



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Fakulta elektrotechniky
a informačných technológií

Akademický senát

**Voľba dekana
Fakulty elektrotechniky a informačných technológií
Žilinskej univerzity v Žiline**

KANDIDÁTSKA LISTINA

1. prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
2. prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.

Verejné vypočutie uchádzačov a voľba uchádzača na obsadenie funkcie dekana FEIT UNIZA sa uskutočnia na zasadnutí volebného zhromaždenia:

17.04.2024, 13:00, Aula Datalan

prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD., v.r.
predseda volebnej komisie

Prílohy:

- *stručné životopisné a profesijné charakteristiky kandidátov.*



Prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.

michal.frivaldsky@uniza.sk

OSOBNÉ ÚDAJE

31.8.1983, Stará Ľubovňa

Bydlisko: Horný Hričov, 141, 013 42

Rodinný stav: ženatý, dve deti (*2012, *2017)

VZDELANIE

Gymnázium Terézie Vansovej Stará Ľubovňa

- 1998 - 2001

Fakulta elektrotechniky/elektrotechniky a informačných technológií (UNIZA)

- 2001 - 2006 II. Stupeň vysokoškolského štúdia **Ing.**
- 2006 - 2009 III. Stupeň vysokoškolského štúdia **PhD.**
- 2013 - docent (Silnoprúdová elektrotechnika)
- 2021 - profesor (Silnoprúdová elektrotechnika)

ZAMESTNANIE/PRAX (19 rokov)

- 2006 - 2009 Doktorand (KME - FEIT - UNIZA)
- 2009 - 2013 Výskumný pracovník a projektový manažér KME - FEIT - UNIZA)
- 2007 - 2013 Aplikačný inžinier výkonovej elektroniky (MACRO Components)
- 2013 - 2016 Docent (KME - FEIT - UNIZA - vedúci oddelenia elektroniky)
- 2017 - Vedúci katedry mechatroniky a elektroniky (FEIT - UNIZA)

ČLENSTVÁ, PREDSEDNÍCTVA, RADY

- Garant študijného programu Elektrotechnika (Bc.)
- Garant študijného programu Výkonové elektronické systémy (Ing.)
- Predseda pracovnej skupiny Silnoprúdová elektrotechnika
- Vedecká grantová agentúra **VEGA** - člen komisia č.5
- **Schaeffler** academy trainer - general aspects of e-mobility
- **InnoEnergy** Skills Institute Trainer
- Člen redakčnej rady **Communications - Scientific letter of University of Zilina**
- Editor vedeckého periodika **Electrical Engineering (Springer)**
- Člen štátnicových komisií (Bc. - PhD.) a habilitačných a inauguračných konaní

ZÍSKANIE FINANCIÍ NA VEDECKO-VÝSKUMNÚ ČINNOSŤ

- **Národné grantové agentúry**
 - VEGA - 4 x vedúci projektu,
 - APVV - 2x vedúci projektu,
- **Európske štrukturálne fondy:**
 - Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov **ITMS 313011V334**
 - Hybridné úložiská energie pre zvýšenie nezávislosti a efektívnosti energetických systémov, **NFP 313010BWX9**
- **Európska vesmírna agentúra (PECS program)**
 - Pokročilý elektronický systém so superkondenzátormi **SK6_12**
- **Projektová činnosť s súkromnou sférou**
 - ON Semiconductor Slovakia - **Technical Support Center UNIZA**

Anglický jazyk (B2-B2)
Taliansky jazyk (B1-B2)
Nemecký jazyk (A1-A2)

MS Office
MATLAB/Simulink
OrCAD-Pspice
LTSpice
PLECS
Autodesk EAGLE
COMSOL Multiphysics

ODBORNÁ PROFILÁCIA

Vedecko-výskumnú činnosť zameriava na oblasť výkonových elektronických systémov so špecializáciou na výkonovú elektroniku a systémy akumulácie elektrickej energie. Jeho pozornosť sústredí na analýzu, modelovanie a verifikáciu progresívnych topológií výkonových polovodičových meničov a prvkov s cieľom o zvyšovanie kvalitatívnych ukazovateľov systémov na transformáciu elektrickej energie. Svoje expertné zručnosti využil pri vedení vedecko-výskumných projektov na úrovni národných grantových schém (**7xVega, 12xAPVV**), európskych štrukturálnych fondov (**4xESF**) a vyžiadaných výskumných úloh z praxe. Je členom vedecko-výskumnej agentúry VEGA (komisia č.5), odborné poznatky uplatňuje v posudzovateľskej a expertnej činnosti pre štátne a odborné inštitúcie. Spracováva posudky, recenzie a oponentúry na úrovni doktorandského štúdia a habilitačného konania. Je autorom 18 úžitkových vzorov a 1 patentu. Publikoval viac ako **210 vedeckých prác**, z toho 143 je indexovaných na **Web of Science (h-index 13)** a 203 na Scopus (h-index 13), 66 prác je indexovaných v Current Content. Počet všetkých **citačných ohlasov** na jeho práce je WoS - 426, Scopus - 698, Research Gate - 1045. Medzinárodnú spoluprácu sústreďuje do aktívneho riešenia vedecko-výskumných úloh s európskymi univerzitami (University of Catania, Kaunas University of Technology, Karlsruhe Institute of Technology, Politechnika Krakowska, Gdansk University of Technology, Zapadoceska univerzita, VSB-TU Ostrava...), ako aj do riešenia **vyžiadaných výskumných úloh** s praxou (Onsemi, Schaeffler, Panasonic GmbH). Dlhoročnú spoluprácu s University Studii degli Catania pretavil do vytvorenia „**Doble Degree**“ štúdia v odbore elektrotechnika.



PROF. ING. RÓBERT HUDEC, PHD.

1974, REVÚCA, ČESKOSLOVENSKO

VZDELANIE A PRAX

JE ABSOLVENTOM TECHNICKEJ UNIVERZITY V KOŠICIACH KDE V ROKU 1998 ZÍSKAL TITUL ING. A V ROKU 2003 TITUL PHD. V ODBORE TELEKOMUNIKÁCIE. V ROKU 2007 ZÍSKAL TITUL DOC. A OD ROKU 2016 JE PROFESOROM NA KATEDRE MULTIMÉDIÍ A INFORMAČNO-KOMUNIKAČNÝCH TECHNOLOGIÍ (MIKT), FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ (FEIT) ŽILINSKEJ UNIVERZITY V ŽILINE (UNIZA).

OD ROKU 2001 PÔSOBÍ/IL NA EF/FEIT UNIZA NA RÔZNYCH POZÍCIÁCH VRÁTANE VEDÚCEHO ODDELENIA (2014-DOTERAZ), ZÁSTUPCU VEDÚCEHO KATEDRY (2008-2016) A OD ROKU 2017 VEDÚCEHO KATEDRY MIKT. V ROKU 2005 ZALOŽIL VÝSKUMNÉ SKUPINY LODVP (LABORATORY OF DIGITAL VIDEO PROCESSING) A LOHA (LABORATORY OF HEALTH APPLICATIONS), V RÁMCI KTORÝCH SPOLUVYBUDOVAL 8 FYZICKÝCH LABORATÓRIÍ V OBLASTI POČÍTAČOVÉHO VIDENIA, HW VÝVOJA, 3D TECHNOLOGIÍ, HERNÉHO DIZAJNU, INTELIGENTNÉHO TEXTILU A UMELEJ INTELIGENCIE.

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ

V RÁMCI JEHO PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI VYUČUJE PREDMETY POČÍTAČOVÁ GRAFIKA 1 (Bc.), SNÍMACIE A ZOBRAZOVACIE SYSTÉMY (Bc.), BEZDRÔTOVÉ SYSTÉMY (Bc.), DIGITÁLNA TELEVÍZIA A NOVÉ SLUŽBY (Ing.), DIGITÁLNE SPRACOVANIE OBRAZU (Ing.), 3D VIRTUALIZÁCIA (Ing.), TEÓRIA SPRACOVANIA OBRAZU A ZVUKU (PhD.), TEÓRIA ČÍSLICOVÉHO SPRACOVANIA SIGNÁLOV (PhD.), TEÓRIA NEURÓNOVÝCH SIETÍ A ICH HLBOKÉHO UČENIA (PhD.) A TEÓRIA SPRACOVANIA 3D OBRAZU (PhD.).

JE SPOLUGARANTOM 1. STUPŇA VŠ ŠTÚDIA PROGRAMU MULTIMEDIÁLNE TECHNOLOGIE (ODBOR INFORMATIKA), GARANTOM 2. STUPŇA VŠ ŠTÚDIA PROGRAMU MULTIMEDIÁLNE INŽINIERSTVO (ODBOR INFORMATIKA) A SPOLUGARANTOM HKAIK ODBORU TELEKOMUNIKÁCIE/INFORMATIKA. TAKTIEŽ JE ŠKOLITEL DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA (ŠTUDIJNÝ ODBOR TELEKOMUNIKÁCIE/INFORMATIKA) S 9 UKONČENÝMI DOKTORANDAMI.

VEDA A VÝSKUM

JEHO VÝSKUM JE ORIENTOVANÝ NA POČÍTAČOVÉ VIDENIE, EXTRAKCIU PRÍZNAKOV A KLASIFIKÁCIU, STROJOVÉ UČENIE, HLBOKÉ UČENIE A ARCHITEKTÚRY UMELÝCH NEURÓNOVÝCH SIETÍ, 3D REKONŠTRUKCIU A INTELIGENTNÉ TEXTÍLIE. BOL/JE ZODPOVEDNÝM RIEŠITEĽOM A RIEŠITEĽOM VIAC AKO 65 VAV PROJEKTOV VRÁTANE RÁMCOVÝCH PROJEKTOV HORIZON EUROPE, DIGITAL EUROPE, EUREKA, COST A EDA AKO AJ PROJEKTOV DOMÁCIICH GRANTOVÝCH SCHÉM VEGA, APVV, MVTS, ŠTÁTNYCH PROGRAMOV, DOTÁCIÍ MŠVVVŠ SR, MDAV SR A MO SR.

JE AUTOROM/SPOLUAUTOROM VIAC AKO 175 VEDECKÝCH PUBLIKÁCIÍ Z KTORÝCH 74 JE INDEXOVANÝCH V DB WOS NA KTORÉ MÁ CCA. 400 CITÁCIÍ A HI:12. PODOBNE V DB SCOPUS MÁ EVIDOVANÝCH 94 PUBLIKÁCIÍ S 575 CITÁCIAMI A HI:14. ZA DOSIAHNUTÉ VAV VÝSLEDKY BOL OCENENÝ VIACERÝMI CENAMI NA NÁRODNEJ ÚROVNI: WERNER VON SIEMENS EXCELLENCE AWARD (2003), CENA PODPREDSEDU VLÁDY SR A MINISTRA ŠKOLSTVA ZA VEDU A TECHNIKU V KATEGÓRII OSOBNOSŤ VEDY A TECHNIKY DO 35 ROKOV (2006), ČESTNÉ UZNANIE UDELENÉ V RÁMCI UDEĽOVANIA OCENENÍ VEDEC ROKA SR (2006), CENA JOZEFA MURGAŠA (2007), BEST PAPER AWARD ELEKTRO (2016), ZLATÁ FATIMA (2017), VEDECKÝ TÍM UNIZA (2019).

ČLENSTVÁ

JE ČLENOM VR UNIZA, VR FEIT UNIZA, VR FHV UNIZA, VR FEI VŠB OSTRAVA, SENIOR MEMBER IEEE A ČLENOM SPRÁVNEJ RADY AISLOVAKIA ZA UNIZA. V ROKOCH 2015-2023 BOL ČLENOM RADY PRE TECHNICKÉ VEDY AGENTÚRY APVV. V SÚČASNOSTI JE ČLENOM PRACOVNEJ SKUPINY ODBOROVEJ KOMISIE V ŠTUDIJNOM ODBORE 18. INFORMATIKA ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU TELEKOMUNIKÁCIE NA FEIT UNIZA, ČLENOM PROGRAMOVEJ KOMISIE PROGRAMU TELEKOMUNIKÁCIE NA STU BRATISLAVA, A ČLEN VÝBEROVÝCH KOMISIÍ NA OBSADENIE FUNKČNÝCH MIEST NA FEI TUKÉ A FIIT STU.

V ROKOCH 2012-2023 BOL ČLENOM AS EF/FEIT A V ROKOCH 2015-2023 ZASTÁVAL POZÍCIU TAJOMNÍKA SENÁTU. ROVNAKO V ROKOCH 2015-2023 BOL ČLENOM AS UNIZA ZA ZAMESTNANECKÚ ČASŤ EF/FEIT, KDE PÔSOBIL AKO PREDSEDA KONTROLNEJ KOMISIE, V 2019-2021 AKO PODPREDSEDA AS UNIZA A V OBDOBÍ 2021-2023 VO FUNKCII PREDSEDU AS UNIZA.