

Matematika a dokumentácia pamiatok (Spoluorganizováno s ČMS)

Štefan Gubo (Univerzita J. Selyeho, Komárno)



V súčasnosti je laserové skenovanie jednou z najefektívnejších 3D digitalizačných techník na zber 3D dát a tvorbu 3D dokumentácií komplexnejších kultúrnych pamiatok. Laserové skenovanie je metóda priestorového merania scenérií, výstupom ktorej je tzv. mračno bodov, pričom pre každý bod máme informáciu o polohe, farbe bodu a o intenzite odrazeného laserového lúča. V rámci prednášky bude predstavený proces dôležitý aj z hľadiska ochrany kultúrneho dedičstva, pomocou ktorého je možné vytvoriť presný metrický 3D model budovy. Cez prípadové štúdie sa postupne budeme zaoberať zberom 3D a 2D dát v teréne, fúziou mračen bodov získaných z rôznych skenových pozícií, fúziou fotozáberov a mračen bodov, trianguláciou 3D dát a farbením finálneho modelu, pričom stručne predstavujeme dôležité časti takéhoto procesu a typické problémy, ktoré sa môžu vyskytnúť.

Štefan Gubo pôsobí na Katedre informatiky Fakulty ekonómie a informatiky Univerzity J. Selyeho, kde vedie Inteligentné Robotické Centrum UJS. Mezi její výzkumné zájmy patří 3D skenování a modelování, registrace a fúze 3D a 2D dat a aplikace metod strojového vidění a strojového učení v oblasti kulturního dědictví a zemědělství.

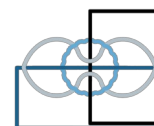


Středa 7. května

17:30 v posluchárně K1

MFF UK, Sokolovská 49/83

nebo live stream na YouTube



**MATematické
PRoblémy
NEMATematickŮ**