



# Pavel Hrubeš

**tituly:** doc. Ing., Ph.D.  
**e-mail:** hrubes@fd.cvut.cz  
**telefon:** +420 739 604 732  
**narozen:** 1974 v Kolíně

## VZDĚLÁNÍ:

- 2011 doc. – České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, obor Inženýrská informatika v dopravě a spojích
- 1999 – 2004 Ph.D. – České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Konviktská 20, Praha 1, Obor Inženýrská informatika, Disertační práce "Recognition of Geographical Information System Layers based on Spatial Analysis"
- 1994 – 1999 Ing. – České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Konviktská 20, Praha 1, Obor Automatizace v dopravě a telekomunikacích
- 1988 – 1992 Střední průmyslová škola dopravní, Masná 18, Praha 1, Obor Elektrická trakce v dopravě

## ODBOBNÉ STÁŽE:

- 2004 – 2005 Technical University of Delft, Faculty of Electrical Engineering, Mathematics and Computer Science, Department of Mediamatics, The Netherlands, Výzkum rozhraní člověka a počítače (EEG analýza)
- 2003 Zentrum Mensch-Maschine-Systeme, Technische Universität Berlin, Germany, Project VERSUS II, Výzkum pozornosti řidičů při monotónní jízdě (Analýza EEG záznamů)
- 1998 Technical University of Delft, The Netherlands, Knowledge Base Systems Group, Analýza digitálního obrazu obličeje pro rozpoznání lidských emocí

## PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI:

- 2004 – dosud České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Konviktská 20, Praha 1 – vysokoškolský pedagog, zařazení: Docent
- 2018 - dosud děkan fakulty
- 2012 – 2018 vedoucí Ústavu dopravní telematiky
- 2009 – 2018 fakultní koordinátor programu ERASMUS +
- 2009 – 2011 zástupce vedoucího Ústavu řídicí techniky a telematiky
- 2007 – 2009 tajemník Ústavu řídicí techniky a telematiky
- 2018 – dosud Správa železnic, s.o, Dlážděná 1003/7, Praha 1 - Nové Město – předseda Správní rady, člen výboru pro audit
- 2001 – 2018 Ústav informatiky AV ČR, (<http://www.cs.cas.cz/>) Pod Vodárenskou věží 2, Praha 8 - odborný pracovník - civilní služba, dále částečný úvazek v různých obdobích
- 1999 – 2001 GCWare s.r.o. (<http://www.gcware.com/>), Thákurova 3, Praha 6 – projektový konzultant
- 1996 – 1999 Intergraph ČR, spol. s r.o. (<http://www.intergraph.cz/>), Argentinská 38, Praha 7 – aplikační technik, produktový marketing.

## ČLENSTVÍ V PROFESNÍCH SDRUŽENÍCH, PLATFORMÁCH, KOMISÍCH A PANELECH:

- Ministerstvo dopravy ČR, člen Vědecké rady ministra dopravy, člen Koordinační rady ministra dopravy pro ITS
- Monitorovací výbor Operačního programu Doprava, člen
- Odborná poradní skupina ke stínovému programovému výboru "Klima, energetika, mobilita" pro připravovaný rámcový program EU Horizon Europe, člen
- Technologická agentura ČR, člen Oborového panelu doprava
- Ministerstvo spravedlnosti ČR, člen Poradního sboru ministra spravedlnosti pro dopravu
- Sdružení pro dopravní telematiku, z. s., kontaktní osoba za ČVUT v Praze
- Nemoforum, člen profesní platformy pro diskusi, spolupráci a koordinaci aktivit spojených s informacemi o nemovitostech a území. (<http://www.cuzk.cz/nemoforum>)
- Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, člen Vědecké rady
- Žilinská univerzita v Žilině, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, člen Vědecké rady

## PEDAGOGICKÉ AKTIVITY V PŘEDMĚTECH:

- Úvod do inteligentních dopravních systémů
- Geografické informační technologie
- Lokalizační a navigační systémy
- Snímače a akční členy
- Fuzzy logika a její aplikace v řízení a rozhodování

Vedl jsem a studenti úspěšně obhájili 16 bakalářských, 24 diplomových a 2 disertační práce.

## VĚDECKÉ AKTIVITY:

Spolupráce na projektech vědy výzkumu a zakázkovém výzkumu v oblastech:

- návrhu architektur dopravně-telematických systémů
- tvorby koncepcí a strategií implementace telematických systémů
- kvalita a spolehlivost telematických systémů
- implementaci a ověřování navigačních a identifikačních systémů

K odborným zájmům patří geografické informační systémy, prostorové databáze, systémové architektury, nástroje statistického a dopravního modelování.

Podílím se na řešení a administrativně finančním řízení zakázek a vědecko-výzkumných projektů ústavu. Hodnotím projekty VaV pro MŠMT a TAČR jako oponent a zpravodaj.

## ZAPOJENÍ VE VYBRANÝCH PROJEKTECH:

- KIC EIT Urban Mobility, 2020-2026
- INEA CEF Transport, 2015-CZ-TM-0188-M C-ROADS Czech Republic, 2016 – 2020
- TA ČR, TE01020155 Centrum pro rozvoj dopravních systémů, 2012 – 2018
- TA ČR, CK01000163 Výzkum alternativních metod určení polohy a jejich integrity s GNSS pro řidiče využívající C-ITS, 2020-2022
- MŠMT, ESFR CZ.04. 1.03/3.2.15.2/0352, Inovace magisterského studijního oboru "Inženýrská informatika v dopravě a spojích" v kontextu potřeb automobilového průmyslu, 2006 – 2008
- ŘSD ČR, studie „Analytická studie datové základny a návrh datového modelu pro jednotnou pasportizaci prvků dálniční sítě“, 2016 – 2017
- ŘSD ČR, poradenská činnost v oblasti dopravní telematiky - dat plovoucích vozidel (FCD), 2016 - 2021