F17

MEMORIU ȘTIINȚIFIC
Drd. Andrei-Gabriel Coteanu

Studii de doctorat

Perioada: 2020 – 2025
Conducător științific: Prof.dr.ing. Stefan Gheorghe
Domeniu: Inginerie Energetică
Titlul tezei de doctorat: Contribuții privind utilizarea dispozitivelor FACTS de tip SVC în rețelele electrice de transport în vederea îmbunătățirii parametrilor de funcționare ai sistemului și creșterii capacității de integrare a surselor regenerabile de energie

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. Andrei-Gabriel Coteanu, Ștefan Gheorghe, Lucian Toma, „*Use of FACTS type SVC devices in high-voltage electric power transmission systems in order to increase dynamic stability in the presence of renewable energy sources*”, Scientific Bulletin of University „Politehnica" of Bucharest, 2026
2. Andrei-Gabriel Coteanu, Ștefan Gheorghe, Lucian Toma , „*FACTS solutions implemented in the transmission power grid to enhance the integration capacity of renewable energy sources*”, 2025 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 2025
3. Andrei-Gabriel Coteanu, Ștefan Gheorghe, „*Benefits of using SVC FACTS devices in power transmission systems*”, EMERG – Energy. Environment. Efficiency. Resources. Globalization. EMERG, Volume IX, Issue 2/2023
4. Mihail Coteanu, Ruxandra Fotin, Florin Balașiu, Ioan Vasiliu, Costel Constantin, Andrei Coteanu, „*Integrarea mijloacelor moderne de compensare în sistemul energetic național*”, Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică – SIE 2021 ISSN 1842-4392, 2021.
5. Andrei Coteanu, Ioan Vasiliu, Filip Ivan, Andrei Fabian, „*Utilizarea sistemelor de tip FACTS în rețeaua electrică de transport*”, Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică – SIE 2023 ISSN 1842-4392, 2023.
6. Ioan Vasiliu, Andrei Coteanu, Filip Ivan, Alexandru Simhas, „*SmartValve, o soluţie avansată de rezolvare a congestiilor RET*”, Conferinta Nationala și Expozitia de Energetica CNEE 2024, ISSN 1843-6005, 2024.
7. Ruxandra Fotin, Ioan Vasiliu, Ana Poida, Andrei Coteanu, „*RET şi tranziţia către tehnologii non-SF6. Studiu de caz: "Staţia electrică 220/110/20 kV Mostitea - retehnologizare în concept de staţie digitală cu impact redus asupra mediului*”, Conferinta Nationala și Expozitia de Energetica CNEE 2024, ISSN 1843-6005, 2024.

B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică – SIE 2021, Sinaia, 17 - 19 Noiembrie 2021.
2. Conferința CNR-CME ,,Tehnologii noi în energie”, Poiana Brașov, 17 martie 2023.
3. Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică – SIE 2023, Sinaia, 25 - 27 Octombrie 2023.
4. Conferința CIGRE 2024, Paris, 25-30 august 2024.

5. Conferința Națională și Expoziția de Energetică CNEE 2024, Sinaia, 23 - 25 octombrie 2024.
6. Conferința CNR-CME, ,,Noi tehnologii în sistemele electroenergetice” , Sibiu, 28 februarie 2025.
7. Simpozionul Național de Informatică, Automatizări și Telecomunicații în Energetică – SIE 2025, Sinaia, 22 - 24 Octombrie 2025.

Student-doctorand

Andrei-Gabriel Coteanu