

VŠB-TUO hostí světové experty na únavu materiálů

27.7.2026 - Jiří Šíma | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Do Ostravy přijedou odborníci z celého světa. Budou hledat cesty k bezpečnějším materiálům pro průmysl.

Na VŠB - Technické univerzitě Ostrava se od 28. do 30. července uskuteční mezinárodní odborná škola Training School on LCF and Cyclic Plasticity. Na Fakultu strojní dorazí přibližně 35 mladých vědců a expertů z Evropy a USA, kteří se budou věnovat výzkumu únavy materiálů a modelování jejich životnosti. Akce je součástí prestižní evropské výzkumné sítě FABER COST Action.

Program nabídne přednášky předních světových odborníků z univerzit a výzkumných institucí v USA, Indii, Řecku, Polsku a Česku. Účastníci se zaměří na moderní metody testování materiálů, numerické modelování či předpovídání chování kovových součástí vystavených extrémnímu namáhání. Tyto poznatky nacházejí využití například v automobilovém průmyslu, energetice nebo dopravě.

Součástí školy bude také podpora mezinárodní soutěže FABEST LCF. Vědecké týmy z celého světa v ní pomocí vlastních výpočetních modelů předpovídají chování vysokopevnostní oceli 42CrMo4+QT. Experimentální data pro soutěž připravili odborníci z VŠB-TUO. Výsledky jednotlivých predikcí budou porovnány s dosud nerealizovanými měřeními (slepá predikce) a vítězové budou vyhlášeni příští rok na prestižní konferenci Fatigue 2027 v Cambridge.

„Únava materiálů je jednou z nejčastějších příčin poruch konstrukcí a strojních součástí. Pokud dokážeme její průběh přesněji předvídat, můžeme navrhovat bezpečnější a zároveň efektivnější výrobky. Právě proto je propojení experimentů a pokročilých výpočtových modelů tak důležité,“ říká profesor Radim Halama z Fakulty strojní VŠB-TUO, který odbornou školu vede.

Podle něj potvrzuje zájem zahraničních odborníků rostoucí význam ostravského pracoviště v této oblasti výzkumu. *„Máme radost, že se do Ostravy podařilo přivést špičkové odborníky z celého světa. Vedle sdílení znalostí chceme vytvářet také nové mezinárodní spolupráce a zapojovat mladé vědce do řešení problémů, které mají přímý dopad na průmyslovou praxi,“* dodává profesor Halama.

<https://www.vsb.cz/cs/detail-novinky?reportId=52317>