

Fiszka zespołu badawczego w ramach

Obserwatorium Procesów Miejskich i Metropolitalnych

Nazwa zespołu badawczego	Zespół ds. kształtowania i ochrony środowiska
Członkowie zespołu	<p>Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŚ:</p> <p>dr hab. I. Franiel, dr hab. A. Kafel, dr hab. Mariola Krodkiewska dr hab. E. Sierka, dr hab. D. Wojcieszńska, dr hab. G. Woźniak, dr S. Sułowicz, prof. dr hab. J. Gorczyca, prof. dr hab. P. Skubała prof. dr hab. B. Tokarska-Guzik dr Andrzej Woźnica</p> <p>Wydział Nauk Stosowanych, Wyższa Szkoła Biznesu w Dąbrowie Górniczej: dr Joanna Kurowska-Pysz, Kierownik Katedry Inżynierii Zarządzania</p> <p>Wydział Inżynierii Materiałów Budownictwa i Środowiska ATH: prof. ATH dr hab. inż. Janusz Juraszek, Dziekan WIMBIS ATH dr inż. Janusz Kozak dr inż. Joanna Grzybowska-Pietras dr inż. Monika Wierzbńska dr inż. Beata Śładkowska-Rybka</p>
Koordynator	<p>Kierownik zespołu: Prodziekan ds. promocji i współpracy z otoczeniem dr hab. Edyta Sierka, European Brownfields Manager, Uniwersytet Śląski w Katowicach Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, 40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 28, email: edyta.sierka@us.edu.pl</p> <p>Merytoryczny koordynator: dr hab. Izabella Franiel, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, 40-007 Katowice, ul. Bankowa 9, email: izabella.franiel@us.edu.pl</p>
Katalog usług oferowanych przez zespół	<ul style="list-style-type: none">• ocena stanu środowiska przyrodniczego: <p>kompleksowa diagnoza stanu mikro i makrobioty środowisk lądowych, wodnych i powietrznych - inwentaryzacja siedlisk, określenie kierunków odtwarzania, rekomendacja postępowania z gatunkami inwazyjnymi;</p> <p>- ocena stanu abiotycznych parametrów środowiska przyrodniczego (stopień zanieczyszczenia wody, gleby i powietrza);</p> <p>- biotesty;</p>

	<ul style="list-style-type: none">- ocena usług ekosystemowych przez analizę funkcjonalności układów przyrodniczych i wskazanie możliwości ich optymalizacji.• usługi eksperckie w zakresie:<ul style="list-style-type: none">- ocena stanu i opracowanie programów oczyszczania gleby i wody metodami biologicznymi i fizycznymi, w tym rekultywacja gleb;- ocena różnorodności biologicznej ekosystemów lądowych i wodnych na podstawie identyfikacji flory i fauny, w tym gatunków obcych oraz inwazyjnych;- projekty rozwiązań dotyczące przywracania funkcjonowania ekosystemów lądowych i wodnych przez analizę przyczynowo - skutkową stanu środowiska opartą na metodyce DPSIR.• podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie funkcjonowania człowieka w środowisku przyrodniczym - edukacja ekologiczna<ul style="list-style-type: none">- edukacja dla zrównoważonego rozwoju i działań rzecz rewitalizacji terenów zdegradowanych;- propagowanie oceny wpływu człowieka na środowisko przyrodnicze metodą śladu węglowego;- przygotowanie oraz prowadzenie warsztatów terenowych i laboratoryjnych dotyczących oceny stanu/potencjału ekologicznego środowiska przyrodniczego;- udział w konsultacjach społecznych w zakresie prezentacji możliwych efektów rewitalizacji środowiskowej.• ocena wpływu czynników meteorologicznych i sytuacji synoptycznej na powstawanie niekorzystnej sytuacji aerosanitarnej (na podstawie danych monitoringowych);<ul style="list-style-type: none">- opracowanie modeli statystycznych prognoz prawdopodobieństwa wystąpienia poziomu PM10, ditlenku siarki oraz tlenków azotu;- wykonanie oceny wielkości emisji obszarowej dla wydzielonego obszaru;- w ramach ocen aerosanitarnych wykonanie na potrzeby planowania przestrzennego ocen areosanitaro - topoklimatycznych dla określo- nego obszaru;- opracowanie map rozkładu stężeń zanieczyszczeń w powietrzu;- ocena stanu jakości powietrza atmosferycznego pod kątem oddziaływania obiektów emitujących zanieczyszczenia do powietrza (aktualnie dysponujemy programem Ek100w firmy Atmoterm z Opolo w zakresie wykorzystania niekomercyjnego - możliwość zakupu licencji programu - dla usług płatnych);- nadzór merytoryczny nad uruchamianiem i eksploatacją instalacji do biofiltracji gazów;
--	---



	<ul style="list-style-type: none">• ocena wpływu technologii wytwarzania na właściwości filtracyjne tekstyliów, w tym włókien, stosowanych do oczyszczania gazów i cieczy;<ul style="list-style-type: none">– badania właściwości filtrów, w tym pomiar przepuszczalności powietrza w funkcji różnicy ciśnień, ocena skuteczności filtracji filtrów metodą mgły olejowej (wskaźnik penetracji), pomiar oporów przy określonej prędkości przepływu. Pomiar rozkładu frakcyjnego porów w materiałach filtracyjnych;• podnoszenie świadomości i wiedzy społeczeństwa w zakresie:<ul style="list-style-type: none">– smogu- przyczyn, skutków zdrowotnych, przeciwdziałania;– emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł przemysłowych i motoryzacyjnych;– ochrony powietrza w gminie i przemyśle; pierwotnych i wtórnych metod ograniczania zanieczyszczeń powietrza;
--	--