

## **Seminarium „Wyzwania modelowania inżynierskiego i biznesowego”**

**wtorek 16:15-17.30, sala 4.01**

**Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej**

**ul. Rektorska 4, 00-614 Warszawa, (budynek obok Wydziału Inżynierii Lądowej PW, ul. Armii Ludowej 16)**

Organizatorzy: Centrum Studiów Zaawansowanych oraz Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej

Koordynatorzy: mgr Ilona Sadowska (CSZ), dr hab. inż. Janusz Zawiła-Niedźwiecki, prof. nadzw. PW (CI)

Semestr 2016/2017

| Data   | Temat  | Autor/Autorzy  |
|--|--|--|
| <b>11.X.2016 r.</b><br><b>16:15-17:30</b><br><b>CZLiTT</b> | <p><b>Temat:</b> <i>Nowoczesne technologie jako podstawa modelowania procesów w polskim leśnictwie.</i></p> <p><b>Topic:</b> <i>Modern technologies as the basis for process modeling in polish forestry.</i></p> <p>Nauki leśne i samo leśnictwo postrzegane jest przez większość społeczeństwa jako branża, która korzysta na co dzień z narzędzi jeśli nie archaicznych, to na pewno odległych od nowoczesnych technologii. Myśląc więc o laserach, wykonywanych niemal codziennie zdjęciach satelitarnych czy najnowszych aplikacjach mobilnych, nie będziemy ich wiązać z technologiami wykorzystywanymi w polskim leśnictwie. Rzeczywistość odbiega jednak w tym wypadku daleko od stereotypów i to nie tylko w obszarze koncepcyjnych prac naukowych, ale również codziennej pracy.</p> | <p style="text-align: center;"><b>mgr inż. Radomir Bałazy</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Zakład Zarządzania Zasobami<br/>Instytut Badawczy Leśnictwa</b></p>                      |
| <b>25.X.2016 r.</b><br><b>16:15-17:30</b><br><b>CZLiTT</b> | <p><b>Temat:</b> <i>Współczesne wyzwania metodologii nauk o zarządzaniu.</i></p> <p><b>Topic:</b> <i>The challenges of modern management.</i></p> <p>Prelegent jest czołowym naukowcem dyscypliny Nauk o zarządzaniu. W latach 1995 - 2002 sprawował funkcję Prorektora ds. Nauczania Akademii Ekonomicznej w Krakowie. Obecnie zajmuje stanowisko Kierownika Katedry Analiz Strategicznych UEK w Krakowie. Jest Członkiem Państwowej Komisji Akredytacyjnej. Podzieli się osobistą refleksją nt. stanu rozwoju dyscypliny na tle prowadzonego od 3 lat przeglądu tej wiedzy, czego szczególnym wyrazem były publikacje w kwartalniku „Organizacja i Kierowanie”, nr 1/2014 oraz w 2016 r. – „Kongres Nauk o Zarządzaniu”.</p>   | <p style="text-align: center;"><b>prof. dr hab. Marek Lisiński</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Katedra Analiz Strategicznych<br/>Uniwersytetu Ekonomicznego w<br/>Krakowie</b></p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>8.XI.2016 r.</b><br/><b>16:15-17:30</b><br/><b>CZliTT</b></p>  | <p><b>Temat:</b> <i>Planowanie wieloasortymentowej produkcji rytmicznej. Zastosowanie symulacji jako narzędzia weryfikacyjnego.</i></p> <p><b>Topic:</b> <i>Multi-assortment production planning. Simulation as a verification tool.</i></p> <p>Poszukiwanie sposobów organizacji przepływu produkcji doprowadziło do powstania nowej koncepcji zwanej „flow logic”, polegającej na rezygnacji z produkcji w partiach na rzecz produkcji pojedynczych elementów, podobnie jak to zaproponowano w technologii grupowej rozwijanej w latach 70-tych. Implementacja tej koncepcji ma sens w sytuacji, gdy możliwa jest zmiana przezbrojeń wewnętrznych na zewnętrzne, które nie wpływają na cykle produkcyjne. W tym kontekście proponowana jest implementacja metodyki weryfikacji zleceń w produkcji wieloasortymentowej rytmicznej do sterowania przepływem produkcji w minimalnych partiach. W proponowanym rozwiązaniu zrezygnowano z przeszukiwania pola możliwych rozwiązań, na rzecz algorytmów wykorzystujących propagację ograniczeń.</p>   | <p><b>prof. dr hab. inż. Bożena Skołod</b><br/><b>dr hab. inż. Damian Krenczyk</b></p> <p><b>Instytut Automatyzacji Procesów Technologicznych i Zintegrowanych Systemów Wytwarzania</b><br/><b>Wydział Mechaniczny Technologiczny</b><br/><b>Politechnika Śląska</b></p>  |
| <p><b>22.XI.2016 r.</b><br/><b>16:15-17:30</b><br/><b>CZliTT</b></p> | <p><b>Temat:</b> <i>Modelowanie funkcji i procesów logistycznych z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi symulacji wizualnej.</i></p> <p><b>Topic:</b> <i>Modeling functions and logistics processes using modern tools of visual simulation.</i></p> <p>Podczas seminarium zostanie zaprezentowane komputerowe wspomaganie modelowania, symulacji, optymalizacji i wizualizacji procesów logistycznych w środowisku FlexSim 3D Simulation Software, w którym modelarz buduje symulator dowolnego systemu. Oprogramowanie sprawdza się w systemach produkcyjnych oraz w logistyce. Zaawansowana wizualizacja obejmuje wsparcie techniki rzeczywistości wirtualnej. Prelegenci przedstawią metodykę modelowania symulacyjnego i analizy oraz scharakteryzują 3 różne poziomy modelowania w odniesieniu do procesów dyskretnych, ciągłych oraz mieszanych, występujących w systemach produkcyjnych. Zbudowane we FlexSimie narzędzie symulacyjne pozwala na wyłonienie rozwiązania optymalnego, bądź bliskiego optimum w sposób bezpieczny, ponieważ odbywa się poza realnym systemem. Dzięki temu decydent dochodzi do lepszych rezultatów w krótszym czasie i przy minimalnym ryzyku.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>dr. hab. Ewa Placzek, prof. nadzw. UE</b><br/><b>Wydział Zarządzania</b><br/><b>Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach</b></li> <li>2. <b>dr Zbigniew Twardowski</b><br/><b>Prezes Zarządu s4BI</b></li> <li>3. <b>dr Witold Aleksander Cempel,</b><br/><b>mg inż. Dawid Dąbal</b><br/><b>Cempel Consulting</b></li> </ol> |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>6.XII.2016 r.</b><br/><b>16:15-17:30</b><br/><b>CZliTT</b></p> | <p><b>Temat: <i>Czy można nauczyć innowacyjnego przywództwa?</i></b><br/><b>Topic: <i>Can you learn innovative leadership?</i></b></p> <p>Wystąpienie będzie ukazywało współczesne trendy w możliwościach i ograniczeniach w zakresie uczenia pożądaných zachowań przywódczych w organizacjach biznesowych różnego typu. Omówiony zostanie też kontekst techniczno-kulturowy warunkujący edukację menadżerów i liderów, w tym ujmujący specyfikę Europy Środkowo-Wschodniej, jak również zostanie przedstawiony i przedyskutowany model przywództwa innowacyjnego AON Hewitt.</p>   | <p><b>dr hab. Piotr Olaf Żylicz,</b><br/><b>prof. nadzw. PW</b></p> <p><b>Szkoła Biznesu</b><br/><b>Politechnika Warszawska</b></p>  |
| <p><b>10.I.2017 r.</b><br/><b>16:15-17:30</b><br/><b>CZliTT</b></p>  | <p><b>Temat: <i>Era „post lithium” - możliwe ścieżki rozwoju technologii magazynowania energii.</i></b><br/><b>Topic: <i>The „Post-lithium” era - possible paths of batteries development.</i></b></p> <p>Obecnie jednym z filarów technologicznych urządzeń do magazynowania energii elektrycznej są akumulatory litowo-jonowe. Jednak podaż litu prawdopodobnie w niedługim czasie nie będzie wystarczająca do zaspokojenia wszystkich potrzeb, a jego cena może gwałtownie wzrosnąć.</p> <p>W obliczu wzmożonego zapotrzebowania na urządzenia przenośne zasilane energią elektryczną w tym samochody elektryczne, koniecznym staje się przeanalizowanie realnych ścieżek rozwoju chemii akumulatorów innych niż litowo – jonowe (głównie i Na-ion, Mg-ion ale także innych).</p> <p>Seminarium będzie złożone z dwóch spójnych części: pierwsza - będzie poświęcona krytycznemu przeglądowi podstawowych dostępnych rozwiązań we wspomnianym zakresie, druga - zaprezentuje wkład grupy PIRG (ang. Polymer Ionics Research Group) w rozwój „postlitowych” materiałów elektrolitycznych i elektrodowych.</p> | <p><b>dr hab. inż. Marek Marcinek</b></p> <p><b>Katedra Chemii Nieorganicznej</b><br/><b>i Technologii Ciała Stałego</b><br/><b>Wydział Chemiczny</b><br/><b>Politechnika Warszawska</b></p> |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>24.I.2017 r.</b><br/><b>16:15-17:30</b><br/><b>CZIiTT</b></p> | <p><b>Temat: <i>Nowe spojrzenie na kodowanie i przetwarzanie informacji trójwymiarowej.</i></b><br/><b>Topic: <i>New look at coding and processing of 3D information.</i></b></p> <p>Nowe sensory i kamery pozwalają na rejestracje, nowych i bogatszych postaci danych o otaczającym nas świecie trójwymiarowym obejmujących informacje o wymiarach w przestrzeni (np. głębia, faza), czasie (włącznie z obrazowaniem poklatkowym), kierunkiem/kątem (rozpraszanie), rozkładem spektralnym.</p> <p>W 2015 r. Komitet JPEG zainauguował nowy obszar działania nazwany JPEG PLENO nakierowany na opracowanie standardów w zakresie tych nowych modalności obrazowania obejmujących takie reprezentacje danych trójwymiarowych jak pola świetlne, chmury punktów i obrazowanie holograficzne. Działanie to obejmuje nie tylko rozważania na temat uniwersalnej reprezentacji danych trójwymiarowych, ale również ma na celu zdefiniowanie nowych narzędzi do efektywnej kompresji oraz zaawansowanych funkcjonalności wspomagających manipulację obrazu, metadane, dostęp do obrazu i interakcję, prywatność i bezpieczeństwo danych.</p> <p>Podczas seminarium zostanie przedstawiony postęp w zakresie pozyskiwania danych trójwymiarowych o wzbogaconej postaci. Następnie przedstawione zostaną nowe koncepcje, zalety i ograniczenia związane z kodowaniem danych trójwymiarowych w formacie holograficznym, a także zaprezentowane zostaną przykładowe procesy akwizycji/generacji, przetwarzania i manipulacji danymi holograficznymi, aż do ich wykorzystania w displejach trójwymiarowych.</p> | <p><b>prof. dr hab. inż. Małgorzata<br/>Kujawińska</b><br/><b>Kierownik Zakładu Inżynierii<br/>Fotonicznej</b><br/><b>Instytut Mikromechaniki i Fotoniki</b><br/><b>Wydział Mechatroniki</b><br/><b>Politechnika Warszawska</b></p> |
|---|---|---|