

# CV



## Dane osobowe

**prof. dr hab. Marcin Pietrzykowski**  
**Stypendysta Fulbrighta, Laureat nagrody Europy Cultura Prize 2015,**  
**Fundacji Toepfera (Getynga)**

Katedra Ekologii i Hodowli Lasu, Wydział Leśny  
Uniwersytet Rolniczy im H. Kołłątaja w Krakowie

e-mail: m.pietrzykowski@urk.krakow.pl

Data i miejsce urodzenia: 15 listopada 1975, Sandomierz

Stan cywilny: żonaty, 3 dzieci (Anna 19 lat, Michał 15 lat, Karolina 8 lat)

## PRZEBIEG KARIERY NAUKOWEJ

1999 - mgr inż. leśnictwo (gleboznawstwo leśne)

2005 - doktor nauk leśnych, rekultywacja leśna terenów przemysłowych, Wydział Leśny UR w Krakowie

2011 - doktor habilitowany nauk leśnych, ekologia lasu i rekultywacja terenów zdegradowanych, Wydział Leśny UR w Krakowie

**2016** - tytuł profesora nauk leśnych

## STAŻE ZAGRANICZNE

**2009.** (1 miesiąc) - staż w ramach post-doc, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg finansowany w programie Exchange Visitor Program Number P-1-00071, pod opieką naukową prof. W. Lee Danielsa

**2011.** (2 miesiące, 15.10.2011 - 15.12.2011) Stanford University, Kalifornia, Center for Professional Development, USA - staż i ukończenie certyfikowanego kursu z zakresu komercjalizacji badań i zarządzania w nauce. Pobyt finansowany był przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego RP w ramach programu rozstrzyganego w trybie konkursowym: Top 500 Innovators - Science - Management - Commercialization.

**2013 - 2014.** (6 miesięcy, 1.09.2013 - 1.03.2014) - stypendium badawcze *Fulbright Advanced Senior Grant*, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg (współpraca w zespole Profesora Waltera Lee Danielsa, Department of Crop and Soil Environmental Science).

## Ważniejsze POZOSTAŁE POBYTY NAUKOWE (staże, kursy, wykłady, wizyty studyjne trwające od 1 – 2 tygodni):

- **USA** - Department of Environmental Science, Policy and Management, **University of California, Berkeley; Virginia Tech, Richmond**, USA, udział w warsztatach oraz konferencji American Society of Mining and Reclamation,
- **Niemcy** - Brandenburg Technical University w Cottbus; Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V. w Finsterwalde, RFN; RFN, RWE POWER AG PBF-F Rekultivierung Forstwirtschaft - Zagłębie Rheinbraun – Kolonia
- **Szwajcaria** - Alpy, udział w szkole letniej organizowanej przez NFZ.forestnet (WSL, Birmensdorf, EPHL Zurich, INRA, Champenoux): *Mountain Ecology and Alpine Ecosystem Management*.
- **Chiny** - Northeast Forestry University Harbin, NEFU, Editorial Board Meetings, Journal of Forestry Research, wizyta w stacji doświadczalnej Maoershan Forest Center and Experimental Observation

Stations, wizyta w rezerwach Liangshui Nature Reserve, Wuying Nature Reserve

- **Norwegia** - Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Trondheim,
- **Czechy** - Praga, Czeskie Budejovice, Institute of Soil Biology, Biology Centre, Academy of Sciences of The Czech Republic; Czech University of Life Sciences w Pradze;
- **Słowacja** - Technical University in Zvolen

#### **INNE WYBRANE POBYTY I EKSPEDYCJE NAUKOWE:**

**2006.** (2 tygodnie) Czarnohora (Ukraina);

**2007.** (2 tygodnie) Alpy Piemontskie (Kottojskie) (Włochy);

**2008.** (2 tygodnie) Maramorosz i Góry Rodniańskie (Rumunia);

**2009.** (2 tygodnie) Transekt od **Oceanu Atlantyckiego do Wyoming**: Piedmont i rejon ujścia James River, Appalachy, Powder River Basin (Wyoming), Badlands National Park, Big Horn Muntains, Great Lakes i inne.

**2011.** (2 tygodnie) Wizyta - Yosemite National Park i Sierra Nevada, Grand Canyon, Death Valley, Pinnacle National Forest, Big Sur, Rocky Mountain.

**2012** - Bajkał Chamar-Daban, Sajan Wschodni

**2013.** (3 tygodnie) Gruzja, Kaukaz Wielki (zbrocza Kazbeg 5005 m.n.p.m. i lodowiec Gweleti) i Kaukaz Mały, rejony Morza Czarnego,

**2014.** (3 tygodnie) Azerbejdżan - Kaukaz Wielki, Góry Tałyskie, Wybrzeże Morza Kaspijskiego.

**2015** - Jakuck - Morze Ochockie (Magadan) przez Góry Wierchojańskie i Góry Czerskiego

**2019.** Yellowstone (Montana, USA)

#### **NAGRODY I WYRÓŻNIENIA, CZŁONKOWSTWO W ORGANIZACJACH NAUKOWYCH**

American Society of Mining and Reclamation, USA (od 2009 roku).

Society of Ecological Restoration, USA (od 2014 roku)

Honorary Research Fellow in the International Center on Land Reclamation and Ecological Restoration for Mining Areas, China University of Mining and Technology - Beijing (October 21, 2017 - October 20,2020)

The Member of steering committee of Conference of the Deans and Directors of European Forestry Faculties and Schools (2018 – 2020)

Członek Rady Naukowej Instytutu Badawczego Leśnictwa (2017 – 2021)

Członek Komitetu Nauk Leśnych i Technologii Drewna PAN (2020 – 2023)

**Wielokrotnie Nagroda JM Rektora UR za osiągnięcia naukowe 2006, 2007, 2011, 2012, 2015 2016, 2018, 2019,**  
i dydaktyczne 2014;

**2009.** Wyróżnienie Fundacji *Pro Scientia et Vita*, Fundacji Członków Wydziału Nauk Rolniczych, Leśnych i Weterynaryjnych Polskiej Akademii Nauk: *Młody Aktywny Naukowiec* w roku 2009.

**2015.**European Award for Sustainable Land Use - **CULTURA Prize 2015, Alfred Toepfer Foundation** - Europejska Nagroda Fundacji Alfreda Toepfera za wkład w badania dla zrównoważonego użytkowania gruntów.

2017. The Excellent Associate Editor Award for 2014 - 2017, Journal of Forestry Research, Springer, August 3 2017, North East Forestry University in Harbin, Chiny.

2018. 17. 10. Honorary Professor of Transilvania University of Brasov.

#### **POZOSTAŁE:**

2009. Stypendium ufundowane w ramach Własnego Funduszu Stypendialnego JM. Rektora Uniwersytetu Rolniczego na wsparcie najciekawszych badań w zakresie nauk rolniczych, leśnych lub pokrewnych dla młodych pracowników naukowych Uniwersytetu Rolniczego im H. Kołłątaja w Krakowie

2016. Stypendium z Własnego Funduszu Stypendialnego Uniwersytetu Rolniczego im Hugona Kołłątaja w Krakowie dla pracowników wyróżniających się w zdobywaniu środków finansowych na badania (5 miesięcy)

**2019.** 28.06.2019-28-09-2019. Stypendium z JM Rektora Własnego Funduszu Stypendialnego

Uniwersytetu Rolniczego im H. Kołłątaja w Krakowie dla pracowników wyróżniających się w zdobywaniu środków finansowych na badania (3 miesiące)

#### **Dorobek naukowy**

**Dyscyplina:** nauki leśne (specjalność ekologia lasu i rekultywacja terenów przemysłowych)

**Obszar badań:** rekultywacja i ochrona terenów przemysłowych, powiązanie nauk o glebie z ekologią roślin, inżynieria ekologiczna (procesy regeneracji i rekonstrukcji ekosystemów leśnych na terenach zdegradowanych i przemysłowych), obudowa biologiczna i remediacja obiektów przemysłowych i terenów leśnych skażonych w wyniku oddziaływania przemysłu

**Słowa kluczowe charakteryzujące aktywność naukową:** ekologia lasu, rekultywacja, remediacja, dynamika ekosystemów rekonstruowanych, monitoring środowiska, cykle biogeochemiczne sekwestracja węgla,

Łączna liczba oryginalnych dzieł twórczych 183 oraz 17 prac popularno-naukowych i 39 doniesień naukowych ; Liczba publikacji z IF: 59, pozycje książkowe 4, **Sumaryczny IF: 126.837** , index H 12 Web of Science Core collection, liczba cytowań 570 (407 bez autocytacji), liczba prac cytowanych w tej bazie 58,

Najnowsza książka: Prasad MNV., & **Pietrzykowski, M.** (Ed.) 2020. Climate Change and Soil Interactions, 1st Edition, ISBN: 9780128180327, Elsevier, Page Count: 836, <https://www.elsevier.com/books/climate>

#### **DZIAŁNOŚĆ ORGANIZACYJNA**

##### **PEŁNIONE FUNKCJE w uczelni**

- **Dziekan WL** w kadencji 2016-2020
- Prodziekan ds. Nauki i Rozwoju WL (kadencja 2012-2016)

Inne:

- Członek Rady Nadzorującej Centrum Transferu Technologii UR na kadencję 2016-2020
- Przewodniczący Rektorskiej Komisji ds. Opracowania Reformy Struktury Uczelni (2015)
- Redaktor strony internetowej Wydziału Leśnego UR
- Członek Senatu Uniwersytetu Rolniczego (2012-2016)
- Członek Senackiej Komisji ds. Nauki i Współpracy Międzynarodowej (2012-2016)
- Członek wydziałowego zespołu do opracowania programu nowego kierunku studiów: Zarządzanie Środowiskiem Przyrodniczym
- Członek uczelnianej komisji kwalifikacyjnej na studia doktoranckie w roku akademickim 2011/2012
- Wielokrotny członek komisji egzaminów doktorskich na Wydziale Leśnym UR
- Członek wydziałowej komisji rekrutacyjnej na Wydziale Leśnym UR w roku akademickim 2011/2012
- Przewodniczący Wydziałowego Zespołu do Spraw Dostosowania Programów Kształcenia do Efektów Kształcenia, zgodnych z Krajowymi Ramami Kwalifikacji (KRK) dla Szkolnictwa Wyższego
- Członek Rady Studiów Podyplomowych: Edukacja Przyrodniczo-Leśna (maj 2014 roku)
- Członek Zespołu ds. Dostosowania Struktury Organizacyjnej Wydziału Leśnego do Zaleceń Senatu UR (2013/2014)
- Członek Zespołu ds. opracowania koncepcji architektoniczno-urbanistycznej kampusu Uniwersytetu Rolniczego (2014)
- Członek Rady Społeczno-Konsultacyjnej Wydziału Leśnego UR w Krakowie

##### **FUNKCJE POZA UCZELNIĄ:**

- **Członek Kolegium Lasów Państwowych** na kadencję 2017 – 2020 oraz 2020-2023

- Ekspert do oceny projektów w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013, Program Regionalny Narodowa Strategia Spójności, w dziedzinie Ochrona Zasobów Przyrodniczych
- Członek Komisji Stypendialnej, Zespół Strategiczny do Spraw Środowiska, w ramach projektu „Doctus – Małopolski fundusz stypendiów w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013
- Ekspert Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego w dziedzinie Badania naukowe i infrastruktura B+R
- Ekspert Centralnej Bazy Ekspertów w Ministerstwie Rozwoju Regionalnego
- Ekspert w zespole oceniającym NCBiR w ramach programu pilotażowego BRIDGE
- Ekspert w bazie NCBiR i OPI
- Ekspert w programie the European Tempus Project ECOSTREAM (Austrian Agency for Quality Assurance and Accreditation)

#### PEŁNIONE FUNKCJE REDAKTORA:

- Journal of Forestry Research (Springer). IF 1.155 Associated Editor,
- Forests (MDPI) - IF 2.116, Guest Editor w 2 special issue
- Journal of Plant Chemistry and Ecophysiology, Editorial Board Member, **Austin Publishing Group**, New Jersey 08831, USA

#### ODZNACZENIA:

- Złota Odznaka Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej (Leg., nr 01051, Sękocin Stary, 24 czerwca 2016.
- Kordelas Leśnika Polskiego RDLP w Krakowie
- Kordelas Leśnika Polskiego RDLP w Katowicach

#### UDZIAŁ W PROJEKTACH BADAWCZYCH

**Kierownictwo 4, główny wykonawca 2, opieka naukowa Preludium 2, wykonawca 10, wykonawca i kierownik w tematach badań zamawianych i wdrożeniowych 10**

##### Kierownictwo 4:

**2007-2009.** Grant 30901332/2076, (projekt własny) Ministerstwo Nauki i Informatyzacji RP, tytuł: *Opracowanie metod klasyfikacji siedlisk i kryteriów oceny efektów rekultywacji leśnej terenów pogórnich.*

**2013 - 2014.** Fulbright Advanced Senior Grant, Polish - US Fulbright Commission, tytuł: *Ecological effectiveness assessment of reclamation methods - with or without topsoil.* Realizacja w ramach stypendium Fulbrighta na Virginia Polytechnic Institute and State University, College of Agriculture and Life Science, Department of Crop & Soil Environmental Science

**2016-2018.** Grant NCN OPUS UMO-2015/17/B/ST10/02712, Narodowe Centrum Nauki: Wpływ olsz (*Alnus* sp.) na przemiany biogeochemiczne substratów gleb technogennych.

**2019 – 2022.** TRACER - Smart Strategies for the transition in coal intensive regions. Horizon 2020 Call: Proposal number: 836819,) – koordynator zadań (wartość projektu 2 mln Eur, w tym dla UR 125 tys. Eur)

##### Główny wykonawca 2:

**2003 - 2005.** Grant MNiSW (promotorski) P06S03925, Ministerstwo Nauki i Informatyzacji RP: *Charakterystyka gleb i roślinności na gruntach rekultywowanych oraz pozostawionych wyłącznie procesowi sukcesji na przykładzie wyrobiska kopalni piasków podsadzkowych "Szczakowa".*

2019 – 2021. 2018/31/B/ST10/01626 Formy fosforu w glebach industrioziemnych w zależności od składu gatunkowego nasadzeń i właściwości substratu - w współpracy z AGH

### **Opiekun naukowy grantów Preludium NCN**

- 2013 - 2015. Grant PRELUDIUM, 2012/07/N/NZ8/01913, NCN
- 2020 - 2023, Grant PRELUDIUM, 2019/33/N/ST10/02509, NCN

### **Wykonawca (krajowe)**

**2005-2007.** Grant 2P06L07229. Ministerstwo Nauki i Informatyzacji RP: *Ocena zaopatrzenia w składniki pokarmowe sosny zwyczajnej (Pinus sylvestris L.) w pierwszej klasie wieku, wzrastającej na wierzchowinie zwałowiska zewnętrznego KWB "Bełchatów".*

**2006-2008.** Grant P04G02230. Ministerstwo Nauki i Informatyzacji, tytuł: *Struktura, zróżnicowanie i różnorodność mikroorganizmów jako wskaźniki sukcesu rekultywacji biologicznej.* Instytut Nauk o Środowisku, Uniwersytet Jagielloński.

**2014 - 2016:** Grant Program Badań Stosowanych PBS 207737, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju: *Opracowanie nowej technologii i modelu funkcjonalnego maszyny do rekultywacji pól po uprawie wierzby energetycznej.* Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie, Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, PW PROMAR Poznań.

### **Wykonawca (międzynarodowe):**

**2007.** ReRegions, Interreg III C, Project Part-Financed by The European Union. Lider AGH Kraków. **Wykonawca**, udział w roli eksperta.

**2008.** Projekt w ramach 6PR EU „SAFEMANMIN”, implementacja Dyrektywy 2006/21/EC Parlamentu Europejskiego, tytuł: *Generation, Prevention and Treatment of Acide Mine Drainage and Old and Abandoned Mining Waste Site – Environmental risks and Remediation Techniques*". **Wykonawca**, udział w roli eksperta na zaproszenie BIU TEC Vienna.

**2008 - 2009:** Virginia Polytechnic Institute and State University. Blacksburg, VA, USA, Soil Genesis of saline dredge materials: Study investigated soil formations and desalination of saline dredged materials placed into a confined utilization facility at Weanack Land LLP. **Wykonawca.**

**2009-2011.** Grant: PNRF-68-A I-1/07: *Opracowanie indeksów jakości gleb dla naturalnych siedlisk leśnych nizin i wyżyn Polski i ich zastosowanie w gospodarce leśnej.* Projekt finansowany przez Polish-Norwegian Research Found, realizowany przez UR z partnerem norweskim Norwegian University of Life Sciences in Aas, Department of Plant and Environmental Sciences. **Wykonawca.**

**2014.** EUROPEAN TEMPUS PROJECT ECOSTREAM, EU 530397-TEMPUS-1-SK Strengthening the Lifelong Learning in environmental sciences in Russia, **Wykonawca**, udział ekspercki na zaproszenie Agentur für Qualitätssicherung und Akkreditierung Austria

**2013 - 2014.** Weanack Wetlands Experiment/Shirley Plantation; *Reconstruction of Forest Wetlands; research task: bald cypress reaction and nutrients supply assessment at different soil reconstruction technology.* Virginia Polytechnic Institute and State University. Blacksburg, VA, USA. **Wykonawca.**

**2016.** International Visegrad Found Forestry Policy in V4 States, Experience for Ukraine, ID Number 61500123. Transcarpathian Forestry College for Ukraine Forestry National University. Transcarpathian Forestry College, Khust Ukraine. Participant and Invited Lecturer and Expert.

### **POZOSTAŁE PROJEKTY BADAWCZE:**

**2007.** Projekt badawczy własny finansowany w ramach konkursu z funduszu JM. Rektora UR: *Wyznaczenie wskaźnika ekologiczno-glebowego do oceny efektywności rekultywacji leśnej na przykładzie zwałowisk górnictwa węgla brunatnego KWB Bełchatów.* **Kierownik**, projekt badawczy własny.

### **POZOSTAŁE PROJEKTY BADAWCZO-WDROŻENIOWE I APLIKACYJNE:**

**2001.** Program badawczo-wdrożeniowy finansowany przez ZGH "Bolesław" w Bukownie: *Program redukcji pylenia - wytyczne dla zazielenienia poflotacyjnych stawów osadowych i* realizowanego we współpracy UR Kraków i AGH w Krakowie. **Wykonawca.**

**2003 - 2005.** Grant 566/2003/Wn50/NE-PR-TX/D finansowany przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie: *Rewitalizacja i przebudowa świerczyn górskich na terenie RDLP Katowice z uwzględnieniem warunków hydrologicznych i leśnej selekcji genetycznej.* **Wykonawca.**

**2013- 2018.** Temat badawczy realizowany w latach 2013 - 2018, Umowa nr 190/2013, FZU/ZU/10/2013/UP, UR Kraków: *Świadczenie usług badawczych w zakresie monitoringu ekosystemów leśnych w otoczeniu PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów.* **Wykonawca.**

**2013-2018:** temat badań zamawianych - Świadczenie usług badawczych w zakresie monitoringu ekosystemów leśnych w otoczeniu PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. - Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów Zleceniodawca PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. (umowa nr 190/2013, Nr postępowania FZU/ZU/10/2013/UP. Charakter udziału: **Wykonawca.**

**2015.** Pietrzykowski M. (**Kierownik tematu i główny wykonawca**), Krzaklewski W., Woś B., Likus-Cieślik J. 2016. Ekspertyza Odpady poflotacyjne w środowisku roślinnym. Opracowanie na zlecenie ZGH Bolesław S.A. w Bukownie. Temat Badań zamawianych zamówienie 02108/2016/UF/GP, nr wewnętrzny tematu BZ/23/2016/CTT, Uniwersytet Rolniczy im. H. Kołłątaja w Krakowie.

**2015.** Pietrzykowski M. (**kierownik tematu i główny wykonawca**), Woś B., Pająk M., Likus- Cieślik J., Skowrońska I. 2016. Ocena wybranych cech dendrometrycznych, żywotności oraz morfologii systemów korzeniowych drzew wzrastających na obiekcie tzw. "Ujków-Północ" w okolicach stawów osadowych ZGH „Bolesław” S.A., Opracowanie na zamówienie ZGH Bolesław S.A. w Bukownie. Zamówienie 04574/2016/UF/GP, Fundacja "Nauka i Tradycje Górnicze" z siedzibą Wydział Górnictwa i Geoinżynierii AGH Kraków, Temat FNiTG21/2016

#### **RECENZJE GRAMTÓW NCN, NCBiR i MIĘDZYNARODOWYCH (wybrane):**

**Kilkanaście, w tym** recenzje dla Research Foundation - Flanders, Slovak Research and Development Agency, 839 04 Bratislava 32, Slovak Republic, NCBiR, NCN

#### **RECENZJE W CZASOPISMACH ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W JCR:**

- Advances in Space Research
- Arid Land Research and Management
- Balitic Forestry
- Botany(Canadian Science Publishing)
- Canadian Journal of Forest Research
- Canadian Journal of Soil Science
- Chemosphere
- Compost Science & Utilization
- Communications in Soil Science and Plant Analysis
- Ecological Research
- Ecological Restoration
- Environmental Pollution
- Environmental Science & Policy
- Environmental Science and Pollution Research
- Forest Ecology and Management
- International Journal of Phytoremediation
- Journal of Environmental Quality
- Journal of Environmental Management
- Journal of Hazardous Material
- Life Sciences in Space Research
- Land Degradation and Development
- Pedosphere
- PLOS One

- Polish Journal of Environmental Studies
- Remote Sensing
- Science of The Total Environment
- Sustainability

#### **Dydaktyka i rozwój kadry**

- Główny inicjator ostatnich zmian programowych na kierunku leśnictwo (wprowadzenie 4 nowych specjalności, w tym dwóch unikalnych Urban Forestry i Geomatyka w leśnictwie)
- Wykłady z przedmiotów: Ekologiczne Podstawy Hodowli lasu, Ochrona Środowiska, Inżynieria Ekologiczna w Przywracaniu Funkcji Ekosystemowych, Rekultywacja leśna, Global Environmental Problems, Restoration Ecology of post industrial sites
- Prace dyplomowe 41 (20 + 21), w tym nagrodzona w ramach konkursu NFOŚ (2017 rok)
- Opieka nad pracami doktorskimi (przewody zakończone 2, przewody w trakcie 2, pozostałe - opieka naukowa nad doktorantami 3 osoby)
- Podręczniki 3 (Wydawnictwo UR Kraków oraz MONOS Kraków)
- oraz 3 rozdziały w podręcznikach w języku angielskim (Elsevier, Studium Press LLC, USA)
- liczne rozdziały w podręcznikach praktycznych, instrukcjach branżowych
  
- recenzje w postępowaniach o tytuł 4, w postępowaniach habilitacyjnych 2 + 1 recenzja wydawnicza rozprawy habilitacyjnej, 1 profesor stanowiskowy (zwyczajny) 1, uczelniany 1, doktoraty 1,
- Opinia charakteryzująca dorobek i zasługi prof. dr. hab. Huberta Hasenauera w związku z postępowaniem o nadanie tytułu doktora honoris causa Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu