

ŽIVOTOPIS

Prof. Ing. Ivan Zemánek, CSc.

Narozen: 11. září 1952 v Příbrami

- do r. 1956 jsem žil se svoji rodinou v Sedlčanech, od r. 1956 žiji v Praze
- v letech 1959 – 1968 jsem absolvoval základní devítiletou školu v Praze 6

Vzdělání:

- v r.1972 absolvoval Střední průmyslovou školu elektrotechnickou (SPŠE Praha 2, Ječná 30) – studijní obor R - sdělovací a radioelektronická zařízení
- v r. 1977 absolvoval FEL ČVUT – studijní obor sdělovací technika (specializace videofrekvenční technika), diplomová práce na téma „*Zesilovač signálu SSTV*“
- v letech 1977 – 1982 ve vědecké výchově na katedře teorie obvodů FEL ČVUT
 - 1977 – 1978 stáž (studijní pobyt)
 - 1978 – 1979 řádná (interní) aspirantura
 - 1979 – 1983 vědecká výchova (pokračování aspirantury po přijetí na místo odborného asistenta)
- v r. 1980/81 absolvoval pedagogicko – metodický kurs pro asistenty ČVUT
- 1983 obhajoba kandidátské disertační práce v oboru radioelektronika na téma „*Vliv morfologie na dynamické vlastnosti logických struktur I²L*“
- 1995 habilitace – habilitační práce na téma „*Problematika automatizovaného měření parametrů magneticky měkkých materiálů*“ – jmenován docentem v oboru teoretická elektrotechnika
- 2010 jmenován universitním profesorem v oboru teoretická elektrotechnika

Pracovní zařazení:

- v letech 1976 – 1977 pomocná vědecká síla na katedře zvukové techniky a vibrací FEL ČVUT
- v letech 1977 – 1978 stážista na katedře teorie obvodů FEL ČVUT
- v letech 1978 – 1979 řádný (interní) aspirant na katedře teorie obvodů FEL ČVUT
- v letech 1979 – 1980 pedagogický asistent na katedře teorie obvodů FEL ČVUT
- v letech 1980 – 1995 odborný asistent na katedře teorie obvodů FEL ČVUT
- v letech 1995 – 2010 docent v oboru teoretická elektrotechnika na katedře teorie obvodů FEL ČVUT
- od 1.5.2010 profesor v oboru teoretická elektrotechnika na katedře teorie obvodů FEL ČVUT.

Postupně jsem školil 6 doktorandů v oboru teoretická elektrotechnika – 4 doktorandy jako školitel, 2 doktorandy jako školitel specialista, resp. zastupující školitel. 4 z doktorandů úspěšně obhájili disertační práci a získali vědeckou hodnost PhD.

Jsem členem státních zkušebních komisí oborů teoretická elektrotechnika a měřicí technika (doktorandské studium) a členem státní zkušební komise oboru mikroelektronika (magisterské studium).

Pedagogická činnost:

K dnešnímu dni (21.5.2018) mám **39 roků** nepřetržité pedagogické praxe na FEL ČVUT. V jejím průběhu (od r.1979 až dosud) jsem vyučoval celkem v 26 předmětech různých forem a etap studia na FEL. Moji souvislou pedagogickou praxi tvoří:

- **přednášky : 62 semestrů**
- **cvičení : 78 semestrů**

Další moje pedagogické aktivity:

- V letech 2006-2010 jsem byl garantem skupiny základních závazných předmětů bakalářského strukturovaného studia FEL ČVUT:
 - Elektrické obvody 1
 - Elektrické obvody 2
 - Elektrické obvody 2B
 - Elektrické obvody 1 DS
 - Elektrické obvody 2 DS
 - Electrical Circuits 1
 - Electrical Circuits 2

V letech 2002-03 jsem se podílel na přípravě jejich osnov.

- V letech 2008 - 2011 jsem byl členem pracovní skupiny pro výběrové studium programu KME na FEL. ČVUT a garantem nového předmětu „Teorie elektrických obvodů“ pro toto výběrové studium.
- Od r. 2011 jsem členem rady nového studijního programu „Otevřené elektronické systémy“ (OES) orientovaného na nadané studenty..
- Mám významný podíl na přípravě, vytvoření, úspěšné akreditaci a uvedení do reálné výuky studijního programu Otevřené Elektronické Systémy (OES) na FEL. Program OES byl úspěšně zakreditován AK MŠMT (26.-28. 11. 2012) a poprvé otevřen v ak. r. 2013-14.
- Jsem garantem 2 předmětů OES (A8B31ELE, A8B31CIR), učitel 3 předmětů OES (A8B32IES, A8B31ELE, A8B31CIR).
- V letech 1986-90 jsem byl odpovědným řešitelem výzkumného úkolu A-08-333-811/01/02 „Elektronizace ve výchovně vzdělávacím procesu“ na katedře teorie obvodů FEL ČVUT.
- Během své pedagogické praxe jsem vedl několik kolektivů studentů v rámci SVOČ, resp. Soutěže mladých elektrotechniků (v r. 2006 – účast ve finále soutěže).
- V letech 1993-94 jsem byl členem Pedagogické komise FEL ČVUT.
- V letech 1990-2005 jsem byl tajemníkem katedry teorie obvodů FEL ČVUT se zaměřením na pedagogiku.

- V letech 2006-07 jsem byl členem fakultní komise „KOMETA“ jmenované děkanem FEL pro stanovení nové metodiky (kritérií) rozdělování finančních prostředků za pedagogiku na FEL ČVUT.
- Jsem autorem a spoluautorem 2 titulů vysokoškolských učebnic vydaných jako monografie a 7 titulů VŠ skript .

Vědecká a odborná činnost:

- V letech 1978 – 1984 jsem se zabýval ve spolupráci s k.p. Tesla Rožnov výzkumem dynamických vlastností bipolárních logických integrovaných struktur I²L (integrovaná injekční logika) a jejich počítačovým modelováním.
- V letech 1985 – 1990 jsem byl odpovědným řešitelem výzkumného úkolu A-08-333-811/01/02 „Elektronizace ve výchovně vzdělávacím procesu“ na katedře teorie obvodů FEL.ČVUT. Výsledkem řešení tohoto úkolu bylo vybudování speciální laboratoře elektronických obvodů a systémů a vytvoření souboru programů pro počítačovou podporu výuky teorie obvodů - 2x Cena rektora ČVUT (1987, 1989).
- Od roku 1986 se hlavní oblastí mé výzkumné aktivity práce v oblasti magnetických měření. Jako člen výzkumného kolektivu, vedeného prof. Ing. Milanem Mikulcem, DrSc. (od r. 1994 prof. Ing. Václavem Havlíčkem, CSc.), jsem se podílel na rozvoji a využití unikátní české měřicí metody kompenzace magnetického napětí v měřicích systémech (autorem metody je prof. Mikulec), která získala významný světový ohlas. V letech 1986 – 2005 jsem byl členem realizačních kolektivů, které vyvinuly vývojovou řadu unikátních počítačem řízených měřicích systémů. Některé z realizovaných měřicích systémů byly a jsou využívány v průmyslové praxi ve Válcovnách plechu Frýdek-Místek (VPFM) ke kontrole jakosti veškeré průmyslové produkce, jiné byly vyvinuty pro Výzkumný ústav hutnictví železa (VÚHŽ) v Dobré pro přesná laboratorní měření. Vyvinuté systémy slouží též pro další výzkum v oblasti měření magnetických materiálů na FEL ČVUT i pro laboratorní měření vyžadovaná jinými průmyslovými subjekty (Kovohutě Rokycany).

V r. 1989 byl měřicí systém KF5 oceněn na veletrhu *ZENIT*:

- 1. místo ve fakultním kole, ČVUT FEL, 1989
- 1. místo v celoškolském kole, ČVUT, 1989
- 3. místo v městském kole, Praha, 1989

V r. 2006 jsem se stal vedoucím uvedeného výzkumného kolektivu a od té doby řídím jeho výzkumnou činnost. Současně jsem se stal odpovědným řešitel dílčího výzkumného úkolu „C2.4 Metody, přístroje a systémy pro magnetická měření“ Výzkumného záměru „Výzkum metod a systémů pro měření fyzikálních veličin a zpracování měřených dat“ MSM 6840770015 ČVUT v Praze, sponzorovaného MŠMT ČR (2005 – 2011).

Výsledky své vědecké práce publikuji v odborných, převážně zahraničních, časopisech s nenulovým IF, a na zahraničních i domácích vědeckých konferencích.

Ostatní odborné a pracovní aktivity:

Mimo hlavní práce na FEL ČVUT jsem několik let pracoval v souběžných vedlejších pracovních poměrech.

- V letech 1986-1987 jsem měl souběžný 1/4 pracovní poměr v Astronomické ústavu ČSAV. Pracoval jsem zde jako samostatný odborný pracovník a podílel se na vývoji měřicího a řídicího software pro měřicí systémy vyvíjené v rámci programu FOBOS.
- V letech 1987-1989 jsem měl souběžný 1/2 pracovní poměr v k.p. Grafotechna výzkum-výroba. Pracoval jsem zde jako samostatný výzkumný a vývojový pracovník a zabýval se vývojem systémů pro řízení malých vodních elektráren. V souvislosti tím jsem vyřešil tématický úkol a získal zlepšovatelské osvědčení:
 - ZEMÁNEK, I.: Vývojový systém pro SAPI-1. *Tématický úkol, Československo, Datum podání 30.06.1989, č. ochr. dok. 17/89, Datum udělení 14.12.1989, Zlepšovatelský průkaz, Praha: Grafotechna výzkum - výroba, k.p., 1989.*
- V letech 1989-1991 jsem měl souběžný 1/3 pracovní poměr ve Výzkumném ústavu silnoproudé elektrotechniky v Běchovicích. Pracoval jsem zde jako samostatný vědecký a výzkumný pracovník a zabýval se problematikou elektronického měření teploty při teplotních zkouškách výkonových zařízení. V rámci tohoto úkolu jsem vyvinul speciální 12-kanálový elektronický číslicový teploměr řízený PC a vyvinul a odladil speciální řídicí a měřicí software teploměru. Kromě Výzkumného ústavu silnoproudé elektrotechniky v Běchovicích byl teploměr úspěšně využit i pracovníky Výzkumného ústavu svářečského v Bratislavě.
- V letech 2012-2014 jsem měl souběžný vedlejší pracovní poměr (jako profesor) na VŠP v Jihlavě, na katedře elektrotechniky a informatiky.
- Kromě hlavního a výše uvedených vedlejších pracovních poměrů jsem se podílel na řešení několika grantů a hospodářských smluv.

Jiné aktivity:

- V letech 1990-2005 jsem byl jako tajemník katedry teorie obvodů FEL ČVUT členem grémia katedry.
- V letech 1997-2003 jsem byl členem akademického senátu FEL ČVUT, kde jsem pracoval jako:
 - člen ekonomické komise
 - zástupce AS FEL ve fakultní komisi přístrojové a výpočetní techniky.
- V letech 1992-2017 jsem pracoval ve FV VOS FEL, jako:
 - místopředseda FV VOS FEL
 - předseda komise
 - sportovní
 - rekreační
 - mládeže.
- V letech 2012-2017 jsem byl zástupcem FEL ČVUT v Radě vysokých škol, kde jsem pracoval jako člen ekonomické komise

Osobní informace:

Jsem ženatý, mám tři děti. Mezi moje největší záliby patří především rodina, dále sport (lyžování, vysokohorská turistika, lední hokej, cyklistika) a kultura (hudba, divadlo, film).

21.5.2018

Prof. Ing. Ivan Zemánek, CSc.