

Jacek Bojarski

Uniwersytet Zielonogórski, Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii

Robert Smoleński

Uniwersytet Zielonogórski, Wydział Elektrotechniki, Informatyki

i Telekomunikacji, Instytut Inżynierii Elektrycznej

## Kompatybilność urządzeń elektronicznych a błędzenie losowe Pearsona

Każde urządzenie elektryczne podłączone do sieci energetycznej jest jednocześnie źródłem niepożądanych zakłóceń. Normy precyzują określone parametry urządzeń, a na ich podstawie przeprowadzane są testy przed dopuszczeniem urządzeń do powszechnego użytku.

Powstaje naturalne pytanie: jak kształtują się zakłócenia, gdy jednocześnie pracuje  $n$  urządzeń (wszystkie spełniają normy)?

W referacie przedstawione będą wybrane badania i wyniki teoretyczne.

### Bibliografia

- [1] L. Rayleigh, *On the resultant of a large number of vibrations of the same pitch and arbitrary phase*, Phil. Mag. Suppl. 5:10 (1880), 73–78.
- [2] K. Pearson, *The Problem of the Random Walk*, Nature LXXII (1905), 294.