

## Szakmai önéletrajz



### Személyes adatok

Név: **Szén István**  
Születési hely, idő: Heves, 1981.augusztus 3.  
Munkahely: Óbudai Egyetem - Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar, Villamosenergetikai Intézet  
Beosztás: szakcsoportvezető, mestertanár  
E-mail: szen.istvan@kvk.uni-obuda.hu  
Telefon: +36-20/5-12345-5

### Képzettségi adatok

2011: Szakmai továbbképzés  
**nagyfeszültségű mérésvezető**  
2008 - 2010: Óbudai Egyetem - Trefort Ágoston Mérnökpedagógiai Központ  
**mérnök-tanár (villamosmérnök)**  
2005 - 2006: Kooperatív képzés - BMF - KVK VEI, Paksi Atomerőmű Rt.  
Villamos szigetelés-technika, diagnosztika  
2002 - 2005: Budapesti Műszaki Főiskola - Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar  
Villamos energetika szakirány, Villamosenergia-rendszerek modul  
**villamosmérnök**  
2000 - 2001: Vak Bottyán János Műszaki és Közgazdasági Szakközépiskola  
**ipari-elektronikai technikus**  
2000 - 2001: Vak Bottyán János Műszaki és Közgazdasági Szakközépiskola  
**szoftverüzemeltető**  
1996 - 2000: Vak Bottyán János Műszaki és Közgazdasági Szakközépiskola  
**érettségi**

### Szakmai tapasztalatok

2015- **Óbudai Egyetem - Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar, Villamosenergetikai Intézet,**  
mestertanár  
2015. **TÜV Rheinland InterCert Kft : Power System and High Voltage Technology Training**  
(China)  
2015. **TÜV Rheinland InterCert Kft : Witness engineer (China)**  
2013 - **Óbudai Egyetem - Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar, Villamosenergetikai Intézet**  
Környezeti hatások laboratórium: vizsgálómérnök, menedzser.  
2013 - **TÜV Rheinland InterCert Kft.: nagyfeszültségű szakértő**  
2011 – 2015. **Óbudai Egyetem – Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar: intézeti mérnök, laborvezető**  
2006 – 2011. **Óbudai Egyetem - Energetikai Kutató Hely, Innovációs tevékenységeim:**

- Komplex transzformátordiagnosztika kidolgozása (Paks, 2005)
- Villamos fogyasztásmérők befolyásolhatóságának vizsgálata (ELMŰ, E.ON 2006-2008, 2015-)
- NAF/KÖF transzformátorok szakértői rendszere a hibagáz-analízis alapján (E.ON, 2006-2007)
- NAF transzformátorok helyszíni revíziójának kidolgozása a magyarországi transzformátorokra (MAVIR, 2006-2008)
- Oktatási módszerek fejlesztése a személyzet képzéséhez (E.ON)
- Ipari endoszkóp fejlesztés (ELMŰ)
- Túlfeszültségvédelemi eszközök diagnosztizálása, új módszerek kidolgozása a védelmi eszközök elhelyezése tekintetében (DÉMÁSZ)
- Kábeldiagnosztikai módszerek alkalmazásának lehetősége (E.ON)
- Smart metering (ELMŰ)
- IEC 61850 szabvány hazai bevezetésének lehetőségei (E.ON)
- Transzformátor On-line monitoring rendszer fejlesztése (GANZ, CG Hungary, 2006-)
- Megújuló energiaforrásokot bemutató laboratórium létrehozása, üzemeltetése a Villamosenergetikai Intézetben.

2005. **A Paksi Atomerőmű** élettartam hosszabbítási projektjén belül, a blokktranszformátorok állapotfelmérése.  
2006 – 2010. **Budapesti Műszaki Főiskola – Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar:** kutatási munkatárs  
2001 – 2002. **Leoni Hungária Ipari és Kereskedelmi Kft.,** teszt technikus

### **Szakterületek:**

Villamos energetikai mérés- és irányítástechnika, nagyfeszültség technika, nagytranszformátorok élettartam menedzsmentje, diagnosztikai módszerek alkalmazása, nagytranszformátorok helyszíni felújítása, megújuló energiaforrások energetikai alkalmazása, okos mérés, okos hálózatok, környezetvédelem, fenntartható fejlődés, alternatív energiaforrások.

### **Oktatott tantárgyak:**

- Védelmek és irányítástechnika - labor, (villamosmérnök), 2006 – 2007.
- Nagyfeszültség technika (villamosmérnök) 2012 - 2013.
- Diagnosztikai vizsgálatok (villamosmérnök) 2012 - 2014.
- Electrical energetics I. laboratory (villamosmérnök) 2013.
- Védelmek és irányítástechnika - labor, (villamosmérnök) 2013- 2014.
- Villamos energetika I. gyakorlat + labor (villamosmérnök), 2007-
- Energetika (műszaki menedzser) 2010-
- Biztonságtechnika, Környezetvédelem, Minőségbiztosítás (vill.m.) 2015-
- Villamosságtan szeminárium (mérnök-informatikus) 2015.
- Különleges energiaforrások (on-line, K-MOOC) 2015-

### **Fontosabb publikációk:**

1. **2006. november 23-30.** XXXI. Tudományos Diákköri Konferencia:  
Transzformátorok komplex diagnosztikai vizsgálata
2. **2007. április 25-27.** VII. Szigetelésdiagnosztikai konferencia,  
Sajóivánkai és győri transzformátorok felújítási tapasztalata.
3. **2007. szeptember 19-21.** IV<sup>th</sup> International Scientific Symposium Electroenergetica, Stará Lesná, Slovak Republic, (ISBN 978-5-88718-015-3) Introducing of Smart Metering: György Morva, **István Szén**, Zsolt Gombás (E.ON)
4. **2007. november 15-16.** MatPost'07 - HV and MV substation equipment Conference, Lyon, France  
On - site high voltage tests, repair and refurbishment on HV power transformers:  
G. Csépes, G. Woynarovich, Gy. Morva, **I. Szén**, V. Achberger, I. Kispál, I. Sziva
5. **2007. november 27.** Intelligens energia rendszerek 2007 - konferencia, (ISBN 978-963-7154-67-6)  
Smart Metering: **Szén István**, Dr. Morva György, Haddad Richárd
6. **2008. április 23-25.** VIII. Szigetelésdiagnosztikai konferencia:  
Akusztikus részkisülés hibahely behatárolás a zuglói transzformátoron.
7. **2008. november 25.** Fogyasztói együttműködés a fenntartható villamos energia ellátásért, konferencia, (ISBN 978-963-7154-84-3): Háztartási Méretű kiserőművek elosztó hálózati csatlakozása: Dr. Morva György, **Szén István**, Zakár István
8. **2009. január 22.** Smart Metering Konferencia;  
Az okos mérés mérés technikai kérdései: **Szén István**, Dr. Morva György, Huszl Gábor
9. **2009. november 23-24.** XXV. Kandó Konferencia (ISBN 978-963-7154-92-8):
  - I. Innováció a szekunder technológiában, a NAVIGÁTOR szoftvercsomag bemutatása  
Hegyaljai László, Dr. Morva György, **Szén István**
  - II. A 3D technológia bevezetése az energetikai objektumok tervezése során  
Mózes Judit, Dr. Morva György, **Szén István**, Nagy Attila
  - III. Rádiófrekvenciás körvezérlés (RKV) bemutatása.  
Mezei Balázs, Dr. Morva György, **Szén István**
  - IV. Zárlati áramkorlátozó és ivzárlati védelem fejlesztése, középfeszültségű és kisfeszültségű hálózatra.  
Dr. Morva György, **Szén István**
  - V. Alaphálózati transzformátorok élettartam hosszabbításának lehetőségei.  
**Szén István**, Dr. Morva György
10. **2010. május 4-6.** Electric Power Engineering 11<sup>th</sup> Scientific Conference; Brno, Czech Republic (ISBN 978-80-214-4094-4) Smart metering and the Ripple Control System: György Morva, **István Szén**
11. **2011. augusztus 22-26.** 17<sup>th</sup> International Symposium on High Voltage Engineering; Hannover, Germany: On-site refurbishment and HV tests of large power transformers in the hungarian transmission grid.
12. **2012. március 28-30.** ICREPQ'12: International Conference of Renewable Energies and Power Quality; Santiago de Compostela, Spain: Use of the Power Line Communication System (PLC) at Low Voltage (0.4 kV) Noisy Electrical Networks – Introducing a New Concept at Power Quality
13. **2012. szeptember 5-7.: 59. Vándorgyűlés és Kiállítás – Magyar Elektrotechnikai Egyesület;** Budapest: Hálózati zavarok zavarjelek hatása a PLC kommunikációra. **Szén István(ÓE)**, Kovács Gergely(ELMŰ-ÉMÁSZ)

### **Egyéb publikációk, ipari tevékenység:**

- Magyar Elektrotechnikai Egyesület - szakmai előadó (diagnosztika, Smart Metering, hálózatminőség, szünetmentes áramforrások, alternatív energiaforrások; 2005- )
- ELMŰ-ÉMÁSZ (Smart Metering projektek, kutatómérnök; 2010 - 2012.)
- Országos Villamostávvezeték ZRt. - Transzformátordiagnosztika, helyszíni transzformátor revízió
- MAVIR ZRt. - alaphálózati transzformátorok monitoring rendszere (fejlesztés, telepítés, üzemeltetés)
- SINERGY Energiaszolgáltató, Beruházó és Tanácsadó Kft. – szakértői feladatok (2011- )
- ATESTOR Kft – Anyagvizsgálatok (Ózonteszt, Kesternich-teszt, Xenon-teszt, Klíma-teszt; 2013- )
- SIEMENS ZRt. – Biztonságtechnikai, villamos energetikai képzések (2015 - )
- TÜV Rheinland (Shanghai) Co., Ltd. – szakmai tréning (2015.)

### **Szakmai szervezetek, tagságok:**

2005 - 2008	Erősáramú Hallgatói Társaság (EHT) alapító tagja, alelnöke
2006 - 2010	Magyar Elektrotechnikai Egyesület (MEE) – Ifjúsági Bizottságának tagja
2008 - 2009:	Magyar Elektrotechnikai Egyesület – Fialat Szakemberek Társasága
2008 - 2010:	Magyar Elektrotechnikai Egyesület – Oktatási Bizottságának Tagja
2010 - 2011:	Magyar Elektrotechnikai Egyesület – Fialat Szakemberek Társasága, később Társaság –alapító, elnök
2010	Óbudai Egyetem – Kandó Kálmán Szakkollégium alapítója
2010 -	Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) – tag
2011 -	Mechwart András Ifjúsági Társaság – alelnök
2013 -	Magyar Elektrotechnikai Egyesület - Szakmai és Tudományos Bizottság – tag
2013 -	Óbudai Egyetem - Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar – Kari Tanács - tag

### **Konferencia szervezés, szervezőbizottsági tagság:**

2006:	BMF:	I. Nemzetközi Elektroenergetikai Konferencia
2009:	MEE – BMF:	I.Smart Metering konferencia
2009:	MEE – MAVIR – BMF:	CIGRE SC D1 „Materials and Emerging Test Techniques”
2010:	MEE – IEEE Hungary – ÓE:	„Milyen villamosmérnökre van szüksége az iparnak”
2011:	MEE – MAIT:	I. Mechwart András Ifjúsági találkozó
2011:	MEE – IEEE Hungary – ÓE:	„Milyen villamosmérnökre van szüksége az iparnak”
2012:	MEE – Siemens – ÓE	PAC World Konferencia
2012:	MEE – MAIT:	II. Mechwart András Ifjúsági találkozó

### **Díjak, kitüntetések:**

2005: Budapesti Műszaki Főiskola , Tudományos Diákköri Konferencia	II. helyezett
2006: Budapesti Műszaki Főiskola, Tudományos Diákköri Konferencia	I. helyezett
2006: Magyar Elektrotechnikai Egyesület - Szakdolgozat pályázat,	I. helyezett
2010: Óbudai Egyetem – Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar	Dékáni dicséret

### **Nyelvismeret:**

- magyar: anyanyelv
- angol: középfok (B2)

### **Készségek/Képességek:**

- problémamegoldás, szakmai elhivatottság
- együttműködés, jó kommunikációs készség
- szervezési - , vezetési készség
- önálló munkavégzés, kitartás

### **Hobbi:**

- Környezetvédelem
- Természetjárás, kirándulás, túrázás
- Harcművészetek, hosszútávfutás
- Kerékpározás, utazás

Budapest, 2016. június 28.

Szén István