50-lecie Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego

100 lat GUS Urząd Statystyczny w Katowicach

UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH 50 lat

Seminarium *„Stan i zagrożenia środowiska naturalnego w województwie śląskim”*

Pół wieku badań środowiska przyrodniczego na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego

dr hab. Edyta Sierka, dr hab. Mirosław Nakonieczny, prof. UŚ

1969

26 czerwca powołano Instytut Biologii w Uniwersytecie Śląskim

WYDZIAŁ BIOLOGII
I OCHRONY ŚRODOWISKA

https://www.google.pl/search?q=g%C3%B3rny+%C5%9Alask&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjuk6W6jfzdAhWCESwKHdm4AT0Q_AUIDygC&biw=1093&bih=501#imgrc=HRKSp4qU25DfsM:

1973

16 sierpnia powołano Wydział Biologii i OCHRONY ŚRODOWISKA w Uniwersytecie Śląskim

Siedziba Wydziału
od 1 grudnia 1970 r.
ul. Jagiellońska 28

https://www.google.pl/search?q=jagiello%C5%84ska+28&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwii-fGUh_3dAhUkiwKHRlpCe0Q_AUIDygC&biw=1093&bih=501#imgrc=_pw32i_kK_nMWM:

Działalność naukowa – obszary badań

Biologia

Badania naukowe skupiały się na identyfikacji różnorodności biologicznej obszarów w najmniejszym stopniu przekształconych działalnością człowieka.
Identyfikowano florę faunę i roślinność i jej przekształcenia.
Wskazywano na zmiany jakie zachodzą w funkcjonowaniu organizmów i ekosystemów pozostających pod **silnym wpływem antropopresji.**

Biotechnologia środowiska

wykorzystanie potencjału metabolicznego mikroorganizmów w **oczyszczaniu środowisk zanieczyszczonych** toksycznymi węglowodorami, metalami ciężkimi, tworzywami polimerowymi

i niesteroidowymi lekami przeciwzapalnymi.

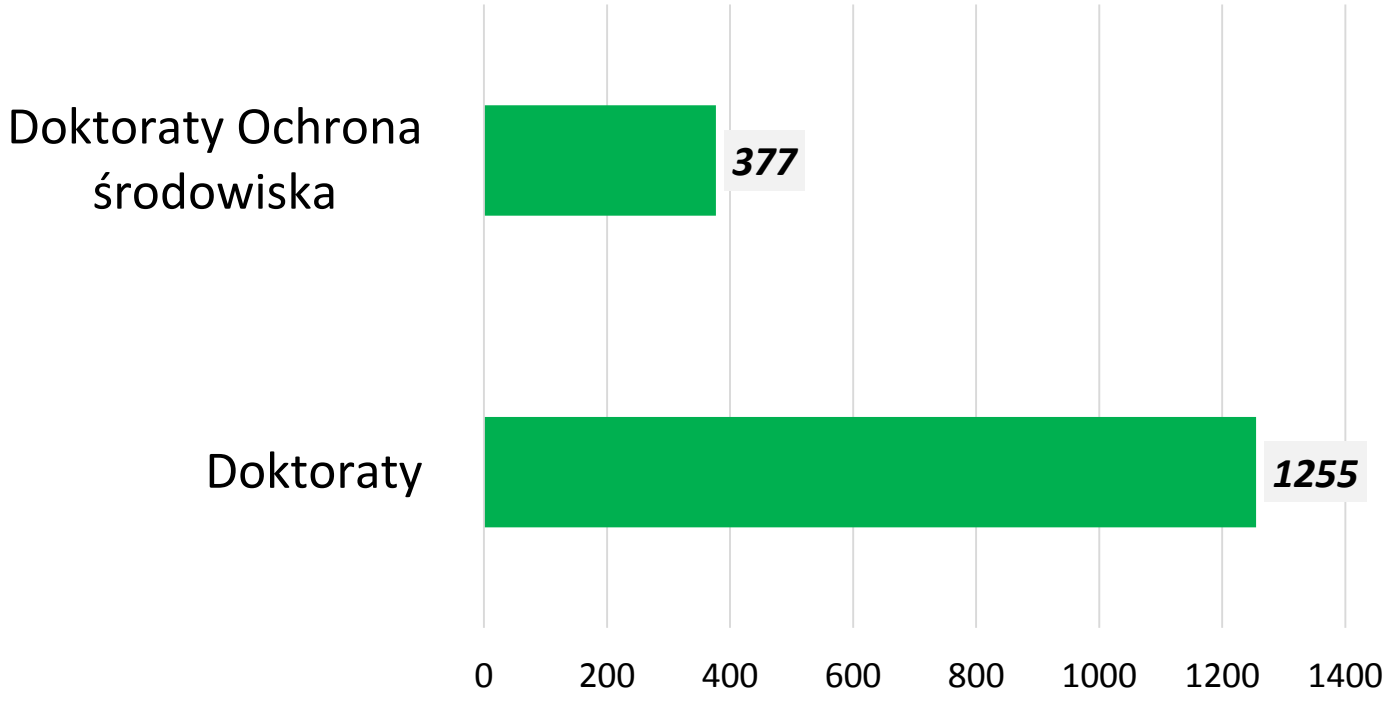
Ekologia i ochrona środowiska

procesach ekologicznych, tj. sukcesja z udziałem modelowych gatunków roślin i zwierząt oraz na roli **procesów mikroewolucji roślin**, które zachodzą **pod wpływem czynników środowiskowych**, z uwzględnieniem analizy zmienności fenotypowej i genetycznej organizmów kolonizujących różne typy siedlisk.

1975

2 stycznia Wydział uzyskał prawo nadawania stopnia naukowego doktora nauk biologicznych

Liczba przewodów doktorskich od roku 1989-2018



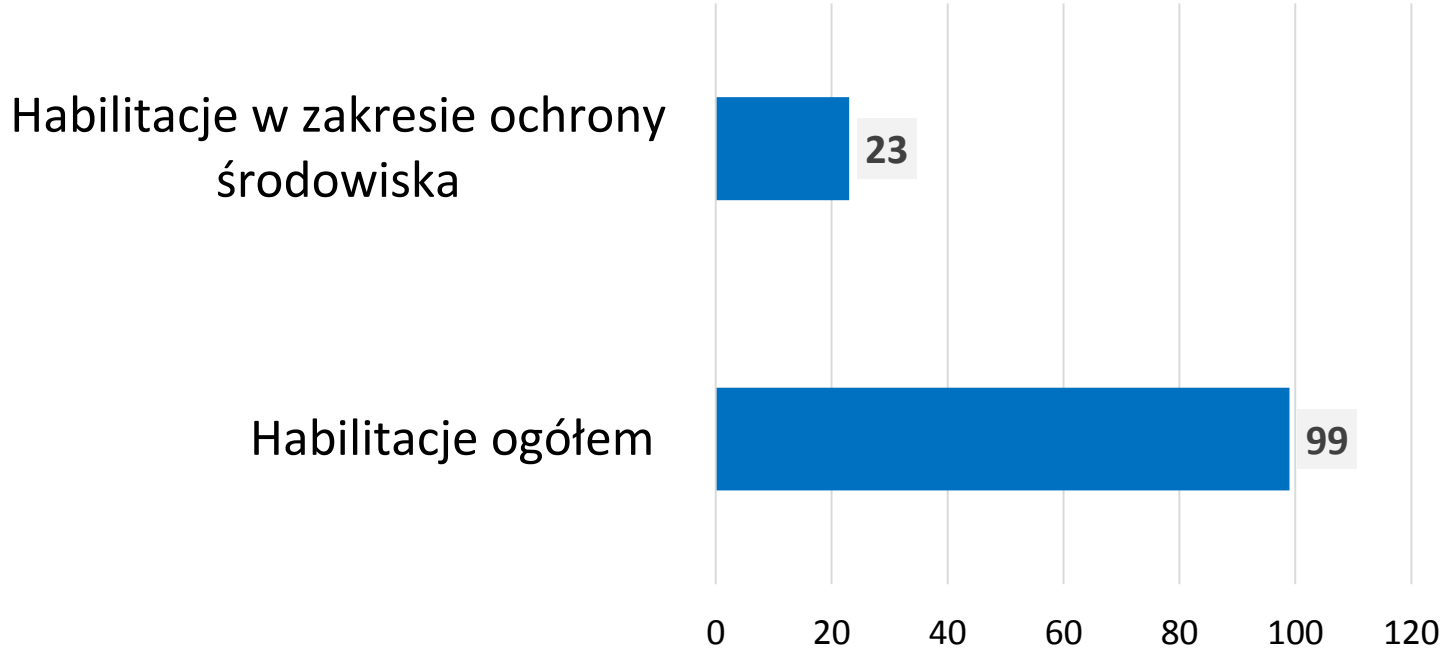
30%

2 w dyscyplinie ochrona środowiska

1977

Wydział uzyskał uprawnienia habilitacyjne

Liczba przewodów habilitacyjnych



23%

Przeprowadzone **postępowania** o nadanie tytułu profesora

16%

BADANIA NAUKOWE

1976

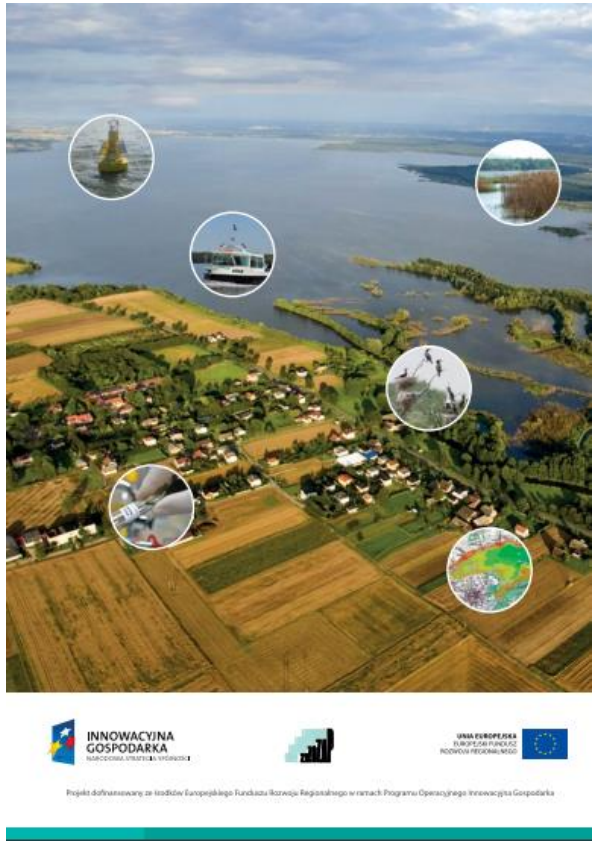
Prace zlecone – Huta Katowice

https://www.google.pl/search?q=huta+Katowice+1970&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwiex7ipgv3dAhUE_U7CfgQ_AUIDigB&biw=1093&bih=501#imgrc=MTyfnmip75ookM:

Miasteczko Śląskie

2010-2013

Realizowane projekty badawczo-rozwojowe



Zintegrowany system wspomagający zarządzaniem i ochroną zbiornika zaporowego, kierownik **prof. dr hab. Paweł Migula**

Cel: bieżąca ocena stanu jakościowego i funkcjonalnego zbiornika oraz prognozowanie jego krótko– i długoterminowych zmian

śląskie centrum wody

2015-2019

Realizowane projekty badawczo-rozwojowe

System wspomagania rewitalizacji zwałowisk odpadów pogórniczych przy użyciu narzędzi geoinformatycznych

Badania szaty roślinnej – skład i biomasa, grupy i cechy funkcjonalne

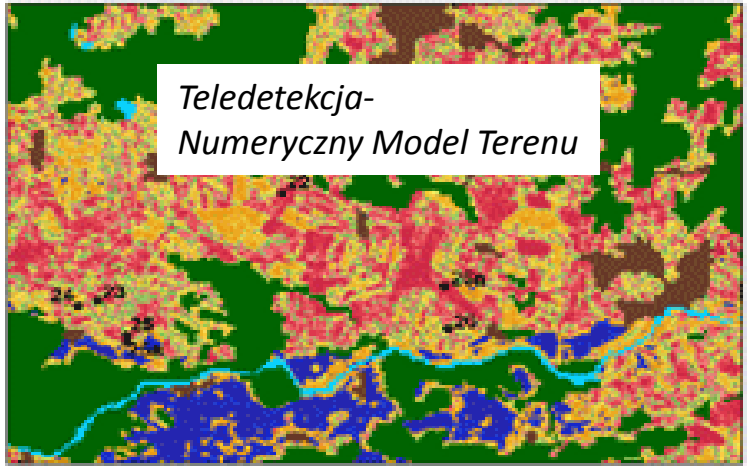
Badania właściwości podłoża – wilgotność, skład mechaniczny, aktywność enzymów glebowych

GLOMALIN Y

Segregacja grzybów do szczepionek w różnych warunkach nawożenia mineralnego

Badania grup funkcjonalnych bezkręgowców

Kondycja roślin – aktywność fotosyntezy



Teledetekcja- Numeryczny Model Terenu

2018 Realizowane projekty naukowe

Analiza stopnia inwazyjności gatunków obcych w Polsce wraz ze wskazaniem gatunków istotnie zagrażających rodzimej florze i faunie oraz propozycją działań wrażliwą na osobistą,……
kierownik **prof. dr hab. Barbara Tokarska**

W Europie 11 000 gatunków obcego pochodzenia

2014-2016

Studia podyplomowe, 5 wydziałów

społeczeństwo prosumenckie
prosumencka energetyka

Kształcenie i nauka

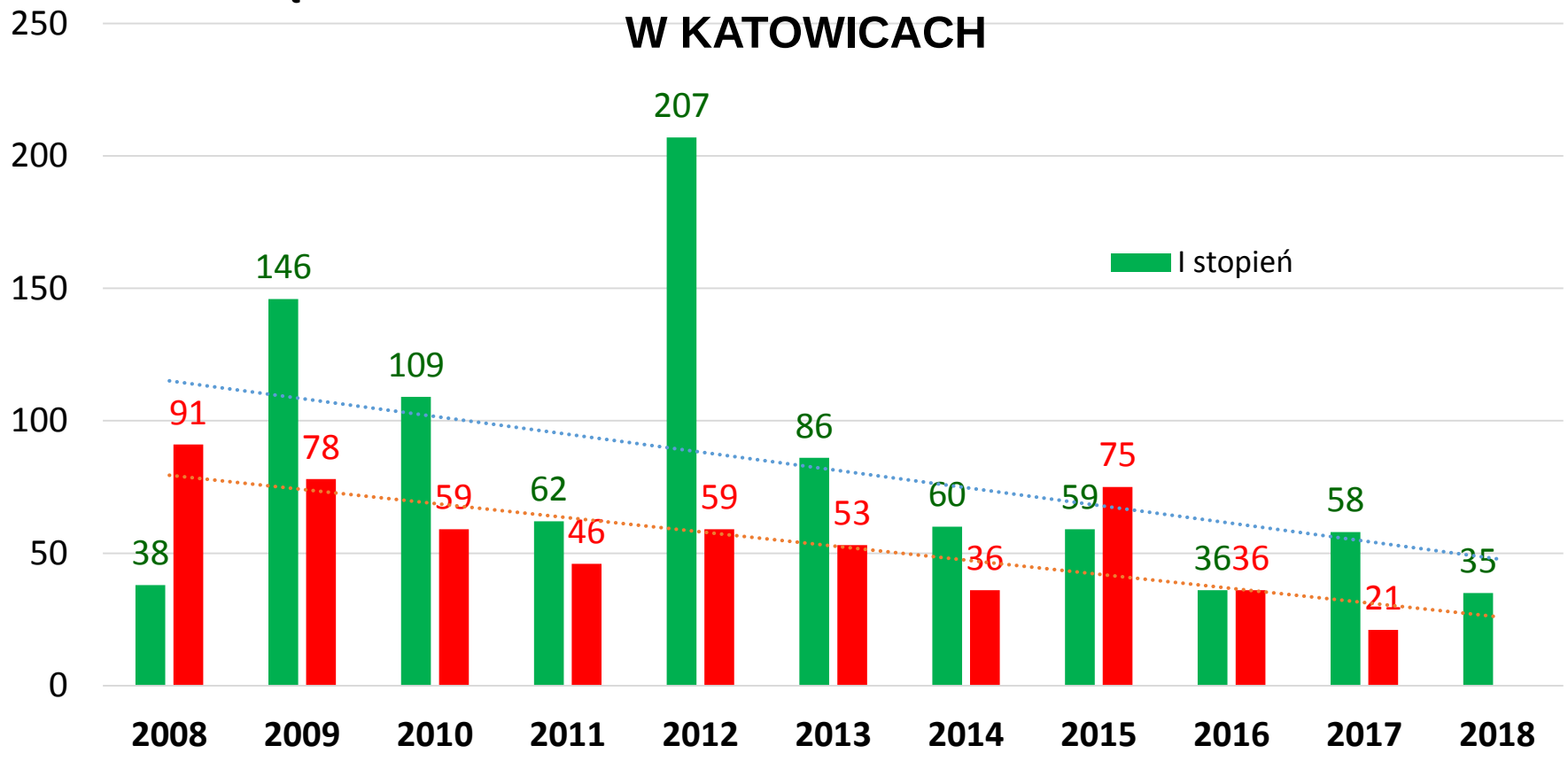
1969 **Studia na kierunku biologia, specjalność biologia środowiskowa**

1996 **Powstanie międzywydziałowego kierunku ochrona środowiska**

2014 **28 kwietnia** uzyskano uprawnienia do nadawania stopnia doktora **w dyscyplinie ochrona środowiska**

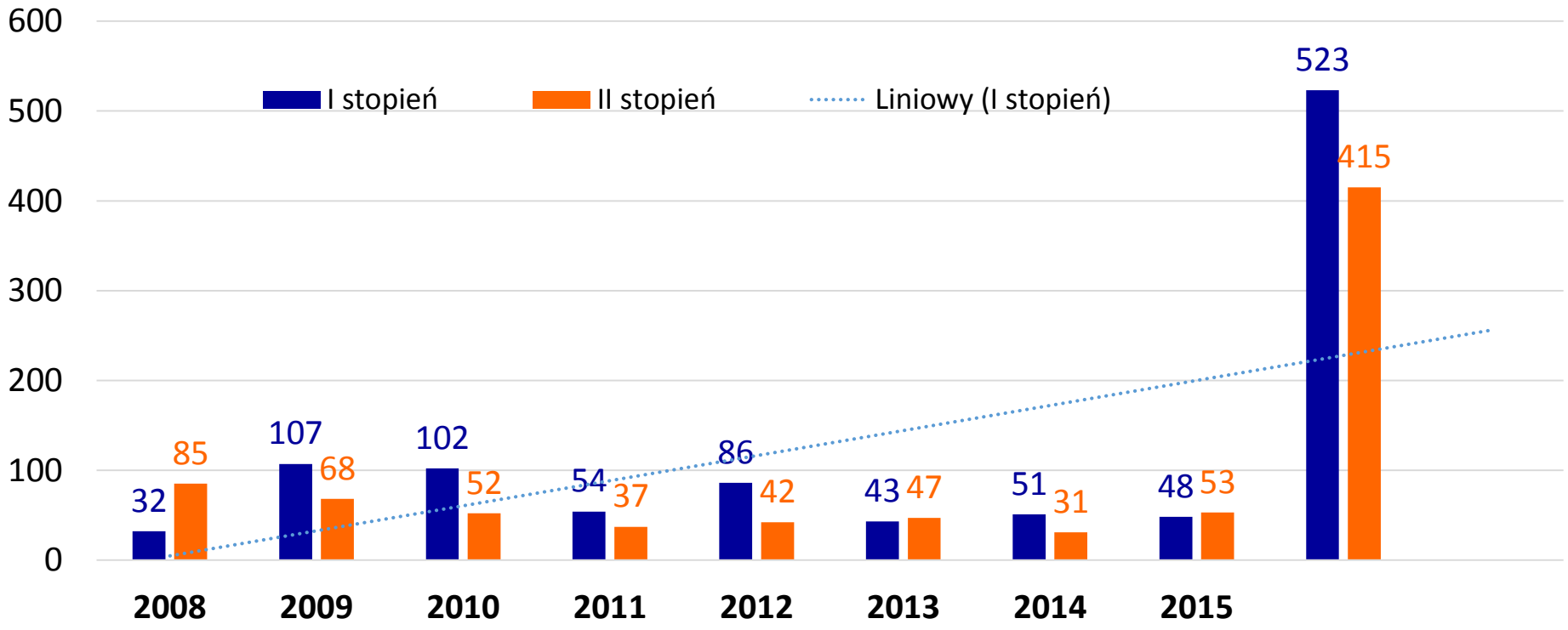
LICZBA STUDENTÓW ROZPOCZYNAJĄCA STUDIA W OSTATNIM DZIESIĘCIOLECIU NA KIERUNKU OCHRONA ŚRODOWISKA UŚ W KATOWICACH

Zainteresowanie studiowaniem na kierunku ochrona środowiska UŚ

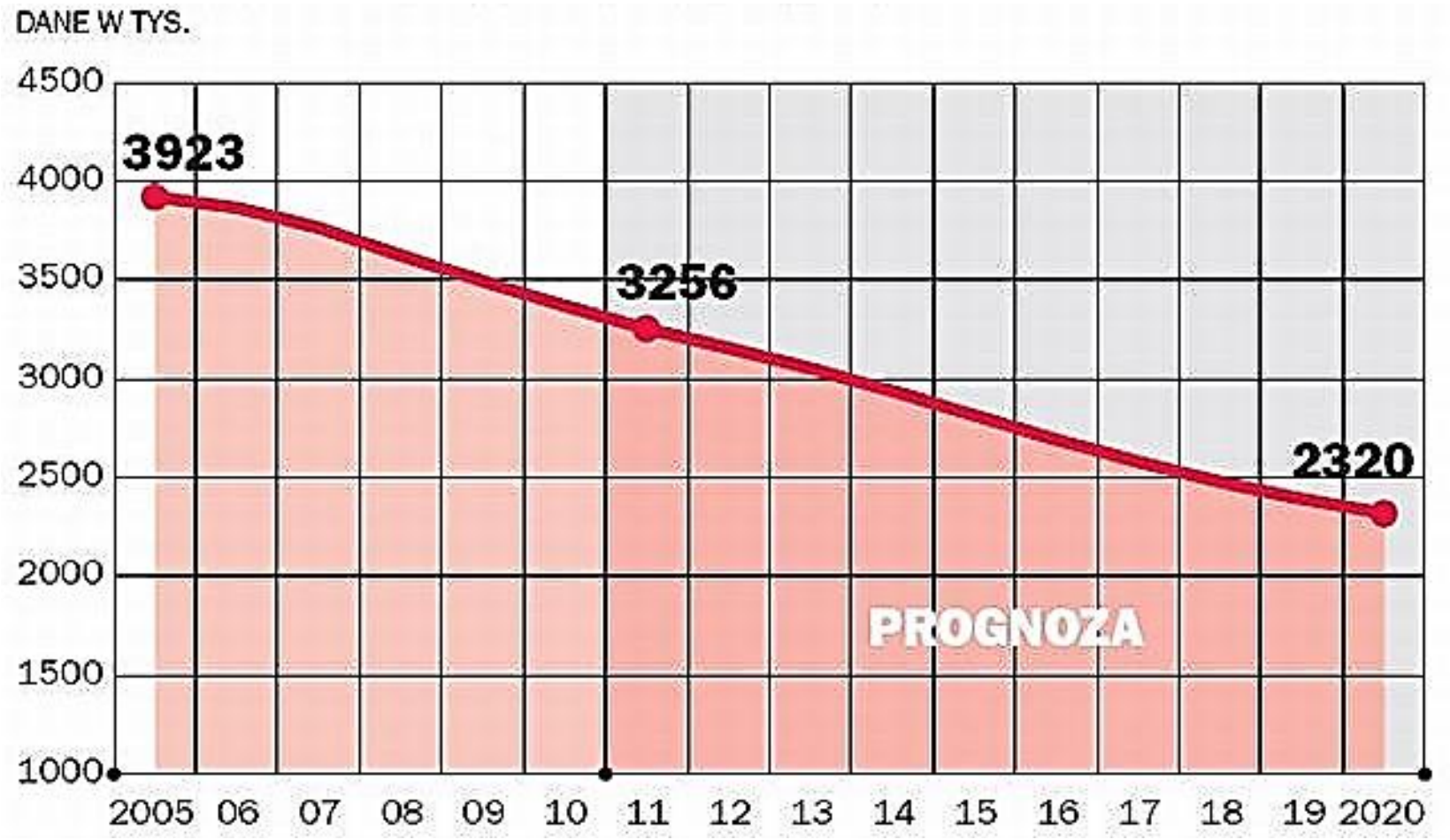


LICZBA STUDENTÓW KOŃCZĄCA STUDIA NA KIERUNKU OCHRONA ŚRODOWISKA W LATACH 2008 - 2015

61%



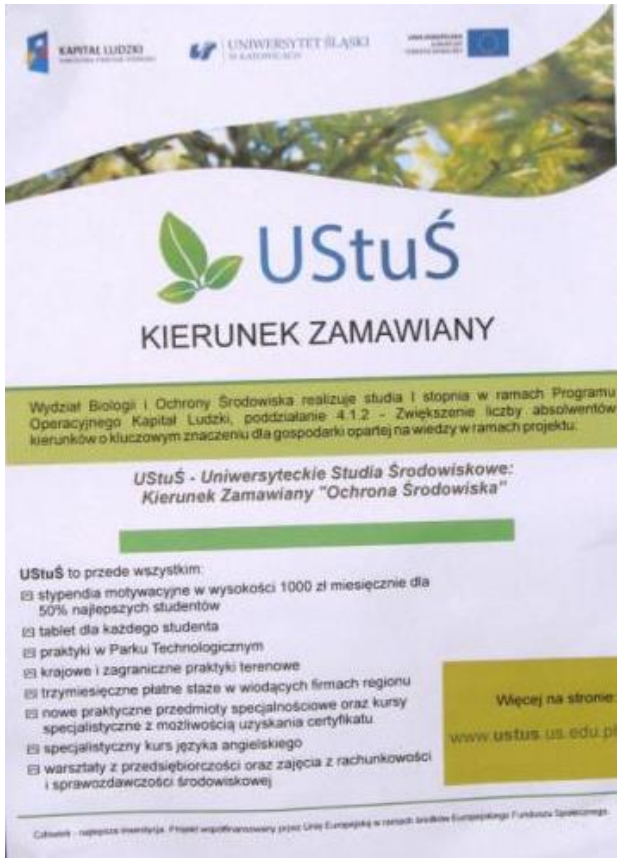
LICZBA OSÓB W WIEKU 19-24 LAT W LATACH 2005-2010 ORAZ PROGNOZA NA LATA 2011-2020



Źródło:
Raport „Demograficzne tsunami”, na podstawie danych GUS, GW

2015

Realizowane projekty dydaktyczne Projekt UStuŚ – Uniwersyteckie Studia Środowiskowe: Kierunek Zamawiany „Ochrona Środowiska”. **Dyplom licencjata na kierunku Ochrona Środowiska uzyskało 85 osób**, w tym 64 kobiety i 21 mężczyzn.



UStuŚ

2014

Wdrożenia: Automatyczny Biodetektor Toksyczności Ogólnej Wody,

system detektorów, służących do wykrywania zagrożeń chemicznych w ujęciach wody do spożycia

Wynalazek Roku

dr Andrzej Woźnica

INFRASTRUKTURA

2016

ULKA - Uniwersyteckie Laboratoria Kontroli Atmosfery

UŚKA

łódka motorowa,
J. Goczałkowickie

INFRASTRUKTURA

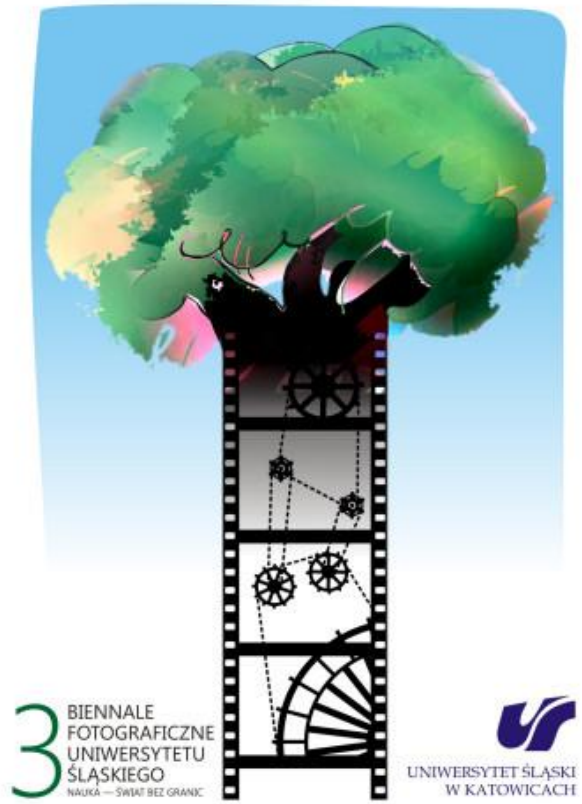
2017 Naukowa Stacja Terenowa UŚ BIOGEO w Jaworznie

Prorektor UŚ prof. Tomasz Pietrzykowski
Prezydent Miasta Jaworzno p. Paweł Silbert

Edyta Sierka, Mirosław Nakonieczny „Pół wieku badań środowiska przyrodniczego na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego”

1993

Powstało Centrum Studiów nad Człowiekiem i Środowiskiem



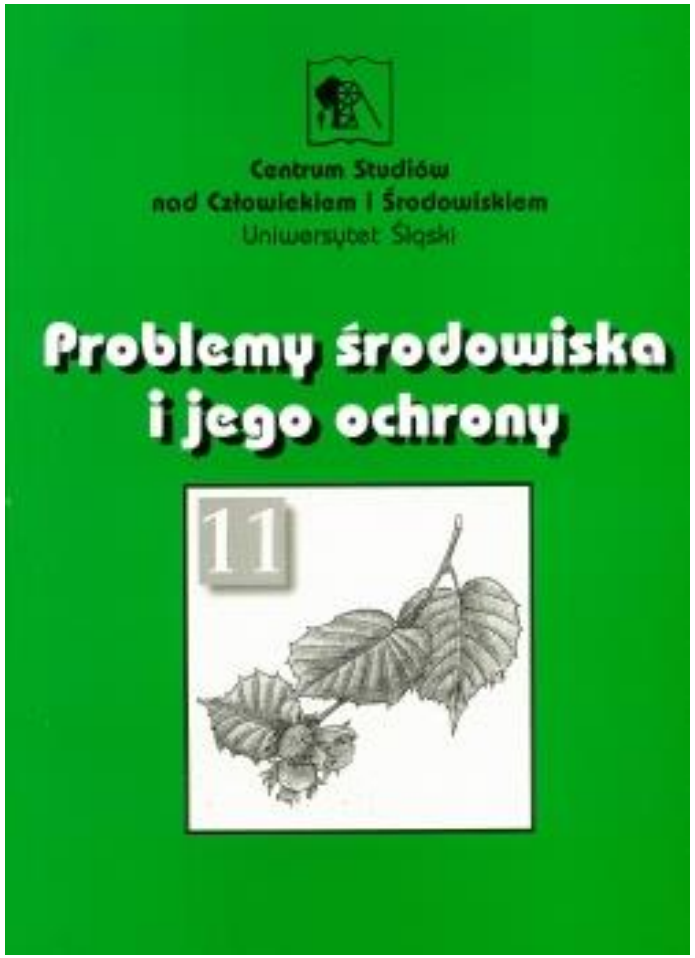
Projekt:
„Niezastąpione pszczoły: w ulu i w laboratorium”

Fot. Maciej Sołtyka

Seminarium *„Stan i zagrożenia środowiska naturalnego w województwie śląskim”*

2013

Wydawnictwa popularyzujące wiedzę z zakresu ochrony środowiska



Edyta Sierka, Mirosław Nakonieczny „Pół wieku badań środowiska przyrodniczego na Wydziale Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Śląskiego”

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

W Zarządzie zasiadali:
prof. dr hab. Stanisław Wika
prof. dr hab. Aleksander Herczek

Regionalna Rada Ochrony Przyrody Województwa Śląskiego
prof. dr hab. Tokarska
prof. dr hab. Jacek Gorczyca
prof. dr hab. Aleksander Herczek
dr hab. Adam Rostański
dr hab. Babczyńska-Sendek
dr Teresa Nowak

Warzucha polska (*Cochlearia polonica L.*)

PAN
POLSKA AKADEMIA NAUK

Komisja Ochrony Środowiska i Gospodarki Odpadami PAN o/Katowice z siedzibą na WBiOŚ

Holding Węglowy Katowice 2012

Przewodniczący:
Prof. Lesław Badura
Prof. Paweł Migula
Prof. Bernard Palowski

2014

Aleja Drzew Polskich – ścieżka edukacyjna: część 1 i 2

Aleja Drzew Polski

2015

Polska Izba Ekologii przyznała Wydziałowi Medal „Za zasługi dla zrównoważonego rozwoju"

RADA POLSKIEJ IZBY EKOLOGII

nadaje

Wydziałowi
Biologii i Ochrony Środowiska
Uniwersytetu Śląskiego
Katowice

MEDAL

ZA ZASŁUGI DLA
ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Przewodniczący Rady
Polskiej Izby Biologii
Czesław Sieciok

Katowice 2015 r.