

ALTERNATIVE MODELS AND ROBUST DECISION-MAKING FOR FUTURE FOREST MANAGEMENT

Forests within the Gölcük Case Study Area (Case Study Area, CSA) provide many goods and services such as timber production, recreation, water production, chestnut production (NWFP), biodiversity and soil conservation. The vast majority of the CSA is owned and managed by the state forest enterprise, which is responsible for protecting forest resources and develops a nature-friendly holistic approach for the management of forest resources for multi-purpose sustainable outcomes. Different interventions have been implemented and different management models have been used, especially based on the tree species and conservation approach, to achieve desired objectives by the state forest enterprise. However, there was no mechanism to compare future outputs of conducted and alternative forest management models with the help of defined criteria under different scenarios. In collaboration with the General Directorate of Forestry, the project team analysed the main ecosystem services and displayed long-term effects of alternative and current forest management approaches. The conducted research is important for timber processing companies that directly influence the production activities within the CSA, for handmade chair producers who generally demand 3-4-years old Chestnut shoots and local people collecting chestnut (NWFP) in the state forest. The knowledge obtained in the project can help to planning investments or taking forest management decisions considering ecological aspects also by other important stakeholders. Currently, thirteen water-bottling plants supply fresh water to the residences; over fifty recreational areas serve as picnic areas and fish farms rent land from the state forest enterprise. A nature protection institution is responsible for planning, managing and improving the protected areas within the CSA.

TURKEY TÜRKİYE

GELECEK NESİL ORMAN AMENAJMAN PLANLA- MALARI İÇİN ALTERNATİF SİLVİKÜLTÜREL VE PLAN- LAMA YAKLAŞIMLARI İLE ETKİN KARAR VERME SÜREÇLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ

Gölcük orman ekosistemleri; odun üretimi, rekreasyon, su üretimi, odun dışı orman ürünleri, biyolojik çeşitlilik ve toprak koruma gibi çok sayıda ürün ve hizmeti topluma sunmaktadır. Çalışma alanında yer alan ormanların mülkiyetinin büyük bölümü; ormanların korunması, doğaya yakın işletilmesi ve bahsedilen ürün ve hizmetlerin süreklilik ilkesi çerçevesinde çok amaçlı planlanmasından sorumlu Gölcük Devlet Orman İşletmesi'ne aittir. Dolayısıyla, istenilen amaçlara ulaşabilmek amacıyla, orman ekosistemlerinde yapılacak müdahalelere ve alınacak kararlara paydaşların da görüşlerini alarak Gölcük Devlet Orman İşletmesi karar vermektedir. Bununla birlikte, ormanda yapılacak müdahalelerin gelecekte oluşacak ürün ve hizmetler üzerindeki etkisini göstermeye veya karşılaştırmaya yönelik elimizde bir mekanizma maalesef bulunmamaktadır. Bu projede, Orman Genel Müdürlüğü ile birlikte, halihazırda kullanılmakta olan silvikültürel yaklaşımlarla, alternatif olarak kullanılabilecek devamlı orman silvikültürel yaklaşımının farklı iklim değişikliği senaryoları altında, orman ekosistem hizmetleri üzerindeki etkileri araştırılmıştır. Bu araştırma sonucunda elde edilecek bulgular; üretim faaliyetlerini doğrudan etkileyen orman ürünleri işleyen fabrikalar, üç-dört yaşında Kestane sürgünlerini kullanan el yapımı sandalye üreten bambucular ve ticari amaçla Kestane meyvesi toplayıcılığı yapan yerel halk tarafından oldukça önemli bilgiler sunmaktadır. Bunun yanında ekolojik olarak değerlendirildiğinde ise, elde edilen ekosistem çıktılar, diğer etkili paydaşlar olan; ülke genelinde temiz su ihtiyacını sağlayan on üç su şişeleme tesisi, Gölcük Devlet Orman İşletmesinden uzun dönemli kiralama yoluyla oluşturulan piknik alanı ve balık çiftliği olarak hizmet veren ellinin üzerindeki rekreasyon alanı ile korunan alanların planlanması, yönetilmesi ve geliştirilmesi konularından sorumlu Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü tarafından alınacak kararlarda yardımcı olabilecektir.

GELECEK NESİL ORMAN AMENAJMAN PLANLAMALARI İÇİN ALTERNATİF SİLVİKÜLTÜREL VE PLANLAMA YAKLAŞIMLARI İLE ETKİN KARAR VERME SÜREÇLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ

Proje Koordinatörü

Ljusk Ola Eriksson, Professor
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)

Bilimsel Koordinatör

Vilis Brukas, Associate Professor
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)

Proje İdari Yöneticisi

Giulia Attocchi, PhD
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)

Proje Süresi

54 Ay (01/04/2016 - 30/09/2020)

Fonlama Sistemi:

Avrupa Birliği'nin Ufuk2020 araştırma ve inovasyon programı
(Fon Anlaşma No: 676754)

Proje Web Sitesi:

www.alterfor-project.eu

Yayın, Basım ve Tasarım:

Annamaria Riemer, Inga Döbel
Fraunhofer Center for International Management and
Knowledge Economy IMW
annamaria.riemer@imw.fraunhofer.de
www.imw.fraunhofer.de

Katkı Veren Yazarlar:

Uzay Karahalil, KTU



Bu proje Avrupa Birliği'nin Horizon2020 Araştırma ve
İnovasyon programı kapsamında 676754 Fon anlaşma
numarasıyla birlikte desteklenmiştir.

Proje Ortakları:

Associação Florestal do Vale do Sousa (AFVS), Portugal

Coillte Teoranta, Ireland

ETIFOR, Italy

Forest Research Centre/ School of Agriculture/ University
of Lisbon (CEF/ISA/UL), Portugal

Fraunhofer Center for International Management and
Knowledge Economy (IMW), Germany

General Directorate of Forestry (OGM), Turkey

Georg-August Universität Göttingen, Germany

German Forest Society (GFS), Germany

International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA),
Austria

Joint Research Centre - European Commission (JRC),
European Union

Karadeniz Technical University (KTU), Turkey

State Forest Enterprise, Lithuania

Southern Sweden Forest Owners Association (SÖDRA),
Sweden

Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), Sweden

Technical University in Zvolen (TUZVO), Slovakia

Technische Universität München (TUM), Germany

University College Dublin (UCD), Ireland

University of Padua (UNIPD), Italy

Vytautas Magnus University (VDU), Lithuania

Wageningen University & Research/ Forest and Nature
Conservation Policy Group (FNP), The Netherlands

ALTERFOR