

REKLAMA



KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA „POD KLUCZ”
SPALANIE ODPADÓW I BIOMASY

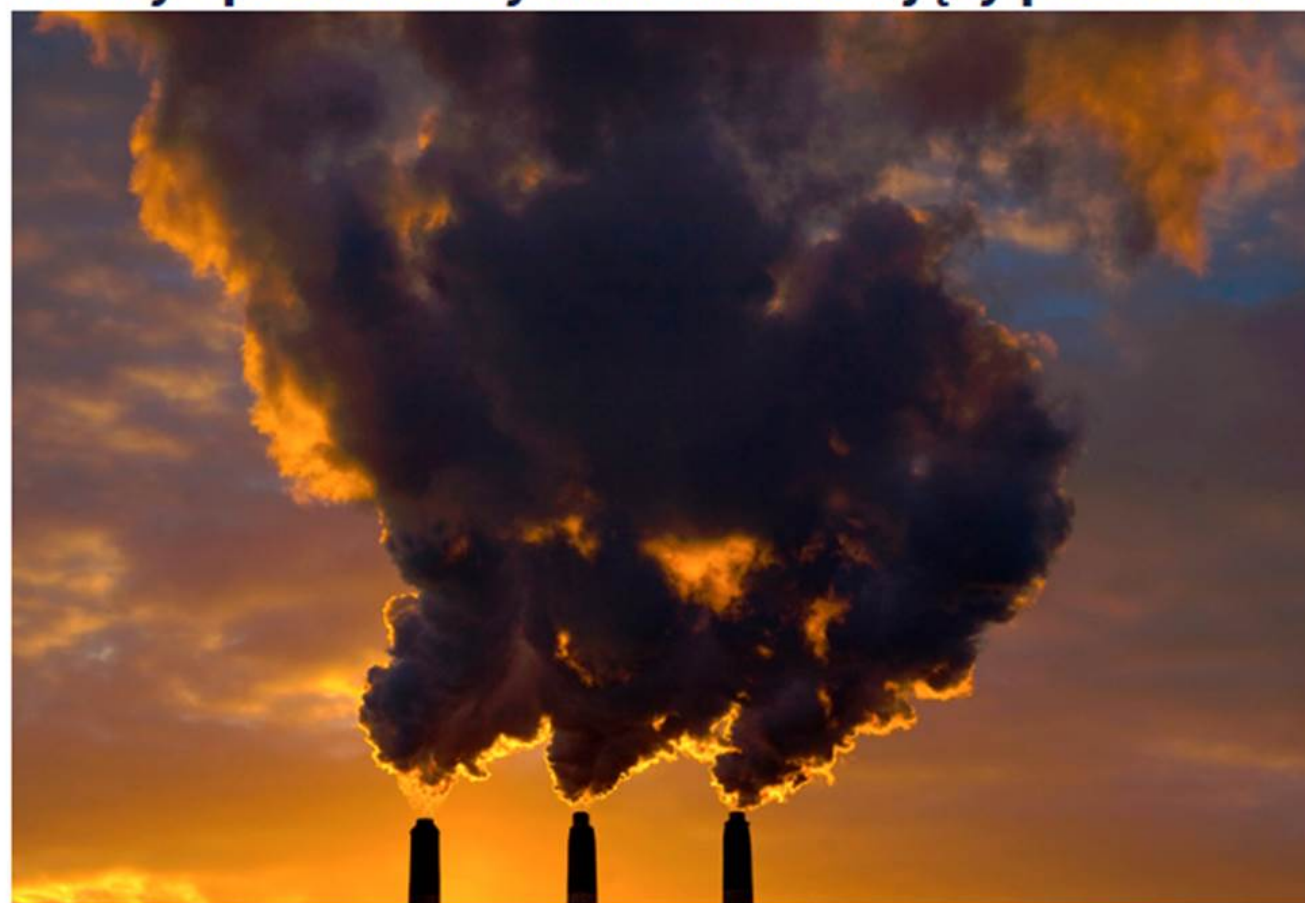
SPALAJ ODPADY REDUKUJ WYSYPISKA ODZYSKUJ ENERGIĘ www.weiss2energy.eu



Strona główna > OCHRONA PRZYRODY

29-06-2015 Barbara Krawczyk

Polacy opracowali system monitorujący powietrze



Fot. Owen Byrne, CC BY 2.0

Dwa systemy wspomaganie zarządzania środowiskiem na poziomie lokalnym: System Identyfikacji Napływu Zanieczyszczeń Powietrza (SINZaP2) oraz System Zarządzania Ryzykiem Zdrowotnym (HRA2) opracowali specjaliści ochrony środowiska i programiści z Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych (IETU) z Katowic.

Lubię to! Tweet

Stworzone przez naukowców systemy powstały w ramach projektu pn. „Rozbudowa infrastruktury informatycznej gromadzenia, przetwarzania i analizy danych środowiskowych (in2in)”. Jego głównym celem jest stworzenie specjalistycznych baz danych i aplikacji zarządzania środowiskiem, przebudowa istniejącego oprogramowania, a także zwiększenie bezpieczeństwa danych w Internecie.

Dwa innowacyjne systemy

Pierwszy system powstał w ramach projektu opracowanego dla województwa śląskiego. Dostarcza on specjalistom zarządzającym jakością powietrza informacji o wstępnej ocenie i służy prognozowaniu jakości powietrza na wybranym obszarze. Można go wykorzystać m.in. do gromadzenia danych o źródłach i emisji zanieczyszczeń powietrza, określania poziomu stężeń tych zanieczyszczeń czy kierunku ich napływu. Zgromadzone dane pozwolą pracownikom IETU wykonywać kolejne analizy zachodzących w środowisku zmian. System można wdrożyć w skali lokalnej i regionalnej dla innych obszarów, w oparciu o zestaw danych statycznych i dynamicznych opisujących emisję i warunki meteorologiczne.

Z kolei drugi: System Zarządzania Ryzykiem Zdrowotnym służy do analizy potencjalnych negatywnych skutków zdrowotnych, które mogą wystąpić w wyniku narażenia na szkodliwe substancje obecne w mediach środowiskowych na danym terenie. Wykorzystuje się go do szybkiego uzyskania informacji o wielkości i rozkładzie przestrzennym ryzyka zdrowotnego, w zależności od obecnego lub planowanego sposobu użytkowania terenu. HRA2 pomoże przy procesach decyzyjnych związanych z remediacją (oczyszczanie i usuwanie zanieczyszczeń powstałych w wyniku działania przemysłu lub w przypadku awarii, np. wyciek benzyny) terenów zdegradowanych chemicznie i planowaniem innych działań naprawczych w środowisku. Pozwala on na wyznaczenie podobszarów remediacyjnych, w celu wstępnego określenia zakresu prac i stopnia likwidacji narażenia. Podstawą są analizy ryzyka zdrowotnego dla trzech typowych sposobów użytkowania terenów miejskich: mieszkaniowego, przemysłowego i rekreacyjnego oraz analizy ryzyka zdrowotnego dla określonych grup receptorów np. dzieci lub osób dorosłych z uwzględnieniem lokalnych warunków środowiskowych i lokalnych warunków narażenia.

Inwestycja w przyszłość

W ramach projektu in2in, którego koordynatorem jest Piotr Cofałka z IETU, powstały już m.in. biblioteka cyfrowa licząca ponad 12 tys. książek i raportów, geoportale łączące gromadzone od kilkudziesięciu lat dane przestrzenne z wizualizacjami na mapach, a także system wideokonferencyjny i zdalnej edukacji. Instytut opracował również zdalne szkolenia m.in. o ochronie dzieci przed ołowiem i kadmem.

Projekt rozpoczął się w 2011 r., a zakończy jesienią 2015 r. Jego wartość wynosi ponad 9 mln zł, w tym udział UE prawie 7 mln zł. Projekt współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

PK Portalkomunalny.pl
369 polubienia

Bądź pierwszą osobą wśród znajomych, która to polubi

Zapisz się do newslettera Portalkomunalny.pl!

Adres e-mail:

Najnowsze:

Złote Medale Pol-Eco-System 2015 przyznane!

Nowe laboratorium GPW rozpoczęło pracę

Bydgoszcz: tablice wskażą poziom emisji ze spalarni

Posel Tadeusz Arkit o Kongresie Envicon 2015 [WIDEO]

Elektrownia wiatrowa Józwin z dofinansowaniem Alior Banku

Chcesz pochwalić się projektem, lub inwestycją?



Eko kalendarium

30 Wrz 2 Paź	Muszyna Seminarium samorządowego województwa małopolskiego w zakresie...
1-2 Paź	Katowice Konferencja "Udział spółek komunalnych w budowaniu i utrzymaniu miast"
6-8 Paź	Chorzów IX Międzynarodowa Konferencja Naukowa - Innowacyjne rozwiązania...

26-27.10.2015 r., Poznań

podczas targów POL-ECO-SYSTEM 2015

RECYKLING

FORUM RECYKLINGU
27-29 października 2015 r., Poznań, podczas

Międzynarodowe Targi Technologi i Produktów dla Zrównoważonego Rozwoju i Usług Komunalnych POL ECO SYSTEM

ABRYS

IX Konferencja SUSZENIE I TERMICZNE PRZEKSZTAŁCENIE OSADÓW ŚCIEKOWYCH

6-8 października 2015 r., Kazimierz Dolny

REKLAMA

27-30.10.2015 Poznań

CZYSTA ENERGIA ABRYS

FORUM CZYSTEJ ENERGII
MTP, Poznań, pawilon 7A, wstęp wolny 27-29 października 2015 r., podczas

Międzynarodowe Targi Technologi i Produktów dla Zrównoważonego Rozwoju i Usług Komunalnych POL ECO SYSTEM

NISKA EMISJA