p> <p>Alanda bulunan ağaç türleri: Alanda bulunan ağaç formunda iki tür yer almaktadır: <i>Amygdalus</i> sp. (yaprak döken) <i>Pinus nigra</i> (ibrelili)</p> <p>Doğal bozkır kısmında bulunan türler: (daha çok doğal türler; ruderal türler az)</p> <table><tr><td><i>Thymus sipyleus</i></td><td><i>Aegilops</i></td></tr><tr><td><i>umbellulata</i></td><td></td></tr><tr><td><i>Globularia orientalis</i></td><td><i>Alyssum</i> sp.</td></tr><tr><td><i>Anthemis</i> sp.</td><td><i>Eryngium</i></td></tr><tr><td><i>bithynicum</i></td><td></td></tr><tr><td><i>Salvia absconditiflora</i></td><td><i>Ziziphora capitata</i></td></tr><tr><td><i>Festuca</i> sp.</td><td><i>Logfia filago</i></td></tr><tr><td><i>Erodium cicutarium</i></td><td><i>Eryngium campestre</i></td></tr><tr><td><i>Convolvulus holosericeus</i></td><td><i>Centaurea</i> sp. 2</td></tr><tr><td><i>Velezia</i> sp.</td><td><i>Anagallis arvensis</i></td></tr><tr><td><i>Sanguisorba minor</i></td><td><i>Trachynia distachya</i></td></tr><tr><td><i>Scabiosa</i> sp. (<i>rotata</i>?)</td><td><i>Koelaria cristata</i></td></tr><tr><td><i>Centaurea virgata</i> (dikensiz)</td><td><i>Astragalus</i> sp.</td></tr><tr><td><i>Consolida</i> sp.</td><td><i>Dianthus</i> sp.</td></tr><tr><td><i>Sulphureum</i> sp.</td><td><i>Minuartia hamata</i></td></tr><tr><td><i>Allium</i> sp.</td><td><i>Diplotaxis tenuifolia</i></td></tr><tr><td><i>Daucus</i>? sp. (<i>microcephalus</i>?)</td><td><i>Astragalus</i> sp.</td></tr><tr><td><i>Bellavalia</i>? <i>Muscari</i>? (soğanlı bitki)</td><td><i>Euphorbia</i> sp.</td></tr><tr><td><i>Xeranthemum annuum</i></td><td><i>Carthamus</i> sp.</td></tr><tr><td><i>Stachys</i> sp.</td><td><i>Cousinia</i> sp.</td></tr></table> <p>Çok sayıda tek yıllık tür</p>	<i>Thymus sipyleus</i>	<i>Aegilops</i>	<i>umbellulata</i>		<i>Globularia orientalis</i>	<i>Alyssum</i> sp.	<i>Anthemis</i> sp.	<i>Eryngium</i>	<i>bithynicum</i>		<i>Salvia absconditiflora</i>	<i>Ziziphora capitata</i>	<i>Festuca</i> sp.	<i>Logfia filago</i>	<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Eryngium campestre</i>	<i>Convolvulus holosericeus</i>	<i>Centaurea</i> sp. 2	<i>Velezia</i> sp.	<i>Anagallis arvensis</i>	<i>Sanguisorba minor</i>	<i>Trachynia distachya</i>	<i>Scabiosa</i> sp. ( <i>rotata</i> ?)	<i>Koelaria cristata</i>	<i>Centaurea virgata</i> (dikensiz)	<i>Astragalus</i> sp.	<i>Consolida</i> sp.	<i>Dianthus</i> sp.	<i>Sulphureum</i> sp.	<i>Minuartia hamata</i>	<i>Allium</i> sp.	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>	<i>Daucus</i> ? sp. ( <i>microcephalus</i> ?)	<i>Astragalus</i> sp.	<i>Bellavalia</i> ? <i>Muscari</i> ? (soğanlı bitki)	<i>Euphorbia</i> sp.	<i>Xeranthemum annuum</i>	<i>Carthamus</i> sp.	<i>Stachys</i> sp.	<i>Cousinia</i> sp.
<i>Thymus sipyleus</i>	<i>Aegilops</i>																																								
<i>umbellulata</i>																																									
<i>Globularia orientalis</i>	<i>Alyssum</i> sp.																																								
<i>Anthemis</i> sp.	<i>Eryngium</i>																																								
<i>bithynicum</i>																																									
<i>Salvia absconditiflora</i>	<i>Ziziphora capitata</i>																																								
<i>Festuca</i> sp.	<i>Logfia filago</i>																																								
<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Eryngium campestre</i>																																								
<i>Convolvulus holosericeus</i>	<i>Centaurea</i> sp. 2																																								
<i>Velezia</i> sp.	<i>Anagallis arvensis</i>																																								
<i>Sanguisorba minor</i>	<i>Trachynia distachya</i>																																								
<i>Scabiosa</i> sp. ( <i>rotata</i> ?)	<i>Koelaria cristata</i>																																								
<i>Centaurea virgata</i> (dikensiz)	<i>Astragalus</i> sp.																																								
<i>Consolida</i> sp.	<i>Dianthus</i> sp.																																								
<i>Sulphureum</i> sp.	<i>Minuartia hamata</i>																																								
<i>Allium</i> sp.	<i>Diplotaxis tenuifolia</i>																																								
<i>Daucus</i> ? sp. ( <i>microcephalus</i> ?)	<i>Astragalus</i> sp.																																								
<i>Bellavalia</i> ? <i>Muscari</i> ? (soğanlı bitki)	<i>Euphorbia</i> sp.																																								
<i>Xeranthemum annuum</i>	<i>Carthamus</i> sp.																																								
<i>Stachys</i> sp.	<i>Cousinia</i> sp.																																								

Alanın dolgu toprak kısmında bulunan türler: (daha çok ruderal türler; doğal türler az)

<i>Reseda lutea absconditiflora</i>	<i>Salvia</i>
<i>Diploaxis tenuifolia</i>	<i>Centaurea virgata</i>
<i>Onobrychis hybrida</i>	<i>Plantago lanceolata</i>
<i>Anchusa sp.</i>	<i>Cichorium sp.</i>
<i>Lactuca sp.</i>	<i>Stachys cretica</i>
<i>Trifolium campestre</i>	<i>Elymus sp.</i>
<i>Koeleria cristata</i>	<i>Erodium sp.</i>
<i>Teucrium polium</i>	<i>Mellilotus officinalis</i>
<i>Vicia sp. (galilaea?)</i>	<i>Centaurea depressa</i>
<i>Allium scorodoprasum (album?)</i>	<i>Chenopodium sp.</i>
<i>Leontodon sp. (asperimus?)</i>	<i>Centaurea sp.</i>
<i>Onopordum sp. (umbellulata?)</i>	<i>Aegilops sp.</i>
<i>Anthemis sp.</i>	<i>Salvia sp. (sclarea?)</i>
<i>Salvia sp. 2</i>	<i>Anthemis sp.</i>
<i>Centaurea solstitialis</i>	

4. Restorasyon öncesi, alana ekimi yapılacak (Ankara'nın yerli) ağaç ve çalılarının listesi ve sayıları hazırlanmıştır.

**Hazırlayanlar:** Dr. Öğretim Üyesi Ali Uğur ÖZCAN ve Arş. Gör. İbrahim AKTAŞ (Çankırı Karatekin Üniversitesi, Orman Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı, Peyzaj Planlama ve Tasarımı Anabilim Dalı)

**BİTKİ NO BİTKİNİN Latince (Türkçe) ADI**

	<b>AĞAÇLAR</b>	<b>ADET</b>	
1	<i>Acer campestre</i> (Ova akçaağacı)	5	
2	<i>Amygdalus orientalis</i> (Badem)	5	
3	<i>Carpinus betulus</i> (Adi gürgen)	5	
4	<i>Elaeagnus angustifolia</i> (İğde)	5	
5	<i>Fraxinus angustifolia</i> (Sivri meyveli dişbudak)	5	5
6	<i>Juglans nigra</i> (Kara ceviz)	5	
7	<i>Juglans regia</i> (Adi ceviz)	5	
8	<i>Malus sp.</i> (Elma)	5	
9	<i>Morus sp.</i> (Dut)	5	
10	<i>Quercus infectoria</i> (Mazı meşesi)	10	
11	<i>Quercus ithaburensis</i> (Palamut meşesi)	10	10
12	<i>Quercus pubescens</i> (Tüylü meşe)	20	
13	<b><i>Platanus orientalis</i> (Doğu çınarı)</b>	3	
14	<i>Populus alba</i> (Ak kavak)	10	
15	<i>Populus nigra</i> (Kara kavak)	10	
16	<i>Prunus divaricata</i> (Dağ eriği)	5	
17	<i>Prunus mahaleb</i> (Mahlep)	5	
18	<i>Pyrus elaeagnifolia</i> (Ahlat)	5	
19	<i>Salix alba</i> (Ak söğüt)	10	
20	<b><i>Tamarix parviflora</i> (Ilgın)</b>	10	
21	<i>Ulmus glabra</i> (Dağ karaağacı)	5	
22	<i>Ulmus minor</i> (Ova karaağacı)	5	
	<b>Toplam Ağaç Adedi</b>	<b>153</b>	

	<b>AĞAÇÇIK ve ÇALILAR</b>	<b>ADET</b>
23	<i>Berberis vulgaris</i> (Karamuk)	5
24	<i>Cistus sp.</i> (Laden)	5
25	<i>Colutea cilicica</i> (Patlangıç)	5
26	<i>Cornus sp.</i> (Kızılcık)	5
27	<i>Corylus colurna</i> (Türk fıncığı)	5
28	<i>Cotoneaster sp.</i> (Dağ muşmulası)	5
29	<i>Crataegus monogyna</i> (Alıç)	5
30	<b><i>Euonymus europaeus</i> (İğcik ağacı)</b>	5
31	<i>Juniperus excelsa</i> (Boylu ardıç)	20
32	<i>Juniperus oxycedrus</i> (Katran ardıcı)	20
33	<i>Ligustrum vulgare</i> (Adi kurtbağrı)	5
34	<i>Paliurus spina-christi</i> (Karaçalı)	5
35	<i>Pyracantha coccinea</i> (Ateş diken)	5
36	<b><i>Ribes uva-crispa</i> (Bektaş üzüümü)</b>	5
37	<i>Rosa canina</i> (Kuşburnu)	5
38	<i>Rubus sp.</i> (Böğürtlen)	5
39	<i>Sorbus domestica</i> (Üvez)	5
40	<i>Viburnum lantana</i> (Tüylü kartopu)	5
41	<i>Viburnum opulus</i> (Giloburu)	5

**TOPLAM BİTKİ ADEDİ 278**

Tarım ve Orman Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, Ankara Orman Bölge Müdürlüğü ile görüşme yapılmış olup Merkezimizin alanında restorasyon için kullanacağımız yukarıdaki bitkilerin verilmesi konusunda talep yazımız Rektörlüğümüze iletilmiştir (08.02.2019 tarih ve 80992656-757.01 sayılı yazımız)

5. "Açık Hava Sınıfı"nın peyzaj projesi, Danışma Kurulu üyemiz Dr. Öğretim Üyesi Ali Uğur ÖZCAN ve Arş. Gör. İbrahim AKTAŞ (Çankırı Karatekin Üniversitesi, Orman Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı, Peyzaj Planlama ve Tasarımı Anabilim Dalı) tarafından hazırlanmıştır. (Bkz. Ek. 2 – Peyzaj Projesi)
6. "Açık Hava Sınıfı"nda başlatılacak Toprak Etiği Eğitim Projesi (TEEP) için Leopold Education Project (LEP) materyalinin Ankara'nın yerli bitkilerine adaptasyon çalışmalarına başlanmıştır.
7. TÜBİTAK 4005 yenilikçi eğitim projesine başvuru çalışmaları yapılmış, başvuru için 2019 çağrı dönemi planlanmıştır.  
<http://tubitak.gov.tr/tr/destekler/bilim-ve-toplum/ulusal-destek-programlari/icerik-4005-yenilikci-egitim-uygulamaları>

"Açık Hava Sınıfı" projemiz üniversitemizde ve ülkemizde bir ilk olacaktır. "Açık Hava Sınıfı" ülkemiz çapında, bozulmuş arazilerde restorasyon düşüncesinin yaygınlaştırılması için kullanılacaktır. Söz konusu proje, doğal mirasın korunması ve gelecek nesillere sağlıklı yaşam alanları aktarılması konusunda bilinçlendirici bilimsel ve uygulamalı malzeme oluşturacaktır. "Açık Hava Sınıfı" ilk ve orta dereceli okullara açık arazide doğanın çalışılması konusunda eğitim malzemesi oluşturacaktır.

	<p>“Açık Hava Sınıfı” bozulan arazilerin yerel bitkilerle restorasyonu konusunda bir pilot proje olması sebebiyle restorasyon alanımız öğrencilere/geleceğin doğa korumacı nesillerine örnek teşkil edecek bir “açık hava sınıfı” olarak kullanılacaktır.</p> <p>Toprak Etiği Uygulama ve Araştırma Merkezi, sanatların ve bilimlerin birleşmesi üzerinde ciddiyetle durmaktadır zira Merkez faaliyetleri, araştırma ve eğitimle birlikte, özellikle topluma ulaşma konusunda etkin olmayı hedeflemektedir. Merkez faaliyetleri ülkemizin zengin biyoçeşitliliğine farkındalık, çevreye karşı sorumluluklar, kırsal ve kentsel alanlarda toprakların, su havzalarının, nehirlerin sağlığı, çevre eğitimi ve ekolojik okur yazarlık, yörelerde madencilik faaliyetleri ve çeşitli nedenlerle bozulmuş arazilerin, kurutulmuş ve tahrip edilmiş sulak alanların onarımı, tükenmeye yüz tutmuş yaban hayatının geri kazanımı, sürdürülebilir avcılık yönetimi ve benzer konularda farkındalık yaratmakta özellikle topluma ulaşmayı hedeflediği için bölümlerimizde yürütülen programlardan ve araştırmalardan farklılaşmaktadır.</p>
--	--

**Bölüm 2. Faaliyet özeti** (Merkezin adı ve adresi açıkça kullanılmış olmak şartı ile rapor dönemine girenler yazılmalıdır; basılı Dokümanlar eklenmelidir)

SCI, SSCI, AHCI ve EI kapsamındaki dergilerde yayınlanan makale sayısı	---
Diğer dizinler kapsamındaki dergilerde yayınlanan makale sayısı	<p>Toprak Etiğine yeni bir açılım sağladığımız, Prof. Dr. Ufuk ÖZDAĞ ve Prof. Dr. Cemal SAYDAM tarafından hazırlanan “The Ecology of the Sky: A Source for ‘Unspoiled Wilderness’ in the Rio Gavilan Watershed” başlıklı makalenin özeti Çin’de yayımlanan SEPR dergisine yollanmıştır, makalemizin hakem süreci başlamıştır. Söz konusu makale aşağıdaki konferansta 2017 yılında sunulan bildiriden hazırlanmıştır:</p> <p>Building a Land Ethic: Teaching and Learning Across Boundaries (Uluslararası Konferans, 22-24 Haziran, 2017), University of Wisconsin, Baraboo, Wisconsin, USA)</p> <p><a href="https://www.aldoleopold.org/wp-content/uploads/2017/06/2017-Program-Small.pdf">https://www.aldoleopold.org/wp-content/uploads/2017/06/2017-Program-Small.pdf</a></p>
Kitap ya da kitap bölümü sayısı ve listesi	<p>Merkezimize esin kaynağı olan “Toprak Etiği” düşüncesi üzerine Prof. Dr. Ufuk ÖZDAĞ tarafından kaleme alınan kitap bölümü baskı aşamasındadır:</p> <p>Ufuk ÖZDAĞ. “Türkiye’de Toprak Etiğine Doğru: Ekolojik Bilinç, Doğa Koruma, Eğitim.” <i>Rüzgar Değil Yaprakı Kıvılcıktan: Türkiye’de Çevrenin Kültürel Boyutlarına Yeni Bakışlar</i>. Der. Gönül PULTAR ve Emine O. İNCİRLİOĞLU. Ankara: Ürün Yayınları, 2019.</p>
Ulusal/ Uluslararası Konferans/ Sempozyumlarda sunulan bildiri sayısı	<p>Ulusal Konferanslarda sözlü sunular:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ufuk ÖZDAĞ. “Tarımsal Toprak Etiği.” 21. Yüzyıl için Planlama: Gıda Toprak Tarım. 11-12 Ekim 2018. Hacettepe Üniversitesi, Sıhhiye Yerleşkesi, Kültür Merkezi, Ankara. <a href="http://21inciuyuzilicinplanlama.org/11-12-ekim-2018-21-yuzyil-icin-planlama-2018-guz-seminerleri-1-gida-toprak-ve-tarim/">http://21inciuyuzilicinplanlama.org/11-12-ekim-2018-21-yuzyil-icin-planlama-2018-guz-seminerleri-1-gida-toprak-ve-tarim/</a></li> </ol>

	<p>2. Ufuk ÖZDAĞ. "Leopold'un Toprak Etiği'nin Tarım Alanındaki Önemi. Türkiye Çevre Vakfı 40. Yıl Konferansı. 14 Mayıs 2018. Erimtan Arkeoloji ve Sanat Müzesi, Ankara.</p>
Ulusal/ Uluslararası ölçekte tamamlanan/devam eden projeler	<p>Merkezimizin iki adet ulusal projesi tamamlanmıştır. (2015 ve 2016 yıllarında tamamlanan SBT-2015-5885 ve SBT-2016-9771 sayılı BAP projeleri). 2015 yılında tamamlanan <i>Anadolu Turnaları</i> projesinden hazırlanan <i>Anadolu Turnaları</i> kitabı basım aşamasındadır (Editörler: Ufuk ÖZDAĞ ve Gonca Gökalp ALPASLAN)</p>
Düzenlenen ulusal/uluslararası konferans/sempozyum vb bilimsel etkinlik sayısı ve listesi	<p>1. "Toprağın Sesi Konferansları" dizisi:</p> <p>2018 yılı içinde, bu kapsamda, 1 konuşmacı konferans vermiştir: Prof. Dr. Sadık Erik (HÜ Biyoloji Bölümü Em. Öğretim Üyesi) "Üniversitemize Bahar Geldi" başlıklı konferansı vermiş, konferansta Üniversitemiz Beytepe Yerleşkesi'nin ağaç ve odunsu bitkilerini tanıtmıştır.</p> <p>Tarih: 19 Nisan 2018, Prof.Dr. Tuğrul İnal Konferans Salonu  <a href="http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/etkinlikler.shtml">http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/etkinlikler.shtml</a></p> <p>2. HÜ Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü ile Merkezimizin ortaklaşa etkinliği:</p> <p>Düzenlenen etkinlikte, Em. Deniz Ekoloğu ve yazar Sargun A. Tont "Ekolojinin Dünü ve Bugünü" konulu konferansı vermiştir. 18 Mayıs 2018.  Etkinliğin vide kaydı için:  <a href="http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/etkinlikler.shtml">http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/etkinlikler.shtml</a></p>
Düzenlenen eğitim /kurs /sertifika programı sayısı ve listesi	<p>1. <b>Merkezimiz</b> Bahar Dönemi ve Güz Dönemi olarak iki adet "Beytepe'de Doğa Yürüyüşü" etkinliği gerçekleştirilmiştir. Etkinlikler Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü emekli öğretim üyesi Prof. Dr. Sadık Erik rehberliğinde gerçekleştirilmiştir. Etkinliklerde Beytepe Yerleşkesinin ağaç ve odunsu bitkileri tanıtılmıştır.</p> <p>Birinci "Beytepe'de Doğa Yürüyüşü" etkinliği, 11 Mayıs 2018 Cuma günü gerçekleştirildi.</p> <p><b>İkinci</b> "Beytepe'de Doğa Yürüyüşü" etkinliği, 2 Kasım 2018 Cuma günü gerçekleştirildi.</p> <p><a href="http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/etkinlikler.shtml">http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/etkinlikler.shtml</a>  <a href="http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/haberler.shtml">http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/haberler.shtml</a></p>
Yukarıda yer almayan ancak faaliyet olarak belirtilmesi gereken iş ve çalışmaların listesi	<p>Merkez Müdürü Prof. Dr. Ufuk ÖZDAĞ, davetli olarak "toprak etiği" konulu (veya ilişkili) aşağıdaki konferansları vermiştir:</p> <p>1. "Aldo Leopold'un Düşüncesinde Ekolojik Vatandaşlık." 30 Kasım 2018. Hacettepe Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü, Prof. Dr. Baysal Batman Salonu, Ankara</p>

	<p>2. "Toprak Etiği: Topraklarımızı Bozmadan Yaşayabilmek." TEMA Vakfı Doğa Eğitimi Kampı. 7-13 Eylül 2018, Kastamonu</p> <p>3. "İnsan Çağında Toprak Etiği." Tarım ve Gıda Etiği Derneği, Bahar Semineri 2018. 20 Mart 2018. Neva Palas Oteli, Ankara.</p>
Merkezin gelir ve gider durumu	Bulunmamaktadır.
Yıllık Yönetim Kurulu toplantıları sonucu alınan kararlar	<p>Merkezimizin 12 Nisan 2018, 5 Temmuz 2018, 8 Kasım 2018 ve 26 Aralık 2018 tarihli Yönetim Kurulu Toplantıları ekte sunulmuştur. (Bkz. Ek. 3)</p> <p>Emekli olan Prof. Dr. Cemal Saydam (HÜ Çevre Mühendisliği bölümü) yerine Dr. Öğretim Üyesi Koray Üstün (HÜ Türk Dili ve Edebiyatı Bölümü) ikinci Müdür Yardımcısı ve Yönetim Kurulu Üyesi atanmıştır.</p>
Merkezin Web sitesinin güncellik durumu	<p>Merkezimizin web sitesi en son 1 Şubat 2019 tarihinde güncellenmiştir.</p> <p><a href="http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/">http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/</a></p>

### Bölüm 3: Durum Değerlendirmesi ve İleriye dönük planlama

#### 1. Merkezin üniversite tarafından kurum içi ve kurum dışı öne çıkarabileceği en önemli üç faaliyeti

- Arazi Restorasyonu ve Açık Hava Sınıfı  
Üniversitemiz Beytepe Yerleşkesi içinde "arazi restorasyonu" ve "açık hava sınıfı" (pilot proje) için çalışmalar devam etmektedir. (Aşağıda açıklanmıştır)
- Toprak Etiği Eğitim Projesi (TEEP)  
(Aşağıda açıklanmıştır)
- Toprağın Sesi Konferansları  
(Bkz. <http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/etkinlikler.shtml> )

#### 2. Merkezin sona eren yıla ait gerçekleştirmediği faaliyetlerinin nedenleri, karşılaşılan engeller

--- Merkezimiz 2018 yılı için ilk kez Toprak Etiği Eğitim Projesi (TEEP) başlatmayı hedeflemiştir ancak çalışmalar çok yönlü yürütüldüğü için bu hedef 2019 yılına kalmıştır.

--Merkezimiz Turna Symbiosis Derneği'nin TANAP programına (Trans-Anadolu Doğalgaz Boru Hattı Projesi Sosyal ve Çevresel Yatırım Programı) sunduğu "Anadolu Dağ Turnasını Koruma Projesi"ne "İştirakçi Kuruluş" olma daveti almıştır. Rektörlüğümüz Projenin "İştirakçi Kuruluş"u olmamız yönündeki talebimizi onaylamıştır (Rektörlüğümüzün 7 Kasım 2016 tarih ve 436-3325 sayılı yazısı). Ancak Projeye "İştirakçi Kuruluş" olarak katılmamız konusunda bir gelişme olmamıştır.

#### --Toprağın Sesi Belgeselleri

Merkezimizin "Toprağın Sesi Belgeselleri" kapsamındaki 2018 yılı içinde gerçekleştirilmeyi planladığı, yönetmenliğini Murat Eyüboğlu'nun yaptığı ve şu anda Amerika Birleşik Devletleri'nde gösterimleri yapılan "Project Colorado" belgeselinin Üniversitemizde gösterimi yapılamamıştır. Bu gösterim 2019 yılına kalmıştır.

### 3. İleriye dönük yapmayı planladıkları:

#### a. Yeni proje önerileri: Kısa bir özet sunulabilir.

##### **Arazi Restorasyonu ve Açık Hava Sınıfı**

Toprak Etiği Uygulama ve Araştırma Merkezi, ülkemiz çapında ilk ve orta öğretim kurumlarına örnek olacak bir "açık hava sınıfı" projesi hazırlamaktadır. Söz konusu "açık hava sınıfı" Beytepe Yerleşkesinde yer alan Beytepe İlkokulu ve Beytepe Ortaokulu'na sürekli bir eğitim arazisi olacak, doğa ile yapıcı bağlantılar kurmanın, doğaya sevgi ve saygı aşılamanın, doğada gözlem yaparak yörenin doğal bitki örtüsünü yerinde gözlemlenimin imkanlarını sunacaktır. Açık hava sınıfı, ülke çapında eğitim kurumlarının ziyaretlerine de açık olacaktır.

Bir pilot proje olarak hazırlanan açık hava sınıfında Ankara'ya özgü ağaç ve bozkır bitki türleriyle ekolojik restorasyon yapılacak, böylelikle ülkemiz çapında, gelişmiş ülkelerde gözlendiği şekliyle, "ekolojik restorasyonu" düşüncesi yaygınlaştırılacaktır.

Ülkemizde bir ilk olma özelliği taşıyan bu proje için hazırlanan açık hava sınıfı, aynı zamanda Merkezimizin uygulama arazisi olduğundan, bu arazide ilk ve orta öğretim kurumlarında görev yapan öğretmenlere yönelik "Toprak Etiği Eğitim Projesi" başlığı altında her yıl çalıştay düzenlenecektir.

##### **Toprak Etiği Eğitim Projesi (TEEP)**

Sürdürülebilir yaşam için öncelikle yaşadığımız yöre ile kuvvetli bağlar kurmamız gerekir. Bu bağların ne şekillerde kurulacağı konusunda yol haritası çizen öncülerden biri ünlü doğa korumacı, ekolog, yazar ve eğitimci Aldo Leopold'dur (1887-1948). Leopold, gezegenin geleceği için belki de en önemli düşüncüyü, "Toprak Etiği" düşüncesini yaratarak insanın yaşadığı topraklara duyması gereken ahlaki sorumluluğu özetlemiştir. Leopold'un çalışmaları, yaşamı ve doğa gözlemlerini içeren lirik yazıları gelecek nesillere sürdürülebilir bir dünya bırakabilmenin anahtarını taşır.

Toprak Etiği düşüncesinin tanımlanması, tartışılması ve hayata geçirilmesi emek isteyen bir süreçtir. Dolayısıyla, bu önemli görevin yerine getirilmesi için ve ülkemizin çeşitli yörelerinde tabandan yayılacak bir hareket için bu düşünceye derinden bağlı uzmanlara/öğretmenlere ihtiyaç bulunmaktadır. Toprak Etiği Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin düzenleyeceği Toprak Etiği Eğitim Projesi etkinlikleri, geleceğin Toprak Etiği uzmanlarının eğitimi olup, katılımcılara toprak etiği düşüncesini daha geniş kitlelere nasıl yayacaklarına dair en temel donanımı vermeyi amaçlamaktadır. Bu program ülkemizde doğa korumanın değeri ve önemi üzerine de bir tartışma başlatıp benzer programların başka kurumlarca da düzenlenmesini teşvik edecektir.

Merkezimizce her yıl düzenlenecek Toprak Etiği Eğitim Projesi etkinlikleri süresince öğretmenler/katılımcılar, eğitimcilerin açık arazide verecekleri dersleri dinleyerek, açık arazide incelemelerde bulunarak, diğer katılımcılarla diyalog içinde bulunarak toprak etiği düşüncesini keşfetme fırsatı bulacaklardır. Katılımcıların toprak etiği düşüncesini kendi eğitim kurumlarında ve yörelerinde nasıl kullanacakları konusunda eğitilmeleri bu programın en temel amacıdır.

#### b. Yeni İşbirliği girişimleri

1. Merkezimizin, Beytepe Yerleşkesinde gerçekleştireceği arazi restorasyonu ve "Açık Hava Sınıfı"nın Ankara'ya özgü bitkilerle restorasyonu için Tarım ve Orman Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, Ankara Orman Bölge Müdürlüğü ile görüşme yapılmış olup Merkezimizin restorasyon alanında kullanılacak bitkilerin verilmesi konusunda fikir birliğine varılmıştır.



c. **Etkinlik planları ve takvimi**

--**Toprağın Sesi Konferansları**

Merkezimiz 2015 yılında "Toprağın Sesi Konferansları" dizisini başlatmış ve 2015, 2016, 2017 yıllarında bu kapsamda dört etkinlik düzenlemiştir. Merkezimizin bu kapsamdaki 2018 yılı etkinliği 19 Nisan 2018 tarihinde gerçekleşmiştir. Merkezimizin daveti üzerine Prof. Dr. Sadık Erik (HÜ Biyoloji Bölümü Em. Öğretim Üyesi) Beytepe Yerleşkesi'nin ağaç ve odunsu bitkilerini tanıttığı "Üniversitemize Bahar Geldi" başlıklı konferansı vermiştir. Bkz. <http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/etkinlikler.shtml>

**BURAYA EKLE:**

1. **Mehmet Başaran – Kompost yapma**
2. **Duygu Erten – LED sertifikalı binalar**

d. **Yayın planları**

Merkezimiz 2015 ve 2016 yıllarında gerçekleştirilen "Turna" ve "Geyik" temalı sempozyumların ardından, iki adet kitabı yayıma hazırlamaktadır.

--*Anadolu Turnaları: Biyoloji Kültür Koruma* (Editörler, Ufuk Özdağ ve Gonca Gökalp Alpaslan)

--*Geyik: Biyoloji Kültür Koruma* (Editörler, Gonca Gökalp Alpaslan ve Ufuk Özdağ)

*Anadolu Turnaları: Biyoloji Kültür Koruma* baskı aşamasına gelmiştir.

e. **Yıllık bütçe planı: (Özellikle dış kaynaklı proje desteği öngörüsü varsa belirtilmelidir).**

Merkezimizin "Açık Hava Sınıfı" projesinin peyzaj ve inşaat işleri için fon arayışımız sürmektedir.

**\*\*Üniversitemiz bünyesinde faaliyet gösteren Uygulama ve Araştırma Merkezleri arasından iş birliği yapabileceğiniz merkezler varsa lütfen isimlerini belirtiniz.**

Biyolojik Çeşitlilik Araştırma ve Uygulama Merkezi (HUBİOM)

Çevre Uygulama ve Araştırma Merkezi