



Bazy danych Leśnego Centrum Informacji

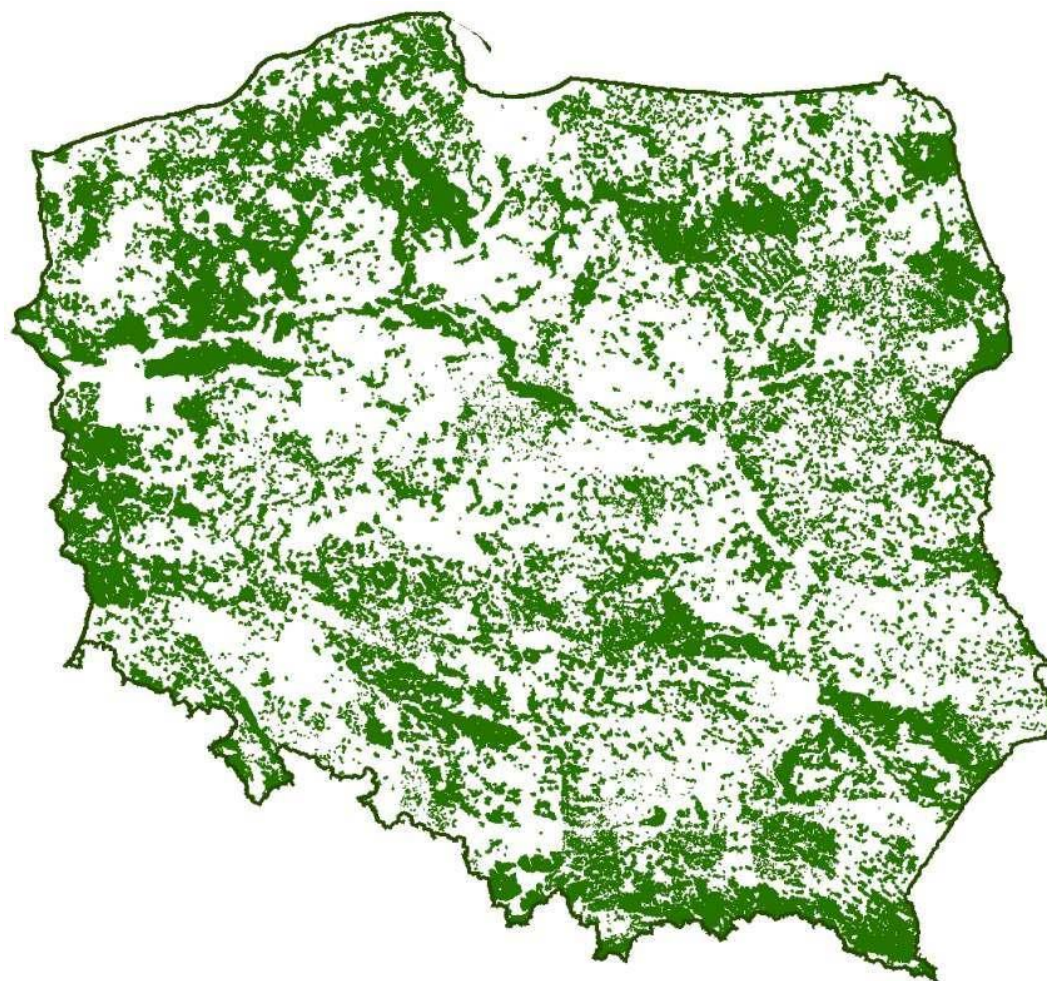
Damian Korzybski, Marcin Mionskowski
Instytut Badawczy Leśnictwa



<http://www.piensk.wroclaw.lasy.gov.pl/lesnictwo-ostep>

Lesistość Polski: 29,4%

(Raport o stanie lasów 2013)

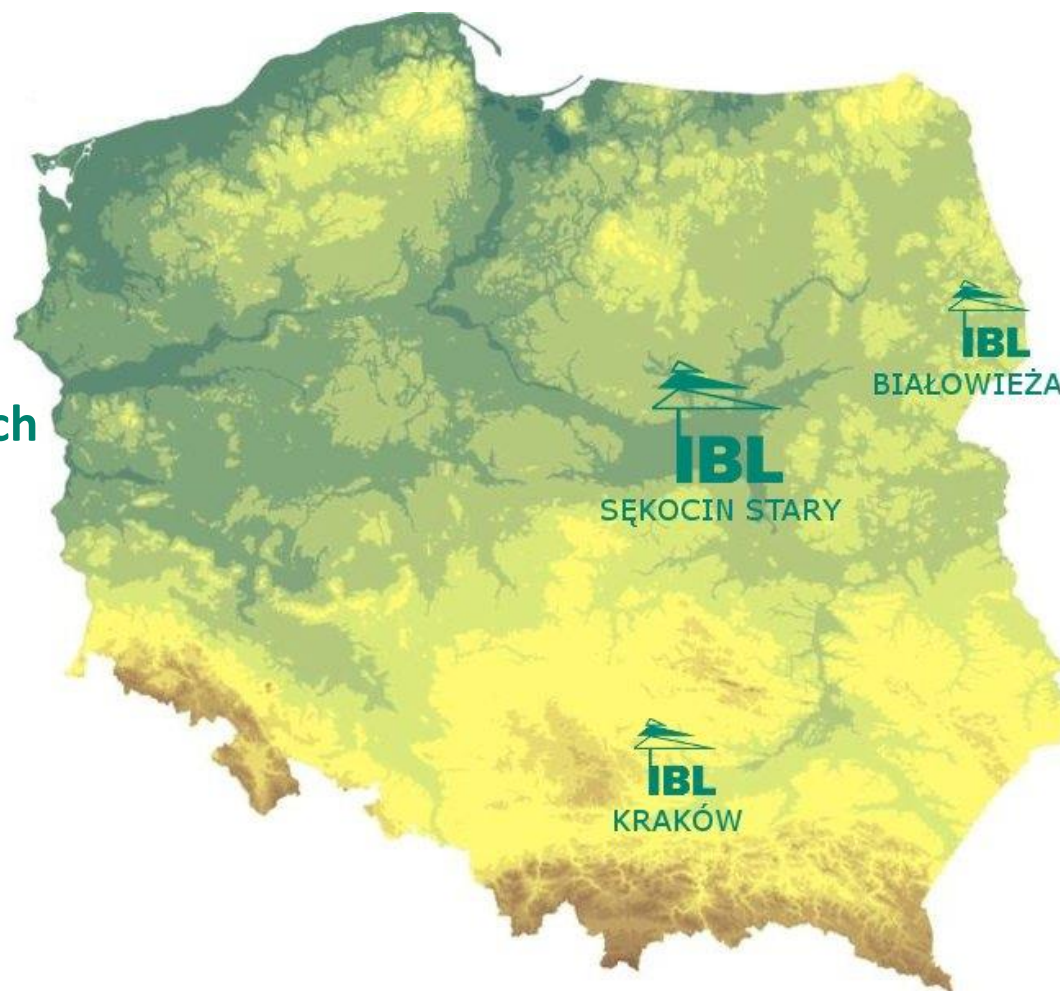


85 lat

Instytutu Badawczego Leśnictwa

- ponad 4 tysiące zrealizowanych projektów naukowych;
- około 150 projektów rocznie;

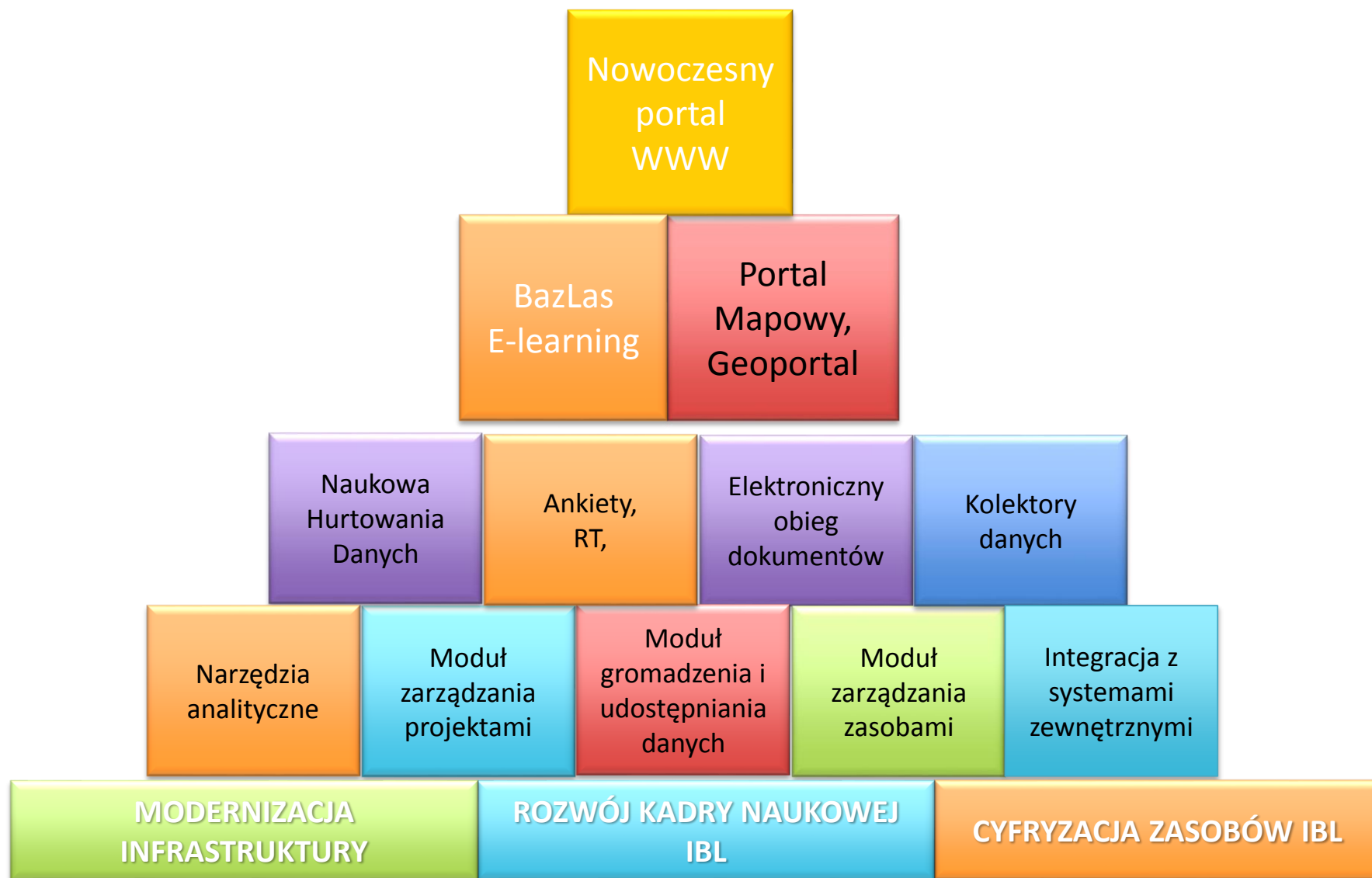
www.ibles.pl



Podstawowe informacje o projekcie:

- Cel: stworzenie kompleksowej platformy informatycznej służącej do gromadzenia, analizowania i udostępniania danych oraz wyników prac badawczych IBL.
- Lata realizacji: listopad 2010 - maj 2014
- Finansowanie: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, MNiSW w ramach POIG 2007-2013





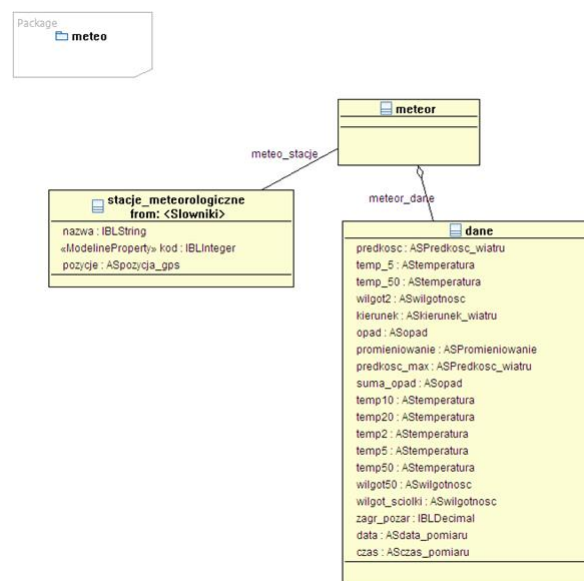
Meteorologia

Opis: Baza zawiera dane ze 140 automatycznych stacji meteorologicznych w Polsce od 2005 roku (pomiaru co 10 min), pomiary meteorologiczne ze stacji meteo Kopna Góra (lata 1970-2007) i Żyliny (1982-2011), pomiary meteorologiczne w układzie głównych stacji meteo w Polsce w latach 1951-2012. Szacunkowa liczba rekordów 18 577 754 . Baza zawiera trzy odrębne podbazy.

Atrybuty bazy dane klimatyczne automatyczne stacje meteo:

- Data pomiaru
- Czas pomiaru
- Prędkość wiatru
- Temperatura 5 cm
- Temperatura 10 cm
- Temperatura 50 cm
- Wilgotność 2 m
- Kierunek wiatru
- Opad
- Promieniowanie
- Max. prędkość wiatru
- Suma opadu
- Wilgotność ściółki
- Zagrożenie pożarowe

Model w postaci diagramu klas (UML)



Powierzchnie Schwappachowskie

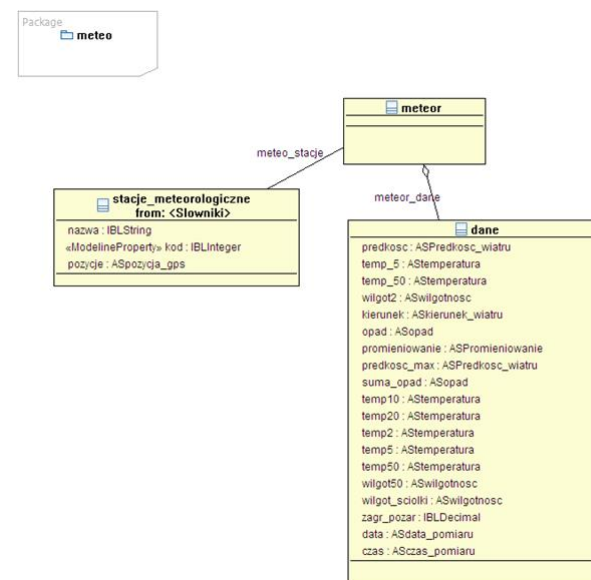
Opis: Baza zawiera dane z wieloletnich badań prowadzonych na stałych powierzchniach doświadczalnych Schwappacha i Wiedemanna. Celem badań jest poznawanie procesów wzrostu i rozwoju drzewostanów. Pomiary cykliczne prowadzone są na kilkudziesięciu powierzchniach od 1911 roku. Szacowana ilość rekordów 271366

Atrybuty :

- Numer powierzchni badawczej
- Powierzchnia w ha
- Lokalizacja
- Adres leśny
- Wysokość drzewa
- Pierśnica drzewa
- Gatunek drzewa
- Nr drzewa
- Liczba drzew na danej powierzchni
- Sekcja pomiarowa Podrostu
- Liczba lat pomiarowych



Model w postaci diagramu klas (UML)



Wirtualny zielnik

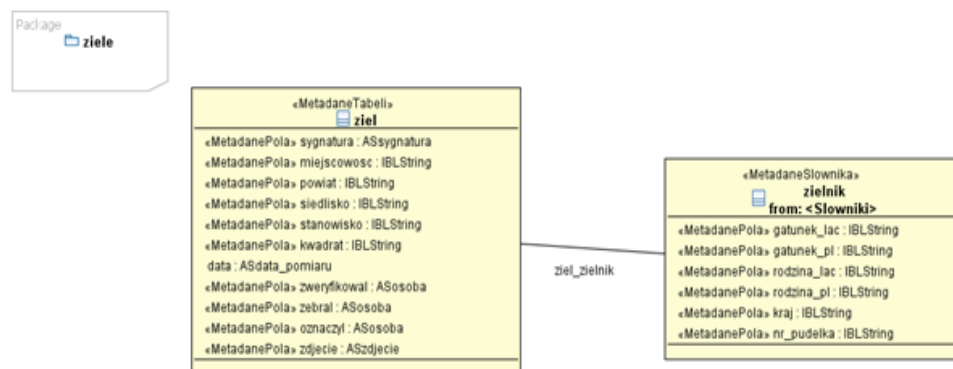
Opis: Baza zawiera zbiór roślin z terenu Białowieskiego Parku Narodowego i okolic. Zbiór zawiera karty zielnikowe zbierane podczas różnych badań od połowy lat XX wieku. Rok założenia: 1962. Są to zbiory unikalne w skali Europy zawierające wiele roślin zagrożonych lub tych, które już wyginęły. Zbiór zawiera 82100 arkuszy (rośliny naczyniowe - 71.000; mchy - 10.100; porosty - 250); Baza liczy kilkaset rekordów.



Atrybuty:

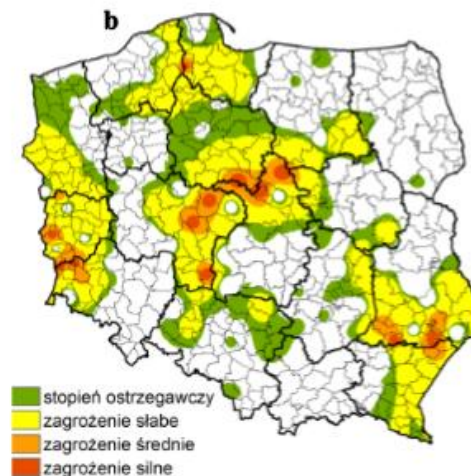
- niepowtarzalny identyfikator obiektu,
- miejscowość, w której znaleziono roślinę,
- powiat, w której znaleziono roślinę,
- siedlisko,
- stanowisko,
- obszar zebrania rośliny,
- data pomiaru,
- osoba, która zweryfikowała roślinę,
- osoba, która zebrała roślinę,
- osoba, która oznaczyła roślinę,
- zdjęcie w zielniku,
- gatunek

Model w postaci diagramu klas (UML)



Owady (Prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych w Polsce)

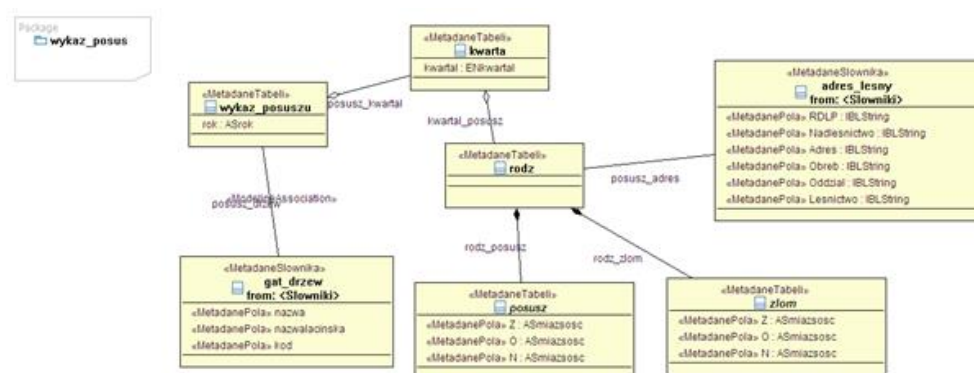
Opis: Baza zawiera informacje o: powierzchniach drzewostanów w klasie wydzielania posuszu wg wartości NPC, informacje o wykazie posuszu, złomów i wywrotów, występowaniu szkodników oraz wykonywanych zabiegach ochronnych na danym obszarze, powierzchniach zagrożonych przez szkodniki korzeni, o prognozowanych powierzchniach zagrożonych przez szkodniki sosny. Baza składa się z pięciu fizycznie odrębnych podbaz. Szacowana ilość rekordów: 156 tyś.



Atrybuty bazy Owady – wykaz posuszu, złomów i wywrotów :

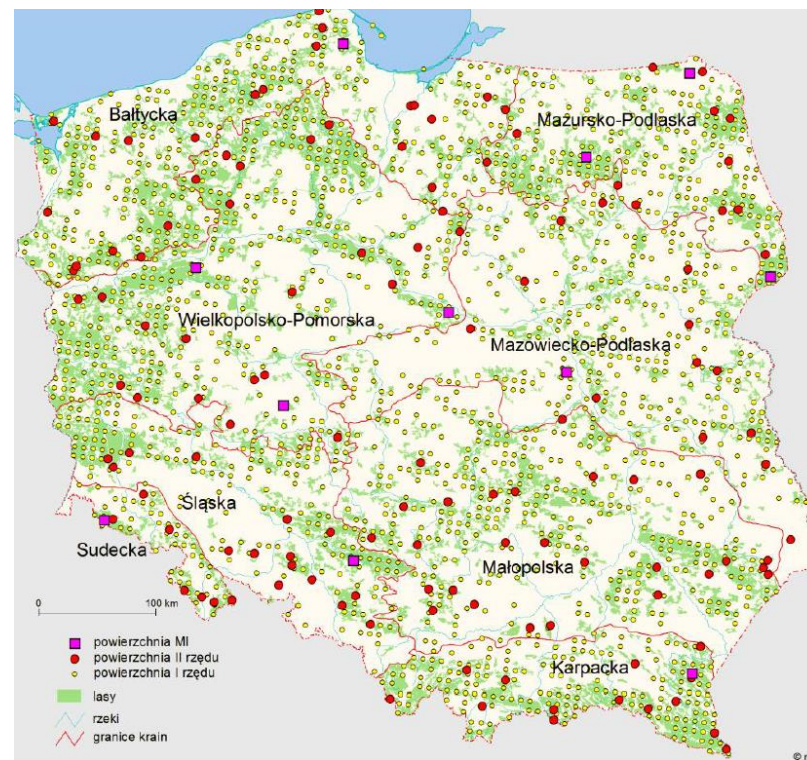
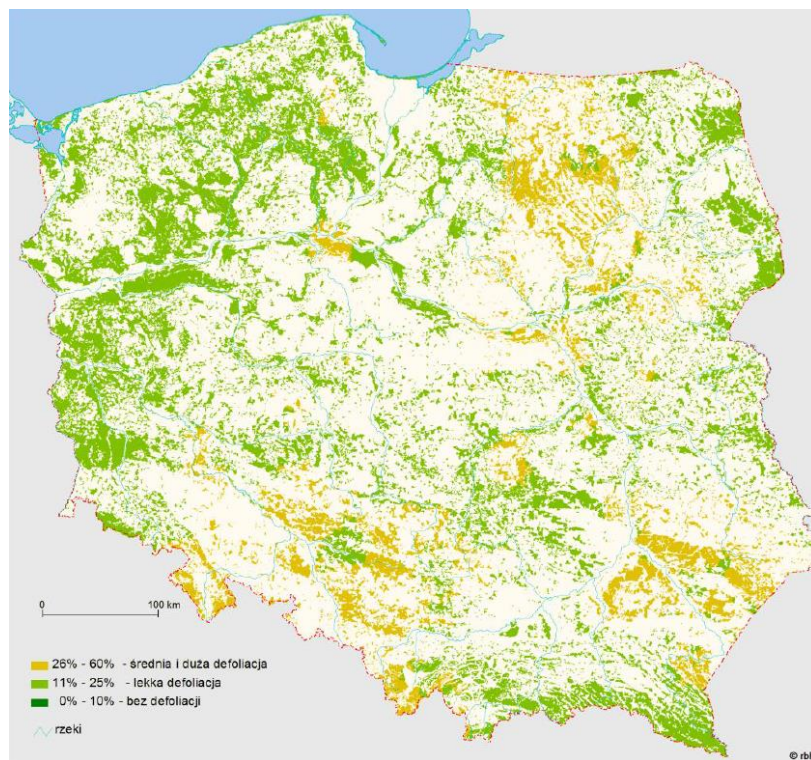
- Rok
- Gatunek drzewa
- Kwartał
- Posusz-drewno zasiedlone przez szkodniki w bieżącym roku
- Posusz - drewno opuszczone przez szkodniki wtórne
- Posusz - drewno bez oznak żerowania szkodników wtórnych
- Złomy i wywroty - drewno zasiedlone przez szkodniki w bieżącym roku
- Złomy i wywroty - drewno opuszczone przez szkodniki wtórne w m3
- Złomy i wywroty - drewno bez oznak żerowania szkodników wtórnych

Model klas bazy Owady – wykaz posuszu, złomów i wywrotów (UML)

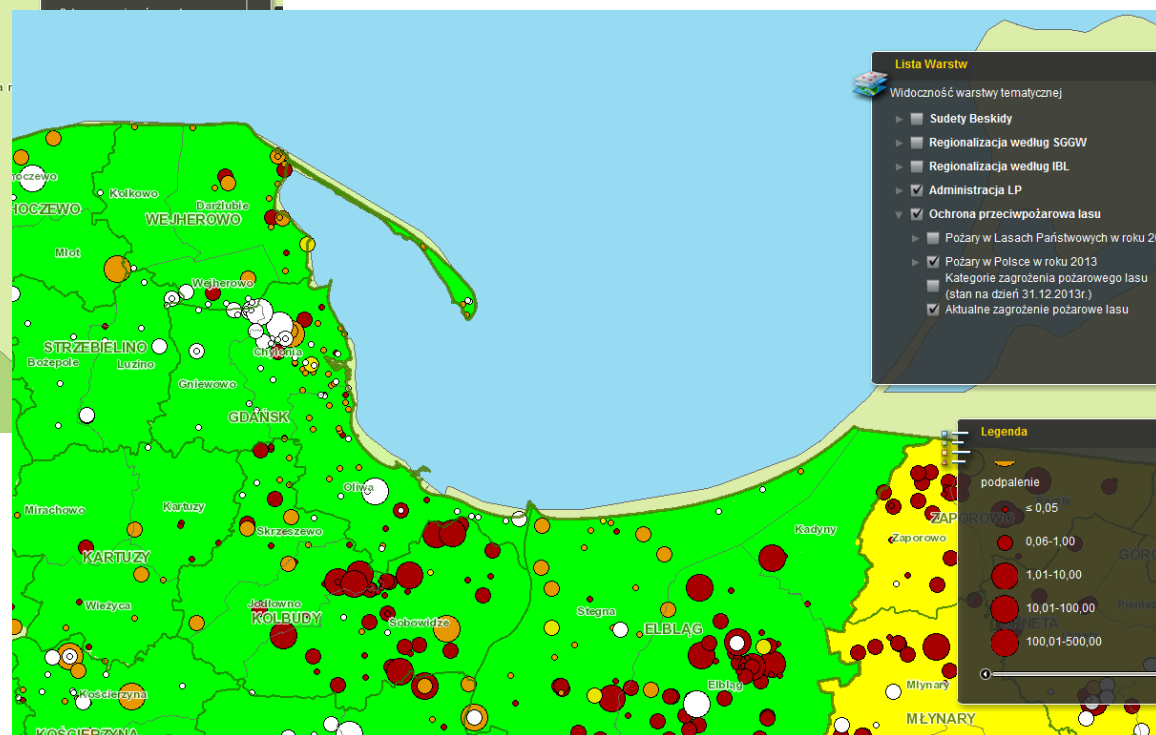
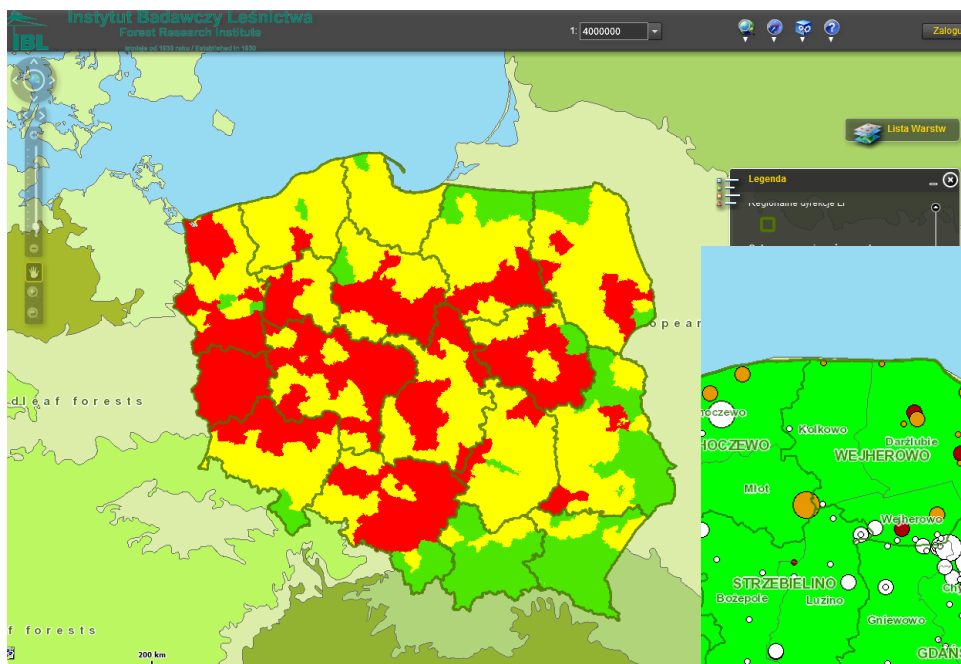


Monitoring Lasu

Opis: Baza obejmuje dane o uszkodzeniach drzewostanów na SPO I rzędu, II rzędu, dane o symptomach symptomów i przyczyn uszkodzeń drzew, depozytu zanieczyszczeń, jakości powietrza atmosferycznego, opadów podkoronowych i roztworów glebowych, parametrów meteorologicznych. System LCI oferuje dostęp do raportów. Dane (w zależności od rodzaj) zbierane są na 1965 powierzchnia próbnych w sieci 8x8 km



- Krajowy System Informacji o Pożarach Lasów
- Prognozy zagrożenia pożarowego lasu



• Baza ekspertów Instytutu Badawczego Leśnictwa



Instytut Badawczy Leśnictwa
 Forest Research Institute
Istnieje od 1930 roku / Established in 1930

 Dla mnie... Poczta Zaloguj

[O IBL](#)
[Badania naukowe](#)
[Kształcenie](#)
[Doradztwo i usługi](#)
[Biblioteka](#)
[Wydawnictwa](#)

[Instytut Badawczy Leśnictwa](#) > [Doradztwo i usługi](#) > [Radomir Bałazy](#) >

[Oferta badawcza](#)
[Wynajem](#)
[Znajdź eksperta](#)
[Prognozy](#)
[Nasi klienci](#)

mgr inż. Radomir Bałazy

Radomir Bałazy – ekspert w dziedzinie informatyki, systemów informacji przestrzennej, systemów wspomagających decyzje a także teledetekcji, ze szczególnym naciskiem na praktyczne aspekty wykorzystania w ochronie środowiska i leśnictwie. Absolwent Wydziału Leśnego Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu oraz Informatyki ze specjalizacją systemy sieciowe, na Wyższej Szkole Zarządzania we Wrocławiu, student UNIGIS na Uniwersytecie Jagiellońskim i Parisa Lodrona w Salzburgu. Laureat międzynarodowej nagrody za szczególne osiągnięcia w GIS w 2009, przyznawanej corocznie w San Diego (USA). Uczestnik stażów zawodowych w Austriackich Lasach Państwowych oraz Instytucie Badawczym Lasów Pacyfiku (Kanada).

Radomir Bałazy współtwórca oraz Project Manager kilku projektów badawczo-wdrożeniowych i infrastrukturalnych o łącznej wartości ponad 30 mln PLN, w tym m.in.:

- Koordynator krajowy w projekcie EuFoDoS w ramach 7PR (www.eufodos.info) (budżet 3,41 mln Euro).
- Współautor i Koordynator części technicznej projektu „Koordynacyjne Centrum Edukacji i Promocji Przyrodniczo-Leśnej w Świeradowie Zdroju” finansowanego w ramach środków UE – Program Interreg III A (budżet 2 mln PLN).
- Współautor i Koordynator części technicznej projektu „Izery Trzech Żywiół” finansowanego w ramach środków NFOŚiGW oraz UE – Regionalny Program Operacyjny (2,8 mln PLN).
- Współautor i Koordynator projektu „Laserowi Odkrywcy” w ramach Programu Ścieżki Kopernika – Innowacyjna Gospodarka (www.laserowiodkrywcy.pl), (0,2 mln PLN).
- Współautor i Koordynator projektu „Modelowania bilansu węgla na poziomie lokalnym i globalnym Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (...)” finansowanego ze środków Lasów Państwowych.
- Współautor i Koordynator projektu „Utworzenie dla obszaru Sudetów i Beskidu Zachodniego jedynego systemu informacyjnego w zakresie

„Wszystko co nie jest w stanie mnie zniszczyć, umacnia mnie jedynie” - Friedrich Nietzsche



mgr **Radomir Bałazy**
 inż.
 telefon **22 7150 410**
 e-mail R.Balazy@ibles.waw.pl
 adres **Instytut Badawczy Leśnictwa
 Zakład Informatyki i Modelowania
 ul. Braci Leśnej 3,
 Bud. A, p. 104
 Sękocin Stary
 05-090 Raszyn**

CYFRYZACJA ZASOBÓW IBL

"Powierzchnie Schwappachowskie"
Hodowla lasu (trzebieże, więźba sadzenia)
Badania ankietowe
Wskaźniki trudności leśnictw i nadleśnictw
Drzewostany w Polsce
Dendrochronologia leśna
Prognozy zagrożenia pożarowego lasu
Geomatyka
Fitosocjologia
Siedliska leśne
Hydrologia lasu
Małe zlewnie
Nasiennictwo leśne
Genetyka drzew leśnych
Wskaźniki różnorodności biologicznej
Monit. środ.przyrod. Puszczy Białowieskiej
Meteorologia (klimat)
Biochemia gleb leśnych
Topole

Ssaki leśne
Oddział. przemysłu na środow. leśne
Odnowienie naturalne gat. lasotwórczych
Systemy korzeniowe gat. lasotwórczych
Wyłączone drzewostany nasienne
Drzewa mateczne
Plantacje i plantacyjne uprawy nasienne
Drzewostany zachowawcze
Grzybowe choroby infekcyjne
Puszcza Notecka
Monit. stosow. środków ochrony roślin
Owady szkodliwe, występ. i zwalczanie
Zbiór entomologiczny
Chrabąszcze
Chrząszcze Coleoptera
Gleby leśne
Owady inwazyjne
Wirtualny zielnik
.....

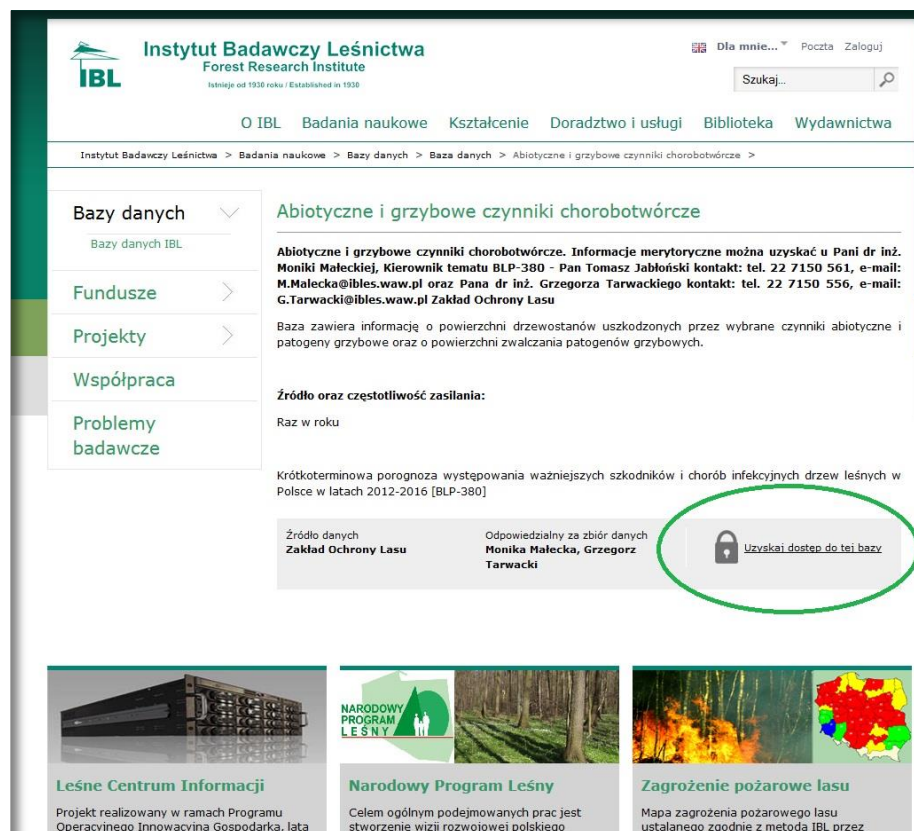
110 000 000

rekordów w relacyjnych bazach danych LCI

Plany na przyszłość:

Migracja kolejnych 40 naukowych baz danych IBL

- <http://www.ibles.pl/badania/bazy-danych>



Instytut Badawczy Leśnictwa
Forest Research Institute
Istnieje od 1938 roku / Established in 1938

Dla mnie... Pocztą Zaloguj

Szukaj...

O IBL Badania naukowe Kształcenie Doradztwo i usługi Biblioteka Wydawnictwa

Instytut Badawczy Leśnictwa > Badania naukowe > Bazy danych > Baza danych > Abiotyczne i grzybowe czynniki chorobotwórcze >

Bazy danych ▾
Bazy danych IBL

Fundusze >

Projekty >

Współpraca

Problemy badawcze

Abiotyczne i grzybowe czynniki chorobotwórcze

Abiotyczne i grzybowe czynniki chorobotwórcze. Informacje merytoryczne można uzyskać u Pani dr inż. Moniki Maleckiej, Kierownik tematu BLP-380 - Pan Tomasz Jabłoński kontakt: tel. 22 7150 561, e-mail: M.Malecka@ibles.waw.pl oraz Pana dr inż. Grzegorza Tarwackiego kontakt: tel. 22 7150 556, e-mail: G.Tarwacki@ibles.waw.pl Zakład Ochrony Lasu

Baza zawiera informacje o powierzchni drzewostanów uszkodzonych przez wybrane czynniki abiotyczne i patogeny grzybowe oraz o powierzchni zwalczania patogenów grzybowych.

Źródło oraz częstotliwość zasilania:
Raz w roku

Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w latach 2012-2016 [BLP-380]

Źródło danych
Zakład Ochrony Lasu

Odpowiedzialny za zbiór danych
Monika Malecka, Grzegorz Tarwacki

 [Uzyskaj dostęp do tej bazy](#)

Leśne Centrum Informacji
Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata

Narodowy Program Leśny
Celem ogólnym podejmowanych prac jest stworzenie wizji rozwojowej polskiego

Zagrożenie pożarowe lasu
Mapa zagrożenia pożarowego lasu ustalonego zgodnie z metodą IBL przez

- lci-pomoc@ibles.waw.pl
- [wyszukiwarka](#)



Dziękuję za Uwagę

D.Korzybski@ibles.waw.pl