

Redge Technologies otrzymało dofinansowanie na projekt optymalizacji zużycia energii w sieciach 4G/5G

Redge Technologies otrzymało dofinansowanie na stworzenie narzędzi do optymalizacji zużycia energii w sieciach 4G/5G

Redge Technologies (grupa Play) uzyskało dofinansowanie w wysokości blisko 6 mln zł na realizację projektu BTS-ECO (Base Transceiver Station - Energy Consumption Optimization), którego celem jest opracowanie systemu optymalizacji zużycia energii w sieciach radiowych 4G/5G. Całkowita wartość projektu wynosi 11 mln zł, a jego realizacja potrwa do końca 2027 roku. Dofinansowanie zostało pozyskane w ramach programu FENG (Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki), prowadzonego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Projekt uzyskał wysoką ocenę końcową, zajmując dziesiąte miejsce spośród wszystkich ocenionych projektów.

Projekt BTS-ECO ma na celu stworzenie rozwiązania, które zautomatyzuje proces optymalizacji zużycia energii w sieciach radiowych (RAN). Sieci te, będące fundamentem współczesnej telekomunikacji, cechuje znaczne zapotrzebowanie na energię, co wpływa na istotną część ogólnego emisji CO₂.

Głównym celem projektu jest stworzenie prototypu systemu, który zbierając dane ze stacji bazowych, w inteligentny sposób będzie zarządzał zużyciem energii. Dzięki przewidywaniu obciążenia sieci w czasie rzeczywistym, system umożliwi dynamiczną rekonfigurację sieci, z jednoczesnym monitoringiem efektywności wprowadzonych zmian oraz pomiarem parametrów jakościowych.

Projekt będzie realizowany w trzech etapach, obejmujących badanie korelacji czasowych i przestrzennych obciążenia stacji bazowych oraz opracowanie systemu sterowania i monitorowania w heterogenicznych środowiskach sprzętowych.

