

АУТЕРНЕТ ЯК ПОДАЛЬШИЙ РОЗВИТОК ІНТЕРНЕТУ

На сьогоднішній день більша частина людей просто не може уявити своє життя без Інтернету. Для когось це просто розвага, а для когось невід'ємна частина повсякденного життя і роботи. Але, якщо подивитися статистику, то виявляється, що доступ до Інтернету має всього лише 60% населення. А що ж робити іншим 40% людей. Відповідь на це питання вже існує. Звичайно ж, ця проблема буде вирішуватися не стандартними методами, так як, прокласти кабель на сотні кілометрів по важко прохідній місцевості або встановлювати щоглу мобільного зв'язку заради підключення декількох тисяч нових користувачів не вигідно з економічної точки зору. Так от, вирішення цієї проблеми запропонувала некомерційна організація Media Development Investment Fund (MDIF), а конкретно директор компанії С. Карим. Нею запропонована ініціатива під назвою Outernet, яка вже в 2015 році, повинна забезпечити все населення планети безкоштовним доступом в Мережу.

Планується розмістити на навколоземній орбіті безліч мініатюрних кубічних супутників супутниками CubeSats і з їх допомогою покрити мережею Wi-Fi всю земну кулю. Супутникова мережа буде працювати за кількома поширеними протоколами, включаючи DVB, Digital Radio Mondiale і багато адресні розсилки, що передаються по протоколу UDP.

Тепер розглянемо за допомогою чого буде прийматися сигнал від міні-супутників CubeSats. Був розроблений прилад для прийому сигналу під назвою Lantern. Він постійно приймає радіохвилі, передані Outernet з космосу. Lantern може приймати і зберігати прийняту інформацію на своєму внутрішньому носії. Для перегляду контенту, що зберігається на Lantern, необхідно включити Wi-Fi точку доступу і підключитися до нього з будь-якого сумісного пристрою Wi-Fi.

Раніше аналітики зробили припущення, що до 2033 року користувачі забудуть про слово „інтернет". Передбачається, що вихід в онлайн можна буде здійснювати через пральну машину або холодильник. Адже про існування телевізорів і фотоапаратів з можливістю підключення до мережі інтернет за наявності спеціального Wi-Fi-модуля ми вже знаємо і не дивуємося. Так що людство чекає ще багато цікавого у сфері інформатизації.

Науковий керівник: к.т.н., с.н.с. Ю.І. Хлапонін