



Politechnika Łódzka



Szanowni Państwo,

JM Rektor Politechniki Łódzkiej prof. dr. hab. inż. Sławomir Wiak ma zaszczyt zaprosić Państwa do uczestnictwa w spotkaniu i seminarium **„Bentley Systems Going Digital – projektowanie obiektów przemysłowych i zarządzanie infrastrukturą”**, które poprowadzi Centrum Systemów Softdesk.

Tematyka seminarium nawiązuje wprost do wybranych zagadnień znajdujących się w obszarach strategicznych programu **„PRZEMYSŁ + : Gospodarka oparta o dane”** oraz **„Strategii na rzecz odpowiedzialnego rozwoju”**. Jednym z zagadnień, szczególnie ważnych dla skutecznej realizacji założeń programu, jest edukacja. Praktyczne wdrożenie odpowiednich programów edukacyjnych, z zastosowaniem współczesnych narzędzi naukowych i inżynierskich oraz włączenie w realizację tych zadań społeczności akademickiej i kadry technicznej polskiego przemysłu, jest kluczem do sukcesu. Centrum Systemów Softdesk, korzystając ze swojego doświadczenia i w oparciu o programy komercyjne, tj. oprogramowanie Bentley Systems, pozwalające na integrację wielobranżowych działań w zakresie projektowania i utrzymania infrastruktury, pokaże, że można uzyskać oczekiwane efekty.

W procesie integracji przewidziany jest znaczny udział polskiej nauki i szkolnictwa wyższego. Realizowane to będzie poprzez włączenie do integrowanego systemu zarówno istniejących dokonań, pomysłów i produktów, jak i stworzenie nowych szans poprzez udostępnienie narzędzi niezbędnych do realizacji koncepcji cyfryzacji. W przypadku inżynierii i zarządzania infrastrukturą cyfryzacja musi zawierać, jako jeden z elementów, „cyfrowego bliźniaka infrastruktury”, czyli komputerowy model otaczającego nas terenu, obiektów inżynierii lądowej, obiektów budowlanych, obiektów przemysłowych. **Ten „cyfrowy świat” musi być kompletny, aby uwzględnić wszystkie aspekty potrzebne do modelowania w nim świata rzeczywistego.** Od niedawna staje się to możliwe dzięki szybkiemu rozwojowi narzędzi i technologii informatycznej. Jednakże „do kompletu” potrzebne jest wielobranżowe oprogramowanie, otwarte na rozwój i rozszerzenia, takie jak to będące przedmiotem seminarium.

Jest to unikalny w skali światowej system kilkudziesięciu programów Bentley Systems. Zawiera on elementy od najprostszych narzędzi rysunkowych po złożone inżynierskie programy i usługi obliczeniowe ‘w chmurze’. Od geologii, geodezji, po modelowanie obiektów budowlanych instalacji technologicznych w energetyce, chemii i gazownictwie, podstacji energetycznych i innych elementów infrastruktury.

**Realizacja koncepcji „Going Digital” nie jest możliwa bez właściwej edukacji.** Dlatego Centrum Systemów Softdesk we współpracy z Politechniką Łódzką postanowiły zaprosić Państwa do rozpoczęcia działań w Państwa najbliższym otoczeniu, tak aby doprowadzić do uczestnictwa w tym innowacyjnym przedsięwzięciu, a także integracji działań wszędzie tam, gdzie okaże się to możliwe.

---

Program seminarium:

- **12:00** Słowo wstępne: JM Rektor Politechniki Łódzkiej prof. dr. hab. inż. Sławomir Wiak, dr inż. Maciej Rydlewicz
- 
- **12:15** Vinayak Trivedi, VP Bentley Institute, „World is going digital, so must construction and maintenance of infrastructure. Bentley Institute – global approach to education of engineers in a fast changing world”
- 
- **13:15** Maciej Rydlewicz, „Rurociągi jako interdyscyplinarny element infrastruktury – model i normatywne analizy numeryczne w technologii zgodnej z koncepcją Going Digital”
- 
- **14:15** Zaproszeni goście, „Nauka, edukacja, wsparcie techniczne i organizacja projektu jako elementy niezbędne do skutecznych wdrożeń inżynierskich” – prezentacje wybranych projektów, dyskusja z uczestnikami wdrożeń przemysłowych
- 
- **15:00** Michał Lipiński, „Inżynierskie narzędzia do modelowania i analiz konstrukcji budowlanych – Bentley ProStructures”
- **15:45** Panel dyskusyjny – pytania i odpowiedzi
- **16:00** Zakończenie seminarium

**Miejsce:** Politechnika Łódzka, Aula IFE, budynek A16, Łódź, ul. Żwirki 36

**Termin:** 22 maja 2018 r.

**Godzina:** 12:00–16:00

Uprzejmie prosimy o wypełnienie, w miarę możliwości, zgłoszenia uczestnictwa, korzystając z formularza na stronie internetowej <https://softdesk.pl/seminarium20180522/> lub przesłanie informacji o planowanym uczestnictwie na adres e-mail: [biuro@softdesk.pl](mailto:biuro@softdesk.pl) .

KONTAKT:

Pytania organizacyjne:

Julia Skrzypkowska - Doradca ds. Przedsiębiorczości, Biuro Karier Politechniki Łódzkiej

[julia.skrzypkowska@p.lodz.pl](mailto:julia.skrzypkowska@p.lodz.pl)

Pytania dotyczące tematu seminarium:

Centrum Systemów Softdesk, tel. +48 42 6491471, [biuro@softdesk.pl](mailto:biuro@softdesk.pl)

dr inż. Maciej Rydlewicz - CEO, Research & Development Director, Centrum Systemów Softdesk

[maciej.rydlewicz@softdesk.pl](mailto:maciej.rydlewicz@softdesk.pl)

---