

Účastníci semináře FIP Academy probrali další dvě významná témata

7.3.2023 - Martina Šaradínová | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Role přednášejících se tentokrát zhostili Dieter Weise z Fraunhofer Institute for Machine Tools and Forming Technology IWU a Roman Gabor z Centra nanotechnologií, jedné ze součástí Centra energetických a environmentálních technologií VŠB-TUO.

Úspornější výrobu plechových dílů na míru v malých sériích by uvítaly mnohé průmyslové podniky. Jako vhodná alternativa ke konvenčnímu přístupu, který vyžaduje mimo jiné nákladné nástroje, se nabízí inkrementální neboli přírůstkové tváření plechu. *„Ve srovnání s plnými, frézovanými maticemi můžeme ušetřit přibližně 80 procent materiálu. Je také možné tisknout na stávající matrice z PLA a využít tento přístup k výrobě derivátů,”* přiblížil hlavní výhody technologie Weise.

Problematika byla součástí projektu RapidSheet, na němž se výzkumníci z Fraunhofer IWU podíleli a který Weise na semináři představil. *„Projekt byl dokončen koncem loňského roku. Očekáváme, že aplikace přírůstkového tváření plechu budou rychlejší, flexibilnější a také nákladově a zdrojově efektivnější,”* doplnil.

Ve druhém vystoupení se Roman Gabor věnoval technologii mikro-obloukové oxidace pro povrchovou modifikaci konstrukčních materiálů a titanových implantátů. *„Hlavní výhodou aplikace této technologie je rozsah využití zahrnující modifikaci povrchů za účelem dosažení požadovaných korozních, tribologických a antibakteriálních vlastností. Omezení vychází z konkrétních aplikačních cílů, které představují konkrétní požadavky designu oxidických vrstev a jejich vlastností v aplikačním okolí,”* uvedl Gabor.

Na rozdíl od Weiseho přednášel Gabor v rámci FIP Academy poprvé. Odborné semináře považuje za přínosné. *„Ukazují zajímavý kvalitativní přístup k odlišným vědním disciplínám s využitím vlastních metod zkoumání,”* domnívá se Gabor.

Do seminářů pořádaných FIP Academy se zapojují výzkumníci z VŠB-TUO, Fraunhofer Institute for Chemical Technology ICT a Fraunhofer Institute for Machine Tools and Forming Technology IWU. Příští seminář se uskuteční 6. dubna.

<https://www.vsb.cz/magazin/cs/detail-novinky?reportId=45031>