

## 2.1.89. MODEL MIKROSIEŤE VRÁTANE ZDROJOV, ELEKTRICKÉHO PREPOJENIA, MERACEJ INFRAŠTRUKTÚRY A ZBERU DÁT

doc. Ing. Peter Bracník, PhD.

e-mail.: [peter.bracnik@fel.uniza.sk](mailto:peter.bracnik@fel.uniza.sk)

tel.: +421 41 513 2164

Model mikrosieťe pozostáva zo štyroch sústrojenstiev s výkon 1,5 kW, pomocou ktorých je možné modelovať, merať a analyzovať paralelnú prevádzku obnoviteľných zdrojov energie (OZE), alebo dynamické vlastnosti jednotlivých typov OZE. Model je, okrem v energetike bežne používaných meracích, komunikačných a ochranných zariadení, vybavený aj meracím systémom pre meranie synchrofázorov.



- Asynchrónne a synchrónne motory 1,5 kW.
- Meniče UNIFREM 400 M.
- Meniče QUATROFREM 400.
- Programovateľné AC záťaže Chroma.
- Digitálne ochrany Multilin F650.
- Telemetrické zariadenia RTM 8248 GSM.
- Štvorkvadrantové elektronické elektromery LZQJ-XC s modulom pre meranie kvality elektrickej energie.
- Osciloskopické a meracie zariadenie Yokogawa ScopeCorder DL850EV.
- Meracie zariadenie real-time kontrolér NI CompactRio.
- Merací systém pre meranie synchrofázorov.