

Czas na pożegnanie z sosną? Zobacz przyszłość europejskich lasów w aplikacji Future Forest

- Zmiany klimatu to poważne zagrożenie dla lasów. W ciągu najbliższych 50 lat, część naszego kontynentu stanie się terenem nieprzyjaznym dla rosnących tam obecnie roślin.
- Appsilon, firma specjalizująca się w analizie i wizualizacji danych, stworzyła aplikację [Future Forests](#), która pokazuje jak różne scenariusze klimatyczne wpłyną na główne lasotwórcze gatunki drzew w Europie.
- Zobrazowany w aplikacji proces utraty optimum klimatycznego przez drzewa będzie miał poważne ekologiczne i ekonomiczne konsekwencje dla naszego regionu.

Rosnące temperatury i malejące opady wpływają na strukturę lasów na całym świecie. W Europie, część gatunków drzew będzie przemieszczać się na północ kontynentu w poszukiwaniu optimum klimatycznego. Może to oznaczać, że w ciągu zaledwie 50 lat sosna, świerk i brzoza całkowicie znikną z terenu Polski. Appsilon, firma specjalizująca się w analizie i wizualizacji danych, stworzyła aplikację Future Forest, które obrazuje ten proces. Aplikacja powstała na podstawie [badań](#) polskich naukowców, którzy przeanalizowali potencjalne zasięgi i poziom zagrożenia dla 12 europejskich gatunków drzew leśnych w trzech różnych scenariuszach klimatycznych.

“Obraz mówi więcej niż tysiąc słów. Dlatego wizualizacja danych ma taką moc. Stworzyliśmy aplikację Future Forest, żeby zwrócić uwagę na dość złożony problem przemiany lasów. Kiedy czytamy, że zmiany klimatu wpłyną na rozmieszczenie i zasięgi poszczególnych gatunków drzew, może nam się wydawać, że to nie jest problem. Ale kiedy patrzymy na mapę, na której większość Europy jest zaznaczona na czerwono, jako obszar zanikania sosny lub brzozy, to zapala nam się lampka alarmowa. I o to właśnie chodzi.” – mówi Filip Stachura, CEO Appsilon.

“Nasze badanie pokazało, że w konsekwencji prognozowanych zmian klimatycznych wszystkie analizowane gatunki drzew stracą część swoich obecnych zasięgów geograficznych. Ekologiczne konsekwencje takich zmian mogą być bardzo poważne zarówno dla gospodarki leśnej, jak i ochrony przyrody. Może to oznaczać, że niektóre jadalne rośliny i grzyby staną się bardzo rzadkie. Dla przykładu, efektem zastępowania lasów iglastych przez lasy liściaste może być spadek produkcji owoców przez borówkę czernicę nawet o połowę i całkowity zanik borówki brusznicy.” - mówi prof. Marcin Dyderski z Instytutu Dendrologii Polskiej Akademii Nauk.

Aplikacja Future Forest, która bazuje na wynikach badań zespołu prof. Dyderskiego pozwala użytkownikom zobaczyć reakcję wybranych gatunków drzew na trzy różne scenariusze klimatyczne – optymistyczny, umiarkowany i pesymistyczny. W zależności od tego, jak drzewa będą radzić sobie ze zmianami, zostały one podzielone na **zwycięzców** – czyli gatunki, które będą się rozrastać, **przegranych**, którzy stracą ponad 50% obecnych siedlisk oraz **gatunki obce** – czyli sadzone w lasach gatunki północnoamerykańskie, które mogą się rozszerzać lub kurczyć swój potencjalny zasięg w poszczególnych regionach.

“Drzewa są naszym wielkim sprzymierzeńcem w walce z katastrofą klimatyczną. Pochłaniając dwutlenek węgla mogą nam pomóc w ograniczeniu emisji. Musimy jednak pamiętać, że drzewa mogą być również ofiarą globalnego ocieplenia. Nasza aplikacja pozwala zerknąć w przyszłość, która niestety rysuje się w czarnych barwach. Ale cały czas jest jeszcze szansa, żeby ją zmienić. I to na tym chcemy się skupić.” – mówi Andrzej Białas, Data for Good Lead, Appsilon.

[Kliknij tutaj >> żeby zobaczyć przyszłość europejskich lasów.](#)

###

[Appsilon](#)

Appsilon to firma konsultingowa świadcząca usługi z zakresu data science i uczenia maszynowego dla klientów z listy Fortune 500 na całym świecie. Misją firmy jest tworzenie rozwiązań, które pomogą chronić życie ludzkie i wpłyną na poprawę jego warunków poprzez wykorzystanie nowoczesnych technologii. W ramach inicjatywy [Data for Good](#) Appsilon realizuje projekty pro bono, które odpowiadają na największe wyzwania dzisiejszego świata, przede wszystkim w obszarze ekologii i zmian klimatycznych.

[Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk](#)

Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk w Kórniku jest wiodącą instytucją naukową, która zajmuje się szeroko pojętymi, interdyscyplinarnymi badaniami biologii drzew i krzewów na wszystkich poziomach ich organizacji. Instytut prowadzi badania w dwóch głównych dyscyplinach: naukach biologicznych i naukach leśnych. Kierunki badawcze realizowane w Instytucie to: biogeografia i systematyka, fizjologia i ekofizjologia, biologia molekularna, biologia nasion, biochemia, genetyka, proteomika, ekologia, bioindykacja, fitoremediacja, mykologia i badania mykoryz, selekcja, hodowla i rozmnażanie roślin drzewiastych, entomologia oraz biologia inwazji.

Kontakt dla mediów:

prof. Marcin Dyderski | Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk

mdyderski@man.poznan.pl

+48 691 391 939; +48 61 8170033

Andrzej Białas | D4G Lead, Appsilon

andrzej@appsilon.com

Irmina Richardson | PR Specialist

irmina.richardson@gmail.com

+44 77 48 817 355