

Odborný životopis

Osobní údaje

jméno: **Lubomír Soukup**
datum narození: 15. července 1963
národnost: česká
stav: rozvedený
současná adresa: K vrcholu 8, Praha 3, 130 00
tel.: 266052551
mobil: 737810546
e-mail: soukup@utia.cas.cz

Vzdělání

- 1981 – 86: studium geodézie a kartografie na Stavební fakultě ČVUT Praha – specializace dálkový průzkum Země
- 1987 – 90: mimořádné studium na MFF UK
- 1991 – 98: postgraduální studium na Stavební fakultě ČVUT zakončené disertační prací "Aplikace bayesovského přístupu při zpracování geodetických měření"

Zaměstnání

- 1986–1988: vědecký pracovník, Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický.
Oblasti výzkumu: aplikace teorie pravděpodobnosti a matematické statistiky při zpracování geodetických měření, teorie jakosti měření.
- 1988–1994: vědecký pracovník, ČVUT Praha, Fakulta stavební, katedra mapování a kartografie.
Oblasti výzkumu: Dálkový průzkum země, geografické informační systémy (GIS)
- 1994– vědecký pracovník, Ústav teorie informace a automatizace, Akademie věd České republiky (ÚTIA), oddělení zpracování obrazové informace
Oblasti výzkumu: bayesovská statistika, geometrické transformace digitálních obrazů, bayesovský přístup ke zpracování digitálních obrazových dat, zpracování dat z pozemního interferometrického radaru (InSAR)
- 2006–2015: vědecký pracovník, Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický.
Oblasti výzkumu: analýza přesnosti geometrických transformací při zpracování geodat, odhad chyby klasifikace, návrh algoritmů pro zpracování prostorových dat
- 2017– pedagogický pracovník, ČVUT Praha, Fakulta stavební, katedra geomatiky.
Výuka předmětu bakalářského studia: Teorie chyb a vyrovnávací počet.

Oblasti výzkumu

- zpracování obrazové informace
- bayesovská statistika
- geometrické transformace obrazu
- elastická registrace obrazu
- polohová přesnost prostorových dat
- teorie odhadu
- aplikace teorie informace

Vědecká činnost — výzkumné projekty

1986–1988 státní výzkumné úkoly:

- Teorie jakosti měření
- Automatizovaný informační systém geodézie a kartografie

1991 interní grant ČVUT:
GIS - sběr a zpracování lokalizačních informací pro účely státního informačního systému

1993 interní grant FSv ČVUT:
Aplikace bayesovského přístupu v geodézii a kartografii

1994 interní grant ČVUT:
Bayesovský přístup ke zpracování digitálních obrazových dat

1995 grant AV ČR:
Konečněrozměrná aproximace rekurzivního bayesovského odhadování parametrů

1996–1997 grant AV ČR:
Globální aproximace modelů při rekurzivním bayesovském odhadování parametrů

2006–2011 grant MŠMT ČR:
Tvorba znalostního systému pro podporu rozhodování založeného na geodatech (projekt č. 2C06028, <http://www.vugtk.cz/ingecalc/>)

2011–2015 grant MK ČR:
Kartografické zdroje jako kulturní dědictví. Výzkum nových metodik a technologií digitalizace, zpřístupnění a využití starých map, plánů, atlasů a glóbů (projekt č. DF11P01OVV021, <http://naki.vugtk.cz/>)

2012–2016 grant MPO ČR:
Výzkum možností pozemního InSAR pro určování deformací rizikových objektů a lokalit (projekt č. FR-TI4/436, <http://www.p-insar.cz>)

Zahraniční pobyty

červen 1994: Měsíční studijní pobyt ve Velké Británii zaměřený na zpracování neurčitosti v geografických informačních systémech (za podpory British Council).

Navštívené instituce:

- British National Space Centre, Remote Sensing Applications Development Unit, Monks Wood, Huntingdon;
- University of Reading, Natural Environment Research Council (NERC);
- British Geological Survey, Edinburgh;
- University of Edinburgh;
- University of Newcastle upon Tyne.

červen 1997: Týdenní pobyt ve Švédsku v rámci kulturní dohody mezi AV ČR a Královskou švédskou akademií věd.

Navštívené instituce:

- National Land Survey, Gävle
- Royal Swedish Institute of Technology, department of geodesy and fotogrammetry

Pedagogická činnost

2000–2010: Stavební fakulta ČVUT, katedra Geodézie a pozemkových úprav — výuka předmětů zaměřených na přesnost transformací souřadnic a na vyrovnání geodetických sítí

2017– Stavební fakulta ČVUT, katedra Geomatiky — výuka předmětu bakalářského studia Teorie chyb a vyrovnávací počet

Organizační a popularizační činnost

- externí člen Rady Výzkumného ústavu geodetického, topografického a kartografického
- předseda základní odborové organizace ÚTIA
- člen Kolegia popularizátorů a pracovníků PR (pracovní skupina Rady pro akademická média a popularizaci AV ČR (RAMP))
- každoroční organizační zabezpečení Dnů otevřených dveří v ÚTIA, přednášek v rámci Týdne vědy a techniky, prezentace ÚTIA na Veletrhu vědy
- popularizační přednášky (např. Český klub skeptiků Sisyfos, Seminář dějin matematiky, informatiky a astronomie (SEDMA), Letní filosofická škola aj.)

Relevantní znalosti

- jazyky:
 - angličtina
 - ruština
- programování:
 - Wolfram language
 - Matlab
 - Lisp, Perl, Javascript

Různá ocenění

- cena ředitele ÚTIA za článek v časopise Kybernetika (1998)
- Cena Inovace roku 2016 za výsledky projektu PInSAR, na němž se podílel
- zvaná přednáška na konferenci ITAT 2017

Publikace

viz <http://www.utia.cas.cz/node/467/Soukup/Lubomír>

V Praze dne 1. prosince 2017