

AGH MA NOWE, SUPERNOWOCZESNE LABOLATORIUM LTE

23.09.2015, źródło: krakow.naszemiasto

Dziś w Katedrze Telekomunikacji na Wydziale Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji Akademii Górniczo-Hutniczej, przy ul. Czarnowiejskiej odbyło się otwarcie nowego laboratorium dydaktycznego współfinansowanego przez Nokia Networks.

W laboratorium zostanie uruchomiona w pełni funkcjonalna sieć komórkowa najnowszej generacji (w standardzie LTE) umożliwiająca studentom nabycie unikatowych kompetencji inżynierskich. Będzie to pierwsza tego typu pracownia uruchomiona na polskich uczelniach.

Laboratorium powstało dzięki umowie zawartej pomiędzy AGH i firmą Nokia (oddział w Krakowie). Nowoczesne laboratorium składać się będzie z pięciu małych stacji bazowych (Small cells) LTE.

Trzy z nich to tzw. „Pico cells”, przeznaczone do użytku wewnątrz budynków - zbliżone rozmiarami do routera Wi-Fi.

Pozostałe dwie to większe urządzenia, wyposażone w nadajniki o mocy do 5 watów.

Dodatkowo w skład laboratorium wchodzić będą smartfony testowe LTE oraz komputery z zainstalowanym systemem operacyjnym Linux, a także symulatorem sieci operatora.

Warto dodać, że - pomimo małej mocy – małe stacje bazowe mają bardzo szerokie zastosowanie. Wykorzystuje się je do montażu zewnętrznego i wewnętrznego np. podczas koncertów, imprez sylwestrowych czy sportowych, a także w centrach miast, gdzie jest zwiększone zapotrzebowanie na usługi mobilne.

Ich podstawowym zastosowaniem jest zwiększenie pokrycia sygnałem obszaru oraz pojemności sieci, dzięki czemu użytkownicy telefonów komórkowych będą mogli nawiązać połączenie. Dostarczenie unikatowego sprzętu nie będzie jedynym wkładem firmy Nokia w rozwój kompetencji studentów AGH.

- Otwarcie laboratorium na Akademii Górniczo-Hutniczej to kolejny etap w rozwoju współpracy krakowskiego oddziału Nokii z wyższymi uczelniami regionu. Od tego semestru pracownicy Centrum będą współprowadzić zajęcia z przedmiotu „Nowoczesne technologie komórkowe – LTE” – mówi Krzysztof Persona, dyrektor Centrum Badawczo-Rozwojowego Nokii w Krakowie.
- Studenci będą poznawać teoretyczne zasady budowy i funkcjonowania sieci opartych o standard LTE oraz praktyczne ich działanie, z wykorzystaniem dostarczonego przez Nokię sprzętu – dodaje.