



Série konferencí MSMF byla založena v Brně v červnu 1995. Základní myšlenkou bylo vytvořit periodické mezinárodní fórum pro víceúrovňové přístupy k únavě a lomu materiálů ve střední Evropě. Proto se již na konferenci MSMF2 v roce 1998 objevily sekce zaměřené na atomistické modely, modely založené na krystalových defektech, numerické a statistické modely kontinua, pokročilé experimentální metody a vztahy mezi mikrostrukturou a mechanickými vlastnostmi. Výsledky atomistických, mezoskopických a víceúrovňových přístupů pak demonstrovala setkání MSMF pořádaná v Brně v následujících letech 2001 – 2022. Mnoho předních světových odborníků v oblasti lomu a únavy se zúčastnilo konferencí MSMF jako plenární řečníci. Všechny konference byly organizovány Fakultou strojního inženýrství a spoluorganizáteli byla Česká společnost pro nové materiály a technologie, z.s. (členská společnost FEMS) a česká pobočka ESIS.

Jedenáctá konference se uskutečnila již tradičně koncem června v kampusu VUT. Nově rekonstruované prostory Fakulty strojního inženýrství nabídly 87 účastníkům ze 14 zemí příjemné prostředí pro tři dny plné diskusí v 6 odborných sekcích s ústními prezentacemi. Též se uskutečnil diskusní blok k zařazeným posterům.

Jednotlivé dny byly zahájeny plenárními přednáškami, o něž byli požádáni přední odborníci. Za velkého zájmu všech účastníků vystoupil Prof. Adrian Sutton (Imperial College, London, UK), Prof. Hyoungh Seop Kim (Pohang University of Science and Technology, Korea), Dr. Rostislav Daniel (Montanuniversität Leoben, Austria), Prof. Michiaki Yamasaki (Kumamoto University, Japan) a Prof. Antonín Dlouhý (ÚFM AVČR, Czechia).

V průběhu jednání měli účastníci k dispozici sborník jednostránkových abstraktů všech konferenčních příspěvků. Vybrané příspěvky byly po recenzi vydány ve sborníku konference MSMF11, tradičně publikovaném nakladatelstvím Elsevier, v řadě Procedia Structural Integrity a jsou dostupné v režimu svobodného přístupu (open access). Příspěvky budou indexovány ve známých vědeckých databázích (jako například CPCI Web of Science, SCOPUS, Ei Compindex, Google Scholar atd.).

Kromě odborného programu byl uspořádán pro všechny účastníky též společenský program, při němž měli možnost se neformálně setkat s rektorem VUT a také poznat moderní centrum Brna.

Dvanáctá konference MSMF se bude konat v Brně v červnu 2028.

Zpracoval: Pavel Šandera