

## KISACA ALTERFOR

İklim değişikliği, artan biyo-enerji kullanımı ve karmaşık küresel pazar ihtiyaçlarının oluşturduğu günümüz sorunlarına cevap verebilecek alternatif planlama/silvikültürel yaklaşımlara/müdahalelere (ASM) ihtiyaç olacak

ALTERFOR araştırmacıları ekolojik, ekonomik ve sosyo-kültürel faydaları dengeli sağlayabilecek mevcut ve alternatif ASMni araştırarak

Avrupa'da 10 örnek alan alanda özel, kamu ve diğer sivil toplum kurumlarıyla birlikte orman amenajman planlaması için alternatif kavramlar geliştirilecek

## ALTERFOR PROJE BİLGİLERİ

**Proje Başlığı:** Gelecek nesil orman amenajman planlamaları için alternatif silvikültürel ve planlama yaklaşımları ile etkin karar verme süreçlerinin geliştirilmesi

**Proje Süresi:** 54 Ay (01/04/2016 - 30/09/2020)

**On alan çalışması:** Almanya, İtalya, İrlanda, Litvanya, Hollanda, Portekiz, Slovakya, İsviçre ve Türkiye

**Fonlama sistemi:** Avrupa Birliği **Horizon2020 Araştırma ve İnovasyon programı** (Fon Anlaşma No:676754). Toplam fon miktarı: EUR 4,000,000



[www.alterfor-project.eu](http://www.alterfor-project.eu)



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

## CONTACT

### PROJE KOORDİNATÖRÜ:

Ljusk Ola Eriksson, Professor  
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)  
Skogsmarksgränd,  
90183 UMEÅ  
+46 90 786 83 78  
ljusk.ola.eriksson@slu.se  
www.slu.se/en/departments/forest-resource-management/

### PROJE İDARI YÖNETİMİ:

Giulia Attocchi, PhD  
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)  
Southern Swedish Forest Research Centre  
PO Box 49  
23053 Alnarp, Sweden  
+46 40 40 51 94  
giulia.attocchi@slu.se  
www.slu.se/en/departments/southern-swedish-forest-research-centre/

### PROJE ORTAKLARI

Swedish University of Agricultural Sciences, Aleksandras Stulginskis University, Technical University in Zvolen, University College Dublin, University of Padua, University of Lisbon, **Karadeniz Technical University**, Technische Universität München, Georg-August-University Göttingen, Fraunhofer Center for International Management und Knowledge Economy IMW, Wageningen University & Research, International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Joint Research Centre - European Commission, Southern Sweden forest owners association, Lithuanian Forest Inventory and Management Institute, Coillte Teoranta, ETIFOR, Associação Florestal do Vale do Sousa, **General Directorate of Forestry –Orman Genel Müdürlüğü**, German Forest Society.

### BİLİMSEL KOORDİNATÖR:

Vilis Brukas, Associate Professor  
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)  
Southern Swedish Forest Research Centre  
PO Box 49  
230 53 Alnarp, Sweden  
+46 04 041 51 98  
vilis.brukas@slu.se  
www.slu.se/en/departments/southern-swedish-forest-research-centre/

### BASIM, YAZIM VE TASARIM:

Fraunhofer IMW  
Städtisches Kaufhaus Leipzig  
Neumarkt 9-19  
04109 Leipzig  
Annamaria Riemer  
annamaria.riemer@imw.fraunhofer.de  
www.imw.fraunhofer.de  
Tasarım: Inga Döbel  
Foto: Annamaria Riemer



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



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

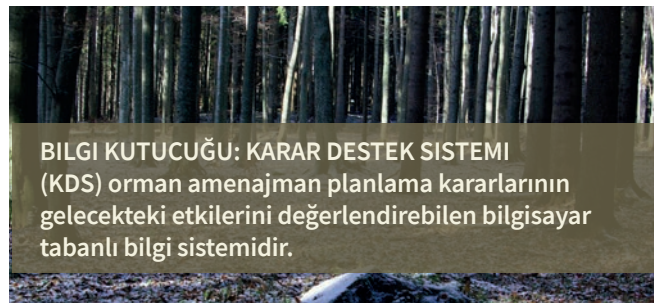


## ALTERFOR alternatif planlama ve silvikültür modeller geliştirmeyi ve gelecekteki planlamalar için etkili karar verme süreçlerinin tasarımını hedefler

Avrupa ormanlarından biyoçeşitlilik koruma, karbon tutulumu, su kalitesinin artırımı, biyokütle üretimi ve rekreasyon gibi toplumca talep edilen ekosistem hizmetlerini (EH) geniş yelpazede sunması beklenmektedir. Ancak, iklim değişikliği, giderek artan biyo-enerji kullanımı ve karmaşık küresel pazarların oluşturduğu belirsizlikler alternatif amenajman ve silvikültürel müdahaleleri/modelleri (ASM) zorunlu kılmaktadır.

ALTERFOR projesinde; özel, kamu ve diğer sivil toplum kurumlarından oluşan paydaşlar ve araştırmacılar, Avrupa'da 10 örnek alanda gelecek orman amenajman planlaması için alternatif yaklaşımlar geliştirilecektir. Bu alternatif planlama ve silvikültür modelleri ekolojik, ekonomik ve sosyo-kültürel faydaları dengeli bir şekilde sunmayı ve meşcere ve orman ekosistemi bazındaki riskleri de azaltmayı hedeflemektedir. Bu 10 örnek alan çalışması Avrupa'da öne çıkan farklı plan uygulamaları ve sosyo-ekolojik şartları temsil edecek şekilde dikkatlice seçilmiştir. Bu çalışma alanları Almanya, İtalya, Litvanya, Hollanda, Portekiz, Slovakya, İsveç ve Türkiye'den belirlenmiştir. Bu projede ortaklaşa çalışan bilim insanları ve uygulamacılar şunları yapacaklardır:

- Alternatif silvikültürel yöntemler hakkında derinlemesine bilgilerin sunulması ve bu yöntemlerin ekosistem hizmetlerini sunmadaki performansının değerlendirilmesi
- Farklı sektörlerdeki ilgili paydaşların katılımı ile karar verme (ormancılık sektörü, doğa koruma, yenilenebilir enerji ve su yönetimi)
- Alternatif planlama ve silvikültür müdahalelerinin (ASM) uyarlanabilmesi için bilgi transferine yönelik altyapının oluşturulması



**BILGI KUTUCUĞU: KARAR DESTEK SİSTEMİ (KDS)** orman amenajman planlama kararlarının gelecekteki etkilerini değerlendirebilen bilgisayar tabanlı bilgi sistemidir.

## ALTERFOR PROJESİNİN DİĞER HEDEFLERİ

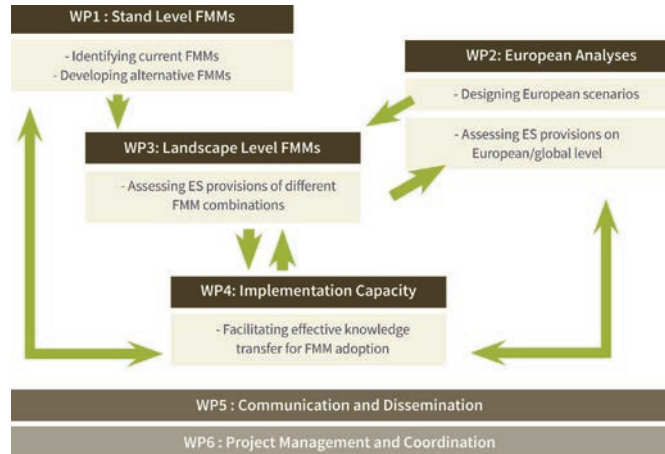
Örnek alanda alternatif e silvikültürel müdahalelerin belirlenmesi ve geliştirilmesi. Bu alternatiflerin ekosistem hizmetleri açısından sağlayacağı faydalar, sınırladıkları, mübadeleler ve oluşturacağı sinerjilerin değerlendirilmesi (İŞ PAKETİ-İP1: MEŞCERE DÜZEYİNDE PLANLAMA MODELLERİ)

AB ve küresel ölçekte planlama senaryolarının geliştirilmesi, orman ekosistemi düzeyinde alternatif silvikültürel modeller için genel çerçeve şartlarının değerlendirilmesi.<sup>1</sup>Ve farklı arazi kullanım sektörleri ve sınırları (ulusal, bölgesel ve AB/küresel) açısından ASM değerlerinin yorumlanması (İP2: KÜRESEL ANALİZ)

Her bir orman ekosistemi şartlarına göre uyarlanmış karar destek sistemlerinin (KDS) iyileştirilmesi<sup>2</sup> ve orman ekosistemi düzeyinde (planlama birimi) arzulanan bir dizi EHNin sürdürülebilirliği ve optimizasyonu için mevcut ve alternatif ASM farklı kombinasyon kapasitesinin değerlendirilmesi (İP3: ORMAN EKOSİSTEMİ DÜZEYİNDE ASMLER)

Her bir orman ekosisteminde ormancılıkla ilgili paydaşların analiz ve yerel, ulusal ve AB düzeyinde farklı ASM alternatifleri için kapasite geliştirme ve aktör-tabanlı değerlendirmelerin yapılması (İP4: UYGULAMA KAPASİTESİ)

İletişim ve yayımlama yoluyla araştırma bulgularının en fazla etkiye ulaşmasının sağlanması (İP5: İLETİŞİM VE YAYIMLAMA)



<sup>1</sup>Arazi kullanım baskıları, ücret gelişimleri ve ürünlere olan talep açısından.

<sup>2</sup>Arzulanan ekosistem hizmetlerini modellemek, iklim değişimi etkilerini karşılaştırmak, EH değerlendirmek ve konumsal özellikleri modellemek.

## GEZİ LAB

Bu proje toplantı yerleri, Avrupa'nın orman amenajmanı açısından farklı ekolojik ve sosyo-kültürel şartlarını temsil eden yerlerden (örneğin, İsveç, Slovakya, İrlanda, Portekiz ve Almanya) seçilmiştir. Toplantı oturumları, bilgi transferi ve bölgeler arası inovatif öğrenme formatında hazırlanan "GeziLab" ile birlikte düzenlenmiştir. Bu GeziLab'ı geleneksel orman alanlarının ziyaretleri, yerel paydaşların katıldığı yuvarlak masa tartışmaları ve akabinde de genel değerlendirme oturumlarını kapsamaktadır. Bu format yerel şartları daha iyi algılamaya zemin oluşturduğu gibi mevcut ve alternatif ASM ve bunların alandaki uygulamaları hakkında bilgilerin gelişimini sağlar.

Bu proje kapsamında bir grup EH uzmanları<sup>3</sup> belirlenmiştir. Bu uzmanlar farklı planlama senaryolarına göre şekillenen ekosistem hizmetlerini değerlendirilmesine ve desteklenmesine yardımcı olacaklardır. Bu proje süresi boyunca, bu uzmanlar örnek alan çalışanlarına iş paketlerinde belirlenenlerin ötesinde birtakım önerileri sunma görevini de üstlenmişlerdir.

<sup>3</sup>Ekosistem Hizmetleri alanları şunlardır: Biyoçeşitlilik koruma, Biyokütle üretimi, karbon tutulumu, su kalitesi, düzenleyici hizmetler ve kültürel hizmetler.

