

# XXI. századi megoldások az áramszolgáltatásban

Dr. Holcsik Péter

*Óbudai Egyetem, Automatizálási és Energiarendszerek Intézet, Villamosenergetika Tanszék,  
1034 Budapest, Bécsi út 94-96/a.*

*MVM Émász Áramhálózati Kft., Műszaki stratégia osztály, 3525 Miskolc Dózsa György út 13.*

A folyamatosan növekvő ellátásbiztonsági elvárások, a háztartási méretű kierőművek egyre nagyobb száma, valamint az elérhető technológiai és szabályozási lehetőségek szükségessé teszik a kisméretű elosztóhálózatról alkotott stratégia újra gondolkodását. A konvencionális megoldások mellett folyamatosan vizsgálni szükséges azon eszközöket és lehetőségeket, melyeket a műszaki kihívásokra válaszokat adhatnak. Ha számba vesszük az elérhető innovatív lehetőségeket és egy rendszerként tekintünk ezekre, akkor olyan új irány bontakozik ki, mely a XXI. század kisméretű üzemirányítás megvalósítását jelenti.



**Fig.1** – Innovatív eszközök a kisméretű elosztóhálózaton

## References

- [1] Horváth Péter János, Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal elnöke, Dekarbonizációs célok elérése a szabályozóhatóság szempontrendszerében, 67. Elektrotechnikai Vándorgyűlés, Szeged, 2021.09.22.
- [2] Csank András, Távműködtetés megvalósítása az ELMŰ-ÉMÁSZ elosztóhálózatán, a mEH mutatók javítása érdekében, 55. Elektrotechnikai Vándorgyűlés, Eger, 2008.09.09-12.
- [3] MVM Hálózat, Elosztói szabályzat, 2019, <https://mvmhalozat.hu/attachments/3722>
- [4] Power Generating Plants in the Low Voltage Network (VDE-AR-N 4105)
- [5] Sunspec Technology Overview, <https://sunspec.org/wp-content/uploads/2015/06/SunSpec-Technology-Overview-12040.pdf>
- [6] Felipe Gonzalez Venegas, Electric vehicle integration into distribution systems: Considerations of user behavior and frameworks for flexibility implementation, Electric Power, Université Paris-Saclay, 2021
- [7] Táci István, Okos eszközök szerepe a megfigyelhetőségi problémák feloldásában kisméretű elosztóhálózatokon, 67. Elektrotechnikai Vándorgyűlés, Szeged, 2021.09.22.