

ORMAN TOPRAK VE EKOLOJİ ARAŞTIRMALARI ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ'NCE
2021 YILI SONU İTİBARIYLA SONUÇLANDIRILAN ARAŞTIRMA PROJELERİ

ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PROJELERİ
(ENSTİTÜ MÜDÜRLÜĞÜMÜZ LİDERLİĞİNDE YÜRÜTÜLEN)

Sıra No	Proje No	Proje Adı
1	ESK-02 (8302)/ 2002-2007	Eskişehir, Sakarya, Bilecik ve Bolu Yörelerinde Hava Kirliliğinden (SO₂) Kaynaklanan Orman Zararlarının Belirlenmesi Determining of Air Pollution Impacts of Forest Around Eskişehir, Sakarya, Bilecik and Bolu Provinces Proje yürütücüsü: E. Şeref KORAY Proje araştırmacıları: Dr. Ş. Teoman GÜNER, Dr. Aydın ÇÖMEZ, Dr. Nejat ÇELİK, Rıza KARATAŞ, A. Demir GÜRPINAR, Ender TUNCER, Ahmet KARAKAŞ
2	ESK-03 (1201)/ 2002-2006	Yetiştirme Sıklığının Yalancı Akasya (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) Fidanlarının Bazı Morfolojik ve Fizyolojik Özellikleri ile Dikim Başarısına Etkileri: Eskişehir Örneği The Effects of Seedbed Density on Some Morphological and Physiological Properties and Field Performance in Black Locust (<i>Robinia pseudoacacia</i> L.) Seedlings: a Case Study From Eskişehir Proje yürütücüsü: Dr. Akın SEMERCİ Proje araştırmacıları: Dr. Ş. Teoman GÜNER, Aydın ÇÖMEZ, Dr. Nejat ÇELİK, Rıza KARATAŞ, E. Şeref KORAY, Prof. Dr. Musa GENÇ, Ender TUNCER, Dilek GÜNER
3	ESK-04 (6301)/ 2004-2009	Sündiken Dağlarındaki (Eskişehir) Sarıçam (<i>Pinus sylvestris</i> L.) Kuşağında Yetiştirme Ortamı Birimlerinin Belirlenmesi Determining The Site Units of Scots Pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) Zone on Sundiken Mountains (Eskişehir) Proje yürütücüsü: E. Şeref KORAY Proje araştırmacıları: Prof. Dr. M. Doğan KANTARCI, Dr. Nejat ÇELİK, Dr. Ş. Teoman GÜNER, Dr. Aydın ÇÖMEZ, Rıza KARATAŞ
4	ESK-05 (6302)/ 2007-2010	Eskişehir ve Afyonkarahisar İllerindeki Anadolu Karaçamı (<i>Pinus nigra</i> Arnold. subsp. <i>pallasina</i> (Lamb.) Holmboe) Ağaçlandırmalarının Gelişimi ile Bazı Yetiştirme Ortamı Özellikleri Arasındaki İlişkiler Relationships Between Some Environmental Characteristics and Site Index of Anatolian Black Pine (<i>Pinus nigra</i> Arnold. subsp. <i>pallasina</i> (Lamb.) Holmboe) Plantation Areas in The Eskişehir and Afyonkarahisar Provinces Proje yürütücüsü: Dr. Ş. Teoman GÜNER Proje araştırmacıları: Dr. Aydın ÇÖMEZ, Rıza KARATAŞ, Dr. Nejat ÇELİK, Doç. Dr. Kürşad ÖZKAN
5	ESK-06 (6303)/ 2007-2011	Sündiken Dağları (Eskişehir)'ndaki Sarıçam (<i>Pinus sylvestris</i> L.) Meşcerelerinde Karbon Birikiminin Belirlenmesi Determination of Carbon Sequestration in Scots pine (<i>Pinus Sylvestris</i> L.) Stands on Sündiken Mountain-Eskişehir Proje yürütücüsü: Dr. Aydın ÇÖMEZ Danışman: Prof. Dr. Doğanay TOLUNAY
6	ESK-07 (6304)/ 2009- 2012-2013- 2014	Sündiken Dağlarında (Eskişehir) Sarıçam (<i>Pinus sylvestris</i> L.) Ağaçlarının Yetiştirme Ortamı Özelliklerine Göre Beslenme ve Büyüme İlişkilerinin Belirlenmesi Determination of Nutrition-Growth Relationships of Scotch Pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) Trees According to Site Properties on Sundiken Mountain in Eskişehir Proje yürütücüsü: Dr. Nejat ÇELİK Proje araştırmacıları: Prof. Dr. M. Doğan KANTARCI, Rıza KARATAŞ, E. Şeref KORAY
7	ESK-08 (6302)/ 2010- 2012	Göller Bölgesi'ndeki Doğal Yayılış Alanlarında Kasnak Meşesinin (<i>Quercus vulcanica</i> Boiss. and Heldr. Ex Kotschy) Boy Gelişimi ile Yetiştirme Ortamı Özellikleri Arasındaki İlişkiler Relationships Between the Growth of <i>Quercus vulcanica</i> and Site Properties in The Lakes District in Turkey Proje yürütücüsü: Rıza KARATAŞ Proje araştırmacıları: Dr. Münevver ARSLAN, Dr. Ş. Teoman GÜNER, Dr. Aydın ÇÖMEZ, Doç. Dr. Kürşat ÖZKAN

8	ESK-09 (6303)/ 2010-2016	Sündiken Dağları Sarıçam (<i>Pinus sylvestris</i> L.) Meşcerelerinde İbre Dökümü ve Ölü Örtü Ayrışması ile Üst Topraktaki Karbon Birikimi Arasındaki İlişkilerin Belirlenmesi Determining The Relationships Between Litterfall, Litter Decomposition and Carbon Accumulation in Top Soils of Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) Stands on Sündiken Mountain-Eskişehir Proje yürütücüsü: Dr. Aydın ÇÖMEZ Proje araştırmacıları: Prof. Dr. Doğanay TOLUNAY, Dr. Ş. Teoman GÜNER
9	ESK-10 (6307)/ 2011- 2014	Karaçam (<i>Pinus nigra</i> Arn. subsp. <i>pallasiana</i>) Ağaçlandırma Alanlarında Karbon Stoklarının Belirlenmesi Determining the Carbon Stocks in Black Pine (<i>Pinus nigra</i> Arn. subsp. <i>pallasiana</i>) Plantation Areas Proje yürütücüsü: Dr. Ş. Teoman GÜNER Proje araştırmacısı: Dr. Aydın ÇÖMEZ
10	ESK-11 (6308)/ 2011-2015	Bir Orman Yangınının Toprağın Bazı Fiziksel, Kimyasal ve Biyolojik Özellikleri Üzerine Etkisi Wildfire Effects on Some Physical, Chemical and Biological properties of Soil Proje yürütücüsü: Aliye Sepken KAPTANOĞLU BERBER Danışman: Prof. Dr. Ayten NAMLI
11	ESK-12 (6309)/ 2012-2014- 2015	Türkmen Dağı (Eskişehir, Kütahya) Karaçam Meşcerelerinde Yıllık İbre Dökümü ile Ölü Örtü Tabakasına Karbon ve Bitki Besin Maddeleri Girişinin Belirlenmesi Determining of Annual Litterfall, Carbon and Plant Nutrients Input into Forest Floor in Anatolian Black Pine Stands at Türkmen Mountain Proje yürütücüsü: Ertan Şeref KORAY Danışman: Prof. Dr. Doğanay TOLUNAY
12	ESK-13 (6310)/ 2012-2015- 2016	Eskişehir Orman Bölge Müdürlüğü Sedir (<i>Cedrus libani</i> A. Rich.) Ağaçlandırma Alanlarında Karbon Stoklarının Belirlenmesi Determining the Carbon Stocks in Cedar (<i>Pinus nigra</i> Arn. subsp. <i>pallasiana</i>) Plantation Areas Proje yürütücüsü: Rıza KARATAŞ Proje araştırmacıları: Dr. Aydın ÇÖMEZ, Dr. Ş. Teoman GÜNER
13	ESK-15 (6201)/ 2013-2016	Kocakır Ormanı (Eskişehir)'nın Bazı Toprak Özelliklerinin Belirlenmesi ve Haritalanması Determination of Kocakır Forests (Eskisehir) some Soil properties and Soil mapping Proje yürütücüsü: Dr. Nejat ÇELİK Proje araştırmacıları: Hakan Deniz DURMUŞ
14	ESK-16 (6312)/ 2013-2016	Türkmen Dağı Bitki Toplulukları, Bitki Çeşitliliği ve Yetiştirme Ortamı Faktörleri Arasındaki İlişkiler Relationships Among Plant Communities, Plant Diversity and Environmental Factors in Türkmen Mountain Proje yürütücüsü: Dr. Münevver ARSLAN Proje araştırmacıları: Prof. Dr. Kürşad ÖZKAN, Doç. Dr. Serkan GÜLSOY, Rıza KARATAŞ, Ertan Şeref KORAY, Aliye Sepken KAPTANOĞLU, Yrd. Doç. Dr. Ahmet MERT
15	ESK-17 (6313)/ 2013-2016- 2017	Türkmen Dağı'nda Bazı Odun Dışı Orman Ürünlerinin Potansiyel Dağılım Haritaları Potential Distribution Maps of some Non-Wood Forest Products on Türkmen Mountain Proje yürütücüsü: Rıza KARATAŞ Proje araştırmacıları: Yrd. Doç. Dr. Özdemir ŞENTÜRK, Dr. Münevver ARSLAN, Dilek GÜNER, Prof. Dr. Kürşad ÖZKAN, Yrd. Doç. Dr. Mehmet Güvenç NEGİZ,
16	ESK-19 (6314)/ 2014-2016	Eskişehir, Afyonkarahisar ve Ankara illerindeki sedir (<i>Cedrus libani</i> A. Rich.) ağaçlandırmalarının gelişimi ile bazı yetiştirme ortamı özellikleri arasındaki ilişkiler Relationships Between Some Site Characteristics and Growth of Cedar (<i>Cedrus libani</i> A. Rich.) Plantations in The Eskişehir, Afyonkarahisar and Ankara Provinces Proje yürütücüsü: Rıza KARATAŞ Danışman: Prof. Dr. Kürşad ÖZKAN

17	ESK-20 (6315)/ 2014-2020- 2021	Türkmen Dağı Karaçam (<i>Pinus nigra</i> Arn. subsp. <i>pallasiana</i>) Meşcerelerinde Ölü Örtü Ayrışma Hızlarının Belirlenmesi Determining the Forest Floor Decomposition Rates of Black Pine (<i>Pinus nigra</i> Arn. subsp. <i>pallasiana</i>) Stands on Türkmen Mountain Proje yürütücüsü: Dr. Aydın ÇÖMEZ Proje araştırmacıları: Prof. Dr. Doğanay TOLUNAY, Naki GÜRSES
18	ESK-21 (6316)/ 2014-2016- 2017	Kekik ve Dağ Çayı Adıyla Toplanan Üç Aromatik Bitkinin (<i>Sideritis condensata</i> Boiss.&Heldr., <i>S. pisidica</i> Boiss. & Heldr. ve <i>Origanum minutiflorum</i> O. Schwarz & P.H.Davis) Uçucu Yağ Miktarı ile Yetiştirme Ortamı Özellikleri Arasındaki İlişkiler Relationships Between Essential Oil Content and Growth Environment Properties of Three Aromatic Plants Collected as Oregano and Mountain Tea (<i>Sideritis condensata</i> Boiss.&Heldr., <i>S. pisidica</i> Boiss. & Heldr. ve <i>Origanum minutiflorum</i> O. Schwarz & P.H.Davis) Proje yürütücüsü: Dr. Münevver ARSLAN Proje araştırmacıları: Doç. Dr. Gülmira ÖZEK Danışman: Prof. Dr. Temel ÖZEK
19	ESK-22 (6317)/ 2014-2017- 2018	Karaçam (<i>Pinus nigra</i> Arnold. subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe.) Ayıklama Kesimlerinin Toprak Solunumu ve Mikrobiyal Özelliklere Etkileri The Effects of release cuttings on soil respiration and microbial properties in Anatolian black pine (<i>Pinus nigra</i> Arnld. subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe.) Proje yürütücüsü: Aliye Sepken KAPTANOĞLU Proje araştırmacıları: Dr. Aydın ÇÖMEZ
20	ESK-23 (6401)/ 2014-2017- 2018	Ağaçlandırmaya Uygun Olmayan Yüksek Eğimli Alanlarda Dört Kanatlı Tuz Çalısının (<i>Atriplex canescens</i> (Pursh) Nutt.) Erozyonu Önlemedeki Etkisi (Eskişehir Örneği) The Effect of Four-Wing Saltbush (<i>Atriplex canescens</i> (Pursh) Nutt.) on Runoff and Erosion Control in Unsuitable Areas for Plantation –A Case Study of Eskişehir Proje yürütücüsü: Uğur ŞAHİN Danışman: Yrd. Doç. Dr. Mehmet ÖZCAN
21	ESK-24 (1202)/ 2015-2020	Toros Sediri (<i>Cedrus libani</i> A. Rich.)'nde Yetiştirme Sıklığının Önemli Morfolojik Fidan Özellikleri, Beslenme Durumu ve Arazi Başarısına Etkisi The Effects of Seedbed Density on Prominent Morphological Properties, Nutritional Status and Field Performance of Taurus cedar (<i>Cedrus libani</i> A. Rich.) Seedlings Proje yürütücüsü: Doç. Dr. Ş. Teoman GÜNER Proje araştırmacıları: Dilek GÜNER, Uğur ŞAHİN
22	ESK-25 (6318)/ 2015-2018- 2019	Akdağ (Balıkesir/Kütahya) Orman Vegetasyonunda Bitki Çeşitliliği ve Bazı Yetiştirme Ortamı Faktörleri Arasındaki İlişkiler The Plant Diversity and Its Relationships with Some Environmental Factors in the Akdağ (Balıkesir/Kütahya) Forest Vegetation Proje yürütücüsü: Dr. Münevver ARSLAN Proje Araştırmacıları: Cezmi ÖZEL, Dr. Nejat ÇELİK, Ali TÖRÜ Danışman: Prof. Dr. Kürşad ÖZKAN
23	ESK-26 (6901)/ 2016- 2020	Zayıf ve Orta Durumdaki İç Anadolu Bozkır Meraların Islahı Üzerine Araştırmalar Researches on the Improvement of Poor and Fair Conditions Rangelands in the Steppe of Middle Anatolia Proje yürütücüsü: Uğur ŞAHİN Proje araştırmacıları: Dr. Münevver ARSLAN, Arş. Gör. Onur İLERİ, Prof. Dr. Halil İbrahim ERKOVAN, Arzu AKIN, Dr. Nejat ÇELİK, Prof Dr. Ali KOÇ
24	ESK-27 (6319)/ 2016- 2018	Sahil Çamı (<i>Pinus pinaster</i> Ait.) Ağaçlandırmalarının Gelişimi ile Yetiştirme Ortamı Özellikleri Arasındaki İlişkiler Relationships Between Growth of Maritime Pine (<i>Pinus pinaster</i> Ait.) Plantation and Site Characteristics Proje yürütücüsü: Cezmi ÖZEL Proje araştırmacıları: Mehmet TÜRKKAN, Dr. Selda AKGÜL, Dr. Ş. Teoman GÜNER Danışman: Dr. Öğretim Üyesi Özdemir ŞENTÜRK
25	ESK-28 (6320)/ 2016- 2018	Karaçam Ağaçlandırma Alanlarında Besin Stoklarının Belirlenmesi Determining The Nutrient Stocks in Black Pine Plantation Areas Proje yürütücüsü: Dilek GÜNER Danışman: Prof. Dr. Kürşad ÖZKAN

26	ESK-29 (6202)/ 2016- 2019	Akdağ Kütlesinin Bazı Toprak Özelliklerinin Model Tabanlı Dağılım Haritalarının Yapılması Model Based Distribution Maps of Soil Properties in Simav-Akdağ Mapping Proje yürütücüsü: Dr. Nejat ÇELİK Proje araştırmacıları: Prof. Dr. Kürşad ÖZKAN, Doç. Dr. Ahmet MERT, Mehmet TÜRKKAN
27	ESK-30 (6321)/ 2017-2018	Karaçam Ağaçlandırma Alanlarında Toprak ve Ölü Örtüde Karbon Stoğu Değişimleri Carbon Stock Changes in Soil and Forest Floor in Black Pine Plantation Areas Proje yürütücüsü: Dr. Ş. Teoman GÜNER Proje araştırmacısı: Dilek GÜNER
28	ESK-31 (6203)/ 2017-2021	Maneyzit Sahalarının Toprak İyileştirici Uygulamalar ve Ağaçlandırma ile Restorasyonu Soil Improvement Applications of Magnesite Fields and Restoration with Afforestation Proje yürütücüsü: Dr. Aliye Sepken KAPTANOĞLU Proje araştırmacıları: Dr. Aydın ÇÖMEZ Danışman: Prof Dr. Oktay YILDIZ
29	ESK-38 (1203)/ 2018-2020- 2021	Solucan Gübresi Kullanımının Tüplü Sedir Fidanlarının Gelişimine Etkisi (Eskişehir Fidanlık Örneği) The Effect of Worm Vermicest on the Growth of Cedrus Libani Seedlings in Pot (Eskişehir Nursery Example) Proje yürütücüsü: Dr. Nejat ÇELİK Proje araştırmacıları: İzzet BOLATKIRAN, Dr. Mehmet SAYMAN
30	ESK-41 (6327)/ 2019-2021	Farklı Gelişim Çağlarındaki Sedir Ağaçlandırma Alanlarında Besin Stoklarının Belirlenmesi Determination of Nutrient Stocks in Cedar Plantations Under Different Growth Period Proje yürütücüsü: Dilek GÜNER Proje araştırmacıları: Doç. Dr. Ş. Teoman GÜNER, Rıza KARATAŞ, Dr. Aydın ÇÖMEZ
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ PROJELERİ (DİĞER ENSTİTÜ MÜDÜRLÜKLERİNİN LİDERLİĞİNDE YÜRÜTÜLEN)		
Sıra No	Proje No	Proje Adı
31	BAORAM 19.6307/2013 -2016	Batı Akdeniz Bölgesinde Kızılçam (<i>Pinus brutia</i> Ten.) Meşcerelerinde Döküntü Miktarı ve Karbon İçeriğinin Belirlenmesi Determination of -Litter Fall and Carbon Contains of (<i>Pinus brutia</i> Ten.) Forests in Mediterranean Region of Turkey Proje yürütücüsü: Dr. Neşat ERKAN Araştırmacılar: Esra ALIM, Dr. Aydın ÇÖMEZ, A. Cem AYDIN, Özge ERGÜLER
32	EOAEM 15.3306/2014 -2016-2017- 2018	Fıstıkçamı (<i>Pinus pinea</i> L.) Gövde Hacim Tablolarının Düzenlenmesi (İzmir Orman Bölge Müdürlüğü) Proje yürütücüsü: Niyazi ÖZÇANKAYA Araştırmacılar: Dr. Mustafa BATUR, Özgür KİRACIOĞLU
TÜBİTAK PROJELERİ (ORTAK YÜRÜTÜLEN)		
Sıra No	Proje No	Proje Adı
33	TÜBİTAK TOVAG 106 O 620	Göller Bölgesi'ndeki Doğal Yayılış Alanlarında Kasnak Meşesinin (<i>Quercus vulcanica</i> Boiss. and Heldr. Ex Kotschy) Tohum ve Meşcere Kuruluş Özellikleri Proje yürütücüsü: Prof. Dr. Musa Genç Araştırmacılar: Dr. Ş. Teoman GÜNER, Dr. Aydın ÇÖMEZ, Yrd. Doç. Dr. Ayşe DELİGÖZ, Yrd. Doç. Dr. Dilek YILDIZ
34	TÜBİTAK TOVAG 108O113	Genç Doğu Kayını (<i>Fagus orientalis</i> Lipsky) Meşcerelerinde Aralama Kesimleri ve Kireçleme + Gübrelemenin Odun Üretimi, Bazı Toprak Özellikleri, Biyokütle ve Karbon Depolama Üzerine Etkileri Proje yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. Sinan GÜNER Araştırmacılar: Doç. Dr. Aydın TÜFEKÇİOĞLU, Yrd. Doç. Dr. Turan SÖNMEZ, Dr. Nejat ÇELİK

35	TÜBİTAK COST 1120946	Kurak Bölge Bitkilendirmesinde Farklı Ağaç, Çalı ve Otsu Türler Kullanımının Fidan Büyümesi ve Beslenmesi ile Bazı Toprak Değişkenlerine Etkisi Effects of Using Different Tree, Shrub and Herbaceous Species on Growth and Nutritions of Tree-Seedlings and Some of The Soil Propereties in Experimental Aridland Afforestation Sites Proje yürütücüsü: Prof. Dr. Oktay YILDIZ Proje araştırmacıları: Doç. Dr. Ernaz ALTUNDAĞ, Yrd. Doç. Dr. Bilal ÇETİN, Dr. Ş. Teoman GÜNER, İsmail GÜRSOY, Ramazan Ertuğrul APAYDIN, Ceren GÜZEL
36	TÜBİTAK COST 1130793	İç Anadolu Sodik Sahalarında Jips ve Kükürt Uygulamasının Ağaçlandırma Başarısına Etkisi Effects of Gypsum and Sulfur as Soil Amendments on Afforastation Success in Inland Part of Anatolia Proje yürütücüsü: Prof. Dr. Oktay YILDIZ Proje araştırmacıları: Doç. Dr. Ernaz ALTUNDAĞ, Yrd. Doç. Dr. Bilal ÇETİN, Dr. Ş. Teoman GÜNER, İsmail GÜRSOY, Burak ALTUNAY
37	TÜBİTAK 1130495	Kuyucak Dağı Yöresinde Odunsu Tür Çeşitliliğinin Konumsal Modellenmesi Spatial Modeling of Woody Plant Diversity in the Kuyucak Mountain District Proje yürütücüsü: Prof. Dr. Kürşad ÖZKAN Araştırmacılar: Dr. Münevver ARSLAN, Yrd. Doç. Dr. Özdemir ŞENTÜRK
38	TÜBİTAK 2140670	Forest Vegetation Along Gradient From Two Extreme Conditions Proje yürütücüsü: Doç. Dr. Ali KAVGACI Araştırmacılar: Yrd. Doç. Dr. Neslihan ERDOĞAN, Dr. Münevver ARSLAN, Özge EROĞLU
ÜNİVERSİTE PROJELERİ (ORTAK YÜRÜTÜLEN)		
Sıra No	Proje No	Proje Adı
39	SDÜ BAPYB 946-M04	Beyşehir Gölü Havzası, Dumanlı Yetiştirme Ortamı Yörelere Grubu'nda Doğal Anadolu Karaçamı (<i>Pinus nigra</i> Arnold ssp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Meşçerelerinde Farklı Derecelerde Uygulanan İlk Aralamaların Ekofizyolojik Etkileri Proje yürütücüsü: Prof. Dr. Musa Genç Araştırmacılar: Yrd. Doç. Dr. Kürşad ÖZKAN, Yrd. Doç. Dr. Ramazan ÖZÇELİK, Serkan GÜLSOY, Dr. Ş. Teoman GÜNER
40	AÜ BAPYB 080307	Batı Anadolu Bölgesinde Yayılış Gösteren <i>Ajuga L.</i> Cinsine Ait Taksonların Taksonomik, Ekolojik ve Uçucu Yağ Özellikleri Proje yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. Y. Bülent KÖSE Araştırmacılar: Yrd. Doç. Dr. Sevim ALAN, Yrd. Doç. Dr. Burçin MUTLU, Dr. Ş. Teoman GÜNER
41	Düzce Üniversitesi 2014.05.01.209	Ekto- ve Endo-Mikoriza Aşılınmış Karaçam (<i>P. nigra</i>), Sedir (<i>S. libani</i>) ve Saçlı Meşe (<i>Q. cerris</i>) Fidanlarının Karasal Ekosistemlerdeki Yaşama, Büyüme ve Beslenme Farklılıkları Differences in Survival, Growth and Nutritional Status of Ecto- and Endo-micorrhizae Inoculated Black pine (<i>P. nigra</i>), Cedar (<i>C. libani</i>) and Turkish oak (<i>Q. cerris</i>) Seedlings in Inland Ecosystems Proje yürütücüsü: Doç. Dr. Ernaz ALTUNDAĞ Araştırmacılar: Prof. Dr. Oktay YILDIZ, Araş. Gör. Dr. Bülent TOPRAK, Dr. Ş. Teoman GÜNER