



Program dopoledního setkání

Areál Harcov – posluchárna M.

| | |
|-------------|---|
| 8.30-9.00 | Registrace hostů |
| 9.00-9.10 | Zahájení |
| 9.10-9.30 | Tradice a současnost FS TUL doc. Ing. Miroslav Malý, CSc. děkan fakulty strojní |
| 9.40-10.30 | Odborné příspěvky Konstrukce Mechanika |
| 10.30-11.00 | Přestávka na kávu |
| 11.00-12.00 | Odborné příspěvky Materiály Technologie |
| 12.00-13.30 | Polední raut |
| 13.30-14.00 | Přesun do areálu TUL |

Program odpoledního setkání

Areál TUL – laboratoře CxI.

| | |
|-------------|---------------------------------|
| 14.00-14.15 | Zahájení odpoledního programu |
| 14.15-16.00 | Prohlídka laboratoří a exponátů |
| 16.00-18.00 | Ukončení sympozia |



Prohlídky budou probíhat za přítomnosti odborníků v jednotlivých laboratořích. Během odpoledního setkání bude podáváno občerstvení, bude vyhrazen prostor na neformální setkání a diskuse.



Laboratoř hodnocení nanovrstev

- Metody studia nanostrukturálních materiálů
- Plazmové modifikace povrchů
- Hodnocení integrity povrchu
- Bionické systémy
- Geopolymerní laboratoř

Laboratoř progresivních průmyslových technologií

- Spektrometrie
- Teplotně-napětový analyzátor Gleeble
- Tribologie, testování povrchů, substrátů a lepidel
- NF kompozity, speciální technologie zpracování plastů

Laboratoř třískových technologií a procesů

- Analýzy technologických vlastností procesních kapalin
- Monitorizace řezných sil, diagnostika opotřebení řezných nástrojů
- Projektování – principy štrhlé výroby ve strojřenských podnicích
- Měření parametrů drsnosti povrchu a kontrola kvality povrchu

Laboratoř prototypových technologií a procesů

- Ukázky zařízení pro tisk, možnosti využití 3D tiskáren Dimension sst 768, Connex 500
- Ukázka zařízení pro skenování, 3D skener RevScan

Laboratoř robotických soustav

- Servisní robot ROBOTUL® VERTICAL CLIMBER 02 – funkční vzorek servisního robota

Laboratoř pohonných jednotek

- Elektromobil „eSus“ – studentská realizace
- Laboratoř POWERTRAIN – zkušebna hnacích ústrojí vozidel (motor, spojka, převodovka)

Laboratoř aplikované mechaniky

- ROTTIS II – prototyp na výrobu speciálních 3D textilií
- Analýza mechanických vlastností při extrémních klimatických podmínkách

Laboratoř inovací textilních strojů

- Vysokorychlostní záznamová kamera Olympus I-speed 3
- Laserový skenovací vibrometr Polytec PSV 400
- Mechatronický systém předávání jehly u šicího stroje

Laboratoř přípravy nanovláken a nanopovrchů

- Zařízení na výrobu koaxiálních nanovláken
- Mikromanipulátor na tažení nanovláken – prototyp – studentská práce
- Cyklický zátěžovací stroj pro testování stentů/stentgraftů
- SIMPLIN – přístroj na měření primární stability totální náhrady kyčelního kloubu

