

Kryptografia w sieci komórkowej

Rafał Leja

9 luty 2026

Standardy sieci komórkowych

1G - Początki

NTT, Nippon Telegraph and Telephone - 1979, Japonia

NMT, Nordic Mobile Telephone - 1981, Skandynawia

AMPS, Advanced Mobile Phone System - 1983, USA

- **Analogowe** systemy telefonii komórkowej
- Tylko głos, brak transmisji danych
- Brak szyfrowania, podatność na podsłuch

2G - Cyfrowa rewolucja

GSM, Global System for Mobile Communications - **1991, Europa**

CDMA, Code Division Multiple Access - **1995, USA**

PDC, Personal Digital Cellular - **1993, Japonia**

- **Cyfrowe** systemy telefonii komórkowej
- Wprowadzenie transmisji danych (SMS, MMS)
- Podstawowe szyfrowanie, ale nadal podatne na ataki