

HIỆU NĂNG HEVC TRUYỀN HÌNH QUA MẠNG IP

HEVC PERFORMANCE OVER IP NETWORKS

Vũ Văn San, Nguyễn Hữu Bằng
Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

TÓM TẮT

HEVC là một tiêu chuẩn mã hóa video mới với nhiều cải tiến để nâng cao hiệu suất nén so với các tiêu chuẩn trước đó. Trong một bối cảnh cụ thể, truyền hình qua mạng IP, hiệu năng của HEVC sẽ được thể hiện rõ khi so sánh với tiêu chuẩn phổ biến trước đó H.264/AVC với ba tiêu chí để đánh giá bao gồm hiệu suất nén, độ phức tạp và khả năng che giấu lỗi.

Từ khóa: HEVC, H.264/AVC, hiệu năng, hiệu suất nén, mất gói.

ABSTRACT

HEVC is a new video coding standard with many improvements to enhance compression efficiency. In a specific context, broadcasting over IP networks, the performance of the HEVC will be evident when compared with the previous standard H.264/AVC with three criteria including compression ratio, complexity, and error-resilience.

Keywords: HEVC, H.264/AVC, performance, compression ratio, packet loss.

Email: bangnh1@outlook.com

Ngày nhận bài: 16/07/2017

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 19/08/2017

Ngày chấp nhận đăng: 25/08/2017