

ĐIỀU KHIỂN TẢI ĐỂ CHỐNG TẮC NGHẼN TRONG MẠNG DI ĐỘNG 3G UMTS

Hoàng Đại Long*, Vi Văn Nhân

Khoa Điện tử - Viễn thông, Trường Đại học Khoa học - Đại học Huế

**Email: longhusc@gmail.com*

TÓM TẮT

Bài báo này đề cập đến vấn đề giải quyết tắc nghẽn trong mạng thông tin di động thế hệ thứ ba theo chuẩn UMTS (3G UMTS). Tình trạng quá tải về lưu lượng thoại và dữ liệu trong mạng truy cập vô tuyến sẽ dẫn đến các tình huống nghẽn mạng. Trong trường hợp này các cơ chế điều khiển tắc nghẽn như điều khiển thu nạp AC, điều khiển tải LC, lập biểu gói PS sẽ được kích hoạt để đưa mạng về trạng thái bình thường. Trong bài báo này trình bày về chức năng điều khiển tải LC. Cụ thể là phân tích các thuật toán nhằm giảm tải trong mạng di động 3G UMTS bao gồm việc chặn cuộc gọi mới, thuật toán giảm thấp và giảm cao TFCS.

Từ khóa: *Điều khiển tắc nghẽn, điều khiển tải, mạng 3G UMTS ,...*

LOAD CONTROL FOR CONGESTION SOLVING IN 3G UMTS MOBILE NETWORK

Hoang Dai Long^{*}, Vi Van Nhan

Department of Electronics - Telecommunications, Hue University College of Sciences

**Email: longhusc@gmail.com*

ABSTRACT

This article refers to the problem of congestion solving in 3G UMTS mobile network. Overloading of voice and data traffics in the radio access network would result in congestion situations. In this case, the congestion control mechanisms such as admission control AC, load control LC, packet scheduling PS will be activated to bring the network to a normal state. This paper presents the functions of load control LC in 3G UMTS. Specifically, the analysis of algorithms to reduce the overloading in the 3G UMTS mobile network including barring the new calls; the low and high reduction algorithm TFCS.

Keywords: *Congestion control, load control, 3G UMTS, ...*