

Michał Marszałec
Instytut Łączności – Państwowy Instytut Badawczy

„Łączy nas Czas”

1. Metody wykorzystania metrologii czasu w gospodarce – „połączenia” gospodarki z czasem
 - Nawigacja satelitarna – zasada działania, zależność od czasu
 - Pomiary geodezyjne – budownictwo, granice działek, monitorowanie przemieszczeń, itp.
 - Transport morski, lotniczy, lądowy, ratownictwo, rolnictwo, turystyka...
 - Telekomunikacja
 - Energetyka
 - Sektor finansowy i informatyczny
 - Badania naukowe – wpływ czasu na inne jednostki miar
2. Rozwój metrologii czasu w kraju – „połączenia” wzorców czasu w celu wzajemnej kontroli
 - Krajowy system porównań wzorców czasu
 - Międzynarodowy system porównań wzorców czasu
 - Polskie rozwiązania techniczne stosowane w kraju i na świecie

Wystąpienie ma na celu przedstawienie możliwości współczesnej metrologii czasu i częstotliwości oraz wykorzystania precyzyjnego czasu w gospodarce, a szczególnie w dziedzinach mocno uzależnionych od systemów teleinformatycznych – pod kątem cyberbezpieczeństwa oraz nowych wymagań i przyszłych usług.