



„Partnerem cyklu jest Centrum Inteligentnego Rozwoju”

Ochrona środowiska | SBB Energy SA liderem projektu badawczego

Europa walczy z nadmierną emisją szkodliwej rtęci

Rtęć to jeden z najbardziej toksycznych dla człowieka i środowiska pierwiastków, Polska zaś ze względu na duży udział węgla kamiennego i brunatnego (ok. 80 proc.) w miksie energetycznym jest w czołówce państw emitujących potężne ilości tej substancji do atmosfery.

Zgodnie z raportem European Pollutant Release and Transfer Register sama Elektrownia Bełchatów w 2016 r. wyemitowała aż 2,82 tony tego rakotwórczego pierwiastka, co stanowi globalny problem szczególnie w kontekście jego trwałości i akumulacji.

Problem zmusił UE do przyjęcia rozporządzenia zaostrzającego przepisy o ochronie przed skażeniami rtęciowymi. W konsekwencji po raz pierwszy w Europie ustanowiono prawnie limity emisji rtęci dla dużych obiektów spalania. Na dostosowanie się do nowych przepisów, tzw. konkluzji BAT (Best Available Techni-

ques) polskie elektrownie mają czas do sierpnia 2021 roku, jednak olbrzymia zawartość pierwiastka w krajowych złożach węgla brunatnego (do 500 µg/kg) zmusza sektor energetyki do zainwestowania w metody redukcji emisji rtęci.



W odpowiedzi na zaostrzające się przepisy i wynikające z nich zapotrzebowanie rynkowe firma SBB Energy SA we współpracy z Elektrownią Pątnów II wchodzącą w skład Zespołu Elektrowni Pątnów-Adamów-Konin SA w 2017 r. przystąpiła do realizacji projektu badawczo-rozwojowego, którego celem jest opracowanie hybrydowych układów adsorpcyjnych do redukcji emisji rtęci z zastosowaniem wysoko efektywnych komponentów polimerowych. Projekt uzyskał dofinansowanie ze strony Narodowego Cen-

trum Badań i Rozwoju w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, SBB Energy SA zaś to lider całego konsorcjum.

Innowacyjny system oczyszczania gazów spalinowych bazuje na konfiguracji łączącej różne technologie redukcji emisji rtęci. Optymalizacja opracowanego systemu pozwoli na dotzymanie nowych limitów emisyjnych przy zachowaniu ekonomicznej opłacalności. Co więcej układy hybrydowe mogą się okazać w przyszłości jedynym podejściem pozwalającym sektorowi energetycznemu sprostać limitom emisji, bez konieczności wprowadzania znaczących zmian w tradycyjnych systemach oczyszczania gazów spalinowych.

Firma SBB Energy SA posiada ponad 20-letnie doświadczenie w rozwiązaniach przeznaczonych dla sektora energetyki, wykonując usługi w zakresie rozruchów, montażu oraz różnego rodzaju prac specjalistycznych.

R. Żmuda, L. Lelek, M. Wdowin

Szkolnictwo | W reakcji na zmieniające się wymogi rynku pracy

Kształcenie praktyczne daje efekty

Warszawska Wyższa Szkoła Ekologii i Zarządzania stawia na kształcenie praktyczne. O nowych kierunkach kształcenia z rektorem uczelni doc. dr Moniką Madej rozmawia Joanna Gulewicz.

Joanna Gulewicz: WSEiZ to jeden z wiodących ośrodków akademickich w kraju. Jak udaje się odpowiadać na potrzeby rynku?

MONIKA MADEJ: W związku ze zmianami w ustawodawstwie o szkolnictwie wyższym w WSEiZ przygotowujemy modyfikacje w programach kształcenia dostosowane do nowego praktycznego profilu kształcenia, który proponujemy studentom na kierunkach: architektura krajobrazu, architektura wnętrz, budownictwo, wzornictwo, ochrona środowiska, mechanika i budowa maszyn, zarządzanie, zarządzanie i inżynieria produkcji oraz zdrowie publiczne. W tworzeniu programów pomagają nam członkowie rad pracodawców - przedstawiciele sfery biznesu, instytucji i organizacji społecznych oraz administracji publicznej. We współpracy z pracodawcami nieustannie monitorujemy



elektroniczną, m.in. uzyskamy interoperacyjność aplikacji i uzyskamy oszczędności w realizacji procesów administracyjnych. Ponadto zwiększymy wgląd w zasoby cyfrowe informacji uczelni, a osobom niepełnosprawnym ułatwimy dostęp do świadczonych usług, dzięki czemu rynek pracy wzbogaci się o kompetentnych pracowników, potrafiących korzystać z technologii informacyjnych. **Pomimo dynamicznie zmieniających się warunków na rynku pracy WSEiZ jest gwarantem sukcesu zawodowego. Jakie nowe propozycje przygotowuje uczelnia?**

zmieniające się wymogi rynku pracy, dzięki czemu szybko reagujemy na zachodzące zmiany. **Uczelnia realizuje kilka projektów współfinansowanych ze środków unijnych. Który jest najistotniejszy?**

Niezwykle istotny był dla nas Program Rozwoju WSEiZ, dzięki któremu studenci m.in. skorzystali z dodatkowych zajęć projektowych czy płatnych praktyk i staży. Program pozwolił nam także wyposażyć sale dydaktyczne w nowoczesny sprzęt. Obecnie wdrażamy kolejny projekt - „E-usługi w WSEiZ”, którego przedmiotem jest realizacja e-usług, dzięki którym usprawnimy usługi świadczone drogą

Naszym priorytetem jest otrzymanie uprawnień do nadawania stopnia doktora w dyscyplinie architektura i urbanistyka. Myślimy o utworzeniu studiów II stopnia na kierunkach, na których obecnie mamy I stopień oraz utworzeniu nowych specjalności i studiów podyplomowych - już w tym roku otwieramy nowe kierunki studiów podyplomowych: „Akademia Zarządzania Kulturą” oraz „Rysunek i Malarstwo”.

—rozmawiała
Joanna Gulewicz



KEVIN HOGAN



OLIVIER JANIAK



MARZENA ROGALSKA



ŁUKASZ NOWICKI



SHAUN BOOKER BAND



MARCIN TYBURA



MIĘDZYNARODOWE
FORUM
INTELIAGENTNEGO
ROZWOJU 3.0

UNIEJÓW 18-20.10.2018

PAKIETY PREMIUM:
WWW.IRFORUM.PL

ORGANIZATOR



WSPÓLORGANIZATOR



PATRONAT MEDIALNY

