

RCMT ve spolupráci s TPSVT, SpOS a ČMSA v rámci projektu NUCLEI

pořádají

SÉRII ODBORNÝCH SEMINÁŘŮ

1. ICT ve výrobě: management životního cyklu výrobku a využití velkých dat pro zvyšování produktivity a snižování nákladů **5. 4. 2018**

2. Ecodesign: Nákladově efektivní výroba **3. 5. 2018**

3. Roboty pro oblast obráběcích strojů **7. 6. 2018***

**pozn. termín se může změnit*

místo konání: ČVUT - FS, RCMT | Horská 3, Praha 2 | posluchárna č. 136

Účast na seminářích je bezplatná.

Projekt NUCLEI si klade za cíl posílit spolupráci ve výzkumu a vývoji v regionu střední Evropy mezi partnery různého druhu. Spolupráce ve VaV zpravidla probíhá mezi regionálně blízkými partnery a v typickém uspořádání, ve kterém jedna firma spolupracuje s jednou univerzitou nebo jinou výzkumnou organizací na konkrétním projektu nebo tématu. Partneři projektu NUCLEI vidí potenciál k intenzivnějším inovacím v těchto dvou oblastech: a) rozšíření schématu spolupráce na přeshraniční spolupráci v rámci střední Evropy (např. německá firma řeší projekt VaV s českou výzkumnou organizací nebo naopak); b) rozšíření zájmu o spolupráci přímo mezi komerčními firmami na společných VaV projektech a uplatňování myšlenky konceptu "Open innovations" (více například na <https://www.facebook.com/SpOSzsCR/>)

Pořádaný seminář má přispět k iniciaci mezinárodní spolupráce i k větší otevřenosti k výzkumu a vývoji v rámci konceptu Open innovation.



ECODESIGN: NÁKLADOVĚ EFEKTIVNÍ VÝROBA

3. května 2018

Energetická efektivita a snižování provozních nákladů je jedním z klíčových prvků pro dosažení udržitelné a konkurenceschopné výroby. Seminář má za cíl ukázat možnosti dosažení těchto cílů v moderních výrobních strojích a zařízeních. Budou představeny možnosti řešení z mnoha pohledů a ukázný případové studie úspěšných řešení.

- 9:00- 9:10 **Zahájení** **Ing. Jiří Vyroubal, Ph.D., RCMT, ČVUT-FS**
- 9:10- 9:30 **Představení projektu NUCLEI a TPSVT** **Ing. Jan Smolík, Ph.D., RCMT, ČVUT-FS**
- 9:30- 9:45 **Energetická efektivita jako prostředek pro zvýšení užitečných vlastností strojů** **Ing. Jiří Vyroubal, Ph.D., RCMT, ČVUT-FS**
- 9:45-10:30 **Energy efficient machine tools and production systems**
Přednáška v anglickém jazyce **Prof. Dr.-Ing. Steffen Ihlenfeldt, TU Dresden (D)**
Prof. Dr.-Ing. Steffen Ihlenfeldt is holder of Chair of Machine Tools Development and Adaptive Controls since 2015. In addition, he is head of the Department of Cyber - Physical production Systems (CPPS) at the Fraunhofer IWU and member of CIRP. He was born in 1971 in Aschersleben.
- 10:30-11:15 **Trends and experiences in Italy on energy efficiency of machine tools**
Přednáška v anglickém jazyce **Jeremi Wojcicki, PhD. Eng., ITIA-CNR (IT)**
Jeremi Wójcicki, PhD. Eng. Recipient of Marie Curie Scholarship, in 2017 obtained a joint doctoral degree in mechanical engineering of AGH University of Science and Technology in Kraków, Poland, and Politecnio di Milano, in Milan, Italy. Post-doctoral researcher at ITIA - National Institute of Industrial Technology and Automation, Milan, specializes in energy efficiency of machine tools, machine tool monitoring and Industry 4.0.
- 11:15-11:45 *Přestávka na kávu, občerstvení*
- 11:45-12:15 **Vliv kvality elektřiny na náklady za energii v průmyslu** **Ing. Jaroslav Smetana, Blue Panther**
J. Smetana působil jako projektant elektrických sítí, následně ve vývoji speciálních měřicích přístrojů pro výrobu polovodičů ve Výzkumném ústavu A. S. Popova. Od roku 1992 je ředitelem a jednatelem společnosti Blue Panther s.r.o. působící v oblasti měřicích přístrojů a měření a zastupující firmy Fluke, Elspec a Teledyne Lecroy.
- 12:15-12:45 **Ecodesign v oblasti regulovaných pohonů s elektrickými motory - možná cesta k úsporám energie a minimalizaci rozměrů** **Ing. Naděžda Pavelková, PhD., ABB**
N. Pavelková pracuje jako manažerka technické podpory v oddělení prodeje elektrických pohonů ABB. Problematikou Ecodesignu se zabývá v rámci návrhu vhodného řešení pohonů jak z hlediska dimenzování, tak z hlediska vyhodnocování úspor elektrické energie.
- 12:45-13:15 **Sofistikované vysokotlaké chladicí systémy šetří energii při třískovém obrábění** **Ing. Milan Hnídek, t-support**
Ve firmě technology-support s.r.o. pracuje jako product manager vysokotlakého chlazení amerického výrobce ChipBLASTER. Oblasti středového chlazení a filtrace pro obráběcí stroje se věnuje už více než 13 let.
- 13:15-14:00 *Diskuse, občerstvení, networking*

