

# SEMINARIUM KATEDRY MiGK

(13.XII.2011)

## Komunikacja na liniach energetycznych

**Dr inż. Jan S. Kunicki**

### Streszczenie

Seminarium ma na celu scharakteryzować problematykę komunikacji na liniach energetycznych, wskazać obiecujące naukowo obszary badawcze oraz przybliżyć ją środowisku informatycznemu Wydziału. Zostaną omówione dokonania i kierunki rozwojowe w obszarach:

1. Charakteryzacji i modelowania kanału PLC (*Programmable Logic Control*).
2. Kompatybilności elektromagnetycznej EMC (*ElectroMagnetic Compability*).
3. Sprzęgania z kanałem PLC (\*).
4. Techniki transmisji cyfrowej w kanałach PLC.
5. Standardów i implementacji.

Zostanie zwrócona uwaga na sprzęganie z kanałem PLC oraz na *Smart Grid* (inteligentne systemy elektroenergetyczne) jako zagadnienia o potencjale naukowym i bieżącej aktywności biznesowej.