



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
TOPRAK ETİĞİ UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
YILLIK FAALİYET RAPORU
(01.01.2019 – 31.12.2019)

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 2019 yılı içinde de, ülkemiz çapında ilk ve orta öğretim kurumlarına örnek olması amacıyla, Ankara'nın yerel bitkilerinin restorasyonunun yapılacağı "Açık Hava Sınıfı" projesine odaklanmıştır. Ülkemizde bir ilk olacak "Açık Hava Sınıfı" projesi için çok yönlü çalışmalara başlanmıştır. 2019 yılı içinde gerçekleştirilen faaliyetler 11 madde halinde sıralanabilir:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2018 yılı içinde, Merkezimizin "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 hazırlanmış, bu proje 2018 yılı faaliyet raporumuzda yer almıştı. Projede yer alan peyzaj çalışmalarının, Üniversitemizin imkanları nispetinde yapılabilmesi için Rektörlüğümüze başvurulmuştur (18.01.2019 tarih ve 80992656-754 sayılı resmi yazımız). 2. Açık Hava Sınıfı'nın mevcut bitki taksonlarının listesi Haziran 2018'deki incelemelerde tespit edilmişti. İnceleme sonucunda alanda bulunduğu tespit edilen bitki taksonları 2018 yılı faaliyet raporunda listelenmişti. 2019 yılında, restorasyon çalışmaları öncesi, alana ekimi yapılacak (Ankara'nın yerli) ağaç ve çalılarının listesi ve sayıları hazırlanmıştır. (Hazırlayan: Dr. Öğretim Üyesi Ali Uğur Özcan) <table border="1"> <thead> <tr> <th>BİTKİ NO</th> <th colspan="2">BİTKİNİN <i>Latince</i> (Türkçe) ADI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>AĞAÇLAR</td> <td>ADET</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td><i>Acer campestre</i> (Ova akçaağacı)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><i>Amygdalus orientalis</i> (Badem)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><i>Carpinus betulus</i> (Adi gürgen)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td><i>Elaeagnus angustifolia</i> (İğde)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td><i>Fraxinus angustifolia</i> (Sivri meyveli dişbudak)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td><i>Juglans nigra</i> (Kara ceviz)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td><i>Juglans regia</i> (Adi ceviz)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td><i>Malus sp.</i>(Elma)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td><i>Morus sp.</i> (Dut)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td><i>Quercus infectoria</i> (Mazı meşesi)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td><i>Quercus ithaburensis</i> (Palamut meşesi)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td><i>Quercus pubescens</i> (Tüylü meşe)</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td><i>Platanus orientalis</i> (Doğu çınarı)</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td><i>Populus alba</i> (Ak kavak)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td><i>Populus nigra</i> (Kara kavak)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td><i>Prunus divaricata</i> (Dağ eriği)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td><i>Prunus mahaleb</i> (Mahlep)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td><i>Pyrus elaeagnifolia</i> (Ahlat)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td><i>Salix alba</i> (Ak söğüt)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td><i>Tamarix parviflora</i> (Ilgın)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td><i>Ulmus glabra</i> (Dağ karaağacı)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td><i>Ulmus minor</i> (Ova karaağacı)</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Toplam Ağaç Adedi</td> <td>153</td> </tr> <tr> <td></td> <td>AĞAÇÇIK ve ÇALILAR</td> <td>ADET</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td><i>Berberis vulgaris</i> (Karamuk)</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	BİTKİ NO	BİTKİNİN <i>Latince</i> (Türkçe) ADI			AĞAÇLAR	ADET	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	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	12	<i>Quercus pubescens</i> (Tüylü meşe)	20	13	<i>Platanus orientalis</i> (Doğu çınarı)	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	<i>Tamarix parviflora</i> (Ilgın)	10	21	<i>Ulmus glabra</i> (Dağ karaağacı)	5	22	<i>Ulmus minor</i> (Ova karaağacı)	5		Toplam Ağaç Adedi	153		AĞAÇÇIK ve ÇALILAR	ADET	23	<i>Berberis vulgaris</i> (Karamuk)	5
BİTKİ NO	BİTKİNİN <i>Latince</i> (Türkçe) ADI																																																																																	
	AĞAÇLAR	ADET																																																																																
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																																																																																
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																																																																																
12	<i>Quercus pubescens</i> (Tüylü meşe)	20																																																																																
13	<i>Platanus orientalis</i> (Doğu çınarı)	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	<i>Tamarix parviflora</i> (Ilgın)	10																																																																																
21	<i>Ulmus glabra</i> (Dağ karaağacı)	5																																																																																
22	<i>Ulmus minor</i> (Ova karaağacı)	5																																																																																
	Toplam Ağaç Adedi	153																																																																																
	AĞAÇÇIK ve ÇALILAR	ADET																																																																																
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	<i>Euonymus europaeus</i> (İğcik ağacı) 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	<i>Ribes uva-crispa</i> (Bektaş üzüümü) 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

3. Tarım ve Orman Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, Ankara Orman Bölge Müdürlüğüne Ocak 2019'da bir ziyaret gerçekleştirilmiş, görüşmeleri takiben, Merkezimizin eğitim alanında restorasyon için kullanacağımız (yukarıda listelenen) bitkilerin verilmesi konusunda talep yazımız Rektörlüğümüze iletilmiştir (08.02.2019 tarih ve 80992656-757.01 sayılı yazımız). Resmi yazımızı takiben, Merkezimiz eğitim alanına, Ankara Orman İşletme Müdürlüğü tarafından, çok sayıda bitki (fidan) hibe edilmiştir.
4. Çankaya Belediyesi'ne Şubat 2019'da bir ziyaret gerçekleştirilmiştir. Bu ziyareti takiben, Çankaya Belediyesi, Park ve Bahçeler Müdürlüğü'nden gönderilen bir ekip hibe edilen fidanların Merkezimiz "Açık Hava Sınıfı"na dikimini sağlamıştır (20 Mart 2019).
5. 21 Mart 2019 tarihinde, "Açık Hava Sınıfı"nda, Üniversitemiz öğrencileri ile Dünya Ormancılık Günü kutlanmıştır. Bu tarihte öğrenciler, Çankaya Belediyesinden bir görevlinin denetiminde, alana çok sayıda fidan dikmiştir.
6. Daha önce (2018 yılında) Merkezimiz eğitim alanına su getirilmesi için Rektörlüğümüze başvurulmuştu (06.08.2018 tarih ve 80992656-604 tarih ve sayılı yazımız). Alana su getirilmesi yönünde isteğimiz Rektörlüğümüz tarafından yerine getirilmişti. 2019 yılı Bahar aylarında, mevcut su vanasına bağlı hortumun eğitim alanında yer alan bitkileri sulama konusunda yetersizliği ortaya çıkmış, mevcut vanadan, Merkezimiz imkanları ile ikinci bir su borusu 50 metre uzağa çekilerek alanı sulama kolaylığı sağlanmıştır (Mayıs 2019).
7. "Açık Hava Sınıfı"nın peyzaj projesi kapsamında, Çankaya Belediyesi, Park ve Bahçeler Müdürlüğü ile iletişime geçilmiş, belediyenin hediye ettiği iki adet kamelya, belediye ekiplerince "Açık Hava Sınıfı"na monte edilmiştir. Kamelyaların yerleştirildiği

	<p>zemine taşların döşenmesi Merkezimiz imkanları ile yapılmıştır (20 Mayıs 2019).</p> <p>8. Hacettepe Üniversitesini öğrencilerden oluşan gönüllü sulama ekibi, yaz ayları boyunca, alana dikilen fidanları sulamışlardır.</p> <p>9. “Açık Hava Sınıfı”nda başlatılacak Toprak Etiği Eğitim Projesi (TEEP) için Leopold Education Project (LEP) materyalinin Ankara’nın yerli bitkilerine adaptasyon çalışmalarına başlanmıştır.</p> <p>10. Toprak Etiği Uygulama ve Araştırma Merkezinin, Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SDG) BM 2030 çerçevesinde bir değerlendirmesi Rektörlüğümüze iletilmiştir. Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SDG) BM 2030 için hazırlanan HÜ Toprak Etiği Uygulama Ve Araştırma Merkezi raporu için bkz. Ek. 1.</p> <p>11. T.C. Gençlik ve Spor Bakanlığı, Gençlik Projeleri Destek Programı 2019 – 1. Özel Çağrı kapsamında, “Toprağımız için El Ele” (proje no: 36843) Çevre Koruma Grubu, Merkezimizle temasa geçerek 2020 yılı için öğrencilerine Toprak Etiği eğitimi verilmesi taleplerini iletmışler, Merkezimiz bu talebe olumlu yanıt vermiştir. Eğitim kapsamında, Düzce’den gelecek, MEB Çilimli Anadolu Kalkınma Vakfı Çok Programlı Anadolu Lisesi öğrencilerine Merkezimiz “Açık Hava Sınıfı”nda eğitim verilecektir. Merkezimizin bozulan arazilerin yerel bitkilerle restorasyonu konusunda ülkemizde öncü konumuyla, geleceğin doğa korumacı nesillerine ekolojik restorasyon konusunda temel bilgi ve beceriler kazandırılacaktır.</p> <p>Toprak Etiği Uygulama ve Araştırma Merkezi, sanatların ve bilimlerin birleşmesi üzerinde ciddiyle 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	Toprak Etiği düşüncesine yeni bir açılım sağlayan, Prof. Dr. Ufuk ÖZDAĞ ve Prof. Dr. Cemal SAYDAM tarafından yazılan “The Traces of Gaia in the Gavilan: Reconsiderations for a Planetary Land Ethic in the Encounter of an Ecocritic and an Environmental Scientist” başlıklı makale, <i>Molesto: Edebiyat Araştırmaları Dergisi</i> ’nde yayımlanmıştır. Tam metin için bkz.

	<p>https://dergipark.org.tr/en/pub/molesto/issue/52296/670249</p> <p>Bu makale, 2017 yılında aşağıda belirtilen konferansta sunulan ortak bildirden hazırlanmıştır: <i>Building a Land Ethic: Teaching and Learning Across Boundaries</i> (Uluslararası Konferans, 22-24 Haziran, 2017), University of Wisconsin, Baraboo, Wisconsin, USA) https://www.aldoleopold.org/wp-content/uploads/2017/06/2017-Program-Small.pdf</p>
Kitap ya da kitap bölümü sayısı ve listesi	<p>1. KİTAP Ufuk ÖZDAĞ ve Gonca Gökalp ALPASLAN (Ed.). <i>Anadolu Turnaları: Biyoloji Kültür Koruma</i>. Ankara: Ürün Yayınları, 2019. Kitabın PDF erişimi için bkz. http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/yayinlar.shtml</p> <p>(Bu kitap, Merkezimizin 2015 yılında gerçekleştirdiği “Anadolu Turnaları: Biyoloji, Kültür, Koruma” temalı sempozyumunun kitabıdır.)</p> <p>2. KİTAP BÖLÜMÜ Ufuk ÖZDAĞ. “Türkiye’de Toprak Etiğine Doğru: Ekolojik Bilinç, Doğa Koruma, Eğitim.” <i>Rüzgar Değil Yaprak Kımıldatan: Türkiye’de Çevrenin Kültürel Boyutlarına Yeni Bakışlar</i>. Der. Gönül PULTAR ve Emine O. İNCİRLİOĞLU. Ankara: Ürün Yayınları, 2019.</p> <p>(Bu kitap bölümü, Merkezimize esin kaynağı olan “Toprak Etiği” düşüncesi üzerinedir.)</p>
Ulusal/ Uluslararası Konferans/ Sempozyumlarda sunulan bildiri sayısı	<p>Ulusal/Uluslararası Konferanslarda sözlü sunular:</p> <p>1. Ufuk ÖZDAĞ. "Coon Vadisi Projesi: Bir Tarımsal Başarı Hikayesi." 2. Uluslararası Tarım ve Gıda Etiği Kongresi-TARGET 2019. 24-25 Ekim 2019. Ahmed Adnan Saygun Sanat Merkezi, Güzelyalı, İzmir. http://www.kongre2019.com/site.php?http://www.targetcongress.org</p>
Ulusal/ Uluslararası ölçekte tamamlanan/devam eden projeler	<p>Merkezimizin iki adet ulusal projesi daha önce 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: Biyoloji, Kültür, Koruma</i> kitabı 2019 yılında yayımlanmıştır (Editörler: Ufuk ÖZDAĞ ve Gonca Gökalp ALPASLAN). <i>Geyik: Biyoloji, Kültür, Koruma</i> kitabı 2020 yılında yayımlanmak üzere çalışmalar devam etmektedir (Editörler: Gonca Gökalp ALPASLAN ve Ufuk ÖZDAĞ)</p>
Düzenlenen ulusal/uluslararası konferans/sempozyum vb bilimsel etkinlik sayısı ve listesi	<p>1. Merkezimizce 2015 yılında başlatılan “Toprağın Sesi Konferansları” dizisi devam etmektedir. 2019 yılı içinde, bu kapsamda, 1 konuşmacı konferans vermiştir:</p> <p>Düzenlenen etkinlikte, Ecotec ve Ecostore Kurucusu ve Yönetim Kurulu Başkanı Sayın Mehmet Başaran “Toprağın Gıdası Kompost” konulu konferansı vermiştir. 16 Nisan 2019. Etkinliğin posterini için: http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/etkinlikler.shtml</p>

	<p>2. Merkezimizin "Açık Hava Sınıfı"nda, 2019 yılı içinde "Toprak Etiği Söyleşileri" etkinliği başlatılmış olup, bu söyleşilerde öğrenciler konuşmacı olarak yer almaktadır. 2019 yılı içinde iki adet etkinlik düzenlenmiştir. Etkinliğin posterini için: http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/etkinlikler.shtml</p>
Düzenlenen eğitim /kurs /sertifika programı sayısı ve listesi	2019 yılı için bulunmamaktadır.
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. Ufuk ÖZDAĞ. "Antroposen Çağında Küresel Sağlık ve Toprak Etiği." Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Hacettepe Üniversitesi Kültür Merkezi, Kırmızı Salon. 11 Ekim 2019. Ankara. (Davetli Konuşmacı)</p> <p>2. Ufuk ÖZDAĞ. "İklim Krizi Çağında Toprak Etiği ve Ekolojik Vatandaşlık." Sabancı Üniversitesi İstanbul Politikalar Merkezi, "Doğa ve İklim Söyleşileri." 4 Kasım 2019, İstanbul. (Davetli Konuşmacı) https://gazetesu.sabanciuniv.edu/en/land-ethics-and-ecological-citizenship-age-climate-crisis</p>
Merkezin gelir ve gider durumu	Bulunmamaktadır.
Yıllık Yönetim Kurulu toplantıları sonucu alınan kararlar	<p>Merkezimizin 1 Kasım 2019 tarihli Yönetim Kurulu Toplantısının belgesi ekte sunulmuştur. (Bkz. Ek. 2)</p> <p>Merkezimizin daha önce Müdür Yardımcısı olup emekliye ayrılan Prof. Dr. Cemal Saydam (HÜ Çevre Mühendisliği bölümü) Merkezimizin Danışma Kurulu Üyeliğine atanmıştır. (31.07.2019 tarih ve 38074425-903.99 sayılı yazı).</p>
Merkezin Web sitesinin güncellik durumu	Merkezimizin web sitesi en son 3 Ocak 2020 tarihinde güncellenmiştir. http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/

Bölüm 3: Durum Değerlendirmesi ve İleriye dönük planlama

1. **Merkezin üniversite tarafından kurum içi ve kurum dışı öne çıkarabileceği en önemli üç faaliyeti**
 - a. Açık Hava Sınıfı ve Ekolojik Restorasyon.
Üniversitemiz Beytepe Yerleşkesi içinde yer alan "açık hava sınıfı" için çalışmalar devam etmektedir.
 - b. Toprak Etiği Eğitim Projesi
2020 yılı içinde Merkezimizin "Toprak Etiği Eğitim Projesi" (TEEP) ilk kez uygulanacaktır. Bu uygulama için ilk olarak Düzce, MEB Çilimli Anadolu Kalkınma Vakfı Çok Programlı Anadolu Lisesi öğrencilerine eğitim verilecektir. (Aşağıda açıklanmıştır)

- c. Toprağın Sesi Konferansları
2015 yılında başlatılan "Toprağın Sesi Konferansları" 2020 yılında da devam edecektir.
(Bkz. <http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/etkinlikler.shtml>)

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

--- Merkezimiz daha önce Toprak Etiği Eğitim Projesi (TEEP) başlatmayı hedeflemiştir ancak çalışmalar çok yönlü yürütüldüğü için bu hedef 2020 yılına kalmıştır.

--Merkezimizin "Toprağın Sesi Belgeselleri" kapsamındaki 2019 yılı içinde gerçekleştirmeyi planladığı, yönetmenliğini Murat Eyüboğlu'nun yaptığı ve şu anda Amerika Birleşik Devletleri'nde gösterimleri yapılan "Project Colorado" belgeselinin Üniversitemizde gösterimi yapılamamıştır. Bu gösterim 2020 yılına kalmıştır.

--"Açık Hava Sınıfı"nın peyzaj projesinin yapılabilmesi için fon arayışı devam etmektedir.

3. İleriye dönük yapmayı planladıkları:

Daha önce Türkiye Tohum Gen Bankası (Ankara) ile görüşme yapılmış, restorasyon için yerel tohumların verilmesi konusunda söz alınmıştır. 2020 yılı içinde söz konusu yerel tohumların temini ve "Açık Hava Sınıfı"na ekimi yapılacaktır.

a. Yeni proje önerileri: Kısa bir özet sunulabilir.

Açık Hava Sınıfı ve Ekolojik Restorasyon

Toprak Etiği Uygulama ve Araştırma Merkezi, ülkemiz çapında ilk ve orta öğretim kurumlarına örnek olacak bir "açık hava sınıfı" hazırlamaktadır. Söz konusu "açık hava sınıfı," doğa ile yapıcı bağlantılar kurmanın, doğaya sevgi ve saygı aşılamanın, doğada gözlem yaparak yörenin doğal bitki örtüsünü yerinde gözlemlenimin imkanlarını sunacaktır. Bir pilot proje olarak hazırlanan açık hava sınıfında Ankara'ya özgü ağaç ve bozkır bitki türleriyle ekolojik restorasyon yapılacak böylelikle ülkemiz çapında, gelişmiş ülkelerde gözlemlendiği 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 kurumlarındaki öğrencilere yönelik "Toprak Etiği Eğitim Projesi" başlığı altında her yıl etkinlikler 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.

Toprak Etiği Eğitim Projesi için hazırlanan TEEP eğitim materyalleri, projenin 2020 yılı içinde gerçekleşecek etkinliğinde ilk kez kullanılacaktır. Öğrenciler, açık arazide verilecek TEEP ile uyumlu dersler yoluyla, doğada incelemelerde bulunarak, diğer katılımcılarla diyalog içinde bulunarak toprak etiği düşüncesini keşfetme fırsatı bulacaklardır. Öğrencilerin toprak etiği düşüncesini kendi yörelerinde nasıl yaygınlaştıracaları konusunda eğitilmeleri bu programın en temel amacıdır.

Toprak Etiği Eğitim Projesi (TEEP) yenilikçi ve interdisipliner bir doğa koruma ve çevre eğitimi projesidir. Bu proje, ilk kez Aldo Leopold Vakfı tarafından ABD Wisconsin’de başlatılmıştır (<http://www.aldoleopold.org/Programs/lep.shtml>). Toprak Etiği Eğitim Proje’si ile Merkezimiz, Milli Eğitim Bakanlığına bağlı eğitim kurumlarımızın öğrencilerine ekolojik okur yazarlığın temel eğitimini vererek, kolektif anlayışla ekolojik restorasyon düşüncesini, yörelerde tabandan yayılacak bir doğa koruma kültürünü yaygınlaştırmayı hedeflemektedir. Benzer eğitim projeleri için aşağıdaki siteler ziyaret edilebilir:

<http://wischoolgardens.org/>

<http://eeinwisconsin.org/resource/about.aspx?s=101766.0.0.2209>

https://www.fws.gov/refuge/Neal_Smith/visit/for_educators/project_bluestem_curriculum.html

b. Yeni İşbirliği girişimleri

1. Merkezimizin, Beytepe Yerleşkesinde bulunan “Açık Hava Sınıfı”nda gerçekleştirdiği Ankara’ya özgü bitkilerle restorasyonu için Tarım ve Orman Bakanlığı, Orman Genel Müdürlüğü, Ankara Orman Bölge Müdürlüğü ile görüşmeler yapılmış, Merkezimizin restorasyon alanında kullanacağı bitkilerin verilmesi konusunda fikir birliğine varılmış olup 2019 yılında hibe edilen bitki/fidanlara ilave olarak daha sonraki yıllarda da bitki/fidan talep edebileceğimiz bilgisi alınmıştır.
2. T.C. Gençlik ve Spor Bakanlığı, 2019 Yılı Gençlik Projeleri Destek Programı (1. Çağrı Dönemi) için “Toprağımız için El Ele” projesini kazanan Düzce, MEB Çilimli Anadolu Kalkınma Vakfı Çok Programlı Anadolu Lisesi öğrencileri, Merkezimizle işbirliği içinde olacaktır. 2020 yılı içinde, söz konusu proje kapsamında öğrencilere “Açık Hava Sınıfı”nda Toprak Etiği eğitimi verilecektir. “Açık Hava Sınıfı”nda gerçekleştireceğimiz bu eğitim üniversitemizde ve ülkemizde bir ilk olacaktır. Söz konusu eğitim, doğal mirasın korunması ve gelecek nesillere sağlıklı yaşam alanları aktarılması konusunda bilinçlendirici bilimsel ve uygulamalı malzeme oluşturacaktır. Merkezimizin “Açık Hava Sınıfı” bozulan arazilerin yerel bitkilerle restorasyonu konusunda bir öncü projedir.

c. Etkinlik planları ve takvimi

--Toprağın Sesi Konferansları

Merkezimiz 2015 yılında “Toprağın Sesi Konferansları” dizisini başlatmış ve 2015, 2016, 2017, 2018 ve 2019 yıllarında bu kapsamda altı etkinlik düzenlemiştir. Merkezimizin bu kapsamdaki 2019 yılı etkinliği 19 Nisan 2018 tarihinde gerçekleşmiştir. Merkezimizin daveti üzerine Sayın Mehmet Başaran (Ecotec ve Ecostore Kurucusu ve Yönetim Kurulu Başkanı) kompostun önemi ve sürecini tanıttığı “Toprağın Gıdası Kompost” başlıklı konferansı vermiştir. Bkz. <http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/etkinlikler.shtml> Merkezimiz 2020 yılında da “Toprağın Sesi Konferansları”na devam edecektir.

d. Yayın planları

Merkezimiz 2015 ve 2016 yıllarında gerçekleştirilen “Anadolu Turnaları: Biyoloji, Kültür, Koruma” ve “Geyik: Biyoloji, Kültür, Koruma” temalı sempozyumların ardından, iki adet kitabı yayıma hazırlamaktaydı.

--*Anadolu Turnaları: Biyoloji Kültür Koruma* (Editörler, Ufuk Özdağ ve Gonca Gökalp Alpaslan) 2019 yılı içinde yayımlanmıştır. Kitabın PDF erişimi için bkz.

<http://www.topraketigi.hacettepe.edu.tr/yayinlar.shtml>

--*Geyik: Biyoloji Kültür Koruma* (Editörler, Gonca Gökalp ALPASLAN ve Ufuk ÖZDAĞ) yayıma hazırlanmakta olup 2020 yılı içinde yayımlanacaktır.

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

Merkezimizin “Açık Hava Sınıfı” projesinin peyzaj 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