

Strukturovaný životopis

Prof. Ing. Boris Šimák , CSc.

Osobní a kontaktní údaje:

Narozen 28.11.1956 v Hradci Králové

Telefon: (+420) 224 35 2016

E-mail: simak@feld.cvut.cz



Vzdělání a akademická kvalifikace (včetně významných školení a personálních certifikací)

- 2010 Jmenování profesorem v oboru Inženýrská informatika v dopravě a spojích
2009 ocenění IARIA Fellow
2005 University of Kalifornia, Santa Barbara, Department of Electrical and Computer Engineering – přednáškový pobyt, vědecká spolupráce, Prof. S.K. Mitra – 1 týden
2005 Universidad National Autónoma de México, Facultad de Ingeniería - UNAM Mexico City – přednáškový pobyt, Prof. Landeros, Doc. Ing. Pšenička – tři týdny
2003 ocenění Medaile ČVUT II. stupně
1996 Jmenování docentem v oboru Telekomunikační technika
1996 TU Erlangen-Nürnberg, katedra Allgemeine und Theoretische- elektrotechnik, prof. Unbehauen. Stipendium DAAD - 1 měsíc (15.9. 1996 - 14. 10. 1996)
1996 Institut Nationale des Télécommunications, Evry, Francie, katedra Signálů a zpracování obrazů, prof. Philippe Regalia, 1 měsíc (15.10. 1996 -14.11. 1996)
1995 TEXAS INSTRUMENTS Freising, Německo TMS320C8x a SPOX - workshop
1994 TEXAS INSTRUMENTS Freising, Německo TMS320C4x - workshop
1994 TU Erlangen-Nürnberg, katedra Allgemeine und Theoretische- elektrotechnik, prof. Unbehauen. Individual mobility grant TEMPUS - 1 měsíc
1993 TEXAS INSTRUMENTS Freising, Německo. TMS320C3x - workshop
1991 TU Erlangen-Nürnberg, katedra Allgemeine und Theoretische Elektrotechnik, prof. Unbehauen. Stipendium DAAD - 2 měsíce
1992 HAP Hamburg - v rámci projektu TEMPUS - 1 měsíc zaměření multimedia, pedagogika
1991 Pedagogický kurz na ped. fakultě v Klagenfurtu, Rakousko (1 týden)
1987 Ukončení vědecké výchovy. Obhájena práce "Ekvivalentní struktury číslicových filtrů".
1986 Dvousemestrální kurz Základy pedagogiky VÚIS ČVUT Praha
1981 Ukončení studia. Diplomová práce "Filtr pro PCM systém".
1984-1985 Odborný asistent na katedře Teorie obvodů
1981-1984 Interní vědecká výchova na katedře Teorie obvodů
1985-dosud akademický pracovník na katedře Telekomunikační techniky

Přehled zaměstnání

- 2007 - 2011 Děkan fakulty elektrotechnické
- 2001 – 2006 Výzkumné a vývojové centrum pro mobilní komunikace, technický ředitel centra
- 1997- dosud Vedoucí katedry telekomunikační techniky
- 1985 – odborný asistent ČVUT v Praze, FEL, Katedra Telekomunikační techniky
- 1984 – odborný asistent ČVUT v Praze, FEL, Katedra teorie obvodů
- 1981 – dosud ČVUT v Praze – vědecká výchova

Pedagogická činnost:

Stručný přehled pedagogické a vědecké činnosti na ČVUT

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Šimák".

Výuka na ČVUT :

- 2010 – dosud Vývoj aplikací a DSP - přednášky
- 1995 - dosud Digitální zpracování signálu v telekomunikacích - přednášky pro doktorandské studium
- 1995-2000 Základy přenosu dat – přednášky
- 1994-1996 Telekomunikace - laboratorní cvičení, semináře
- 1994-2006 dosud Digitální zpracování signálu v telekomunikacích - přednášky, laboratorní cvičení, semináře
- 1993 Přenos a zpracování informace - přednášky, cvičení
- 1992-1995 Přenos dat - laboratorní cvičení, semináře
- 1989 Přenosové systémy I I- laboratorní cvičení, semináře
- 1986-1989 Telekomunikační vedení - laboratorní cvičení, semináře
- 1985-1993 Signály a soustavy - laboratorní cvičení, semináře
- 1985-1992 Přenosové systémy I - laboratorní cvičení, semináře
- 1984-1985 Teorie obvodů II - laboratorní cvičení, semináře

Rozvojová činnost ČVUT

Rozvojová činnost FEL KTT:

- Podílím se na rozvoji katedry jak v oblasti pedagogiky, tak i při technické inovaci laboratorního zázemí katedry, jsem řešitel řady grantů, jak tuzemských (GAČR, FRVŠ, MPO) tak i zahraničních (TEMPUS, LEONARDO, 6FP). Pravidelně publikuji na tuzemských i zahraničních konferencích, ve funkci školitele v doktorandském studiu pod mým vedením úspěšně dokončilo studium šest doktorandů, z toho dva zahraniční.

Rozvojová činnost ČVUT:

- Ve spolupráci s firmou CESNET jsem připravil podmínky pro vznik Regionální a lokální Cisco Networking Academie, jejíž výuka probíhá na FEL na katedře telekomunikační techniky již třetím rokem. Jedná se o největší celosvětový projekt distančního vzdělávání (čtyři semestry) zaměřený na problematiku počítačových sítí. Společně s Prof. RNDr. Miroslavem Vlčkem, DrSc. jsem byl v r. 2000 iniciátorem vybudování Výzkumného a vývojového centra pro mobilní komunikace na ČVUT (Společný projekt ČVUT, Český Mobil, Ericsson). Centrum bylo otevřeno v r. 2001, 2006. Zastával jsem funkci technického ředitele centra.
- V r. 2005 jsem připravil projekt výzkumného a vývojového pracoviště na ČVUT v Praze, FEL - STROM centra ve spolupráci s firmou STROM telecom, a.s., jsem členem výkonné rady a vedoucím Centra.
- Podílím se na implementaci e-learningového systému na ČVUT v Praze, FEL, katedře telekomunikační techniky ve spolupráci s katedrou výpočetní techniky a Centrem podpory výuky ČVUT.

Vědeckovýzkumná a grantová činnost

- Internationalisation of Electronic Communications Training, 2009-2011, LDV CZ/09/LLP-LdV/TOI/134001
- E-Learning for Acquiring New Types of Skills - Continued (ELefANTC), 2008-2010, LDVX CZ/08/LLP-LdV/TOI/134019
- 044706-K13132-RP-podpora vzděl.-intermed.kom, 2010, RPM -RP-intermed.kom.
- 046007-K13132-RP-rozv.magister.st.prog. a el.podp, 2010, RPM -RP-rozv.MSP
- New MSc Curriculum in Teleinformatics (N.C.T.I.), 2008-2009, TEMX CD JEP-34030-2006 (SY)
- Inovace předmětu Implementace DSP algoritmů v telekomunikacích, 2009, FRV 645F1a
- Výzkum a vývoj vícebodových mikrovlnných spojů, 2006-2008, FI-IM3/180
- Výukové přípravky pro číslicové zpracování signálu v telekomunikacích, 2008, FRV 1085 F1a
- ELefANTS: E - learning pro získávání nových typů dovednosti, 2004-2007, LDVX CZ/04/B/P/PP/168012
- Lokalizace polohy – ICE, 2005-2007, FT-TA2/045
- Pražské centrum transferu znalostí při ČVUT, 2005-2007, EUFX CZ.04.3.07/4.2.01
- CEEPUS – Telecommunication, 2007, CEE CII-HU-008-01-0607

Thesis

- EMC - elektromagnetická kompatibilita - informační a konzultační databáze, 2007, FT-TA/056
- Inovace předmětu Mikroprocesorová technika v telekomunikačních systémech, 2007, FRV 1926F1a

Výchova doktorandů

- Usama Sayed Mohamed Sayed - Šimák, B. (supervisor): A novel motion estimation approach with higher accuracy for video sequences : PhD thesis -- , 2000
- Majíř, A. - Šimák, B. (supervisor): Kódování zvuku ve standardu MPEG-1 : disertační práce -- , 2000
- Karpf, M. - Šimák, B. (supervisor): Vliv šumu na segmentační kódování obrazu : disertační práce -- , 2001
- Heřmánek, A. - Šimák, B. (supervisor): Study of the next generation equalization algorithms and their implementation : [disertační práce] -- , 2004
- Farag Ibrahim Younis El-Nagahy - Šimák, B. (supervisor): Wavelet-based embedded rate scalable image coding techniques : thesis. -- 2004
- Vondráček, P. - Šimák, B. (supervisor): Metody dohledu telekomunikačních služeb: disertační práce /
- Havlan, M.: *Vliv vnitřních rušení na informační propustnost ADSL připojky.* [Doktorská práce (Ph.D.)]. Praha: ČVUT FEL, Katedra telekomunikační techniky, 2006.
- Bečvář, Z. - Šimák, B. (supervisor): *Reduction of handover interruption in mobile networks.* [PhD Thesis]. Prague: CTU, Faculty of Electrical Engineering, 2010.

Publikační činnost (vybrané publikace)

- Šimák, B. - Vlček, M.: Analytical Design of IIR Equiripple Filters. In *Digital Technologies 2005*. Žilina: Slovenská elektrotechnická společnost, 2005, vol. 1, p. 73-75. ISBN 80-8070-486-4.
- Šimák, B.: Improvement of the Subject Digital Signal Processing in Telecommunications. In *Digital Technologies 2005*. Žilina: Slovenská elektrotechnická společnost, 2005, vol. 1, p. 71-72. ISBN 80-8070-486-4.
- Šimák, B.: Improvements of the Subject Digital Signal Processing in Telecommunications. In *RTT 2005 Proceedings* [CD-ROM]. Ostrava: VŠB - TUO, FEI, Katedra elektroniky a telekomunikační techniky, 2005, ISBN 80-248-0897-8.
- Vlček, M. - Šimák, B.: Design of IIR Equiripple Filters in z-Domain. In *Abstracts of Papers EUROCON 2005*. Belgrade: School of Electrical Engineering, 2005, p. 14. ISBN 86-7466-218-8.
- Vlček, M. - Šimák, B.: Design of IIR Equiripple Filters in z-Domain. In *EUROCON 2005 - The International Conference on "Computer as a Tool"* [CD-ROM]. Belgrade: IEEE, 2005, p. SS_48. ISBN 1-4244-0049-X.
- Vodrážka, J. - Šimák, B.: Theoretical Limits of DSL Lines. In *Communication and Information Technologies - Conference Proceedings*. Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených sil, 2005, p. 243-246. ISBN 80-8040-269-8.
- Zahradník, P. - Vlček, M. - Šimák, B.: Analytical Design of Maximally Flat Notch FIR Filters for Communication Purposes. In *Networking - ICN 2005*. Berlin: Springer-Verlag, 2005, vol. 2, p. 392-400. ISBN 3-540-25338-6.
- Šimák, B. - Burčík, J.: Věda a výzkum na vysoké technické škole. *Telekomunikace*. 2006, roč. XLIII, č. 5/2006, s. 27-29. ISSN 0040-2591.
- Šimák, B.: STROM Centre Arranges University Student Research. *Czech Business and Trade*. 2006, vol. 5, no. 3/2006, p. 12. ISSN 1211-2208.

- Šimák, B.: Úspěšný projekt Lokalizace nevidomých. *Pražská technika*. 2006, roč. 6, č. 3/2006, s. 13. ISSN 1213-5348.
- Šimák, B. - Vlček, M. - Zahradník, P.: Analytical Design of Bandstop FIR Filters for Image Processing. In *ISCCSP 2006 Proceedings* [CD-ROM]. Monterey: IEEE Circuits and Systems Society, 2006, p. cr1182. ISBN 2-908849-17-8.
- Šimák, B.: Improvements of the Subject Digital Signal Processing in Telecommunication. In *Research in Telecommunication Technology 2006 - Proceedings* [CD-ROM]. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2006, vol. I, p. 174-175. ISBN 80-214-3243-8.
- Zahradník, P. - Šimák, B. - Vlček, M.: Design of Maximally Flat Notch FIR Filters. In *IWSSIP 2006 and COST 292*. Košice: HARLEQUIN s.r.o., 2006, p. 357-360. ISBN 80-89082-09-2.
- Zahradník, P. - Šimák, B. - Vlček, M.: Fast Design of Precise Equiripple Notch FIR Filters. In *Proceedings ICN 2006 / ICONS 2006 / MCL 2006* [CD-ROM]. Piscataway: IEEE, 2006, p. 157. ISBN 0-7695-2570-9.
- Zahradník, P. - Šimák, B. - Vlček, M.: Nearly Equiripple Half-Band FIR Filters. In *Proceedings of the Eighth IASTED International Conference on Signal and Image Processing* [CD-ROM]. Anaheim: ACTA Press, 2006, p. 465-468. ISBN 978-0-88986-583-9.
- Šimák, B. - Vodrážka, J.: Integrace výukových modulů pro oblast komunikačních technologií. In *Research in Telecommunication Technology 2006 - Proceedings* [CD-ROM]. Brno: Vysoké učení technické v Brně, 2006, dil II, s. 46-49. ISBN 80-214-3243-8.
- Zahradník, P. - Vlček, M. - Šimák, B.: Analytical Design of an Equiripple DC-Notch FIR Filter. In *2007 IEEE International Symposium on Circuits and Systems* [CD-ROM]. Piscataway: IEEE, 2007, p. 2060-2063. ISBN 978-1-4244-0920-4.
- Primechaev, S. - Frolov, A. - Šimák, B.: Scene Change Detection Using DCT Features in Transform Domain Video Indexing. In *IWSSIP 2007 & EC-SIPMCS 2007* [CD-ROM]. Maribor: University of Maribor, 2007, p. S13-02. ISBN 978-961-248-029-5.
- Šimák, B.: Scene Change Detection Using DCT Features in Transform Domain Video Indexing. In *2007 IWSSIP & EC-SIPMCS (Abstracts)*. Maribor: University of Maribor, 2007, p. 47. ISBN 978-961-248-030-1.
- Šimák, B.: Innovation of the Subject Microprocessor Technology in Telecommunication. In *RTT 2007* [CD-ROM]. Žilina: University of Žilina, 2007, p. 373-374. ISBN 978-80-8070-735-4.
- Šimák, B.: Results of University-Industry Cooperation. In *Proceedings of the 18th EAEEIE Annual Conference* [CD-ROM]. Prague: CTU, 2007, p. 0187_0082. ISBN 978-80-01-03745-4.
- Vojtěch, L. - Ensenat Porcel, T. - Šimák, B.: RFID Disc Antenna. In *RTT 2007* [CD-ROM]. Žilina: University of Žilina, 2007, p. 455-458. ISBN 978-80-8070-735-4.
- Zahradník, P. - Vlček, M. - Šimák, B.: DC-Notch FIR Filters for Zero-IF Receivers. In *Sixth International Conference on Networking (ICN 2007)* [CD-ROM]. Los Alamitos: IEEE Computer Society Press, 2007, p. 069. ISBN 0-7695-2805-8.
- Vodrážka, J. - Šimák, B.: *Digitální účastnické připojky xDSL - Díl 2. 1. vyd.* Praha: Sdělovací technika, 2008. 156 s. ISBN 80-86645-16-9.
- Sakhnov, K. - Šimák, B.: On Robust Control of Adaptive Algorithms for Acoustic Echo Cancellers. *Access server* [online]. 2008, vol. 6., no. 2009010001, p. 1-8. Internet: <http://access.feld.cvut.cz/view.php?cisloclanku=2009010001>. ISSN 1214-9675.



- Sakhnov, K. - Šimák, B.: Performance Evaluation of LMS based Algorithms used in Echo Cancellation. In *RTT 2008* [CD-ROM]. Bratislava: STU v Bratislave, 2008, ISBN 978-80-227-2939-0.
- Šimák, B.: Starter Kits for Digital Signal and Image Processing in Communication. In *RTT 2008* [CD-ROM]. Bratislava: STU v Bratislave, 2008, ISBN 978-80-227-2939-0.
- Zahradník, P. - Šimák, B. - Vlček, M.: Simple Daughter Cards for TI DSP Starter Kits for the Education in Image and Video Processing. In *European DSP Education and Research Symposium - Proceedings and Literature* [CD-ROM]. Houston: Texas Instruments, 2008, ISBN 978-0-9552047-2-2.
- Zahradník, P. - Vlček, M. - Šimák, B.: Extended Analytical Design of Equiripple Comb FIR Filters. In *Proceedings of the 3rd International Symposium on Communications, Control and Signal Processing* [CD-ROM]. New York: Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2008, p. 282-287. ISBN 978-1-4244-1687-5.
- Šimák, B. - Pěchouček, M.: Návrh koncepce výuky informatiky na FEL. In *ICTM 2008 - Sborník přednášek konference*. Praha: ČVUT FEL, Katedra telekomunikační techniky, 2008, s. 47-51. ISBN 978-80-01-04070-6.
- Sakhnov, K. - Verteletskaya, E. - Šimák, B.: Approach for Energy-Based Voice Detector with Adaptive Scaling Factor. *IAENG International Journal of Computer Science* [online]. 2009, vol. 36, no. 4, p. 36_4_16. Internet: http://www.iaeng.org/IJCS/issues_v36/issue_4/IJCS_36_4_16.pdf. ISSN 1819-9224.
- Verteletskaya, E. - Šimák, B.: Performance Evaluation of Pitch Detection Algorithms. *Access server* [online]. 2009, vol. 7., no. 200906, p. 0001. Internet: <http://access.feld.cvut.cz/view.php?cisloclanku=2009060001>. ISSN 1214-9675.
- Svoboda, J. - Šimák, B.: Představujeme členy APVTS - Katedra telekomunikační technické Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze. *Convergence*. 2009, roč. 9., č. 3, s. fb1-fb2. ISSN 1214-5785.
- Sakhnov, K. - Šimák, B.: Proportionate Adaptation Paradigms and Application in Echo Cancellation. In *11th International Conference RTT 2009* [CD-ROM]. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2009, p. 0106_0065. ISBN 978-80-01-04410-0.
- Sakhnov, K. - Verteletskaya, E. - Šimák, B.: Dynamical Energy-Based Speech/Silence Detector for Speech Enhancement Applications. In *WCE 2009 Proceedings*. Hong Kong: Newswood Limited - International Association of Engineers, 2009, p. 801-806. ISBN 978-988-17012-5-1.
- Sakhnov, K. - Verteletskaya, E. - Šimák, B.: Low-complexity Voice Activity Detector Using Periodicity and Energy Ratio. In *IWSSIP 2009 - 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing* [CD-ROM]. Chalkida: TEI of Chalkida, 2009, p. 128948. ISBN 978-1-4244-4530-1.
- Verteletskaya, E. - Sakhnov, K. - Šimák, B.: Pitch Detection Algorithms and Voiced/Unvoiced Classification for Noisy Speech. In *IWSSIP 2009 - 16th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing* [CD-ROM]. Chalkida: TEI of Chalkida, 2009, p. 284329. ISBN 978-1-4244-4530-1.
- Verteletskaya, E. - Šimák, B.: Robust Voice Activity Detection Algorithm for Noisy Speech. In *11th International Conference RTT 2009* [CD-ROM]. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2009, p. 0056_0032. ISBN 978-80-01-04410-0.
- Zahradník, P. - Šimák, B. - Vlček, M.: Filter Design for Image Preprocessing in Image Communication. In *The Eighth International Conference on Networks (ICN 2009)* [CD-ROM]. Los Alamitos: IEEE Computer Society, 2009, p. 40-45. ISBN 978-0-7695-3552-4.
- Kocur, Z. - Vodrážka, J. - Šimák, B.: Transmission Methods for Multi-point Radio Link. In *Workshop 09 CTU REPORTS* [CD-ROM]. Prague: CTU, 2009, p. 114-115. ISBN 978-80-01-04286-1.



- Šimák, B.: Inovace předmětu Implementace DSP algoritmů v telekomunikacích. In *International Workshop wRTT 2009* [CD-ROM]. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2009, s. 0125_0079. ISBN 978-80-01-04411-7.
- Šimák, B.: Starter Kits for Practical Education of Digital Signal Processing in Communication. In *Workshop 09 CTU REPORTS* [CD-ROM]. Prague: CTU, 2009, p. 148-149. ISBN 978-80-01-04286-1.
- Verteletskaya, E. - Šimák, B.: Spectral subtractive type speech enhancement methods. *Advances in Electrical and Electronic Engineering* [online]. 2010, vol. 8, no. 3, p. 65-71. Internet: http://advances.uniza.sk/journal/2010/VOL8_NO3_2010_16.pdf. ISSN 1804-3119.
- Sakhnov, K. - Šimák, B.: Method for Comfort Noise Generation and Voice Activity Detection for use in Echo Cancellation System. In *IWSSIP 2010 Proceedings* [CD-ROM]. Rio de Janeiro: EdUFF - Editora da Universidade Federal Fluminense, 2010, ISBN 978-85-228-0565-5.
- Verteletskaya, E. - Šimák, B.: Enhanced Spectral Subtraction Method for Noise Reduction with Minimal Speech Distortion. In *IWSSIP 2010 Proceedings* [CD-ROM]. Rio de Janeiro: EdUFF - Editora da Universidade Federal Fluminense, 2010, p. 61-64. ISBN 978-85-228-0565-5.
- Verteletskaya, E. - Šimák, B.: Speech Distortion Minimized Noise Reduction Algorithm. In *World Congress on Engineering and Computer Science 2010 - Proceedings*. Hong Kong: Newswood Limited - International Association of Engineers, 2010, vol. I, p. 581-584. ISBN 978-988-17012-0-6.
- Zahradník, P. - Vlček, M. - Šimák, B.: Novel Design of Equiripple Half-Band FIR Filters. In *IWSSIP 2010 Proceedings* [CD-ROM]. Rio de Janeiro: EdUFF - Editora da Universidade Federal Fluminense, 2010, p. 53-56. ISBN 978-85-228-0565-5.

Citace zahraniční:

- Šimák, B.: FaxWare. LANcom. 1996, roč. 6, č. 6, s. 32-34. ISSN 1210-2997. Citováno v: přetisk článku na www.tobit.com
- Simak, B., Dlouhy, R. and Vokurka, J.: The SAR Test conclusions for SafeTShield™ výzkumná zpráva, Praha, 2003, Citováno v: <http://www.safetshield.com/tests.htm>
- P. Zahradník, M. Vlček, B. Šimák, Analytical Design of Maximally Flat Notch FIR Filters for Communication Purposes,
- 4th International Conference on Networking ICN2005. Reunion Island, April 2005, pp. 392-400. Citováno v : A. Frolov, S. Primechaev: Real Time Contour Separation, Proceedings of the 12th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing IWSSIP'05, September 2005, Chalkida, Greece, pp. 281-283.
- P. Zahradník, M. Vlček, B. Šimák, Analytical Design of Maximally Flat Notch FIR Filters for Communication Purposes ". 4th International Conference on Networking ICN'05. April 2005, Reunion Island, 392-400. Citováno v : A. Frolov, S. Primechaev, Real Time Contour Separation". Proceedings of the 5th EURASIP Conference on Speech and Image Processing, Multimedia Communications and Services EC-SIP-M 2005. June 2005, Smolenice, Slovak Republic, pp. 35-39.
- P. Zahradník, M. Vlček, B. Šimák, "Analytical Design of Maximally Flat Notch FIR Filters for Communication Purposes". 4th International Conference on Networking ICN2005. Reunion Island, April 2005, pp. 392-400. Citováno v : A. Frolov, S. Primechaev, "Real Time Method of the Edge Detection". Proceedings of the 5th International Conference Telecommunication in XXI Century, Wolka Milanowska, Poland, November 2005, pp. 57-64.
- P. Zahradník, M. Vlček, Boris Šimák, "Fast Design of 2-D Extremely Narrow Bandstop FIR Filters". The 47th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems. July 2004, Hiroshima, Japan, pp. II-69 - II-72. Citováno v : A. Frolov, S. Primechaev, "Real Time Method of the Edge Detection". Proceedings of the 5th International Conference Telecommunication in XXI Century, Wolka Milanowska, Poland, November 2005, pp. 57-64.

Citace ČR

- Prchal, J. a Šimák, B. Digitální zpracování signálů v telekomunikacích. Skripta ČVUT, Praha 2000. Citováno v : Davídek, V. - Laipert, M. - Vlček, M.: Analogové a číslicové filtry. Praha: ČVUT, 2000. 337 s. ISBN 80-01-02178-5.
- Prchal, J. a Šimák, B. Digitální zpracování signálů v telekomunikacích. Skripta ČVUT, Praha 2000. Citováno v : Škorpil, V. – PROCHÁZKA, T.: Komprese dat u ISDN, Elektrorevue č. 68, 2002, el. časopis www.elektrorevue.cz, ISSN 1213-1539
- Svoboda, J.- Šimák, B.-Zeman, T.: Telemat. služby a dat. sítí. ČVUT, Praha 1994. Citováno v: Škorpil, V.: Integrované služby digitálních sítí Elektrorevue č. 8, 2000, ISSN 1213-1539

Projekty

- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: Lokalizace polohy - ICE. Období: 2005 - 2007; Ext. číslo: FT-TA2/045; FIS: 61-05001.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: Výzkum a vývoj vícebodových mikrovlnných spojů. Období: 2006 - 2008; Ext. číslo: FI-IM3/180; FIS: 61-06003.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: Výzkum a vývoj vysokorychlostních mikrovlnných spojů. Období: 2004 - 2006; Ext. číslo: FI-IM/145; FIS: 61-04007.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: Pražské centrum transferu znalostí při ČVUT. Období: 2005 - 2007; Ext. číslo: CZ.04.3.07/4.2.01; FIS: 88-05003.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: Zavedení výchovy k inovačnímu podnikání a transferu technologií na ČVUT v Praze. Období: 2006; Ext. číslo: CZ.04.3.07/0043; FIS: 88-06001.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: Přestavba výuky digitálního zpracování signálů v oblasti telekomunikaci. Období: 2006; Ext. číslo: 2520 F1a; FIS: 33-06020.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: Výzkum a vývoj vícebodových mikrovlnných spojů. Období: 2006 - 2008; Ext. číslo: FI-IM3/180; FIS: 61-06003.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: ELefANTS: E - learning pro získávání nových typů dovedností. Období: 2004 - 2007; Ext. číslo: CZ/04/B/P/PP/168012; FIS: 84-04001.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: EMC - elektromagnetická kompatibilita - informační a konzultační databáze. Období: 2007; Ext. číslo: FT-TA/056; FIS: 61-07001.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: Platforma i2010. Období: 2006; Ext. číslo: Platforma i2010; FIS: 88-06004..
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: E-Learning for Acquiring New Types of Skills - Continued (ELefANTC). Období: 2008 - 2010; Ext. číslo: CZ/08/LLP-LdV/TOI/134019; FIS: 84-080211-ZPX.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: New MSc Curriculum in Teleinformatics (N.C.T.I.). Období: 2008 - 2009; Ext. číslo: CD JEP-34030-2006 (SY); FIS: 84-080011-ZPX.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: Výukové přípravky pro číslicové zpracování signálu v telekomunikacích. Období: 2008; Ext. číslo: 1085 F1a; FIS: 33-08007.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: Inovace předmětu Implementace DSP algoritmů v telekomunikacích. Období: 2009; Ext. číslo: 645F1a; FIS: 33-090160.



- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: Internationalisation of Electronic Communications Training. Období: 2009 - 2011; Ext. číslo: CZ/09/LLP-LdV/TOI/134001; FIS: 84-090031-ZPX.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: New MSc Curriculum in Teleinformatics (N.C.T.I.). Období: 2008 - 2009; Ext. číslo: CD JEP-34030-2006 (SY); FIS: 84-080011-ZPX.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: E-Learning for Acquiring New Types of Skills - Continued (ELefANTC). Období: 2008 - 2010; Ext. číslo: CZ/08/LLP-LdV/TOI/134019; FIS: 84-080211-ZPX.
- Šimák Boris prof. Ing. CSc.: Internationalisation of Electronic Communications Training. Období: 2009 - 2011; Ext. číslo: CZ/09/LLP-LdV/TOI/134001; FIS: 84-090031-ZPX.

Reference

1. Lokalizace polohy – ICE, 2005-2007, FT-TA2/045 Reference: Ing. Jaroslav Jansa, CSc., firma IMMOBILISER CENTRAL EUROPE, s.r.o. – jednatel firmy, mail: jansa@mactechcity.cz
2. Studie realizovatelnosti celostátní rádiové přístupové sítě s technologií WiMAX, (projekt datové sítě MV ČR) – Ing. Petr Čermák, MV ČR, nyní Česká pošta a.s., mail: cermak.petr@cpost.cz

V Praze, 10.6. 2011

