

### I-O-3.3

## KHOẢNG CÁCH TIẾP TUYẾN, KHOẢNG CÁCH DỰA TRÊN HÀM MAX VÀ SAI SỐ TRONG PHÂN LOẠI THỐNG KÊ

Nguyễn Ngọc Khiêm<sup>(1)</sup>, Tô Anh Dũng<sup>(2)</sup>

(1)Trường Trung học phổ thông chuyên Lý Tự Trọng, TP. Cần Thơ

(2)Khoa Toán - Tin học, Trường ĐH KHTN, ĐHQG-HCM

### Tóm tắt

Khoảng cách là nền tảng của bài toán phân loại thống kê, vì vậy việc đánh giá chúng là vấn đề rất thiết thực. Chúng tôi khảo sát sai số phân loại khi sử dụng khoảng cách tiếp tuyến và khoảng cách dựa trên hàm max, hai khoảng cách thống kê được đưa ra gần đây nhất với hai cách tiếp cận hoàn toàn khác nhau, dựa trên kết quả từ chương trình tính toán trên dữ liệu số đã được chúng tôi xây dựng.

## TANGENT DISTANCE, DISTANCE USING MAX FUNCTION AND STATISTICAL CLASSIFICATION ERROR

### Abstract

Distance is basis tool in statistical classification, so its evaluation is needed problem. We consider the statistical classification error with tangent distance and distance based on the max function that proposed recently and with different approaches, using the numerical result received from the program written by us.