

# OVERVIEW ON THE MAIN FACTORS, WHICH HAVE IMPACT ON DATA TRANSFER QUALITY IN LTE NETWORKS

**Gritsko A.V.**

Scientific adviser: **Gatturov V.K.**

*Institute of Telecommunication Systems,*

*Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Ukraine*

*E-mail: allahrytsko@gmail.com*

This article defines main reasons of data transfer quality loss in LTE mobile networks and ways to decrease this impact in order to have appropriate quality of service and quality of subscriber's experience. It analyzes the key factors that affect the quality of data transmission in the LTE network. This influence should be taken into account by the telecom operators during the deployment of the network in order to improve the quality of the services provided, to combat the outflow of subscribers and the corresponding economic effect.

## ОГЛЯД ОСНОВНИХ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЯКІСТЬ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ В МЕРЕЖАХ LTE

**Грицко А.В.**

Науковий керівник: **Гаттуров В.К.**

*Інститут телекомунікаційних систем*

*КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна*

*E-mail: allahrytsko@gmail.com*

Ця стаття визначає основні причини втрати якості передачі даних в мобільних мережах LTE та способи зменшення цього впливу, щоб мати належну якість обслуговування та якість досвіду абонента. В ній проаналізовано основні чинники, які впливають на якість передачі даних в мережі LTE. Цей вплив необхідно враховувати операторам зв'язку під час розгортання мережі задля підвищення якості наданих послуг, боротьби з відтоком абонентів і відповідним економічним ефектом.