

Tisková zpráva

V Brně dne 18. října 2021

Ústav přístrojové techniky AV ČR pořádá mezinárodní konferenci ICPMAT 2021

Mezinárodní konference o fyzikálních vlastnostech a aplikacích pokročilých materiálů (ICPMAT) byla založena Ústavem materiálových věd a inženýrství na universitě v Toyamě (University of Toyama) a Japonským ústavem kovů (Japan Institute of Metals). Konference ICPMAT se každoročně pořádá ve zvolené hostitelské zemi.

Pořadatelem letošního 15. ročníku je Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i. a proběhne v online formě ve dnech 18. - 19. října 2021.

Konference se zaměřuje na základní a aplikovaný výzkum a aktuální vývoj v materiálových vědách, včetně základních, konstrukčních a funkčních materiálů, pokročilých charakterizačních technik a výpočtech v materiálových vědách. Novinkou letošního ročníku ICPMAT 2021 je rozšíření o dvě témata, Geo-Earth Science & Civil Design / Engineering (ES & CDE).

Záštitu nad konferencí ICPMAT 2021 převzali velvyslanec České republiky v Tokiu pan [Martin Tomčo, Ph.D.](#) a [Ing. Ilona Müllerová, DrSc.](#) – místopředsedkyně a členka předsednictva Akademické rady AV ČR, která se zároveň ujme slavnostního zahájení konference. „Pořádání této významné a prestižní konference je pro nás velká čest, v historii předchozích ročníků je ÚPT jako první pořadatel z České republiky“, vyzdvihuje jedinečnost pořadatelství dr. Ilona Müllerová.

Významným hostem konference bude prof. Tohru Watanabe, který působí jako děkan na University of Toyama a který po zahájení představí své téma *Roles of rock microstructure in geodynamic processes*.

Jednou z mluvčích a zároveň zástupce za Ústav přístrojové techniky AV ČR bude vědkyně dr. Šárka Mikmeková, vedoucí vědecké skupiny Mikroskopie pro materiálové vědy, oddělení Elektronové mikroskopie, která své vědecké téma *Prospect of advanced microscopy in material research* představí v prvním přednáškovém bloku konference. „Naše práce jasně demonstruje přínos moderní rastrovací mikroskopie pro výzkum struktury pokročilých materiálů, jako jsou například vysokopevnostní oceli a slitiny lehkých kovů. Především se zaměřujeme na mikroskopii pomalými elektrony, která vznikla u nás v ÚPT a ukázala se jako mimořádně vhodný nástroj pro charakterizaci mikrostruktury materiálů se složitou vnitřní

Kontakt:

Ing. Pavla Schiebllová,

Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i., Královopolská 147, 612 64 Brno

T: +420 541 514 242, M: +420 734 218 279

strukturoou. V prezentaci ukážeme výsledky spolupráce s Universitou v Toyamě, se skupinou prof. Kenjiho Matsudy“. Představuje svou mezinárodní vědeckou spolupráci s japonskými kolegy dr. Šárka Mikmeková.

Více o Mezinárodní konferenci [ICPMAT 2021](#)

Další informace:

<https://www.isibrno.cz/cs>

<https://www.isibrno.cz/cs/mikroskopie-pro-materialove-vedy>