



Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice

jednostka badawczo-rozwojowa KRS 0000058172; NIP 634-012-55-19

tel.: (32) 254-60-31, fax: (32) 254-17-17, e-mail: ietu@ietu.katowice.pl

www.ietu.katowice.pl

1 / 2009

Katowice, 2 marca 2009

Informacja dla dziennikarzy

Dyplom Ministra Szkolnictwa Wyższego i Nauki dla Systemu Identyfikacji Napływu Zanieczyszczeń Powietrza (SINZaP), którego twórcą jest dr Czesław Kliś z Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach

System Identyfikacji Napływu Zanieczyszczeń Powietrza (SINZaP), którego twórcą jest dr Czesław Kliś z Instytutu Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach otrzymał dyplom Ministra Szkolnictwa Wyższego i Nauki. To już kolejne wyróżnienie dla tego innowacyjnego rozwiązania. Na 57 Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Techniki „BRUSSELS INNOVA 2008” wynalazek został wysoko oceniony przez Międzynarodowe Jury i otrzymał SREBRNY MEDAL.

System Identyfikacji Napływu Zanieczyszczeń Powietrza (SINZaP) jest działającym w czasie rzeczywistym systemem do modelowania emisji zanieczyszczeń i stężeń zanieczyszczeń powietrza, podobnym do sieci neuronowej, przeznaczonym dla specjalistów w zakresie zarządzania jakością powietrza. SINZaP składa się z czterech głównych modułów:

- ➔ modułu danych, w tym skanera danych o jakości powietrza udostępnionych w Internecie,
- ➔ modułu przygotowania danych meteorologicznych,
- ➔ modułu BackTrack do symulacji emisji zanieczyszczeń i symulacji stężeń
- ➔ modułu modyfikującego parametry źródeł na podstawie analizy wyników modelowania i wyników monitoringu.

W latach 2005-2006 rozszerzono możliwość wykorzystania przez SINZaP informacji o jakości powietrza dostępnych w Internecie. Wprowadzono możliwość wykorzystania serwisu meteorologicznego zawierającego 3D pole wiatru i temperatury, wysokość warstwy mieszania, opadów atmosferycznych, natężenia promieniowania słonecznego. Zastosowano moduł symulacji stężeń oparty na modelu VLSTrack. Dzięki tym modyfikacjom oraz dzięki włączeniu prognoz meteorologicznych HIRLAM (FMI) stało się możliwe wykorzystanie SINZaP jako podstawowego narzędzia do prognozowania jakości powietrza dla wybranych stacji monitoringu na obszarze województwa śląskiego w ramach serwisu informacyjnego utworzonego w projekcie MARQUIS Programu eContent.



Wanda Jarosz
Rzecznik prasowy IETU
tel. 032 254-60-31 wew. 136
kom. 609-770-140
jarosz@ietu.katowice.pl



ZINTEGROWANY INSTYTUT NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Paliwa-Bezpieczeństwo-Środowisko