TIÊU ĐỀ TIẾNG VIỆT

tIÊU ĐỀ TIẾNG aNH

SVTH: Nguyễn Văn A, Trần Văn B, Lê Văn C

Lớp ..., Khoa ..., Trường ...; Email: email 1, email 2, email 3

GVHD: Huỳnh Văn D

Khoa ..., Trường ...; Email: email 4

**Tóm tắt -** Nội dung tóm tắt tiếng Việt (Từ 150-200 từ)

**Từ khóa -** (tối thiểu 5 từ hoặc 5 cụm từ, phân biệt với nhau bằng dấu “;”)

**Abstract -** Nội dung tóm tắt tiếng Anh Từ 100-200 từ

**Key words -** (tối thiểu 5 từ hoặc 5 cụm từ, phân biệt với nhau bằng dấu “;”)

# Đặt vấn đề

Tác giả sử dụng file mẫu này để soạn thảo bài báo.

|  |
| --- |
| **Định dạng chung**   * Khổ giấy (paper size): **A4 (210 x 297 mm)** * Lề trên, lề dưới: 15 mm * Lề trái: 25 mm * Lề phải: 15 mm * Cách đoạn (spacing):   + Trước (before): **03pt**   + Sau (after): **03pt** * Cách dòng (line spacing): **single** * Tab mặc định (default tabs stop): **0,5cm** |

Nội dung bình thường: Phím nóng Ctrl+Shift+N

|  |
| --- |
| **Sử dụng phím nóng**   * Tiêu đề bài báo tiếng Việt: **alt+1** * Tiêu đề bài báo tiếng Anh: **alt+2** * Tên tác giả: **alt+3** * Đơn vị công tác của tác giả: **alt+4** * Tóm tắt: **alt+5** * Heading 1: **alt+6** * Heading 2: **alt+7** * Heading 3: **alt+8** * Heading 4: **alt+9** * Tài liệu tham khảo (Tiêu đề): **alt+0** * Tài liệu tham khảo (Nội dung): **alt+T** * Chú thích hình, bảng (Caption): **alt+C** |

|  |
| --- |
| **Công thức**  ***Lưu ý:*** tất cả các ký tự liên quan đến công thức toán học phải được viết bằng công cụ viết công thức (như: microsoft equation hoặc mathtype) hoặc phải được định dạng tương ứng khi ký tự đó được sử dụng trong công thức:  Trong khe thời gian thứ nhất, trạm gốc truyền phiên bản tiền mã hóa của thông tin mang các ký tự **P*s***, trong đó, **s**=[s1,..,sM]T và **P** là ma trận tiền mã hóa *MxM* ở trạm gốc. Giả sử rằng công suất phát tại mỗi anten ở trạm gốc hoặc các thuê bao bằng 1. Như vậy, ma trận tiền mã hóa phải thỏa mãn ràng buộc công suất trace{**PP**H}≤M. **P**H là phép lấy Hermitan của ma trận **P**. Cũng trong khe thời gian này, các thuê bao gởi bản tin của nó **u**i, i∈{1,…,M} đến trạm gốc.  Như vậy, cuối khe thời gian thứ nhất, relay nhận tín hiệu:  (1)  Trong đó, **G** là ma trận *MxM* giữa trạm gốc và relay, **hmR** là vector *Mx1* kênh giữa relay và thuê bao di động thứ *m*, **nR** là vector *Mx1* nhiễu trắng cộng.  Trong khe thời gian thứ hai, relay truyền phiên bản tiền mã hóa của thông tin nhận được trước đó. Gọi **W** là ma trận tiền mã hóa ở relay. Relay sẽ phát **Wr** đến tất cả các thuê bao cũng như trạm gốc. Tương tự như ở trạm gốc, công suất phát của relay bị giới hạn nên trace{**Wrr**H**H**H}≤M. Do đó, trong khe thời gian thứ hai, tín hiệu thu được tại trạm gốc là:    Tín hiệu thu được tại thuê bao thứ *m* là:    Trong đó, **n**m và **n**BS là nhiễu nhiệt tại thuê bao thứ *m* và trạm gốc tương tự như **n**R. |

|  |
| --- |
| * Mục 1   + Mục con 1     - Mục con con 1     - Mục con con 2   + Mục con 2 * Mục 2 * Mục 1   + Mục con 1     - Mục con con 1     - Mục con con 2   + Mục con 2 * Mục 2 * Mục 1   + Mục con 1     - Mục con con 1     - Mục con con 2   + Mục con 2 * Mục 2 |

|  |
| --- |
| Tab 1  Tab 2  Tab 3  Tab 4 |

# Kết quả nghiên cứu và khảo sát

## Kết quả 1

### Nội dung 1



**Hình 1:** Chú thích hình …

***Lưu ý:*** hình ảnh phải rõ ràng, sét nét, mật độ điểm ảnh tối thiểu là 150 dpi đối với các hình ảnh chèn vào ở dạng BMP, JPG, PNG, ....

### Nội dung 2

**Bảng 1:** Chú thích bảng…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Kết quả** |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Kết quả 2

### Nội dung 1

Kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1 kết quả 2 nội dung 1.

### Nội dung 2

#### Ý 1

Kết quả 2 nội dung 2 ý kết quả 2 nội dung 2 ý 1 kết quả 2 nội dung 2 ý 1 kết quả 2 nội dung 2 ý 1 kết quả 2 nội dung 2 ý 1 kết quả 2 nội dung 2 ý 1.

#### Ý 2

Kết quả 2 nội dung 2 ý 2 kết quả 2 nội dung 2 ý 2 kết quả 2 nội dung 2 ý 2 kết quả 2 nội dung 2 ý 2 kết quả 2 nội dung 2 ý 2.

# Bàn luận

## Bàn luận 1

### Nội dung 1

#### Ý 1

Bàn luận 1 nội dung 1 ý 1 Bàn luận 1 nội dung 1 ý 1 Bàn luận 1 nội dung 1 ý 1 Bàn luận 1 nội dung 1 ý 1 Bàn luận 1 nội dung 1 ý 1 Bàn luận 1 nội dung 1 ý 1.

#### Ý 2

Bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2 bàn luận 1 nội dung 1 ý 2.

### Nội dung 2

Bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2 bàn luận 1 nội dung 2.

## Bàn luận 2

Bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2 bàn luận 2.

# Kết luận

Kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận.

Kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận kết luận.

Tài liệu tham khảo

Tài liệu tham khảo 1.

Tài liệu tham khảo 2.

Tài liệu tham khảo 3.

… Alt+T