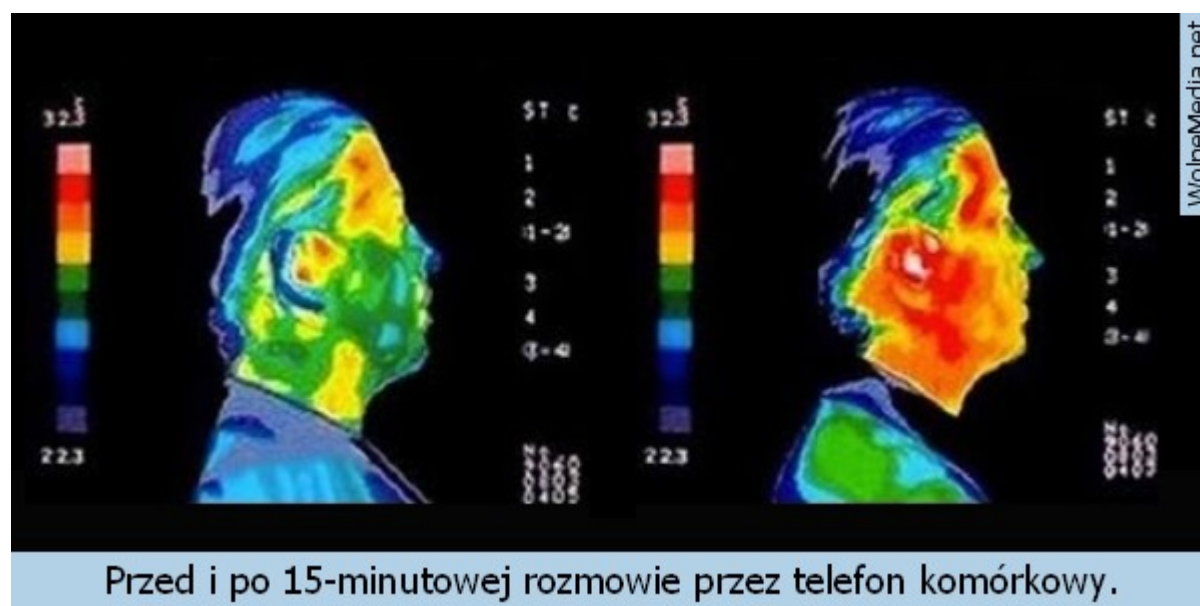


Akademia Górniczo-Hutnicza uruchomiła sieć 5G

6 lutego 2024

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie jako jedna z nielicznych w Polsce uzyskała od Urzędu Komunikacji Elektronicznej pozwolenie radiowe na użytkowanie prywatnej sieci 5G – poinformowała we wtorek uczelnia.



Sieć 5G z punktu widzenia np. użytkownika telefonu komórkowego jest piątą generacją sieci telekomunikacyjnych i następstwem rozwoju powszechnie stosowanej przez operatorów sieci LTE czwartej generacji.

Dzięki uruchomieniu sieci 5G AGH będzie mogła prowadzić badania, których wyniki będą istotne zarówno dla operatora, jak i użytkownika sieci komórkowej – chodzi np. szybkości przesyłania informacji, możliwość wykorzystania algorytmów sztucznej inteligencji czy łączność między urządzeniami. „Znaczenie tego projektu dla dynamicznego rozwoju technologii jest bardzo istotne. W najbliższej przyszłości możemy spodziewać się powszechnych wdrożeń rozwiązań 5G w krajowych sieciach operatorskich, co spowoduje istotny rozwój nowoczesnych, a także niedostępnych dotąd usług” – powiedział

rektor AGH prof. Jerzy Lis, cytowany w informacji prasowej.

Celem badań naukowych AGH uruchomiła wewnątrz budynku osiem nadajników sieci 5G oraz zbudowała cztery laboratoria w Instytucie Telekomunikacji (Laboratorium sieci 5G, Laboratorium symulatorów i aparatury pomiarowej, Laboratorium otoczenia sieci 5G w zakresie badań IoT; Laboratorium otoczenia sieci 5G w zakresie badań multimediiów).

Na potrzeby kilkudziesięciu różnych stanowisk laboratoryjnych uczelnia zakupiła ponad 1000 urządzeń związanych z techniką 5G. „Będziemy mogli prowadzić badania naukowe na światowym poziomie, korzystając z dostępu do w pełni funkcjonalnej sieci szkieletowej i dostępowej 5G, programowalnych urządzeń radiowych, centrum przechowywania i przetwarzania danych, sieci 5G zbudowanej w oparciu o komponenty pochodzące od różnych producentów typu OpenRAN, rozmaitych terminali klienckich 5G czy generatorów ruchu” – wyliczał koordynator budowy laboratoriów i wdrożenia sieci prof. Marek Natkaniec.

Jak dodał, rozbudowane stanowiska laboratoryjne dają możliwość świadczenia usług komercyjnych związanych m.in. z dostępem do profesjonalnej aparatury diagnostycznej, komór tłumiących sygnały radiowe, przestrzeni wirtualnej.

Uruchomienie sieci 5G w AGH jest efektem zakończonego projektu „Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem: PL-5G”, realizowanego w konsorcjum z Politechniką Warszawską (lider projektu), Instytutem Łączności – Państwowym Instytutem Badawczym, Politechniką Wrocławską, Politechniką Gdańską oraz Instytutem Chemii Bioorganicznej PAN – Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym. Celem nadrzędnym projektu było zbudowanie unikalnej w skali kraju infrastruktury badawczej dla prowadzenia praktycznych badań dotyczących technologii i usług 5G.

Wszystkie jednostki biorące udział w projekcie zostały ze sobą połączone tzw. rdzeniem sieci 5G. Wybudowana sieć

międzyregionalna pracuje, w przeciwieństwie do sieci operatorskich 5G uruchomionych dotychczas w kraju, w oparciu o architekturę 5G Standalone (SA), co oznacza, że może działać niezależnie od wcześniejszych generacji sieci komórkowych.

Pozwolenie na użytkowanie sieci 5G konsorcjanci projektu uzyskali do 2028 r.

Autorstwo: Beata Kołodziej (PAP)

Źródło: [NaukawPolsce.pl](https://naukawpolsce.pl)

Komentarz „Wołnych Mediów”

Jak widać po zapowiedzi, będą badać wyłącznie kwestie techniczne, korzystne dla biznesu telekomunikacyjnego, a pominą badania nad wpływem promieniowania 5G na zdrowie człowieka.