Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych

Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych jest miejscem współpracy zespołów badawczych, rekrutujących się z różnych dyscyplin naukowych oraz ekspertów i praktyków, którzy w swojej pracy zawodowej potrzebują często wsparcia w rozwiązywaniu problemów związanych z wykorzystaniem zasobów i ochroną środowiska.

IETU jest otwarty na współpracę z krajowymi i zagranicznymi zespołami naukowo-badawczymi, aby rozwiązywać problemy administracji publicznej i gospodarki w obszarach doskonalenia narzędzi zarządzania środowiskiem, produktów oraz kontroli jakości i ochrony środowiska.

IETU swoim „know-how" potwierdzonym licznymi wdrożeniami i publikacjami naukowymi, stanowi gwarancję sukcesu w rozwiązywaniu środowiskowych problemów badawczych, organizacyjnych i technicznych.

fot. M. Grucka

www.ietu.katowice.pl

in2inIETU

Rozbudowa infrastruktury informatycznej gromadzenia, przetwarzania i analizy danych środowiskowych (in2in)

Realizacja projektu umożliwiła wdrożenie innowacyjnego warsztatu ICT do generowania wiedzy i tworzenia narzędzi do zarządzania zasobami środowiska, komunikacji oraz edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju.

IETU wzmocnił swój potencjał infrastrukturalny i kompetencje pracowników w zakresie prowadzenia badań naukowych oraz świadczenia specjalistycznych usług dla administracji publicznej i podmiotów gospodarczych.

Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych
ul. Kossutha 6, 40-844 Katowice
tel. 32 254 60 31, faks 32 254 17 17
ietu@ietu.katowice.pl

www.ietu.katowice.pl

INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

DOTACJE NA INNOWACJE - INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka - POIG 02.03.00-00-033/10

Druk na papierze z recyklingu. Projekt i druk: WERDAN Andrzej Holeczek

in2inIETU

Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowionych w Katowicach

Wdrażamy i tworzymy innowacje

Warsztat ICT naukowca

Wdrożone w IETU innowacyjne rozwiązania informatyczne umożliwiają pracownikom oraz ich partnerom naukowym i biznesowym lepszą i skuteczniejszą współpracę, bazującą na szybkim dostępie do informacji i sprawnej komunikacji.
Warsztat ten obejmuje:

- bazy danych, w tym bazę informacji przestrzennej wraz z Geoportalem,
- system bezpieczeństwa danych zabezpieczający przed utratą danych spowodowaną awarią sprzętu, cyber atakami czy przypadkowym skasowaniem danych przez użytkownika,
- dostęp do ucyfrowionych publikacji naukowych oraz raportów z prowadzonych badań dzięki bibliotece cyfrowej,
- system wideokonferencyjny i system zdalnej edukacji na potrzeby komunikacji związanej z realizowanymi projektami krajowymi i międzynarodowymi oraz w celu udostępniania wiedzy przy pomocy wideotransmisji, zdalnych szkoleń i aplikacji internetowych.

Geoportal

W pracach naukowych i usługach IETU wykorzystywane są dane o charakterze przestrzennym gromadzone, przetwarzane, analizowane i wizualizowane przy pomocy Systemu Informacji Geograficznej.

Jednym z głównych elementów systemu wspomagającego pracę zespołów badawczych jest aplikacja mapowa (Geoportal), umożliwiająca wizualizację i analizę danych zgromadzonych w bazie oraz opracowanych produktów informacyjnych.

Bezpieczeństwo danych

Bezpieczeństwo informacji to kompleksowe rozwiązanie techniczne i organizacyjne mające na celu zapewnienie należytej poufności, wysokiej dostępności i integralności przetwarzanych danych. System zapewnia bezpieczeństwo danych zgromadzonych

Warsztat ICT naukowca

na stacjach roboczych pracowników IETU oraz serwerach, bezpieczeństwo pracy w sieci Internet, podnosi niezawodność pracy sieci komputerowej. Pozwala na wyeliminowanie zagrożeń i ma istotny wpływ na zachowanie ciągłości działania IETU.

Biblioteka cyfrowa

Biblioteka Cyfrowa ułatwia naukowcom IETU dostęp do cyfrowo przetworzonych publikacji i zabezpiecza ich bieżący dorobek naukowy.

Składa się ze zdigitalizowanych czasopism, publikacji naukowych, dokumentacji badań oraz wyselekcjonowanych pozycji literaturowych dotyczących przede wszystkim ekologii i ochrony środowiska, a także związanych z nimi takich dyscyplin naukowych jak: biotechnologia, ekotoksykologia, inżynieria rolnicza, zarządzanie, polityka regionalna, prawo i zdrowie publiczne.

Biblioteka Cyfrowa IETU funkcjonuje od 2015 r. w Federacji Bibliotek Cyfrowych.

Katalog zamieszczonych pozycji oraz kolekcję *Ogólnodostępne* może przeglądać każdy użytkownik sieci Internet po wejściu na stronę **http://bc.ietu.katowice.pl**

Wideokonferencje

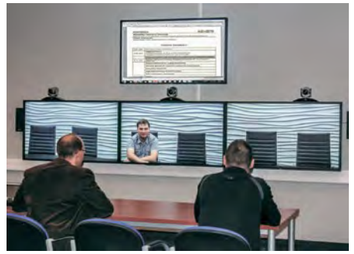
System wideokonferencyjny IETU jest jednym z pierwszych w Polsce wdrożonych rozwiązań typu telepresence, stanowiących najwyższy standard wśród aktualnych narzędzi telekomunikacyjnych i biznesowych.
System wideokonferencyjny zapewnia zdalną łączność, transmisję on-line oraz nagrywanie prowadzonych spotkań, konferencji, seminariów oraz warsztatów. Przekaz obrazu i dźwięku następuje w jakości HD, przy zachowaniu pełnego bezpieczeństwa i poufności przekazywanych podczas wideotransmisji treści.

Połączenie transmisji obrazu, dźwięku i danych wspomaga współpracę naukową na odległość pomiędzy różnymi grupami

Warsztat ICT naukowca

badawczymi i pozwala na efektywniejsze wykorzystanie czasu pracy specjalistów, zmniejszenie kosztów podróży służbowych i ograniczenie emisji zanieczyszczeń.

Wideokonferencje w działalności IETU stanowią skuteczne narzędzie, upowszechniania wyników badań naukowych oraz prowadzenia edukacji na rzecz zrównoważonego rozwoju, zapewniające dostęp do szerokiego grona odbiorców.



Platforma e-learningowa

Jest nowoczesnym narzędziem zdalnej edukacji, zarówno w trybie off-line jak i on-line, z pełną interakcją pomiędzy prowadzącym szkolenie a jego uczestnikami. Daje możliwość przeprowadzania egzaminów i wystawiania certyfikatów ukończenia szkolenia.

Doświadczenia IETU wskazują, że szkolenia e-learningowe stanowią nie tylko atrakcyjną formę podnoszenia wiedzy i umiejętności, ale także upowszechniania praktycznych wyników prac badawczych i rozwojowych.

Platforma e-learningowa dostępna jest pod adresem: **http://pe.ietu.katowice.pl**
Pierwsze bezpłatne szkolenia e-learningowe opracowane w IETU dostępne są dla różnych grup odbiorców:

- *Jak chronić dzieci przed ołowiem i kadmem* (dzieci i rodzice),
- *Wpływ zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego na zdrowie* (studenci, administracja samorządowa),
- *Ocena ryzyka zdrowotnego w ocenach oddziaływania na zdrowie* (administracja publiczna).

Z platformy e-learningowej w ramach współpracy z IETU mogą skorzystać również inne instytucje i organizacje.