



# FunDivEUROPE

Funkcjonalne znaczenie różnorodności biologicznej lasów. Informacja o nowym projekcie z 7PR



FACTsheet 1/2011

## W SKRÓCIE

**Tytuł:** Funkcjonalne znaczenie różnorodności biologicznej w europejskich lasach.

**Cel:** Ocena wpływu różnorodności biologicznej lasów na ich funkcjonowanie i zapewnienie zasobów i usług w głównych typach lasów europejskich.

**Instrument :** Projekt wspólny, 7PR

**Całkowity koszt:** 9,255,430 €

**Wkład EC:** 6,989,407 €

**Czas trwania:** 48 miesięcy

**Data rozpoczęcia:** 01/10/2010

**Konsorcjum:** 24 partnerów z 15 krajów

**Koordinator projektu:** Wydział Biologii - Geobotaniki, Uniwersytet we Freiburgu, Niemcy.

**Strona internetowa:** [www.fundiveurope.eu](http://www.fundiveurope.eu)

**Słowa kluczowe:** różnorodność biologiczna lasów, ekosystem, wielofunkcyjność, interakcje ze społeczeństwem.

**Contact:**

[fundiveurope@biologie.uni-freiburg.de](mailto:fundiveurope@biologie.uni-freiburg.de)

## WPROWADZENIE

*„Dowiedzieliśmy się wiele o zależnościach pomiędzy różnorodnością a funkcjonowaniem i stabilnością naturalnych układów, prowadząc eksperymenty na prostych zbiorowiskach roślin zielnych. Teraz musimy przejść na wyższy poziom trudności i zająć się lasami - ekosystemami, które kontrolują znaczną część obiegu węgla, składników odżywczych i wody na ziemi”*

Prof. Dr. Harold Mooney,  
Przedmowa *Forest Diversity and Function* (2005), red. Scherer-Lorenzen, Körner & Schulze.

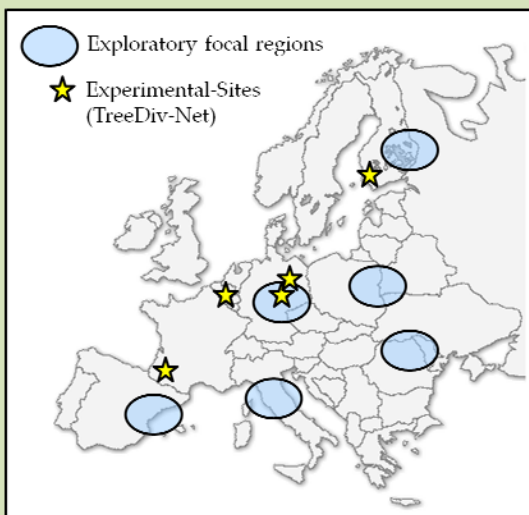
Postępująca utrata różnorodności biologicznej obudziła obawy, że zostaną zagrożone funkcje ekosystemów i zakres korzyści, jakie człowiek z nich czerpie. Istnieje wiele dowodów potwierdzających znaczący wpływ różnorodności biologicznej na funkcjonowanie prostych ekosystemów modelowych, jednakże w przypadku lasów wpływ ten jest mniej oczywisty. *FunDivEUROPE* to odpowiedź na potrzebę badań nowej generacji, zajmujących się funkcjonalnym znaczeniem bioróżnorodności w złożonych ekosystemach leśnych.

## CELE PROJEKTU

Celem *FunDivEUROPE* jest opisanie zależności pomiędzy różnorodnością biologiczną głównych typów europejskich lasów, a zakresem oferowanych przez nie usług ekosystemowych. W szczególności istotne jest określenie możliwości wykorzystania składu gatunkowego drzewostanów dla optymalizacji dostarczanych usług ekosystemowych, np. produkcji drewna, sekwestracji dwutlenku węgla, czy gromadzenia rezerw słodkiej wody. Integracja różnych dziedzin nauki oraz modelowania danych pozwoli na prognozowanie funkcjonowania jedno- i wielogatunkowych lasów w perspektywie spodziewanych zmian klimatu. Ważnym aspektem projektu jest wzmocnienie wzajemnego oddziaływania nauki i polityki poprzez dostarczanie decydom i innym interesariuszom aktualnych, istotnych i zrozumiałych informacji o oddziaływaniach pomiędzy różnorodnością biologiczną a usługami ekosystemowymi. Pozwoli to dostosować strategię zarządzania lasami do lepszego wykorzystania składu

## PARTNERZY PROJEKTU

1. Albert Ludwigs Universität Freiburg, DE
2. Alterra Wageningen, NL
3. Universität für Bodenkultur Wien, AT
4. Centre National de la Recherche Scientifique, Montpellier, FR
5. Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones, Madrid, ES
6. Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt, Freiburg, DE
7. Institut National de la Recherche Agronomique, Nancy, FR
8. Katholieke Universiteit Leuven, BE
9. Metsantutkimuslaitos, Joensuu, FI
10. Martin-Luther-Universität, Halle-Wittenberg, DE
11. National Agricultural Research Foundation, Thessaloniki, GR
12. Royal Holloway and Bedford New College, Egham, UK
13. Sveriges Lantbruksuniversitet, Uppsala, SE
14. Universidad de Alcalá, Madrid, ES
15. Universitaet Bern, CH
16. University of Cambridge, UK
17. Københavns Universitet, DK
18. Università Degli Studi di Firenze, IT
19. Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Halle, DE
20. Universiteit Gent, BE
21. Universität Leipzig, DE
22. University Stefan cel Mare Suceava, RO
23. Uniwersytet Warszawski, PL
24. Universitaet Zuerich, CH



gatunkowego drzewostanów w celu optymalizacji dostarczanych przez nie korzyści.

## INFRASTRUKTURA

*FunDivEUROPE* łączy w sobie zalety podejścia eksperymentalnego, obserwacji długoterminowych i modelowania matematycznego, które są realizowane przez trzy platformy:

**Platforma Eksperymentalna:** Największa europejska sieć eksperymentalnych badań nad funkcjonalnym znaczeniem bioróżnorodności lasów (*TreeDiv\_Net*), założona w 1999 roku.

**Platforma Badawcza:** Specjalnie zaprojektowana sieć ok. 300 powierzchni w dojrzałych lasach, w 6 regionach Europy, obejmująca cały gradient różnorodności drzew i umożliwiająca statystyczne oszacowanie wpływu bioróżnorodności na funkcjonowanie ekosystemu.

**Platforma inwentaryzacyjna:** Zbiory danych z istniejących inwentaryzacji lasów i sieci monitoringu, analizowane w odniesieniu do bioróżnorodności, w rozszerzaniu ich stosowania na większe skale przestrzenne i czasowe.

Ponadto *FunDivEUROPE* obejmuje **Platformę Przekazywania Wiedzy**, która umożliwi syntezę wyników projektu, komunikację z interesariuszami, decydentami i opinią publiczną zarówno podczas, jak i po zakończeniu projektu.

## ZAANGAŻOWANIE INTERESARIUSZY

Ponadnarodowy komitet interesariuszy będzie organem doradczym w sprawie strategicznych kierunków rozwoju projektu i rozpowszechniania jego rezultatów. Ponadto, w każdym regionie będą stworzone grupy przedstawicieli zainteresowanych stron, co pozwoli na poznanie preferencji i opinii właścicieli i zarządców lasów. Grupy te odegrają kluczową rolę w stworzeniu praktycznej wiedzy.

## METODYKA

Podstawowa filozofia *FunDivEUROPE* skupia się na wielofunkcyjności lasu i polega na wykonywaniu "wszystkich pomiarów na każdej powierzchni". Podejście to ma na celu uzyskanie statystycznie wiarygodnych danych, co pozwoli na wyróżnienie wpływu różnorodności biologicznej spośród innych czynników decydujących o funkcjonowaniu lasów. Duża liczba powierzchni ogranicza jednak rodzaj i ilość pomiarów możliwych do wykonania. Nowe podejście polega więc na wykorzystaniu różnorodnych i zarazem prostych pomiarów charakteryzujących szeroki wachlarz właściwości ekosystemu, procesów, funkcji oraz związanych z nimi usług.

Modelowanie na poziomie drzewostanów i krajobrazu pozwoli na ekstrapolację do większych skal przestrzennych i czasowych obserwowanych mechanizmów i zależności. Umożliwi to oszacowanie prawdopodobnego wpływu zmian klimatycznych na różnorodność biologiczną i funkcjonowanie lasów oraz zapewniane przez nie usługi ekosystemowe.

Strona projektu >[www.fundiveurope.eu](http://www.fundiveurope.eu)< wkrótce będzie aktywna.