

## Sőrés Péter Márk

Telefon: +36 20 562 4720 E-mail: sores.peter@gmail.com

---

### SZAKMAI TAPASZTALATOK

2016 szept.-től folyamatosan –

#### Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem –tanársegéd

- Oktatóként eladatom az **előadások** és laboratóriumok megtervezése, **megtartása**, továbbá a tantárgyak számonkéréseinek összeállítása és értékelése (többek között Villamosenergia-piac, Digitális védelmek vizsgálata – BSc és MSc kurzusok)
- Kutatási terület: villamosenergia-piac, piaci klíring algoritmusok, energetikai szabályozás, átviteli hálózati modellezés
- 2017-19 között a **FLEXITRANSTORE H2020 projekt**ben szakmai kutatást végeztem – flexibilitás piaci termék definiálása, implementáció folytonos kereskedésű intraday piacon, demonstráció előkészítése a bolgár és a ciprusi piacon résztémákban
- 2019 óta az **INTERFACE H2020 projekt** egyik demonstrációját (Spatial Aggregation of Local Flexibility) megvalósító taskjának szakmai koordinációját látom el, aktívan részt véve a piaci struktúrák, algoritmusok és a megvalósítást biztosító IT megoldás megtervezésében.
- 2019 óta a határkeresztező együttműködések fejlesztését célzó **FARCROSS H2020 projekt**ben az SI-HR-HU-RO piacokra kiterjedő, ún. **kooptimalizált napi** szabályozási tartalék és energia **aukció** kialakítását célzó munkacsomag szakmai feladataiban veszek részt vezető szakértőként, a partnerekkel való kapcsolattartást részben önállóan ellátva.
- A **OneNet H2020 projekt**ben a hazai, és a **regionális elosztói rugalmassági demonstrációhoz kapcsolódó** háttérkutatások és dokumentációk elkészítésében, valamint **piacdizájn megoldások fejlesztésében veszek részt** 2021-től kezdődően.



2017 jan.-től folyamatosan **MVM Zrt. –piacelemző, üzleti megoldások szakértő**

- **Vezetői** döntéstámogató anyagokat, **elemzéseket készíték** az energetikai reguláció, innovatív technológiai megoldások témaköreiben
- A BME-vel közös Felsőoktatási Ipari Együttműködési Központ (**FIEK**) **projekt**ben a szakmai munkacsoport vezetőként a munkatervet követem nyomon, a beszerzések **szakmai háttérét biztosítom**, a negyedéves konzorciumi beszámolók és az eredménytermékek összeállítását végzem, kapcsolatot tartok a BME-vel
- A kontrolling szakterület részére **makropremissza** frissítésében veszek részt, valamint koordinálok a WACC meghatározási folyamatot
- Csoportszintű **árszabályozási** modellezést és a módszertanok követését végzem, az aktuális regulációs változások követésével, leképezésével
- Külső megkeresések alapján innovációs és stratégiai tematikájú anyagok véleményezésében veszek részt, valamint benchmarkolást végzek
- **Modellezési feladatként** energiatárolás üzleti koncepció, hosszú távú villamos energia forrásoldali jövőkép, valamint napelemes projektek kialakításában vettem részt

2016 febr. – okt. **Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal – kutatási megbízás**  
A MEKH megbízásából az új árszabályozási ciklusban az elosztó **hálózati veszteségek elismert költségeinek**, a beszerzési módszertan meghatározásában vettem részt.

2013 nov. – 2015 aug. **BME VIKING Kutató-Fejlesztő Nonprofit Zrt. – kutató**  
Feladatomban a rendszerszintű **tartalékpiac** és a villamosenergia-tőzsde összekapcsolását lehetővé tevő piacdizájn és a **klíringalgoritmus** kialakítása volt, továbbá hatásvizsgálatok elvégzése.

2011–2016 **BME Villamos Energetika Tanszék – demonstrátor, doktorandusz**

## TANULMÁNYOK

- 2013–2016 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
**Villamosmérnöki tudományok (PhD)**, abszolutórium  
Energetika, elektrotechnika szakmacsoport
- 2011–2013 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
**Villamosmérnök (MSc), kitüntetéses oklevél**  
Villamosenergia-rendszerek szakirány

## NYELVTUDÁS

- Angol – társalgási szint (felsőfokú „C” nyelvvizsga – 2006)  
Olasz – kezdő (alapfokú „A” és középfokú „B” nyelvvizsga – 2013)

## TUDOMÁNYOS KÖZLEMÉNYEK, ELŐADÁSOK

33 közlemény, 9 folyóiratcikk, 41 független hivatkozással villamosenergia-piaci aukciók, piaci struktúrák, valamint kapcsolódó matematikai optimalizációs és gyakorlati problémák témakörében. Részletesen: <https://m2.mtmt.hu/api/publication?cond=authors;in:10042931>

## SZAKMAI SZERVEZETI TAGSÁG, DÍJAK

- 2016 – 2019 Magyar Elektrotechnikai Egyesület (MEE) – elnökségi delegált  
Mechwart András Ifjúsági Társaság – elnök, *A séta az áram útján c.*  
technika- és kultúrtörténeti városi séta kidolgozása és vezetése
- 2011, 2013, 2014 Az Energetikus Képzés Támogató Alapítvány és a **MAVIR Zrt.**  
közös **kutatói ösztöndíjjal** támogatták önálló hallgatói munkámat.

## EGYÉB ISMERETEK

- Számítógépes ismeretek** MATLAB, AMPL, CPLEX matematikai és a Power World hálózatszámító programcsomagok haladó szintű ismerete
- További tanulmányok** Tűzvédelmi szakvizsgát tettem, mely beépített tűzjelző rendszerek tervezésére jogosít fel (2011)
- Jogosítvány** „B” kategória (2008)

Kelt: Budapest, 2021. augusztus 26.