



## INFORMACINIS BIULETENIS

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

### ALTERNATYVŲ MIŠKININKAVIMO MODELIAI ATEITIES MIŠKAMS

NUMERIS 10/2018



#### 1. PROJEKTO DALYVIŲ SUSITIKIMAS PORTO MIESTE

Trečias projekto dalyvių susitikimas įvyko 2018 m. birželio 12-14 dd. Portugalijos Katalikiškame Universitete, Porto mieste. Susitikime dėmesys buvo orientuotas į alternatyvius medyno lygmens miškininkavimo būdus bei dabartinių miškininkavimo metodų modelius kraštovaizdžio lygmenyje, atsižvelgiant į skirtingus rinkos ir klimato kaitos scenarijus. Projekto dalyviai taip pat projekto partneriai pristatė įvairiose šalyse surengtų pirmo ALTERFOR seminarų<sup>1</sup> etapo rezultatus.

Projekto partnerių iš Portugalijos<sup>2</sup> komanda organizavo „Mobiliosios laboratorijos“ išvyką, kurios metu susitikimo dalyviai susipažino su Portugalijos tyrimų vietovės „Vale do Sousa“ sąlygomis ir alternatyvių miškininkavimo modelių poreikiais. Projekto dalyviai bei partneriai apsilankė įvairiuose tyrimų vietovėse esančiuose medynuose, pvz., trumpos kirtimų apyvarčios eukalipto atauginėje plantacijoje ir 2017 m. gaisro stipriai pažeistuose pajūrinės pušies miškuose. Susitikimo metu buvo aptarti dabartiniai miškininkavimo iššūkiai ir galimi jų sprendimai, taip pat šie klausimai buvo aptariami ir susitikimo su suinteresuotais

<sup>1</sup> Daugiau apie ALTERFOR seminarus kitame straipsnyje: „Antras ALTERFOR seminarų etapas 2018 m. rudenį“

<sup>2</sup> Organizacijos-partneriai: Lisabonos Universitetas (Žemės ūkio mokykla) ir Miško Savininkų Asociacija AFVS.

#### TURINYS

1. Projekto dalyvių susitikimas Porto mieste
2. Antras ALTERFOR seminarų etapas 2018 m. rudenį
3. Ataskaita apie alternatyvius miškininkavimo modelius dešimtyje tyrimų vietovių Europoje
4. „LANDMAN“ konferencija Pragoje
5. Naujausios ALTERFOR publikacijos

asmenimis metu, kuriame dalyvavo Portugalijos valstybinės miškų administracijos, privačių miškų savininkų, miesto miškų, gamtosauginių NVO bei mokslininkų atstovai. Didžiausi iššūkiai yra susiję su gaisrų rizika bei dideliu smulkių valdų kiekiu, kurių daugumoje miškininkavimas nėra vykdomas dėl pasyvių arba nežinomų savininkų.

#### 2. ANTRAS ALTERFOR SEMINARŲ ETAPAS 2018 M. RUDENĮ

ALTERFOR tyrinėja miškininkavimo įvairiose Europos dalyse tobulinimo potencialą. Tam projekto partneriai išanalizavo suinteresuotų asmenų interesus bei galimybes šalių-dalyvių tyrimų vietovėse. Rezultatai parodė, kad daugybė išorinių veiksnių (pvz., klimato kaita, auganti atsinaujinančių energijos šaltinių svarbą arba katastrofiniai reiškiniai) sąlygoja naujų miškininkavimo modelių medyno bei



kraštovaizdžio lygmenyse poreikį. Šalyse surengti seminarai sudarė galimybę suinteresuotiems asmenims išreikšti savo nuomonę apie galimas miškininkavimo alternatyvas, aptarti jų potencialią įtaką bei padiskutuoti apie galimybes ir sunkumus, jei siektume šias alternatyvų pritaikyti.

Brandenbūrgė (Vokietijoje) kitas seminaras bus skirtas tokiems klimato kaitos sukeltiems iššūkiams, kaip sausras ir gaisrai. Projekto partneriai (Goettingeno Georgo Augusto Universitetas, Miuncheno Technikos Universitetas ir Vokietijos Miškų Bendrovė) taip pat aptars įvairius miškų apsaugos metodus. Trejų alternatyvių ateities scenarijų (rezervatiniai miškai, daugiataklė miškininkystė ir medienos gamybos didinimas) modeliavimas bus seminario pagrindu.

Renginys vyks Eberswalde, „Eberswalder Waldwerkstatt“ metu, 2018 m. lapkričio 15 d. Tikimasi, kad jis prisidės prie Brandenbūrgo regiono miškų konversijos strategijos. Renginyje turėtų dalyvauti su miškais susijusių asociacijų bei miškų administracijos atstovai, sprendimų priėmėjai, merai ir visuomenės atstovai. Renginys bus organizuotas bendradarbiaujant su Brandenbūrgo Žemės Ūkio Ministerija, Kaimo Plėtros Ministerija, Aplinkos ir Vartotojų Apsaugos Organizacija. Suinteresuotų asmenų seminarai vėliau 2018 m. rudenį bus organizuojami visose ALTERFOR tyrimų vietovėse.

### 3. ATASKAITA APIE ALTERNATYVIUS MIŠKININKAVIMO MODELIOUS DEŠIMTYJE TYRIMŲ VIETŲVIŲ EUROPOJE

Šioje ataskaitoje pateikti duomenys apie alternatyvius miškininkavimo modelius, kuriuos projekto partneriai išskyrė medyno lygmenyje. Rezultatai rodo, kad bioįvairovės klausimai ir padidinta medienos gamyba (pagrindė dėl ekonominių priežasčių) dažniausiai lėmė alternatyvių miškininkavimo modelių išskyrimą visose tyrimų vietovėse. Dažnos alternatyvių miškininkavimo modelių išskyrimo priežastys taip pat buvo palaikymo ekosisteminės paslaugos, ypač vandens apsauga. Nemažai alternatyvių miškininkavimo modelių yra susiję su lapuočių kiekių padidimu mišriuose medynuose, o lapuočių monokultūros buvo siūlomos rečiau.

Ataskaita pateikta ALTERFOR internetiniame puslapyje:  
<https://www.alterfor-project.eu/deliverables-and-milestones.html>

### 4. „LANDMAN“ KONFERENCIJA PRAGOJE

ALTERFOR naudoja šiuolaikines sprendimų paramos sistemas alternatyvių miškininkavimo modelių poveikiui analizuoti miškininkavimo strategijų kontekste. Skaičiavimai grindžiami faktine miškų būkle kiekvienoje projekto tyrimų vietovėje, kurių dydžiai svyruoja nuo kelių tūkstančių iki daugiau nei pusės milijono hektarų. Sukurtos miškų augimo bei ekosisteminės paslaugų teikimo, naudojant alternatyvius miškininkavimo modelius bei esant įvairiems klimato kaitos bei rinkos scenarijams, prognozės per ateinantį šimtmetį.

**Kadangi ateities modeliavimas yra sudėtingas ir susijęs su dideliu netikrumo laipsniu, yra labai svarbu kritiškai aptarti svarbiausias prielaidas, leidžiančias naudoti projekte daromas prognozes. Tai buvo padaryta [LandMan konferencijoje](#) kurią organizavo Čekijos Gyvybės Mokslo Universitetas 2018 m. rugsėjo 17-19 dd.**

Nuotolinių metodų, miškininkystės, miškotvarkos ir miškų politikos ekspertai dalyvavo įvairiose sesijose, kurių metu buvo aptartos modelių detalės ir aktualumas. Galima teigti, kad sprendimų priėmimo sistemos buvo sėkmingai atnaujintos atsižvelgiant į klimato kaitos ir rinkos pokyčių įtaką miškų augimui ir produktyvumui. Tačiau tam, kad įsitikinti, jog klimato kaitos įtaka medynams yra visiškai prognozuojama, reikalingi papildomi tyrimai. Pripažinta, kad ALTERFOR prognozės yra labai svarbios politinė prasme. ALTERFOR tyrėjai taip pat vykdo suinteresuotų asmenų seminarus, kur giliau aptariami alternatyvūs miškininkavimo modeliai bei galimos jų pasekmės kiekvienoje tyrimų vietovėje. Šitie seminarai suteikia realią galimybę pritaikyti naujus miškininkavimo principus nacionalinės miškų politikos procesuose.

### 5. NAUJAUSIOS ALTERFOR PUBLIKACIJOS

Lundholm, A., Corrigan, E., Harper, Ch., Nieuwenhuis, M. 2018 Ireland's western peatland forests in a changing world. *Forestry & Energy Review*, Vol. 8 Issue 2, Autumn/Winter.

Poschenrieder, W., Biber, P., Pretzsch, H. 2018 An Inventory-Based Regeneration Biomass Model to Initialize Landscape Scale Simulation Scenarios. *Forests*, 9, 212.

Schwaiger, F., Poschenrieder, W., Rötzer, T., Biber, P., Pretzsch, H. 2018 Groundwater recharge algorithm for forest management models. *Ecological Modelling*.

Daugiau ALTERFOR publikacijų galima rasti projekto internetiniame puslapyje: [www.alterfor-project.eu/publications.html](https://www.alterfor-project.eu/publications.html)

### Projekto pavadinimas

## ALTERNATYVŲ MIŠKININKAVIMO MODELIAI ATEITIES MIŠKAMS

### Projekto koordinatorius

Profesorius Ljusk Ola Eriksson  
Švedijos žemės ūkio mokslų universitetas (SLU)

### Mokslinis koordinatorius

Docentas Vilis Brukas  
Švedijos žemės ūkio mokslų universitetas (SLU)

### Projekto administratorius

Giulia Attocchi, PhD  
Švedijos žemės ūkio mokslų universitetas (SLU)

### Projekto trukmė

54 mėnesiai (2016/04/01 – 2020/09/30)

### Finansavimo šaltinis

Europos Sąjungos Horizontas 2020 bendroji programa  
tyrimams ir inovacijoms (paramos sutartis Nr. 676754).

### Projekto svetainė

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

### ALTERFOR projekto informacinis biuletenis

10/2018 numeris

### Išleidimas, redagavimas ir maketavimas:

Annamaria Riemer, Inga Döbel  
Fraunhofer Center for International Management  
and Knowledge Economy IMW  
[annamaria.riemer@imw.fraunhofer.de](mailto:annamaria.riemer@imw.fraunhofer.de)  
[www.imw.fraunhofer.de](http://www.imw.fraunhofer.de)

### Bendra autoriai:

Vilis Brukas, SLU  
Mirjana Stevanov, UGOE  
Kristina Wallertz, SLU  
Ljusk Ola Eriksson, SLU  
Peter Biber, TUM  
Maarten Nieuwenhuis, UCD

### Nuotraukų autoriai:

Inga Döbel, Fraunhofer IMW



### Projekto konsorciumas:

Vytauto Didžiojo universitetas (VDU), Lietuva
Sousa slėnio miškininkystės asociacija (AFVS), Portugalija
Coillte Teoranta, Airija
ETIFOR, Italija
Miškų tyrimų centras / Žemės ūkio mokykla / Lisabonos universitetas (CEF/ISA/UL), Portugalija
Fraunhofer tarptautinio valdymo ir žinių ekonomikos centras (IMW), Vokietija
Generalinis miško ūkio direktoratas (OGM), Turkija
Georg-August universitetas Göttingene, Vokietija
Vokietijos miškų draugija (GFS), Vokietija
Tarptautinis taikomųjų sistemų analizės institutas (IIASA), Austrija
Jungtinių tyrimų centras – Europos komisija (JRC), Europos sąjunga
Karadeniz technikos universitetas (KTU), Turkija
Valstybinių miškų urėdija, Lietuva
Pietų Švedijos miško savininkų asociacija (SÖDRA), Švedija
Švedijos žemės ūkio mokslų universitetas (SLU), Švedija
Zvoleno technikos universitetas (TUZVO), Slovakija
Miuncheno technikos universitetas (TUM), Vokietija
Dublino universiteto kolegija (UCD), Airija
Paduvos universitetas, Italija
Vageningeno universitetas ir Miškų bei gamtos apsaugos politikos tyrimų grupė (FNP), Nyderlandai