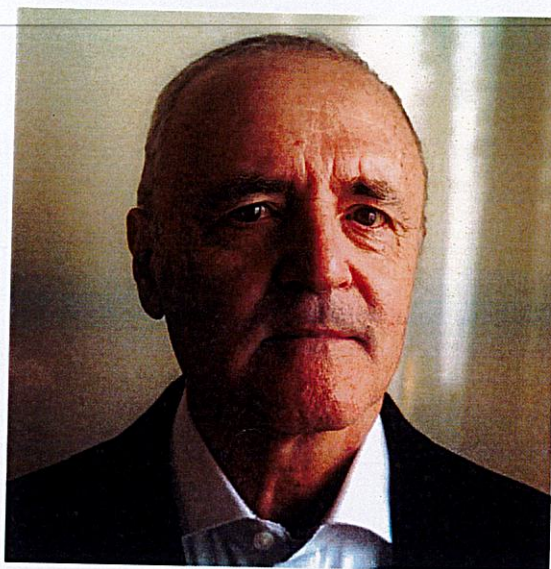




Ștefan Marinca, născut la 7 octombrie 1949 în comuna Budești, Maramureș

IEEE Senior membru

Tel: +40 721 746 542

E-mail: marinca.stefan@gmail.com

Istoric Profesional

- 2020 – prezent, Vicepreșdinte, Analog Design Services, Dublin, Irlanda
- 2020 – prezent, Associate Professor, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- 2016 -director de proiectare, Silicon Sevice, Iași
- 2017 — 2020, team leader, Infineon (GERMANIA), filiala Cluj-Napoca
- 2000 – 2016 Senior Staff Design Engineer, Analog Devices (ADI), Limerick, Irlanda și Silicon Valley, USA
- 1990 – 1999 patron al ECHIMAR srl, prima companie privată din România, în domeniul metrologiei aplicate (conform revistei Metrologia Aplicată)
- 1977 – 2000 asistent, șef de lucrări, conferențiar, Universitatea de Nord din Baia Mare
- 1972 – 1977 inginer, Intreprinderea de Rețele Electrice Baia Mare

Educație

- 1990 - 1995 doctor inginer, Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Electronică și Telecomunicații
- 1967 - 1972 Universitatea Politehnica din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică
- 1963 - 1967 Liceul Dragoș Vodă, Sighetul Marmăției
- 1956 – 1963 Școala Generală Budești, Maramureș

Mobilități

- 1999 Visiting Profesor la Universitatea din Limerick, Irlanda
- 1999 Visiting Profesor la Bethune University, Franța
- 1998 Visiting Profesor la Universitatea Tehnică Națională din Atena, Grecia
- 1994 Specializare în Germania în problematica întreprinderilor mici și mijlocii
- 1990 Inginer electronist la Sonosax, Elveția

Conferențiar la centre de cercetare-proiectare

- 2002-2014, zeci de lucrări de specialitate la Conferințele Generale Analog Devices din Limerick, Irlanda și Boston, Silicon Valley, USA
- 2008 Provesor invitat la Universitatea din Valencia, Spania
- 2002-2014 Conferențiar invitat la diviziile companiei Analog Devices din Limerick și Cork, Irlanda; Valencia, Spania; Boston, Portland, Silicon Valley și San Diego, USA
- Profesor invitat la filialele companiei Analog Devices din Beijing și Shanghai, China
- Conferențiar invitat la centrele de proiectare ale companiei germane INFINEON (GERMANIA) din București, München, Germania, și Padova, Italia
- Principal vorbitor la Conferința Internațională AVIC2023, Hiroshima, Japonia
- Președinte al Conferinței România-Japonia AVIC2024, Sinaia, România

Comisii de doctorat

- 2007 – 2009 Judecător extern în comisii de doctorat la Universitatea din Limerick, Irlanda
- 2014 – 2020 Membru în Comisia de Examinare și conducător de doctorat două teze la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica din București

Invenții (conform anexelor)

- 18 brevete de invenție în România

- 40 de patente USA cu Analog Devices(SUA), INFINEON (Germania)și Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (România)

Distincții și premii

- 2018 Marele premiu la Târgul Internațional de Invenții, Chișinău, Moldova
- 2014 Marele premiu la Competiția de idei inovative, Analog Devices, Boston, USA(cu participareunui număr mare de inventatori din toată lumea)
- 2006Inventatorul anului, Analog Devices, Irlanda
- 1997Două medaliide aur la Târgul Internațional de Invenții EUREKA, Bruxelles, Belgia
- 1996Medalia de aur la Târgul Internațional de Invenții, Iași, România
- Medalia de aur Henry Coandă
- Medalia de aur Gogu Constantinescuîn grad de comandor

Organiztaii profesionale

- 1992-2000 Președinte fondator al filialei Maramureș a Societății Inventatorilor din România (SIR)
- 1994-1996 Președinte fondator al Centrului pentru Dezvoltarea Intreprinderilor Mici și Mijlocii Maramureș, CDIMM, (program PHARE al Uniunii Europene)
- 1996-2000 Președinte fondator al Fundației FRAȚII PETREUȘ(impreuna cu Ștefan și Ion Petreș)
- 2021- Președinte, pentru al treilea mandat consecutiv, al Solid-State Circuits SocietyRomânia (circuite integrate), parte al Institutului Ingineriei Electrice și Electronice cu sediul central în SUA, cea mai mare organizație profesională din lume

Lucrari publicate in reviste de specialitate de circulatie mondiala

- New Extraction Method of the Bipolar Transistor Model Parameters Used in Bandgap Type Voltage References
Stefan Marinca;Mircea Bodea;Angelica Stiglet;Bogdan Baron
2019 International Semiconductor Conference (CAS)
Year: 2019 | Conference Paper | Publisher: IEEE
- Analog Matrix Multiplier Dedicated to the Denavit-Hartenberg Algorithm
Claudia Ana Morar;Marius Hăgan;Ioan Doroftei;Ștefan Marinca
2019 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)
Year: 2019 | Conference Paper | Publisher: IEEE
- Reducing the Bipolar Junction Transistor Vbe Non-Linearity
Viorel Bucur;Gabriel Banarie;Stefan Marinca;Mircea Bodea

2019 MIXDES - 26th International Conference "Mixed Design of Integrated Circuits and Systems"

Year: 2019 | Conference Paper | Publisher: IEEE

- **A BJT BiCMOS Temperature Sensor with a Two-Point Calibrated Inaccuracy of 0.1°C (3 σ) from -40 to 125°C**

Gabriel Banarie;Declan McDonagh;Viorel Bucur;Stefan Marinca;Mircea Bodea

2018 29th Irish Signals and Systems Conference (ISSC)

Year: 2018 | Conference Paper | Publisher: IEEE

- **A Zener-Based Voltage Reference Design Compensated Using a ΔV_{BE} Stack**

Viorel Bucur;Gabriel Banarie;Stefan Marinca;Mircea Bodea

2018 25th International Conference "Mixed Design of Integrated Circuits and System" (MIXDES)

Year: 2018 | Conference Paper | Publisher: IEEE

- **A $\pm 2\text{m}^\circ\text{C}$ linearity silicon temperature sensor**

Stefan Marinca;Gabriel Banarie;Viorel Bucur;Mircea Bodea

2017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems (ISSCS)

Year: 2017 | Conference Paper | Publisher: IEEE

Cited by: Papers (1)

- **Low Drift Zener-based voltage reference**

Stefan Marinca;Viorel Bucur

2015 26th Irish Signals and Systems Conference (ISSC)

Year: 2015 | Conference Paper | Publisher: IEEECited by: Papers (2)

- **A novel high precision temperature sensor**

Stefan Marinca;Gabriel Banarie

2015 26th Irish Signals and Systems Conference (ISSC)

Year: 2015 | Conference Paper | Publisher: IEEECited by: Papers (3)

- **Curvature corrected method for bandgap voltage reference**

Stefan Marinca and Tom O'Dwyer

2008 26th Irish Signals and Systems Conference (ISSC)

STEFAN MARINCA, LISTA BREVETELOR DE INVENTIE ROMANESTI

1. RO97881 (B1), AMPERMETRU-CLESTE
2. RO96781 (B1), MULTIPLICATOR ANALOGIC
3. RO95199 (B1), DISPOZITIV PENTRU MASURAREA COEFICIENTULUI DE FORMA
4. RO94759 (B1), TRUSA DE MASURA TRIFAZATA
5. RO104001 (B1), DISPOZITIV PENTRU CODIFICAREA BINARA A AFISAJULUI CONTOARELOR MECANICE
6. RO96780 (A2), TRADUCTOR INDUCTIV DE CURENT
7. RO95537 (B1), APARAT PENTRU MASURAREA PUTERII ACTIVE, REACTIVE, APARENTE SI A FACTORULUI DE PUTERE
8. RO92796 (B1), DECIBELMETRU NUMERIC
9. RO90428 (A2), METODA SI DISPOZITIV PENTRU VERIFICAREA CONDITIILOR DE FUNCTIONARE ALE CONTOARELOR TRIFAZATE
10. RO88011 (B1), CIRCUIT PENTRU COMPENSAREA ERORILOR DE DECALAJ ALE MULTIPLICATOARELOR ANALOGICE
11. RO87965 (B1), TRADUCTOR DE CURENT INDUCTIV
12. RO87089 (A2), DISPOZITIV PENTRU DETERMINAREA SUCCESIUNII FAZELOR IN RETELELE ELECTRICE TRIFAZATE
13. RO84234 (A2), METODA SI CIRCUIT DE DETERMINARE A DISTANTEI PINA LA LOCUL DE DEFECT SI A VALORII REZISTENTEI ARCULUI ELECTRIC
14. RO82239 (B1), APARAT PENTRU MASURAREA TENSIUNII CURENTULUI SI PUTERII IN RETELELE ELECTRICE DE JOASA TENSIUNE
15. RO85766 (A2), DISPOZITIV PENTRU MASURAREA SI INREGISTRAREA VALORILOR CURENTILOR DECONECTANT
16. RO111514 (B), TRANSFORMATOR DE CURENT CU COMPENSAREA ELECTRONICA A ERORILOR
17. RO71440 (A2), PUNTE DE CURENT ALTERNATIV L.C.(R) LA REZONANTA INDEPENDENTA DE FRECVENTA
18. APARAT PENTRU DETERMINAREA EPIDERMICA A PUNCTELOR DE TRTAMENT IN ACUPUNCTURA
19. TRANSFORMATOR DE CURENT CU FLUX MAGNETIC DE VALOARE ZERO