**ỨNG DỤNG WATERMARKING AUDIO VÀO PHÂN PHỐI NHẠC SỐ**

Đặng Xuân Duy Khương Trương Thanh Nam TS. Dương Minh Đức Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin Khoa Công nghệ phần mềm Khoa Công nghệ phần mềm Khoa Công nghệ phần mềm  
 [khuongdangxuanduy@gmail.com](mailto:khuongdangxuanduy@gmail.com) [nam31780@gmail.com](mailto:nam31780@gmail.com) [ducdm@uit.com.vn](mailto:ducdm@uit.com.vn)

**Abstract – Watermarking là một trong những lĩnh vực nghiên cứu rất nổi bật. Tuy nhiên việc ứng dụng Watermarking vào một hệ thống thực sự vẫn chưa có nhiều nghiên cứu và thực nghiệm. Nghiên cứu này sẽ sử dụng Echo Hiding, một nhóm thuật toán của Watermarking Audio, để chứng minh tính khả thi của Echo Hiding nói riêng và Watermarking Audio nói chung vào một hệ thống phân phối âm nhạc thực tế. Sử dụng Hamming Code để tăng độ chính xác khi nhúng và trích xuất**