

NÁVRH OLYMPIJSKÝCH SLALOMOVÝCH DRAH: APLIKACE MATEMATICKÉHO A FYZIKÁLNÍHO MODELOVÁNÍ

Přednáška představuje interdisciplinární přístup k návrhu umělých slalomových drah pro vodní slalom na olympijských hrách v Riu de Janeiro (2016) a Tokiu (2021). Kombinací matematického modelování proudění, fyzikálních simulací a praktických inženýrských zásahů vznikly tratě, které splňují náročné požadavky sportovců i organizátorů. Prezentace ukazuje, jak numerické metody, optimalizace tvaru překážek a experimentální ověření v měřítkových modelech vedly k finálnímu návrhu drah, které byly úspěšně realizovány a využity na nejvyšší sportovní úrovni.

Zvaná přednáška v rámci 21. sjezdu Jednoty českých matematiků a fyziků

ČTVRTEK 2. 7. 2026 9:00 (BUDOVA G, 3. PATRO, POSLUCHÁRNA G312)
PROF. ING. JAROSLAV POLLERT, PH.D., FAKULTA STAVEBNÍ ČVUT

