



## INFORMAČNÝ BULLETIN ALTERFOR

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

### ALTERNATÍVNE MODELY A ROBUSTNÁ PODPORA ROZHODOVANIA PRE OBHOSPODAROVANIE LESOV V BUDÚCNOSTI

VYDANIE 10/2018



#### 1. PROJEKTOVÉ STRETNUTIE V PORTO

Tretie projektové stretnutie sa uskutočnilo 12. - 14. júna 2018 v Porto na Katolíckej univerzite v Portugalsku. Zameralo sa na alternatívne spôsoby hospodárenia v lese na úrovni porastov a simulácie súčasných prístupov k hospodáreniu na úrovni krajiny v rámci rôznych scenárov vývoja trhu s drevom a klímy. Partneri projektu okrem toho predstavili „najlepšie získané skúsenosti“ z prvého kola seminárov pre zástupcov cieľových skupín<sup>1</sup>, ktoré sa uskutočnili v niekoľkých európskych krajinách.

Portugalský projektový tím<sup>2</sup> zorganizoval podujatie **TRAVELLAB sessions**, v ktorom objasnil miestne podmienky v oblasti portugalskej prípadovej štúdie „Vale do Sousa“ a preskúmal potrebu alternatívnych modelov hospodárenia. Partneri projektu navštívili rôzne lesné porasty v oblasti experimentálneho územia, napr. eukalyptové plantáže s krátkou rubnou dobou aj prímorské borovicové lesy, vrátane pozemkov ťažko poškodených lesnými požiarimi v roku 2017. Priamo v lesoch, ako aj na následnom okrúhlom stole zainteresovaných strán, ktorý zahŕňal predstaviteľov štátnej správy lesov, súkromných vlastníkov lesov, komunálnych

<sup>1</sup>Viac informácií o workshopoch zástupcov zainteresovaných cieľových skupín v ALTERFOR-e nájdete v nasledujúcom článku: „Druhé kolo seminárov zástupcov cieľových skupín v ALTERFOR-e počas jesene 2018“.

<sup>2</sup>Partnerské organizácie: Univerzita v Lisabone (School of Agriculture) a Združenie vlastníkov lesov AFVS.

#### OBSAH

1. Projektové stretnutie v Porto
2. Druhé kolo pracovných seminárov ALTERFORu počas jesene 2018
3. Správa o alternatívnych modeloch hospodárenia v lesoch pre desať prípadových štúdií v Európe
4. Konferencia LANDMAN v Prahe
5. Čerstvé publikácie v ALTERFORE

lesníkov, environmentálnych mimovládnych organizácií a výskumných pracovníkov, sa diskutovalo o súčasných výzvach v oblasti lesného hospodárstva a možnostiach ich riešenia. Najväčšie výzvy predstavujú vysoké riziká požiaru a roztrieštené vlastníctvo, keď existujú veľké oblasti neobhospodarovateľných lesov z dôvodu pasívneho alebo neznámeho vlastníctva.

#### 2. DRUHÉ KOLO PRACOVNÝCH SEMINÁROV V ALTERFORE POČAS JESENE 2018

ALTERFOR skúma potenciál na zlepšenie prístupov k obhospodarovaniu lesov v rôznych oblastiach Európy. Z tohto dôvodu partneri projektu študovali záujmy zainteresovaných strán a silu ich vplyvu v oblastiach prípadových štúdií zúčastnených krajín. Analýzy ukazujú, že množstvo vonkajších faktorov (napríklad z dôvodu zmeny klímy, rastúceho významu obnoviteľných zdrojov



energie alebo výskytu katastrofických udalostí) si vyžaduje hľadanie nových modelov hospodárenia v lesoch, a to tak na úrovni porastov, ako aj na úrovni zalesnenej krajiny. Miestne workshopy vytvárajú príležitosti pre viaceré cieľové skupiny v oblasti lesného hospodárstva, aby vyjadrili svoje názory na možné alternatívy obhospodarovania lesov, preskúmali ich vplyv na budúci stav lesov a prediskutovali možnosti a prekážky pri realizácii požadovaných alternatív.

V nemeckom Brandenbursku sa pripravovaný seminár zameria na výzvy vyplývajúce z klimatických zmien, ako sú škody spôsobené suchom a požiarom. Partneri projektu (Georg-August-University Göttingen, Technische Universität München a German Forest Society) budú okrem toho diskutovať o rôznych mechanizmoch ochrany lesov. Základom pre rokovanie seminára bude modelovanie účinkov troch alternatívnych scenárov budúceho hospodárenia (ponechanie na samovývoj, multifunkčné lesníctvo a zvýšenie produkcie dreva).

Podujatie sa uskutoční v Eberswalde v rámci „Eberswalder Waldwerkstatt“ 15. novembra 2018. Prispeje k formovaniu stratégie na konverziu / premenu lesov spolkové krajiny Brandenbursko. Očakáva sa, že na seminári sa zúčastnia zástupcovia lesníckych združení a štátnej správy lesov, zodpovední tvorcovia rozhodnutí, starostovia ako aj zástupcovia občianskych združení. Podujatie sa uskutoční v spolupráci s Brandenburským ministerstvom pre rozvoj vidieka, životné prostredie a ochranu spotrebiteľa. Ďalšie semináre zástupcov cieľových skupín sa počas jesene 2018 uskutočnia vo všetkých oblastiach prípadových štúdií v ALTERFOR-u.

### 3. SPRÁVA O ALTERNATÍVNYCH MODELOCH HOSPODÁRENIA V LESOCH PRE DESAŤ PRÍPADOVÝCH ŠTÚDIÍ V EURÓPE

Správa poskytuje podrobnosti o alternatívnych modeloch hospodárenia v lesoch (FMM), ktoré partneri projektu identifikovali na úrovni porastov. Z prehľadu výsledkov vyplýva, že obavy o biodiverzitu patria medzi najčastejšie dôvody pre hľadanie alternatívnych FMM vo všetkých oblastiach, potom nasleduje potreba zvýšenej produkcie dreva najmä z ekonomických dôvodov. Ďalšou časťou motiváciou sú regulačné ekosystémové služby a najmä ochrana vody. Cieľom mnohých alternatívnych FMM je zvýšiť podiel listnatých listov v zmiešaných druhoch porastov, zatiaľ čo monokultúry listnatých listov sú menej obvyklé.

Táto správa je dostupná na webovej stránke ALTERFOR ako: <https://www.alterfor-project.eu/deliverables-and-milestones.html>

### 4. KONFERENCIA LANDMAN V PRAHE

ALTERFOR využíva pokročilé systémy na podporu rozhodovania (DSS) na analýzu dôsledkov aplikácie alternatívnych modelov hospodárenia v lesoch (FMM) v zmysle lesníckych koncepcií a stratégií. Výpočty sú založené na súčasnom stave lesa v každej z desiatich oblastí prípadovej štúdie (CSA) v projekte s výmerou od niekoľkých tisíc hektárov po viac ako pol milióna hektárov. Projekcie sa uskutočňujú na sto rokov dopredu, keď sa predpokladá rast lesov a poskytovanie ekosystémových služieb na základe aplikácie alternatívnych FMM v rôznych scenároch vývoja klímy a trhu s drevom.

**Kvôli vnútornej zložitosti a neistote je potrebné preskúmať najdôležitejšie predpoklady, z ktorých prognózy vychádzajú. Tieto otázky boli diskutované na konferencii LandMan usporiadanej Českou zemědělskou univerzitou 17. - 19. septembra 2018.**

Experti na diaľkový prieskum Zeme, pestovanie lesov, plánovanie hospodárenia v lese a lesnícku politiku boli prítomní na stretnutiach, na ktorých sa podrobne skúmali podrobnosti modelov a ich relevantnosť. Potvrdzuje sa názor, že systémy na podporu rozhodovania sa úspešne modernizovali tak, aby bolo možné zohľadniť meniace sa podmienky na trhu a účinky zmeny klímy na rast a výnos z lesov. Na overenie dokonalej predikcie reakcií na zmenu podnebia je však potrebný ďalší rozsiahly výskum. Pozitívnym signálom z publikovaných príspevkov je, že projekcie ALTERFOR-u majú vysoký politický význam. V projekte ALTERFOR sa využívajú semináre zástupcov viacerých cieľových skupín v každej CSA, v ktorých sa vyvíjajú alternatívne FMM, pričom sa široko diskutuje o dôsledkoch zmeny hospodárenia na úroveň a skladbu poskytovania ekosystémových služieb. Pracovné semináre tak zreálňujú šance, že nové princípy obhospodarovania lesov sa dostanú do procesov národnej politiky.

### 5. ČERSTVÉ PUBLIKÁCIE V ALTERFORE

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*.

Pre ďalšie publikácie ALTERFOR prosím navštívte web stránku projektu: [www.alterfor-project.eu/publications.html](http://www.alterfor-project.eu/publications.html)

## Názov projektu

ALTERNATÍVNE MODELY A ROBUSTNÁ PODPORA  
ROZHODOVANIA PRE OBHOSPODAROVANIE LESOV  
V BUDÚCNOSTI

## Hlavný koordinátor projektu

prof. Ljusk Ola Eriksson,  
Švédská poľnohospodárska univerzita

## Vedecký koordinátor

doc. Vilis Brukas  
Švédská poľnohospodárska univerzita

## Administrácia projektu

Giulia Attocchi, PhD  
Švédská poľnohospodárska univerzita

## Dĺžka trvania projektu

54 mesiacov (1. apríla 2016 – 30. septembra 2020)

## Financovanie

Európska únia v rámci programu HORIZONT 2020  
„Výskum a inovácie“ (projekt č. 676754).

## Project Website

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



## Informačný bulletin projektu ALTERFOR

Vydanie 10/2018

## Redakčný tím a grafická úprava:

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)

## Autori článkov:

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

## Fotografie:

Inga Döbel, Fraunhofer IMW

## Konzorcium projektu

Asociácia vlastníkov lesa južného Švédska (SÖDRA), Švédsko
Asociácia vlastníkov lesa vo Vale do Sousa (AFVS), Portugalsko
Centrum pre medzinárodný manažment a znalostnú ekonomiku vo Frauhoferi (IMW), Nemecko
Coillte Teoranta, Írsko
ETIFOR, Taliansko
Generálne riaditeľstvo lesníctva v Turecku (OGM), Turecko
Inštitút lesnej inventarizácie a manažmentu (LFIMI), Litva
Medzinárodný inštitút pre aplikované systémové analýzy (IIASA), Rakúsko
Nemecká lesnícka spoločnosť (GFS), Nemecko
Spojené vedecké centrum Európskej komisie (JRC), Európska únia
Švédská poľnohospodárska univerzita (SLU), Švédsko
Technická univerzita v Karadeniz, Turecko
Technická univerzita v Mníchove (TUM), Nemecko
Technická univerzita vo Zvolene (TUZVO), Slovenská republika
Univerzita Aleksandras Stulginskis (ASU), Litva
Univerzita College v Dubline (UCD), Írsko
Univerzita Georga Augusta v Göttingene, Nemecko
Univerzita v Lisabone, Portugalsko
Univerzita v Padove, Taliansko
Univerzita Wagenigen, Holandsko