

Úterý 19.11.

- 8:30 - 9:00 *Registrace účastníků*
- 9:00 - 9:15 **Přivítání účastníků předsedou organizačního a přípravného výboru**  
 prof. Ing. Bohumil Šulc, CSc., prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc. (*Fakulta strojní ČVUT v Praze, ČMSA; Fakulta aplikované informatiky UTB ve Zlíně*)
- 9:15 - 9:45 **Digitalizace průmyslové výroby**  
 Ing. Eduard Palíšek, Ph.D., MBA (*Siemens, s.r.o.*)
- 9:45 - 10:05 **Využití umělé inteligence pro prediktivní údržbu v Mitsubishi Electric řešeních**  
 Ing. Petr Brynda (*Mitsubishi Electric Europe B.V.*)
- 10:05 - 10:25 **Analýza dat a vývoj algoritmů pro monitorování stavu zařízení a prediktivní údržbu v prostředí MATLAB**  
 Ing. Jaroslav Jirkovský, Ph.D. (*Humusoft, s.r.o.*)
- 10:25 - 10:45 **Přesná měření a integrace Matlabu do průmyslových aplikací**  
 Ing. Tomáš Halva (*Beckhoff, s.r.o.*)
- 10:45 - 11:05 *Občerstvení*
- 11:05 - 11:25 **Digitalizace montážní linky a její digitální dvojče**  
 Ing. Zdeněk Šebek, Ing. Robin Mitana (*SIDAT, spol. s r.o.*)
- 11:25 - 11:45 **Techniky bezpečnej automatizovanej prevádzky za účasti kolaboratívneho robota**  
 doc. Ing. Marek Vagaš, Ph.D. (*Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach*)
- 11:45 - 12:05 **Inteligentní testery pro průmyslovou výrobu**  
 doc. Ing. Daniel Kaminský, CSc. (*ELCOM, a.s.*)
- 12:05 - 12:15 **Motivace mládeže pro vědu a techniku**  
 doc. Ing. Ladislav Maixner, CSc. (*Českomoravská společnost pro automatizaci*)
- 12:15 - 13:15 *Oběd*
- 13:15 - 14:00 **Budoucí energetický trh**  
 Ing. et Ing. René Neděla, náměstek ministra průmyslu (*Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR*)
- 14:00 - 14:20 **Černá, zelená a modrá energetika**  
 prof. Ing. František Hrdlička, CSc. (*Ústav energetiky, Fakulta strojní ČVUT v Praze*)
- 14:20 - 14:40 **České řídicí systémy nejen pro průmysl a energetiku v dobách Industry 4.0**  
 Ing. Pavel Kulík (*ZAT, a.s.*)
- 14:40 - 15:00 **Přínosy nočního útlumu ve strategii řízení dodávky tepla v systému CZT**  
 doc. Ing. Lubomír Vašek, CSc., Ing. Viliam Dolinay, Ph.D. (*Fakulta aplikované informatiky UTB ve Zlíně*)
- 15:00 - 15:20 **Řízení centrálního energetického zdroje v soustavě zásobování teplem - Smart Energy Grid**  
 Ing. Petr Neuman, CSc., Ing. Marek Pokorný, Ing. Willy Weiglhofer, Ph.D. (*Fakulta aplikované informatiky UTB ve Zlíně*)
- 15:20 - 15:40 **Prediktivní řízení zdrojů energie**  
 Ing. Pavel Balda, Ph.D., prof. Ing. Miloš Schlegel, CSc., Ing. Milan Štětina (*NTIS, Fakulta aplikovaných věd, Západočeská univerzita v Plzni*)
- 15:40 - 16:00 *Občerstvení*
- 16:00 - 16:20 **Posouzení rizik strojního zařízení**  
 Filip Pelikán (*SICK, spol. s r.o.*)
- 16:20 - 16:40 **Smart Gate - chytré hybridní řešení**  
 doc. Dr. Ing. Vladimír Kebo, Ing. Zdeněk Neustupa, Ing. Jiří Švub, Ph.D. a kol. (*RFID laboratoř, VŠB-TU Ostrava; TINT s.r.o.*)
- 16:40 - 17:00 **Počítačová tomografie pro inline aplikace**  
 Ing. Martin Papež (*PRIMA BILAVČÍK, s.r.o.*)
- 17:00 - 17:30 *Neformální zhodnocení prvního dne při přípitku*
- 17:30 - 17:40 *Přesun a shromáždění zájemců o koncertní vystoupení ve studovně - café FEL*
- 17:40 - 17:50 **Přivítání organizátory a úvodní slovo k vystoupení vedoucího souboru Academica Musica Zlinensis**  
 prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc., prof. Ing. Tomáš Vyhliďal, Ph.D., prof. Ing. Bohumil Šulc, CSc.
- 17:50 - 18:35 *Koncertní vystoupení souboru "Academica Musica Zlinensis" s barokními skladbami*
- 18:35 - 20:50 *Raut - bufet*
- 20:50 - 23:20 *Posezení u sklenky a společného zaspívání s podporou nástrojů členů hudební skupiny ze Zlína*

Středa 20.11.

- 9:00 - 9:20 **Systémy tlumení vibrací - teorie pro praxi**  
 prof. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D. (*Fakulta strojní ČVUT v Praze*)
- 9:20 - 9:40 **Firemní prezentace Process Automation Solutions s.r.o.**  
 Ing. Juraj Vitkaj, Ph.D. (*Process Automation Solutions s.r.o.*)
- 9:40 - 10:00 **Riadenie a monitorovanie procesov výroby a dodávky tepla v kontexte Priemysel 4.0**  
 prof. Ing. Ján Piteľ, Ph.D., Ing. Jana Mižáková, Ing. Jozef Mižák (*TUKE, Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove*)
- 10:00 - 10:20 **Deset let vývoje aktivně řízených kluzných ložisek s piezoaktuátory**  
 prof. Ing. Jiří Tůma, CSc., Ing. Miroslav Mahdal, Ph.D., doc. Ing. Jaromír Škuta, Ph.D. a kol. (*Fakulta strojní, VŠB-TU Ostrava*)
- 10:20 - 10:40 **Od dat ze senzorů k informacím v cloudu**  
 Bc. Tomáš Mandys (*Pantek (CS) s.r.o.*)
- 10:40 - 11:00 *Přestávka na občerstvení*
- 11:00 - 11:20 **Elektronika a řízení vysokorychlostního elektrického motoru**  
 doc. Ing. Martin Novák, Ph.D. (*Fakulta strojní ČVUT v Praze*)
- 11:20 - 11:40 **Dálková diagnostika technologických systémů železniční dopravní cesty**  
 Ing. Milan Hucl, Ing. Pavel Kulík (*ZAT, a.s.*)
- 11:40 - 12:00 **Kolaborativní robotika - nové trendy, uplatnění ve výuce**  
 Ing. Pavel Grečner (*ABB s.r.o.*)
- 12:00 - 12:20 **Zefektivnění výroby a logistiky s využitím Industry 4.0 - případová studie BohmPlast CZ**  
 Jakub Weiser, Ing. Tomáš Hladík, M.Sc, Ph.D. (*BCD Regaltechnik s.r.o.*)
- 12:20 - 12:35 **Nový magisterský navazující magisterský program Automatizační a přístrojová technika**  
 doc. Ing. Martin Novák, Ph.D., prof. Ing. Tomáš Vyhlídal, Ph.D. (*Fakulta strojní ČVUT v Praze*)
- 12:35 - 12:45 **Ukončení plenárního zasedání konference spojené se závěrečnou diskusí představitelů zúčastněných univerzit**  
 prof. Ing. T. Vyhlídal, Ph.D., prof. V. Vašek, CSc., prof. Ing. J. Piteľ, Ph.D., doc. Ing. R. Wagnerová, Ph.D. (*FS ČVUT v Praze, FAI UTB ve Zlíně, FVT TUKE so sídlom v Prešove, FS VŠB-TU Ostrava*)
- 12:45 - 13:00 **CP - Factory: výuková laboratoř pro získání znalostí a zkušeností s digitální výrobou**  
 Ing. et Mgr. Jakub Jura, Ph.D. (*Fakulta strojní ČVUT v Praze*)
- 13:00 - 14:00 *Oběd*
- 14:00 - 14:20 **Inženýrská psychologie přímo ve výuce (lab. 109+111)**  
 Ing. Jakub Jura, Ph.D., Ing. Pavel Trnka, Ph.D. (*Fakulta strojní ČVUT v Praze*)
- 14:20 - 14:40 *Exkurze do laboratoří odboru elektro*