

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

Seller Rudolf

dr. Seller Rudolf

SZEMÉLYI ADATOK

Állampolgárság: magyar
Értesítési cím: 1111 Bp. Egry József utca 18., V1 épület
Telefon: +36-1-463-3687
E-mail: seller.rudolf@vik.bme.hu

VÉGZETTSÉG

1996 Egyetemi doktor, Budapesti Műszaki Egyetem,
Villamosmérnöki Kar
1982 - 1987 Okleveles Villamosmérnök, Budapesti Műszaki Egyetem,
Villamosmérnöki Kar
Híradástechnika szak, Mikrohullámú szakirány

MUNKAHELY

1987- Budapesti Műszaki- és Gazdaságtudományi Egyetem,
Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék
1998- Nemzeti Közszolgálati Egyetem

NYELVISMERET

Angol: középfokú, „C” típusú nyelvvizsga

SZAKMAI TERÜLETEK

- Radarelmélet
- Radar jelfeldolgozás
- Kommunikáció elmélet
- Adaptív antennák
- Adaptív jelfeldolgozás
- Mikrohullámú képalkotás
- Passzív radar
- Multilateráció
- Szenzorfüzió
- Modulációelmélet

1. Oktatás

1.1. Felsőoktatási tevékenység:

1987- Budapesti Műszaki- és Gazdaságtudományi Egyetem,
Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék

1998- Nemzeti Közszolgálati Egyetem (korábban Zrínyi Miklós
Nemzetvédelmi Egyetem)

1.2. Oktatott tárgyak

- Laborgyakorlatok
- Kis, közepes és nagy előadások
- Önálló labor
- Tudományos Diákkörök vezetése
- Szakdolgozat és diplomatervezés konzulens
- Doktoranduszi társ Konzulens
- Tantárgyak kidolgozása

<i>Tantárgy</i>	<i>ea.</i>	<i>gyak.</i>	<i>időszak</i>	<i>intézmény</i>
Számítógépek programozása	✓	✓	1987-1994	BME-HVT
Antennák és hullámterjedés		✓	1990-1992	BME-HVT
Rádió mérőrendszerek ^{Ph.D.}	✓	✓	1989-2005	BME-HVT
Mikrohullámú képalkotás	✓		1995-2004	BME-HVT
Nagyfrekvenciás rendszerek	✓		1995-2006	BME-HVT
Szimuláció	✓		2000-2004	BME-HVT
Híradástechnika	✓	✓	1993-2006	BME-HVT
Infokommunikáció	✓	✓	2009-2010	BME-HVT
Elméleti radartechnika	✓	✓	1998-	NKE
Radio systems ^{Eng.}	✓	✓	2000-2006	BME-HVT
Adaptív jelfeldolgozás ^{Ph.D.}	✓		2001-2004	BME-HVT
Adaptív módszerek a hírközlésben ^{Ph.D.}	✓		2004-	BME-HVT
Diplomatervezés		✓	2003-2013	BME-HVT
Mikrohullámú képalkotás	✓		2008-	NKE
Radarelmélet I-II.	✓		2008-	NKE
Nagyfrekvenciás rendszerek elektronikája	✓		2004-2012	BME-HVT
Nagyfrekvenciás rendszerek	✓	✓	2007-	BME-HVT
Műholdas rendszerek és távérzékelés	✓		2005-2014	BME-HVT
Antennák, hullámterjedés és mikrohullámú távérzékelés	✓	✓	2014-	BME-HVT
Jelek és rendszerek	✓		2010-2015	BME-HVT
Rendszerelmélet	✓	✓	2015-	

Eng.: angol nyelvű előadás

Ph.D.: Ph.D. képzés

1.3. Szakok, tárgyak, programok indításában játszott szerep

Tantárgyak részbeni kidolgozója.

1.4. Oktatási elképzelések

A művelt tématerületeken a magasszintű mérnök utánpótlás biztosítása. Az oktatás-kutatás egységének folyamatos megtartása.

1.5. Tankönyvek, jegyzetek, oktatási segédletek valamint kutatási eredmények átültetése az oktatásba

Tantárgyaimat elektronikus jegyzetekkel biztosítom.

Radartechnika alapjai tankönyv, KÖFOP-2.1.2-VEKOP-15-2016-00001 keretében

1.6. Folyamatban lévő vagy lezárt pályázatok eredményeinek megjelenése az oktatásban

Magától értetődően biztosított.

1.7. Témavezetés szakdolgozatok, diplomatervek készítésénél

Évente számos szakdolgozat és diplomaterv elkészítésének vagyok konzulense.

1.8. Foglalkozás kiváló hallgatókkal, TDK munkák inspirálása, TDK helyezést értek száma

Folyamatos.

BME TDK Konferencia

1998.

I. díj

Ordasi Gábor

Jelgenerátor készítése direkt digitális szintézerrel

Konzulens: Dr. Seller Rudolf, Mikrohullámú Híradástechnika Tanszék

BME TDK Konferencia

2005.

Jutalom:

Dudás Levente IV. Inf.

Drozdy Árpád IV. Vill.

Digital Beam Forming azaz adásirányú digitális nyalábformálás

Konzulens: Seller Rudolf, Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék

BME TDK Konferencia

2006.

I. díj

X-sávú intelligens antenna - Gyakorlati megvalósítás

Konzulens: Dr. Seller Rudolf, Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan

Tanszék

III. díja:

Drozdy Árpád IV. Vill.

X sávú intelligens antenna Szoftveres vezérlés

Konzulens: Seller Rudolf, Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék

XXVII. OTDK, 2007.

II. díj

[X-sávú intelligens antenna - Gyakorlati megvalósítás](#)

Konzulens: Dr. Seller Rudolf, Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék

BME TDK Konferencia

2008

Micskei Tibor

I. díj

[A radarok és a Wi-Fi kölcsönös zavartatása](#)

Mutual jamming of the radars and the Wi-Fi

Konzulens: Dr. Seller Rudolf, Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék

XXIX.OTDK

2009.

II. díj

Micskei Tibor BME-VIK A radarok és a WI-FI kölcsönös zavartatása

Konzulens: Dr. Seller Rudolf, Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék

1.9. Résztétel a PhD képzésben

Igen, társkonzulens és oktató.

1.10. Oktatásszervezés, vezetői tapasztalat

Laborvezető 1999-től. Mikrohullámú tanszékrész csoportvezető 2009-2013.

Kari Tanács tag 2017-től.

1.11. Vendégoktató külföldi egyetemen

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Svájc

Laboratoire d'Electromagnétisme et d'Acoustique (LEMA), "Introduction to Adaptive Antennas" 2003.

1.12. Iskola- és műhelyteremtő tudományos munkásság, amelyek alapján szakdolgozatok, TDK és PhD munkák születtek

Radarelmélet, SAR és radar moduláció elmélet, adaptív antennák és passzív radar területeken.

1.13. Kutatócsoportok létrehozása, működtetése, tudományos műhelyt teremtő hatás

Mikrohullámú távérzékelő csoport.

2. Alkotások, szakmai teljesítmény

2.1. Szakmai gyakorlat a beosztások felsorolásával

- 1987-1989. tudományos segédmunkatárs, BME HVT
- 1990-96. tanársegéd, BME HVT
- 1997- adjunktus, BME HVT
- 1998- főiskolai docens, Bolyai János Katonai Műszaki Főiskola (BJKMF), *jelenleg Nemzeti Közszolgálati Egyetem*, Lokátortechnikai Tanszék (párhuzamosan a BME HVT beosztással)

2.2. Jelentős kutató-fejlesztő munkák vezetése érdemi részvétellel Számos, lényegében folyamatosan.

2.3. Pályázati tevékenység, elnyert projektek vezetése OTKA, NKTH, NKFIH, EU, EDA, KÖFOP, NATO STO projektek.

2.4. Újítások, szabadalmak Völgyi F., Dr. Mojzes I., dr. Seller R., Zombory B., dr. Kelemen M., dr. Sonkoly A. dr. Dívós F., Rácz I. : Eljárás és berendezés anyagrendszerek paramétereinek mérésére, előnyösen mozgó többrétegű anyagokon történő alkalmazásra, P9601630

2.5. Publikus szakértői tevékenység

- Specific experience as invited radar expert:
- ALENIA, Roma, 1996.
- WESTINGHOUSE, Baltimore, USA, 1996.
- EEC, Enterprise, Alabama, USA 1999. FAT
- Northrop Grumman, Baltimore, USA, 2000.
- Coherent Technologies, Dallas, USA, 2000.
- EEC, Enterprise, Alabama, USA 2002. FAT
- EEC, Enterprise, Alabama, USA 2003. FAT
- VAISALA, Boulder, Colorado, USA, 2003. FAT
- DEGREANE, Toulon, France, 2003. FAT
- Zengő bizottság tagja
- Center of Military Science and Technology of the Ministry of National Defense, Vietnam, 2009

3. Szakmai közéleti tevékenység

3.1. Dokumentált részvétel a szakterület tudományos szervezeteiben, hazai és nemzetközi szakbizottságok, társaságok, testületekben, tagság országos testületekben

- Híradástechnikai Tudományos Egyesület, 1988-2010
- European Association of Remote Sensing Laboratories, 1993-2002
- National Representatives of URSI Commission F

COST Actions

- COST 284 Innovative Antennas for Emerging Terrestrial and Space-Based Applications
- COST IC0603 "Antennas and Sensors for Information Society Technologies".
- COST IC0803 RF/microwave communication subsystems for emerging wireless technologies
- AFCEA, 1998-2002

3.2. Részvétel kongresszusok, konferenciák programbizottságában, konferencia elnökségben, szekció elnökségben

Technical Programme Committee, European Conference on SAR (EUSAR)

3.3. Folyóiratok, sorozatok szerkesztőbizottságában részvétel

Technical Programme Committee, RADIOELEKTRONIKA (Czech and Slovak Conference)

3.4. Intézményen belüli bizottsági, testületi tevékenység

VIK Oktatási Bizottság (már nem), Kari Tanács, V12 bizottság (már nem)

3.5. Kapcsolat a társ szakmákkal

Hungarocontrol, OMSZ, NKE, BHE, HM

3.6. Szakmai kitüntetések és díjak

1992-1993. Kutatói ösztöndíjas

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Svájc

Laboratoire d'Electromagnétisme et d'Acoustique (LEMA)

1999.-2001.

Bolyai János Kutatási Ösztöndíj

2003-2004.

Pannon GSM Professzori Ösztöndíj

2013-2015.

AMKMA Kutatási Ösztöndíj

3.7. Részvétel nemzetközi projekteken

- Center of Military Science and Technology of the Ministry of National Defense, Vietnam, 2009.
- NATO Support and Procurement Agency (NSPA), 2013-
- MARG, EU FP7 project, 2012-2015.
- Multichannel Passive ISAR Imaging for Military Applications (MAPIS) No. B-1359 IAP2 GP" of the European Defence Agency, 2014-2017.

4. MTMT

https://vm.mtmt.hu//search/slist.php?nwi=1&initd=1&ty_on=1&url_on=1&cite_type=2&orderby=3D1a&location=mtmt&stn=1&AuthorID=10032873

Budapest, 2022. április 13.

Seller Rudolf