

O AUTORACH

Małgorzata Burchard-Dziubińska jest absolwentką handlu zagranicznego na Uniwersytecie Łódzkim. Po uzyskaniu w 2008 r. stopnia naukowego dr. hab. jest zatrudniona w Katedrze Ekonomii Rozwoju na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym Uniwersytetu Łódzkiego na stanowisku profesora Uniwersytetu Łódzkiego. Jej zainteresowania naukowe obejmują ekonomię zasobów naturalnych i ochrony środowiska, ekonomię zrównoważonego rozwoju, współpracę międzynarodową w zakresie ochrony środowiska i ekozarządzanie.

Aktywnie działa w krajowych i międzynarodowych towarzystwach naukowych takich jak: Polskie Stowarzyszenie Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych, w którym od 2018 r. pełni funkcję przewodniczącej zarządu, European Association of Environmental and Resource Economists, Polskie Towarzystwo Ekonomiczne i Società Italiana per le Scienze del Clima. Jest także członkinią Prezydium Komitetu Prognoz Polskiej Akademii Nauk, Rady Naukowej Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego, Komitetu Głównego Olimpiady Wiedzy Ekonomicznej i ekspertką NCBiR.

ORCID 0000-0001-5546-2032, małgorzata.burchard@eksoc.uni.lodz.pl

Marcin K. Dyderski – dr inż., Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk, Kórnik. Z wykształcenia leśnik i biolog. Adiunkt w Zakładzie Ekologii Instytutu Dendrologii PAN. Prowadzi badania obejmujące wpływ działalności człowieka na różnorodność biologiczną i funkcjonowanie ekosystemów. Szczególną uwagę poświęca przyczynom i skutkom inwazji biologicznych obcych gatunków drzew oraz przewidywanym zmianom zasięgów geograficznych roślin pod wpływem zmian klimatycznych. Ponadto zajmuje się badaniami obejmującymi gospodarkę leśną, zmiany stosunków wodnych, urbanizację czy zmiany typu użytkowania terenu. Jest autorem lub współautorem ponad 60 artykułów indeksowanych przez Web of Science dotyczących różnych zagadnień z zakresu ekologii. W 2019 roku odbył staż naukowy w Laboratorio de Invasiones Biológicas (Universidad de Concepción, Chile). Uzyskał liczne nagrody za osiągnięcia naukowe, w tym Oddziału PAN w Poznaniu, Lasów Państwowych im. A. Loreta oraz Komitetu Nauk Leśnych i Technologii Drewna PAN. Kierował/kieruje projektami PRELUDIUM, ETIUDA i OPUS finansowanymi przez Narodowe Centrum Nauki.

ORCID 0000-0003-4453-2781, mdyderski@man.poznan.pl

ZMIANA KLIMATU

Paweł Górski – dr nauk weterynaryjnych, Zakład Parazytologii i Chorób Inwazyjnych, Katedra Nauk Przedklinicznych, Instytut Medycyny Weterynaryjnej, Warszawa. Główne zainteresowania naukowe: parazytofauna dzikich ssaków Polski (zwłaszcza drapieżne), Koleopterologia, w mniejszym stopniu Herpetologia i Ochrona Środowiska. Ważniejsze osiągnięcia: Stwierdzenie szeregu gatunków nowych dla Polski gatunków pasożytów oraz nieparazytycznych owadów. Uzupełnienie wiedzy dotyczącej pasożytów wielu dziko żyjących ssaków w różnych rejonach Polski. Zbadanie różnych wariantów przebiegu cyklu życiowego tęgoryjca *Uncinaria stenocephala* i reakcji immunologicznej żywicieli na jego inwazje. Udział w tworzeniu sieci obszarów "Natura 2000" w Polsce (w Wojewódzkim Zespole Eksperymentalnym). Członkostwo w Regionalnej Radzie Ochrony Przyrody.

ORCID: 0000-0002-7167-8017, pawel_gorski@sggw.edu.pl

Andrzej M. Jagodziński – prof. dr hab. inż., Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk, Kórnik. Z wykształcenia leśnik i biolog. Profesor i dyrektor Instytutu Dendrologii PAN, kierownik Zakładu Ekologii. Profesor w Katedrze Łowiectwa i Ochrony Lasu na Wydziale Leśnym i Technologii Drewna Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Prowadzi badania dotyczące m.in. źródeł i przyczyn odpowiadających za różnorodność biologiczną ekosystemów leśnych i ich ekologicznych uwarunkowań oraz czynników wpływających na retencję węgla w ekosystemach leśnych. Jest autorem lub współautorem ponad 120 artykułów naukowych indeksowanych przez Web of Science. Członek the Global Forest Biodiversity Initiative, grupy badaczy z całego świata badających mechanizmy determinujące różnorodność biologiczną w ekosystemach leśnych i dysponujących danymi w tym zakresie. Członek interdyscyplinarnego Zespołu doradczego do spraw kryzysu klimatycznego przy Prezesie Polskiej Akademii Nauk. Za działalność naukową otrzymał Nagrodę Lasów Państwowych im. Adama Loreta oraz Nagrodę Komitetu Nauk Leśnych i Technologii Drewna PAN. Kierował/kieruje projektami finansowanymi przez Narodowe Centrum Nauki, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz Dyрекcję Generalną Lasów Państwowych.

ORCID 0000-0001-6899-0985, amj@man.poznan.pl

Paweł Kojs – doktor nauk biologicznych, dyrektor PAN Ogrodu Botanicznego – Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej w Powsinie, wiceprezes Rady Ogrodów Botanicznych i Arboretów w Polsce, Członek Rady Naukowej Ogrodu Botanicznego UAM, Członek Rady Naukowej Leśnego Banku Genów w Kostrzycy, Członek Rady Programowej Arboretum w Wirtach nadleśnictwo Kaliska, Członek Rady Naukowej Ogrodu Botanicznego w Kielcach, Wiceprzewodniczący Rady Naukowej Zespołu Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego. Zainteresowania naukowe: anatomia rozwojowa drzew w szczególności modele jakościowe wzrostu drzew liściastych i iglastych; czynna

O AUTORACH

ochrona roślin w tym zagadnienia związane z systemami ochrony gatunków rzadkich, uprawy roślin *ex situ*, translokacje zbiorowisk roślinnych, zagadnienia funkcjonowania ogrodów botanicznych; szeroko rozumiana edukacja i miejsce ogrodów botanicznych w systemach edukacji formalnej i poza formalnej; ekosemiotyka. Autor/współautor ponad 80 oryginalnych artykułów naukowych i prac przeglądowych.

Marta Kołodziej Sobocińska – dr hab., profesor IBS PAN, Instytut Biologii Ssaków, Polska Akademia Nauk, Białowieża. Moje główne zainteresowania badawcze to parazytologia ssaków dziko żyjących w kontekście ich ekologii oraz zarządzania populacjami, m. in. gatunków chronionych (żubr) i inwazyjnych (norka amerykańska). Zajmuję się poznaniem czynników: ekologicznych, biologicznych i antropogenicznych wpływających na rozprzestrzenianie się pasożytów w środowisku oraz transmisję chorób, również tych o potencjale zoonotycznym, tj. sparganoza, echinokokoza, trichinelloza, toksokaroza, dirofilarioza. Niektóre pasożyty zostały wykryte przeze mnie na terenie Puszczy Białowieskiej po raz pierwszy, m. in. *Spirometra erinaceieuropaei* wywołująca sparganozę, czy *Dirofilaria repens* będąca czynnikiem etiologicznym dirofilariozy. Jestem członkiem Polskiego Towarzystwa Parazytologicznego oraz członkiem Rady Naukowej Instytutu Biologii Ssaków PAN, gdzie od 2015 roku pełnię funkcję Sekretarza Rady. Jestem autorką lub współautorką 45 publikacji naukowych z zakresu immunoparazytologii eksperymentalnej oraz parazytologii dzikich zwierząt.

ORCID 0000-0003-4327-8216, mksobocinska@ibs.bialowieza.pl

Weronika Michalak pełni funkcję dyrektorki polskiego oddziału międzynarodowej organizacji Health and Environment Alliance (HEAL), analizującej wpływ środowiska na zdrowie obywateli Unii Europejskiej. Jest autorką licznych artykułów dotyczących wpływu zanieczyszczeń powietrza oraz zmiany klimatu na zdrowie oraz współautorką publikacji HEAL, jak m.in.: „Spalanie węgla w domowych piecach. Zagrożenia zdrowotne”, „Zanieczyszczenia powietrza”, „Subwencje dla energetyki węglowej a koszty zdrowotne” czy „Wpływ zmiany klimatu na zdrowie”, a także organizatorką kilku konferencji poświęconych tematyce zdrowotnych skutków zanieczyszczeń powietrza oraz zmieniającego się klimatu. Cytowana m.in. przez „NY Times” czy „The Guardian”, aktywna uczestniczka w Szczytów Klimatycznych w Polsce i za granicą, członkini grup i zespołów roboczych, m.in. zespołu ds. zanieczyszczeń powietrza przy wiceprezydencie m. st. Warszawy czy zespołu roboczego przedstawicieli sektora zdrowia ds. skutków zdrowotnych zmiany klimatu.

Urszula Motowidlak – doktor habilitowany nauk ekonomicznych w dyscyplinie ekonomia, profesor Uniwersytetu Łódzkiego, pracownik Katedry Logistyki i Innowacji na Wydziale Ekonomiczno-Socjologicznym Uniwersytetu

ZMIANA KLIMATU

Łódzkiego. Zakres jej zainteresowań naukowych dotyczy teoriopoznawczych i aplikacyjnych aspektów zrównoważonego rozwoju transportu i logistyki. Koncentruje się na badaniu potrzeb energetycznych transportu, integracji polityki klimatycznej, energetycznej i transportowej w kontekście rozwoju konkurencyjnego i niskoemisyjnego transportu oraz budowaniu ładu zintegrowanego, sprzyjającego akceptacji społecznej dla innowacyjnych rozwiązań oraz upowszechnianiu proekologicznych zachowań w transporcie. Jest autorką i współautorką monografii i artykułów naukowych poświęconych systemom transportowym i logistycznym. Uczestniczyła w kilkunastu projektach badawczych dotyczących tematyki rozwoju zrównoważonego, transportu i logistyki. Jest członkiem Komitetu Prognoz „Polska 2000 Plus”, Polskiego Towarzystwa Ekonomicznego oraz Polskiego Stowarzyszenia Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych.

ORCID 0000-0002-2777-9451, urszula.motowidlak@uni.lodz.pl

Marcin Pietras – dr inż., Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk, Kórnik. Z wykształcenia leśnik i biolog. Kierownik Zakładu Biogeografii i Systematyki w Instytucie Dendrologii PAN. Odbił staż podoktorski na Wydziale Biologii Uniwersytetu Gdańskiego, gdzie zajmował się występowaniem i biogeografią obcych gatunków grzybów niepatogenicznych. Obecnie prowadzi badania dotyczące m.in. symbiozy mykoryzowej, różnorodności królestwa grzybów, występowania obcych gatunków grzybów, kointrodukcji drzew i związanych z nimi grzybów symbiotycznych oraz wpływu gospodarki leśnej na mykobiotę. Szczególny obszar badań obejmuje poznanie wpływu potencjalnie inwazyjnych grzybów na rodzime ekosystemy. Jest autorem lub współautorem 20 artykułów naukowych indeksowanych przez Web of Science na temat występowania, bogactwa i różnorodności grzybów w różnych ekosystemach. Jest laureatem prestiżowej Nagrody Larry’ego Petersona (International Conference of Mycorrhiza 7, New Dehli 2012) oraz Nagrody Polskiego Towarzystwa Botanicznego dla Młodych Pracowników Nauki (2013). Kierował/kieruje projektami PRELUDIUM, FUGA oraz OPUS finansowanymi przez Narodowe Centrum Nauki. Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Botanicznego i Polskiego Towarzystwa Mykologicznego.

ORCID 0000-0002-2692-0257, mpietras@man.poznan.pl

Konrad Prandecki – doktor nauk ekonomicznych, adiunkt w Instytucie Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – Państwowym Instytucie Badawczym, przewodniczący Komitetu Prognoz „Polska 2000 Plus” Polskiej Akademii Nauk, w latach 2008–2011 dziekan Wydziału Ekonomicznego Akademii Finansów w Warszawie. Zajmuje się ekonomicznymi aspektami ochrony środowiska i teoriami ekonomicznymi spoza głównego nurtu. Autor około 100 tekstów, w tym 2 książek, redaktor naukowy 12 monografii. W latach 2014–2018 redaktor naczelny czasopisma „Przyszłość Świat–Europa–Polska”.

ORCID 0000-0002-1576-5677, kprand@interia.pl

O AUTORACH

Agnieszka Rzeńca – Katedra Gospodarki Regionalnej i Środowiska, Instytut Gospodarki Przestrzennej, Wydział Ekonomiczno-Socjologiczny Uniwersytetu Łódzkiego. Doktor nauk ekonomicznych, mgr ochrony środowiska. W swojej pracy naukowej łączy tematykę ekonomiczną z ochroną środowiska, szczególnie w kontekście rozwoju zrównoważonego. Przedmiotem zainteresowań jest miasto i współczesne wyzwania jego rozwoju tj. zasobooszczędne gospodarowanie miast, rewitalizacja, współdziałanie oraz instytucjonalne uwarunkowania rozwoju miast. Uczestniczka licznych, zagranicznych staży i stypendiów naukowych (m.in. w Montpellier, Tarnopolu, Bańskiej Bystrzycy, Miskolcu).

W swoim dorobku posiada liczne projekty o charakterze aplikacyjnym z zakresu planowania zintegrowanego, rewitalizacji i ochrony środowiska realizowane we współpracy z władzami regionalnymi i lokalnymi.

ORCID 0000-0003-1167-1363, agnieszka.rzenca@uni.lodz.pl

Joanna Sołtuniak – doktor nauk ekonomicznych, absolwentka geografii (w zakresie hydrologii i klimatologii) oraz absolwentka ekonomii, członkini Polskiego Stowarzyszenia Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych.

Agnieszka Sobol – doktor nauk ekonomicznych, naukowiec, nauczyciel akademicki. Pracownik Instytutu Rozwoju Miast i Regionów. Zainteresowania badawcze koncentruje wokół interdyscyplinarnych zagadnień zrównoważonego rozwoju miast. Autorka ponad 60 publikacji naukowych. Zdobywczyni nagrody w ogólnopolskim konkursie wydawnictwa Wolters Kluwer oraz redakcji ‘Samorządu Terytorialnego’ na najlepsze prace doktorskie z zakresu samorządu terytorialnego w 2010 roku. Stypendystka międzynarodowych szkół letnich. Posiada kilkunastoletnie doświadczenie w pracy naukowej i dydaktycznej. Ponadto doświadczenie w pracy i we współpracy z samorządem terytorialnym, biznesem oraz organizacjami pozarządowymi. Ekspert instytucji publicznych. Członek Polskiego Stowarzyszenia Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych. Prezes Stowarzyszenia Mieszkańców Zagajnik. Radna jednostki pomocniczej. Zaangażowana w podnoszenie świadomości obywatelskiej i ekologicznej.

ORCID 0000-0002-4363-8923, agnieszka.sobol14@gmail.com

Tomasz Walczykiewicz – dr hab. inż., prof. IMGW-PIB. Doktor habilitowany nauk technicznych w zakresie inżynierii środowiska, specjalność gospodarka wodna, od 2003 roku pracownik naukowy Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowego Instytutu Badawczego (IMGW-PIB) i kierownik Zakładu Gospodarki Wodnej i Systemów Wodnogospodarczych. Od 2016 roku Stały Przedstawiciel Polski w Światowej Organizacji Meteorologicznej, od 2020 roku członek Państwowej Rady Gospodarki Wodnej, wieloletni członek Komitetu Gospodarki Wodnej Polskiej Akademii Nauk (KGW PAN), od 2019 roku wiceprzewodniczący KGW PAN. Autor i współautor licznych publikacji naukowych i ekspertyz z zakresu inżynierii środowiska i gospodarki wodnej,

ZMIANA KLIMATU

uczestnik prac w projektach naukowych, kierownik Ogólnopolskiej Szkoły Gospodarki Wodnej KGW PAN.

Zakres naukowy i ekspercki: podstawy metodyczne planowania i zarządzania gospodarką wodną, rozwój i zastosowanie narzędzi i metodyk we wdrażaniu zasad zintegrowanego zarządzania zasobami wodnymi, analiza ryzyka dla zagrożeń naturalnych i technologicznych oraz katastrof synergicznych. Bilansowanie zasobów wodnych, scenariusze rozwoju gospodarki wodnej, adaptacja gospodarki wodnej do zmiany klimatu i polityka wodna wynikająca z dyrektyw unijnych.

ORCID 0000-0001-5326-913, tomasz.walczkiewicz@imgw.pl

Joanna Wibig – profesor Nauk o Ziemi, kierownik Zakładu Meteorologii i Klimatologii, Wydziału Nauk Geograficznych Uniwersytetu Łódzkiego. Absolwentka fizyki na Wydziale Fizyki UW w Warszawie. Związana zawodowo z Uniwersytetem Łódzkim od 1983 r. Zainteresowania naukowe koncentrują się wokół zmian i zmienności klimatu Polski i Europy, ekstremalnych zjawisk pogodowych i klimatycznych, wpływu cyrkulacji atmosferycznej na inne elementy klimatu oraz ewaluacji scenariuszy zmian klimatu w przyszłości. Redaktor (Associate Editor) czasopisma *Theoretical and Applied Climatology* wydawanego przez Springer (IF3.027) oraz zastępca redaktora naczelnego i redaktor tematyczny *Przeglądu Geofizycznego* wydawanego przez Polskie Towarzystwo Geofizyczne. Promotor czterech zakończonych przewodów doktorskich, recenzentka wielu raportów IPCC i ewaluatorka projektów FP6 i 7 oraz projektów naukowych składanych do Portuguese Foundation for Science and Technology, Narodowego Centrum Nauki i Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Dyskutantka podczas World Climate Conference 3, koordynatorka kilkunastu grantów KBN, MNiSW, NCN i FP6. Autorka ponad 130 publikacji naukowych.

ORCID: 0000-0002-8560-0325, joanna.wibig@geo.uni.lodz.pl

Wioletta Wrzaszcz – doktor nauk ekonomicznych, pracownik Instytutu Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – Państwowego Instytutu Badawczego, a także Głównego Urzędu Statystycznego. Zajmuje się badaniami z zakresu rolnictwa zrównoważonego, ze szczególnym uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju gospodarstw rolnych. Główne zainteresowania zawodowe dotyczą oceny oddziaływania produkcji rolnej na środowisko przyrodnicze, skutków ekonomicznych prośrodowiskowych przedsięwzięć w rolnictwie, rachunkowości gospodarstw rolnych. Podejmowana tematyka badawcza wpisuje w ekonomikę rolnictwa oraz ekonomię ekologiczną.

Wieloletni członek m.in. grupy Farm Level Analysis Network powołanej przez OECD, Europejskiego Stowarzyszenia Ekonomistów Rolnych (European Association of Agricultural Economists, EAAE), Stowarzyszenia Ekonomistów Rolnictwa i Agrobiznesu (SERIA), a także kolegium redakcyjnego *Wiadomości Statystycznych* wydawanych przez GUS oraz Polskie Towarzystwo Statystyczne.

ORCID 0000-0003-2485-3713, wioletta.wrzaszcz@ierigz.waw.pl

O AUTORACH

Romuald Zabielski – profesor nauk weterynaryjnych, członek korespondent PAN, Katedra Chorób Dużych Zwierząt i Klinika, Instytut Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie, wiceprezes Polskiej Akademii Nauk, członek zarządu EASAC. Stypendysta Monbusho, JSPS, INRA i STINT. Członek Komitetu Nauk Weterynaryjnych i Biologii Rozrodu PAN i Komitetu Bioetyki PAN. Zainteresowania naukowe: fizjologia przewodu pokarmowego u ssaków i wpływ składników pokarmu na jego rozwój i regenerację, mechanizmy powstawania chorób zespołu metabolicznego oraz problemy odchowu zwierząt użytkowych. Prowadzi wykłady z prewencji weterynaryjnej, zarządzania zdrowiem stada, fizjologii noworodków, i in. Autor/współautor >250 oryginalnych artykułów naukowych, prac przeglądowych, monografii i podręczników akademickich.

ORCID 0000-0003-1725-9783.

Joanna Zarzyńska – doktor nauk weterynaryjnych, Katedra Higieny Żywności i Ochrony Zdrowia Publicznego, Instytut Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie, prezes Wydawnictwa Fidelis Press, redaktor naczelna magazynów "ZooBranża" oraz "Pies rasowy". Zainteresowania naukowe to szeroko pojęte bezpieczeństwo żywności, nowa żywność, badania konsumenckie oraz kynologia. Autor/współautor ponad 40 oryginalnych artykułów naukowych i prac przeglądowych oraz kilkuset pozycji popularyzujących wiedzę o zwierzętach towarzyszących i ozdobnych.

Marek Zieliński – Doktor nauk ekonomicznych; Zakład Ekonomiki Gospodarstw Rolnych i Ogrodniczych, Instytut Ekonomiki Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej – Państwowy Instytut Badawczy; Przedmiotem zainteresowań naukowych jest sytuacja ekonomiczna różnych grup gospodarstw rolnych w warunkach Wspólnej Polityki Rolnej i zmian klimatu. Ocena produkcyjno-ekonomiczna gospodarstw rolnych prowadzących produkcję rolniczą w kierunku większej troski o środowisko naturalne i klimat; Członek Stowarzyszenia Ekonomistów Rolnictwa i Agrobiznesu; Członek zespołu ds. Biogospodarki w Ministerstwie Rolnictwa i Rozwoju Wsi; Członek zespołu ds. wdrażania dyrektywy NEC (The National Emission Ceilings Directive) w obszarze ograniczenia emisji amoniaku w Ministerstwie Rolnictwa i Rozwoju Wsi; Redaktor tematyczny w periodyku Zagadnienia Ekonomiki Rolnej (IERiGŻ-PIB).

ORCID 0000-0002-6686-5539, marek.zielinski@ierigz.waw.pl