

Jméno a příjmení, tituly	Petr Skalický, Doc.,Ing.,CSc.
Datum narození	2.4.1953
Katedra	Radioelektroniky (K337)
Vzdělání	1968-1971 SVVŠ 1976 Ing. ČVUT FEL – diplomová práce “Bezodrazová zakončení v koaxiálních obvodech“ 1981 CSc. ČVUT FEL – kandidátská práce “Dielektrické rezonátory v mikrovlnných obvodech” 1992 Doc. – obor Radioelektronika FEL ČVUT, habilitační práce “Vlastnosti dielektrických rezonátorů a jejich použití”.
Odborná zkušenost	1977-1978 FEL ČVUT aspirant 1979-1981 FEL ČVUT asistent 1981-1992 FEL ČVUT odborný asistent 1992- dosud FEL ČVUT docent
Autorská osvědčení	Skalický.P.: Kmitočtový diskriminátor s dielektrickým rezonátorem, AO- č.225888, PV 8425-81,Praha 1986 Skalický.P.: Mikrovlnný filtr s podkritickými dutinami, AO-č.247210, PV 9343-83, Praha 1989
Knihy	Vrba.J.,Vrba.J.,Skalický.P.: Rezonátory v mikrovlnných integrovaných obvodech, Academia, Praha 1988, 135s., ISSN 0069-2301 Skalický.P.: kapitola v knize: Metody a prostředky digitálního zpracování signálu v radiokomunikacích, Praha ČVUT FEL, katedra radioelektroniky, s.375-392, Praha 2000, ISBN 80-01-02142-4
Skripta	Skalický.P.: Úvod do číslicové techniky díl I., Tisk SNV Praha 1985 Skalický.P.: Elektronické obvody III - cvičení, ČVUT Praha 1987 Podlešák.J., Skalický.P.: Spínací a číslicová technika, ČVUT Praha 1994, str.235 Skalický.P.: Digitální filtrace a signálové procesory, Vydavatelství ČVUT, Praha 1995, 218s, ISBN 80-01-01244-1 Skalický.P.: Přístrojové aplikace mikropočítačů - cvičení, Vydavatelství ČVUT, Praha 2002, str.93, ISBN 80-01-02455-5 Skalický.P.: Aplikace signálových procesorů, Vydavatelství ČVUT, Praha 2003, str.136, ISBN 80-01-02647-7 Skalický, P.: Aplikace signálových procesorů - cvičení. Praha : Vydavatelství ČVUT, Praha 2003, 116 s, ISBN 80-01-02646-9. Skalický, P.: Číslicové systémy v radiotechnice. Praha : Vydavatelství ČVUT, 2004, 201s, ISBN 80-01-02854-2 Skalický.P.: Přístrojové aplikace mikropočítačů, Vydavatelství ČVUT, Praha 2004, str.169, ISBN 80-01-03111-X
Technické realizace	Kmitočtový diskriminátor v pásmu 2GHz, pro Teslu Hloubětín Filtr s dielektrickým rezonátorem se zkříženými vidy na kmitočtu 3GHz, pro Astronomický ústav ČSAV, Praha Logický analyzátor mikroprocesorového systému SAPI80 pro n.p.Chirana, Realizace číslicového modulátoru AM vysílače 25kW pro Teslu Hloubětín Realizace číslicového modulátoru AM vysílače 1kW pro Teslu Hloubětín

- Spolupráce** Řízením letového provozu Praha, VÚEK Hradec Králové, Teslou Hloubětín v oblasti mikrovlnné techniky i vysílačové techniky, Central-East-European -Texas Instruments University - Tutor DATALINK, s.r.o., Pevot v.o.s., ISIS, spol. s r.o., MC Complete s.r.o., FER&MAN s.r.o., Merret s.r.o., SPŠE V Úžlabině.
- Účast na projektech** IG ČVUT 30 97480, Digitální amplitudová modulace, 1997, spoluřešitel Rozhlasové a televizní systémy s modulací OFDM. GA102/03/0451 GAČR (2003-2005)
Digitální rozhlas v pásmech DV, SV a KV. CTU 300110013
Skalický,P., Horevajová.J.: Digitální amplitudová modulace, GAČR 1998, ČVUT Praha
Skalický,P., Horevajová.J.: Digitální amplitudová modulace, GAČR 1999, ČVUT Praha
- Vyučované předměty** Radioelektronická měření, Teorie a stavba elektronických zařízení, Měření a zpracování informace, Číslicová a impulzová technika I a II, Signály a soustavy, Úvod do počítačových systémů, Digitální filtrace a signálové procesory, Konstrukce a návrh radiotechnických zařízení, Obvodová technika digitální komunikace, Přístrojové aplikace mikropočítačů, Číslicové systémy v radiotechnice, Aplikace signálových procesorů, Číslicové obvody a jejich implementace v radiotechnice, Mikroprocesory a mikropočítače, Digitální technika, Mikropočítače.
- Články** Skalický.P.: Návrh bezodrazového zakončení v koaxiálním vedení, Acta polytechnika č.1, Praha 1979, str.37-48
Skalický.P.: Vliv kovových stěn na vlastnosti dielektrických rezonátorů, Acta polytechnika č.3, Praha 1980, str.111-127
Skalický.P.: Coupling coefficient between dielectric resonator and microstrip line, Electronics Letters no.2, 1981, p.99-100, ISSN 0013-5194
Vrba.J.,Skalický.P.: Kmitočtová stabilizace polovodičových oscilátorů jakostním rezonátorem, Slaboproudý obzor č.6, Praha 1982,str.281-286
Skalický.P.: Výpočet rezonančního kmitočtu válcového dielektrického rezonátoru, Slaboproudý obzor č.2, Praha 1983, str.87-98
Skalický.P.- Direct coupling between two dielectric resonator, Electronics Letters no.8, 1982, p.332-334, ISSN 0013-5194
Skalický.P.: Pásmová propust s dielektrickými rezonátory, Sdělovací technika č.11, Praha 1983 ,str.411-412
Skalický.P.: Výpočet vlastního činitele jakosti válcového dielektrického rezonátoru, Slaboproudý obzor č.6, Praha 1985, str.253-257
Skalický.P.: Kmitočtové diskriminátory s dielektrickými rezonátory, Sdělovací technika č.2, Praha 1985, str.55-56
Podlešák, J., Skalický, P.: Do nitra signálových procesorů. Elektronika č.4, 1994, s. 4-10.
Skalický.P.: Mikroprogramování a mikroprogramovatelné řadiče, Sdělovací technika č.4, 1994, str.145-147

- Skalický,P.: Programovatelný kontrolér AM29CPL154, Praha, Sdělovací technika č.7, 1994, str. 292-294
- Skalický, P.: Parallel Encoder of AM Transmitter with Correcting Channel. Radioelektronika '97, Conference Proceedings, Slovak University of Technology, Bratislava, 1997, p.66-69.
- Skalický,P.- Horevajová,J.- Argay,M.- Horevaj.M.: AM Transmitters With Digital Modulation - In: Workshop 98. - Praha : ČVUT, 1998. - s. 283-284.
- Skalický,P.–Podlešák,J.: Metody a prostředky digitálního zpracování signálu (DSP) proradiokomunikace. - In: Radiokomunikace '98. - Praha : ČVUT FEL, katedra radioelektroniky, 1998. - s. 295-332
- Podlešák.J.,Skalický.P.: Runway water thickness measurement. A software package elaborated for the Czechoslovak Airlines, Praha, Czechoslovakia, 1989.
- Skalický, P.: Metody a prostředky digitálního zpracování signálu v radiokomunikacích. In: Radiokomunikace 2000. Praha : ČVUT FEL, Katedra radioelektroniky, 2000, s. 375-392. ISBN 80-01-02142-4.
- Skalický, P.: Development Kit for DSP. [Research Report]. Prague : CTU, Faculty of Electrical Engineering, Department of Radioelectronics, 2000. 102/98/1464-2.
- Skalický, P. - Horevajová, J. - Burda, D. - Janík, B.: OFDM Modulator for LW, MW and SW Bands. In: Radioelektronika 2002 [CD-ROM]. Bratislava: Slovak University of Technology, Faculty of Civil Engineering, 2002, vol. 1, p. X. ISBN 80-227-1700-2.
- Skalický, P. - Horevajová, J. - Horevaj, M. - Matějka, Š. - Burda, D.: Digital Broadcasting in the Bands LW, MW an SW, In: Proceedings of Workshop 2002. Prague: CTU, 2002, vol. A, s. 420-421. ISBN 80-01-02511-X.
- Skalický, P.: Obvody pro číslicové zpracování signálu. In Mobilní komunikace - Sborník výukového semináře CELESTICA. Praha: ČVUT FEL, Katedra radioelektroniky, 2005, díl 1, s. 55-70.
- Skalický, P.: Efektivní implementace součtu dlouhé binární posloupnosti, ČVUT Praha 2017 – dosud nepublikováno.

Výzkumné zprávy:

- Skalický.P.: Dielektrické rezonátory - úvod do problematiky, studijní zpráva č.1 pro TESLU Hloubětín, Praha 1979
- Skalický.P.: Stabilizace oscilátorů jakostním dielektrickým rezonátorem, studijní zpráva č.2 pro TESLU Hloubětín, Praha 1980
- Skalický.P.: Kmitočtový diskriminátor v pásmu 2GHz, studijní zpráva č.3 pro TESLU Hloubětín, Praha 1981
- Skalický.P.: Blok keramických diskriminátorů s jedním vstupem pro tři kmitočty v pásmu 7,9-8,8GHz, studijní zpráva č.4 pro TESLU Hloubětín, Praha 1982
- Skalický.P.: Kanálový filtr s dielektrickými rezonátory studijní zpráva č.5 pro TESLU Hloubětín, Praha 1983
- Skalický.P.: Návrh a realizace fázového závěsu - vývoj a výzkum experimentálního přijímače, pro n.p. Vodochody Praha 1983
- Skalický.P.- Návrh a výroba filtru s dielektrickým rezonátorem se zkříženými vidy na kmitočtu 3GHz, práce pro Astronomický ústav ČSAV, Praha 1984

Skalický.P.: Návrh a realizace všesměrové nízkošumové antény pro pásmo 10KHz - vývoj a výzkum experimentálního přijímače, HS pro n.p. Vodochody, Praha 1984

Doc.Moravec.M. a kol. - Metody optimálního statistického zpracování informace v radioelektronických soustavách, úkol III-7-2/3, Praha 1981-1985, Skalický.P. se účastnil 360 hod. ročně. Úkol byl zakončen úspěšným oponentním řízením dne 8.11.85.

Skalický.P.: Návrh modulárního mikroprocesorového systému s μP Z80 a operačním systémem CP/M, nepublikovaná práce, Praha 1985 - 1988

Skalický.P.- Návrh vstupních obvodů pro pásmo 1.5GHz - vývoj a výzkum experimentálního přijímače, HS pro n.p. Vodochody, Praha 1985

Cochlar.J., Skalický.P.: Výpočet skutečné dráhy letadla a rozptylu naměřených hodnot - programové vybavení, součást HS pro ŘLP Praha 1986

Podlešák.J., Skalický.P.- Slučovač radiolokačních signálů - programové vybavení řídicí μP jednotky, HS pro ŘLP Praha 1987

Podlešák.J., Skalický.P.- Zpracování radiolokačních signálů - programové vybavení, HS pro ŘLP Praha 1988

Podlešák.J., Skalický.P.: Realizace přenosu UZJ-4 a APOI, HS pro ČSA, Praha 1991

Podlešák.J., Skalický.P.: Realizace formátování UZJ-4, HS pro resortní výzkumný úkol Harmonizace řízení letového provozu, Praha 1992

Podlešák.J., Skalický.P.: Detekce a formátování signálů AIL-FSK a APOI pro kanál X25-UZJ4, HS pro ČSA, č.1, 1992

Skalický.P.: Measuring System for Study of Micromagnetic Properties of Various Biological Subjects", technical report, COST 1994 (co-author)

Skalický.P., Horevajová.J.: Digitální amplitudová modulace, GAČR 1998, ČVUT Praha

Skalický.P., Horevajová.J.: Digitální amplitudová modulace, GAČR 1999, ČVUT Praha

Skalický, P. - Horevajová, J.: Digital Amplitude Modulation. [Research Report]. Prague : CTU, Faculty of Electrical Engineering, Department of Radioelectronics, 1999. 1/102-99-1464. 9 p. (IN Czech).

Skalický.P.: Vývojové pracoviště pro DSP, [Výzkumná zpráva]. GAČR 2000 (102/98/1464-2), ČVUT Praha, Katedra radioelektroniky 2000, str.15

Horevajová, J. - Skalický, P. - Horevaj, M. - Matijka, Š.: Digitální amplitudová modulace. [Výzkumná zpráva]. Praha : ČVUT FEL, Katedra radioelektroniky, 2000. 102/98/1464-4e.

Skalický, P.: Výpočet součtu binární posloupnosti, Interní zpráva pro TAČR-TE01020186, ČVUT, Praha 2013

Skalický, P.: Efektivní výpočet součtu binární posloupnosti I, Interní zpráva pro TAČR-TE01020186, ČVUT, Praha 2013

Skalický, P.: Efektivní výpočet součtu binární posloupnosti II, Interní zpráva pro TAČR-TE01020186, ČVUT, Praha 2016

Konference:

Podlešák.J., Skalický.P.: Measurement of water thickness on a runway. Proceedings of the Conference of the Czechoslovak Academy of Sciences, Praha, Czechoslovakia, 1990.

Skalický, P.: Parallel Encoder of AM Transmitter with Correcting Channel.

Radioelektronika '97, Conference Proceedings, Slovak University of Technology, Bratislava, 80-227-0943-3, 1997, p.66-69.

Skalický.P.: Parallel Encoder of AM Transmitter With Correcting Channel and Rotator, Applied Electronics, Pilsen: University of West Bohemia. 2000. p. 127-130. - ISBN 80-7082-650-9

Skalický, P. - Horevajová, J. - Burda, D. - Janík, B.: OFDM Modulator for LW, MW and SW Bands. In: Radioelektronika 2002 [CD-ROM]. Bratislava: Slovak University of Technology, Faculty of Civil Engineering, 2002, vol. 1, p. X. ISBN 80-227-1700-2.

Vyzvané přednášky:

Podlešák.J.,Skalický.P.: Výpočet rozptylu naměřených hodnot polohy letadla radarem, ŘLP Praha 1988.

Skalický,P: Programování v jazyce symbolických adres, SNV Praha 1987.

Podlešák.J.,Skalický.P.: Výpočet rozptylu naměřených hodnot polohy letadla radarem, ŘLP Praha 1988.

Skalický,P: Signálový procesor TMS320C5x - Texas Instruments, Vyzvaná přednáška, 26.01.-28.01.1996

Skalický.P.: Digitální technologie pro radiokomunikaci I, Vyzvaná přednáška, Praha, ČVUT FEL, 17.04.1996

Skalický,P: Metody a prostředky digitálního zpracování signálu (DSP) pro radiokomunikace, Vyzvaná přednáška, Praha, 80-01-01780-X, ČVUT FEL, 25.04.1998, str.295-332

Skalický,P.- Podlešák,J.: Signálový procesor TMS320C54x - Texas Instruments, Vyzvaná přednáška, Praha, ČVUT FEL, 26.5.-28.5.1998

Skalický,P: Signálový procesor TMS320C2xx - Texas Instruments, Vyzvaná přednáška, Praha, ČVUT FEL, 16.6.-18.6.1998

Skalický,P: Signálový procesor TMS320C54x - Texas Instruments, Vyzvaná přednáška, Praha, ČVUT FEL, 22.9.-24.9.1998

Skalický,P: Signálový procesor TMS320C2xx/24x - Texas Instruments, Vyzvaná přednáška, Praha, ČVUT FEL, 21.10.-23.10.1998

Skalický,P: Signálový procesor TMS320C54x - Texas Instruments, Vyzvaná přednáška, Praha, ČVUT FEL, 16.12.1998

Skalický,P: Signálový procesor TMS320C62x - Texas Instruments, Vyzvaná přednáška, Praha, ČVUT FEL, 19.1.-21.1.1999

Skalický,P: Digital design III, , Vyzvaná přednáška, Praha, ČVUT FEL, 27.4.1999

Skalický,P: Signálový procesor TMS320C54x - Texas Instruments, Vyzvaná přednáška, Praha, ČVUT FEL, 22.5.-24.5.1999

Skalický,P: Signálový procesor TMS320C2xx - Texas Instruments, Vyzvaná přednáška, Praha, ČVUT FEL, 22.6.1999

Skalický,P.–Podlešák,J.: Metody a prostředky digitálního zpracování signálu (DSP) proradiokomunikace. - In: Radiokomunikace '98. - Praha : ČVUT FEL, katedra radioelektroniky, 1998. - s. 295-332

Skalický, P. - Podlešák, J.: DSP in Radiocommunication. In: Radiokomunikace '98. Prague : CTU, Faculty of Electrical Engineering, Department of Radioelectronics, 1998, p. 295-332. ISBN 80-01-01780-X. (IN Czech).

Skalický, P.: Metody a prostředky digitálního zpracování signálu v radiokomunikacích. In: Radiokomunikace 2000. Praha : ČVUT FEL, Katedra radioelektroniky, 2000, s. 375-392. ISBN 80-01-02142-4.

Obhájení doktorandi:

Ing. Martin Hujer - SYNCHRONIZATION METHODS IN OFDM SYSTEMS, Praha 2010

Ing. Pavel Dobiáš - EFFICIENT IMPLEMENTATION OF DIGITAL SIGNAL PROCESSING IN OFDM SYSTEMS, Praha 2010

Ing. Michal Vlk - A NOVEL METHOD OF NOISE REDUCTION IN THE LOW-FREQUENCY PARAMETRIC AMPLIFIER, Praha 2014

Funkce:

1992-1998	Akademický senát fakulty FEL ČVUT
1993-1994	Člen pedagogické komise
1994-1996	Člen konkurzní komise pro technickou a odbornou výchovu na PedF UK
1996	Člen programového výboru tuzemské konference - High speed design technique
1996-1999	Central-East-European TI University-Tutor
2007- dosud	Akademický senát fakulty FEL ČVUT
2010	Člen habilitační komise, Brno, 5.11.2010 (Frýza)

Odborné zaměření:

- digitální zpracování signálu
- praktická realizace analogových a analogově-číslicových zařízení
- návrh a realizace číslicových a mikroprocesorových zařízení