

KSIĄŻKA ABSTRAKTÓW

Konferencja Naukowo-Branżowa

Eco Innovation Summit

Wrocław, 2 czerwca 2017

ISBN 978-83-947095-5-6

Konferencja Naukowo-Branżowa

Eco Innovation Summit

Książka abstraktów

ISBN 978-83-947095-5-6.

Wrocław, czerwiec 2017

Wydawnictwo Nauka i Biznes Sp. z o. o.

Brzeziny, ul. Chęcińska 169

26-026 Morawica

<http://wnib.pl>

Materiały konferencyjne zostały przygotowane na podstawie abstraktów nadesłanych przez Uczestników Konferencji Eco Innovation Summit. Organizatorzy nie ponoszą odpowiedzialności za ich treść.

Spis treści

Słowo wstępu.....	4
Komitet Naukowy i Organizacyjny.....	5
Organizatorzy.....	6
Patronat medialny i merytoryczny.....	6
Sponsorzy.....	6
Referaty i postery.....	7
<i>Nanokatalizatory metali przejściowych filarem Zielonej Chemii –</i> Weronika Ambrożkiewicz.....	8
<i>Zawieszone filtry reaktywne (SRF) do usuwania fosforu z małych cieków i zbiorników</i> <i>wodnych</i> Agnieszka Bus, Agnieszka Karczmarczyk.....	9
<i>Czy możliwa jest współpraca rafinerii i przemysłu spożywczego?</i> Joanna Cichowska, Dorota Witrowa-Rajchert, Lidia Stasiak-Różańska.....	10
<i>Szacowanie emisji CO₂ i innych zanieczyszczeń przy użyciu systemu ITS</i> <i>w aglomeracjach miejskich</i> Tomasz Janiczek.....	11
<i>Biogels – a new type of organic fertilizer</i> Antonina Kalinichenko, Serhii Osypenko.....	12
<i>Ekologiczna produkcja</i> Anna Kowalczyk.....	13
<i>Problemy unieszkodliwiania odpadów z przetwórstwa ryb</i> Marcin Laskowski.....	14
<i>Wykorzystanie submikrometrowej analizy degradacji tworzyw sztucznych jako</i> <i>metody badawczej o obniżonej materiał - i energochłonności</i> Arkadiusz Lichocki, Angelika Piotrowiak.....	15
<i>Innowacyjne metody wytwarzania materiałów elektrodowych do ogniw</i> <i>i superkondensatorów</i> Monika Michalska.....	16

<i>Wspomaganie zarządzania źródłami energii odnawialnej na obszarze miasta z wykorzystaniem systemów informacji geograficznej</i>	
Małgorzata Pietras-Szewczyk.....	17
<i>Rośliny naczyniowe jako bioindykatory stanu środowiska</i>	
Elżbieta Pytlik, Antonina Kalinichenko.....	18
<i>Wykorzystanie ekstraktu z Geranium jako przyjaznego środowisku reduktora złota</i>	
Marta Rejmund.....	19
<i>Nowe trendy w ocenie poziomu ekoinnowacji</i>	
Magdalena Rybczewska-Błazejowska.....	20
<i>Odzysk metali z roztworów powstałych po kwaśnym ługowaniu zużytych ogniw drugiego rodzaju</i>	
Agnieszka Sobianowska-Turek.....	21
<i>Charakterystyka instalacji MBP w ujęciu potencjalnego oddziaływania na środowisko</i>	
Łukasz Szałata, Agata Piechocka	
<i>Innowacje ekologiczne a zrównoważony rozwój</i>	
Henryk Wojtaszek.....	23
<i>Fotel rekreacyjny zasilany energią elektryczną z paneli PV</i>	
Paulina Wójcik.....	24
Agenda.....	25
Spis posterów.....	26

Rośliny naczyniowe jako bioindykatory stanu środowiska.

Poster

Elżbieta Pytlik, Antonina Kalinichenko

Uniwersytet Opolski
Pl. Kopernika 11a, 45-040 Opole
elzbieta.pytlik@gmail.com

Dzięki coraz nowocześniejszym i powszechniej stosowanym metodom bioindykacji można dokonać precyzyjnej i stosunkowo wydajnej oceny stanu środowiska naturalnego oraz zmian w nim zachodzących. Wymiernym sposobem monitoringu przyrody są obserwacje reakcji żywych organizmów. Badania przeprowadza się głównie z użyciem stenobiontów, czyli taksonów o małej tolerancji na zmienność warunków środowiska. Grupę roślin oraz zwierząt wykorzystywanych w badaniach bioindykacyjnych nazywa się wskaźnikowymi.

Bioindykacja znajduje zastosowanie w geologii poszukiwawczej do odnajdywania miejsc z możliwością pozyskania cennych kruszców oraz w ochronie środowiska do monitoringu stanu jego zanieczyszczenia.

Na podstawie rozmieszczenia przestrzennego wybranych, monitoringowych gatunków, można w nawiązaniu do skali bioindykacyjnej, ocenić czynniki takie jak stopień zurbanizowania, antropizacji, poziom zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego czy stężenie wybranych metali w rzekach, a także korzystność warunków dla rozwoju makrobezkręgowców wodnych.

Przeprowadzone badania wykazały możliwość zastosowania makrofitów w ocenie zanieczyszczenia rzek oraz różnice między kumulacją metali ciężkich w roślinach jednoliściennych, a dwuliściennych.