

Odborný životopis

Ing. Milan Talich, PhD.

30. 10. 2022

Odborné zájmy:

Geodézie a kartografie, geomatika, geotechnologie

Vzdělání:

Ing. - Geodézie a kartografie, Fakulta stavební, ČVUT, 1984.

Ph.D. - Geodézie a kartografie, Fakulta stavební, ČVUT, 2002.

Pracovní pozice:

1984-dosud: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, vedoucí vědecký pracovník. V letech 2003 až 2011 vedoucí výzkumného útvaru ODIS VÚGTK, 2009 až 2010 zástupce ředitele VÚGTK.

5/2012-dosud: ÚTIA AV ČR, v.v.i., vědecký pracovník.

8/2011–2/2014: Katedra informatiky a geoinformatiky Fakulty životního prostředí, Univerzity J. E. Purkyně v Ústí n. L., vědecký pracovník.

1987-1995: Mezinárodní centrum pro recentní pohyby zemské kůry ([ICRCM](#)) – zpracování geodetických sítí a řešení problémů geodynamiky.

10/1992-9/1993: Institut für Angewandte Geodäsie (IfAG - dnes BKG), Frankfurt am Main, SRN, výzkumný pracovník – práce na evropském projektu EUREF, zpracování GPS sítě EUREF CS/H. Byl to základ současných moderních polohových geodetických základů v těchto zemích.

Výzkum:

Milan Talich se věnuje tvorbě geotechnologií s využitím znalostních a informačních systémů, se zaměřením na webové informační systémy a webové aplikace. Specializuje se na zpracování a využívání obrazových informací pro účely různých geotechnologií, počínaje procesy digitalizace a zpřístupnění starých kartografických děl, přes problematiku vhodných nelineárních transformací obrazových dat a tvorby modelů až po analýzy deformací objektů a lokalit určených z rastrových i nerastrových dat nástroji mechaniky kontinua. Je autor hlavních principů fotogrammetrické metody digitalizace starých glóbulů a původního digitalizačního zařízení k její realizaci. Autor myšlenky a hlavních principů využití elastické konformní transformace metodou kolokace pro georeferenci starých map. Vzniklý nový postup byl ověřen georeferencováním map III. Vojenského mapování celého území Československa (ČSR), kde bylo dosaženo několikanásobně lepších výsledků v polohové přesnosti než u jiných dosud známých řešení včetně zahraničních. V ÚTIA se specializuje na využití radarových (GB-RAR, GB-InSAR) dat pro deformace rizikových objektů a lokalit, především dopravních mostů a výškových staveb. Jedná se o aplikovaný výzkum v uvedených oblastech se zaměřením na

aplikované výsledky - od roku 2003 celkem 189 aplikovaných výstupů, z toho 45 ověřených technologií a poloprovozů (výsledky typu Z), 10 metodik (typ N) a 29 SW aplikací včetně specializovaných veřejných databází (typ R+S).

Ocenění:

„Expertní systém monitoringu deformací rizikových objektů a lokalit“ vytvořený v rámci projektu FR—T14/436 byl oceněn hlavní cenou Inovace roku 2016 Asociace inovačního podnikání ČR.

Výsledky projektu DF11P00VV021 vedly ke zvláštnímu ocenění Mapa roku 2016, které získal VÚGTK za digitalizaci a zpřístupnění vzácných starých kartografických děl. Ocenění udílí Kartografická společnost ČR.

Organizační a další činnost:

Organizátor několika mezinárodních vědeckých konferencí a workshopů (GEOS 2006, GEOS 2007, GEOS 2008, NGDM 2016, NGDM 2021).

Tajemník Vědecké rady VÚGTK 1996-2006, místopředseda Rady VÚGTK, v.v.i. 2007-2011, člen [Vědecké rady Fakulty životního prostředí UJEP](#) v Ústí nad Labem.

Školitel doktorského studijního programu Geomatika, studijního oboru Geomatika, Fakulty aplikovaných věd Západočeské univerzity v Plzni.

Člen Státní zkušební komise pro závěrečné zkoušky doktorského studia na oboru geodézie a kartografie fakulty stavební ČVUT v Praze.

Zodpovědný řešitel 10 projektů (Horizont 2020, Strukturální fondy EU, MŠMT, MK ČR, MPO, MV ČR, ČÚZK).

Člen několika mezinárodních odborných společností, např. „[International Cartographic Association](#)” - člen „[Commission on Cartographic Heritage into the Digital](#)”; CLGE - „[The Council of European Geodetic Surveyors](#)” (Rada evropských zeměměřičů) – národní delegát za ČR.

Recenzent grantových agentur GAČR, GAUK, MK ČR, různých časopisů - např. Remote Sensing, Acta Geodynamica et Geomaterialia, Acta Montanistica Slovaca, Kartografické listy, Geodetický a kartografický obzor a dalších.