

ДОСЛІДЖЕННЯ МОБІЛЬНОЇ MESH-МЕРЕЖІ НА БАЗІ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ

Кузьміч М.Ю.

Науковий керівник: **Кравчук С.О.**

Інститут телекомунікаційних систем,

КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна

E-mail: kuzmichm.its@gmail.com

Дослідження mesh-мережі на базі низько розташованих платформ(LAP), які формують між собою тимчасову мережу передачі даних. Вона побудована на основі дронів, що оснащені двоканальною точкою доступу Wi-Fi, яка сумісна з технологією ad hoc для формування mesh-мережі.

THE RESEARCH OF MOBILE MESH-NETWORK WHICH UTILIZE AERIAL VEHICLES

Kuzmich M.U.

Scientific adviser: **Kravchuk S.O.**

Institute of Telecommunication Systems,

Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Ukraine

E-mail: kuzmichm.its@gmail.com

Research mesh-network which utilize low altitude platform (LAP) system to form a temporary communication network. The system consists of multiple autonomous drones equipped with dual-band Wi-Fi access points (APs) with ad hoc capabilities to form a mesh network.