

Seminarium „Wybrane zagadnienia druku 3D”

Wykłady popularno-naukowe i popularno-techniczne podczas
Targów STOM-TOOL w Kielcach w ramach "Dni Druku 3D"
w dniach 10-11.03.2016 r. (czw.-pt.)

Wykłady będą w sali konferencyjnej, na Hali G Targów Kielce. **Udział w seminarium jest bezpłatny.**

Dzień – 10.03.2016 r. (czwartek)

godz. 10:00-11:30 Sesja 1 – Skanery 3D i inżynieria odwrotna dla druku 3D:

1. 9:55 Dariusz Żebrowski, DPS Solutions – Narzędzia do inżynierii odwrotnej w SolidWorks.
2. 10:20 Rafał Lis, 3D Master - Skanery 3D firmy Artec – specyfikacja i zastosowanie.
3. 10:45 Marcin Lewandowski, Smarttech - Wykorzystanie skanerów 3D SMARTTECH w przemyśle. Inżynieria odwrotna i kontrola jakości.
4. 11:10 Adam Franko, Smart Solutions - Głowice laserowe i skanery 3D w inżynierii odwrotnej.

godz. 11:35-12:00 Sesja 2a – Zastosowania druku 3D w medycynie:

1. 11:35 dr inż. Roman Grugoruk, inż. Maciej Gołaszewski, Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Produkcji - Możliwości wykorzystania drukowania 3D i skanowania 3D w projektowaniu i wytwarzaniu protez zwierzęcych.

godz. 12:00-12:30 Uroczyste otwarcie Dni Druku 3D przez organizatorów (miejsce – scena)

godz. 12:35-14:15 Sesja 2b – Zastosowania druku 3D w medycynie:

2. 12:35 dr hab. inż. Marek Wyleżoł, mgr inż. Małgorzata Muzalewska, Politechnika Śląska, Wydział Mechaniczny Technologiczny - "Modelowanie wirtualne i fizyczne w inżynierii biomedycznej - zastosowania"
3. 13:00 mgr farm. Justyna Skowrya - Printed Health, Kraków - Druk 3D w opracowywaniu lekarstw.
4. 13:25 Jakub Piekóś, Politechnika Warszawska, Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych – Druk 3D modeli medycznych i szablonów chirurgicznych.
5. 13:45 dr inż. Przemysław Siemiński, Politechnika Warszawska, Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych – Wytwarzanie i analizy wytrzymałościowe struktur ażurowych drukowanych z polimerów metodą FDM na potrzeby implantów medycznych.
6. 14:00 dr inż. Michał J. Woźniak, Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej oraz firma MaterialsCare - Biodegradowalne implanty do rekonstrukcji tkanki kostnej u psów po leczeniu onkologicznym i traumie – druk 3D aplikacje, perspektywy rozwoju.

godz. 14:15-16:20 Sesja 2c – Zastosowania druku 3D we wzornictwie i w wojsku:

1. 14:15 mgr Zuzanna Łapieś, Akademia Sztuk Pięknych w Warszawie, Wydział Wzornictwa - Projekt gorsetu ortopedycznego wytwarzanego drukiem 3D z materiałów cyfrowych.
2. 14:40 dr Daniel Zieliński - Akademia Sztuk Pięknych w Warszawie, Wydział Wzornictwa – Drukowane prototypy obudów sprzętu elektronicznego – przykłady wdrożeń.
3. 15:05 mgr Jacek Surawski, Dominik Głąb - Akademia Sztuk Pięknych w Warszawie, Wydział Wzornictwa – Przegląd studenckich projektów nadwozi samochodów i sprzętu AGD.
4. 15:30 mjr dr inż. Paweł Płatek – Wojskowa Akademia techniczna, Wydział Mechatroniki i Lotnictwa – Wykorzystanie druku 3D metodą FDM w projekcie broni strzeleckiej.
5. 15:55 mgr inż. Maciej Cader, PIAP – Zastosowanie druku 3D w projektowaniu i produkcji robotów dla wojska i policji.

www.dnidruku3d.pl/wyklady

Dzień – 11.03.2016 r. (piątek)

godz. 9:15-12:35 Sesja 3 – Druk 3D z proszków metali – SLS/SLM/DMLS/LENS/EBM/EBAM:

1. 9:15 dr hab. inż. Włodzimierz Adamski, PZL Mielec A Sikorsky Company - Wykorzystanie technologii przyrostowych AM w przemyśle lotniczym.
2. 9:40 dr inż. Tomasz Durejko – Wojskowa Akademia Techniczna, Lapromaw - Możliwości wytwarzania i regeneracji części maszyn i urządzeń laserową techniką przyrostową LENS.
3. 10:05 mgr inż. Łukasz Przeszlowski, prof. dr hab. inż. Grzegorz Budzik, dr inż. Jacek Bernaczek - Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa – Wybrane możliwości aplikacyjne technologii DMLS.
4. 10:30 mgr inż. Bartłomiej Wysocki - Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiał – Wykonywanie i badanie struktur przestrzennych wytwarzanych z proszków tytanowych.
5. 10:50 inż. Łukasz Żrodowski, Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej – Uzyskiwanie szkła metalicznego z proszków przy pomocy stapiania laserowego.
6. 11:05 Jarosław Jaśkowiak, FADO - Wykorzystanie technologii laserowego przetapiania proszków metali do optymalizacji chłodzenia form wtryskowych - analiza wybranych studiów przypadku.
7. 11:20 Mariusz Ambroziak – WADIM PLAST – Możliwości technologiczne maszyn SLM Solutions.
8. 11:45 Bogdan Dąbrowski – Renishaw Polska – Możliwości technologiczne systemów stapiania laserowego firmy Renishaw.
9. 12:10 Efesto, USA – Większy znaczy lepszy, czyli o wysokowydajnym wytwarzaniu przyrostowym wielkogabarytowych elementów technologią EBAM (Electron beam Additive Manufacturing).

godz. 12:35-14:35 Sesja 4 – Polskie drukarki 3D wykorzystujące metody inne niż FDM/FFF:

1. 12:35 Paweł Ślusarczyk, Centrumdruku3D.pl - Komentarz do polskiego rynku drukarek 3D.
2. 13:00 Janusz Wójcik, Tytan3D – Drukowanie mas półstałych w technologii JAPA. GAIA Multitool uniwersalna platforma CNC.
3. 13:25 Michał Grzymała-Moszczyński, Sinterit - Projekt i budowa maszyn SLS.
4. 13:50 Tomasz Cieszyński – SandMade - Co można stworzyć gdy nie ma ograniczeń? Zastosowanie druku 3D metodą SLS.
5. 14:15 Daniel Marynowski, Politechnika Wroclawska – Budowa niskobudżetowego urządzenia SLA w praktyce.

Organizatorzy seminarium:

- dr inż. Przemysław Siemiński – tel. 608-766-748, e-mail p-sieminski@wp.pl, Polskie Stowarzyszenie Upowszechniania Komputerowych Systemów Inżynierskich "ProCAX", www.procac.org.pl
- Paweł Rokita – tel. 535 134 043, email: pawel.rokita@fablabkielce.pl
FabLab Kielce Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne, www.fablabkielce.pl



Wersja z dnia 04.03.2016 r.

www.dnidruku3d.pl/wyklady