TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI KHOA ĐIỆN - ĐIỆN TỬ BỘ MÔN KỸ THUẬT VIỄN THÔNG





ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

TÊN ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP

Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Văn A

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Văn B

Lớp: Kỹ thuật viễn thông A

Khóa: 53

TRƯỜNG ĐẠI HỌC GIAO THÔNG VẬN TẢI KHOA ĐIỆN - ĐIỆN TỬ BỘ MÔN KỸ THUẬT VIỄN THÔNG



ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

TÊN ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP

Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Văn A

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Văn B

Lớp: Kỹ thuật viễn thông A

Khóa: 53

LÒI CAM ĐOAN

	Nội dun	g các mục	cam đoan	"Cam	đoan	không	sao	chép	từ	các	đồ	án,	luận
văn	khác, các p	ohần trích (dẫn đầy đủ	rõ ràn	ıg "								

Người cam đoan

Nguyễn Văn B

LỜI NÓI ĐẦU

I. Tính cấp thiết của đề tài:

Nêu những vấn đề còn tồn tại, từ đó làm rõ lý do chọn đề tài, ý nghĩa khoa học, tính cấp thiết và tính khả thi của đề tài.

II. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu:

Nêu và mô tả vắn tắt đối tượng nghiên cứu ... Cần xác định rõ phạm vi giới hạn nghiên cứu về không gian, thời gian.

III. Phương pháp nghiên cứu:

Nêu và mô tả vắn tắt các phương pháp sẽ sử dụng để nghiên cứu, các thí nghiệm, điều tra ngoài trời, ... sẽ tiến hành, các phương pháp được lựa chọn, công cụ, thiết bị, ... sẽ được dùng.

IV. Mục tiêu nghiên cứu của đề tài:

Nêu các kết quả cần đạt được.

V. Kết cấu của đề tài:

Chương 1: "Tên chương" tóm tắt nội dung chương.

Chương 2: "Tên chương" tóm tắt nội dung chương.

Chương 3: "Tên chương" tóm tắt nội dung chương.

Chương 4: "Tên chương" tóm tắt nội dung chương.

Hà Nội, ngày tháng năm 2016 Sinh viên thực hiên

Nguyễn Văn B

MŲC LŲC

GIAO NHIỆM VỤ THIẾT KE TOT NGHIỆP	
LÒI CAM ĐOAN	i
LỜI NÓI ĐẦU	ii
DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC THUẬT NGỮ VIẾT TẮT	iii
DANH MỤC HÌNH VỄ	iv
DANH MỤC BẢNG BIỂU	v
CHƯƠNG 1: TÊN CHƯƠNG	1
1.1.Tên mục	2
1.1.1.Tên tiểu mục	3
1.1.2.Tên tiểu mục	5
1.5. Kết luận chương 1	35
CHƯƠNG 2: TÊN CHƯƠNG	38
2.1.Tên mục	39
2.1.1.Tên tiểu mục	40
2.1.2.Tên tiểu mục	43
2.8. Kết luận chương 2	65
CHƯƠNG 3: TÊN CHƯƠNG	70
3.1. Tên mục	72
3.8. Kết luận chương 3	90
KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN ĐỀ TÀI	94
NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN	95
LÒI CẨM ƠN	96
TÀI LIÊU THAM KHẢO	97

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC THUẬT NGỮ VIẾT TẮT

Từ viết tắt	Từ đầy đủ	Tiếng Việt
3G	Third Generation Cellular	Hệ thống thông tin di độngthế hệ thứ ba
AC	Admission Cotrol	Điều khiển cho phép
AI	Acquistion Indicator	Chỉ thị bắt
AICH	Acquistion Indication Channel	Kênh chỉ thị bắt
A-P	Access Preamble	Tiền tố
AS	Access Slot	Khe truy nhập
BER	Bit Error Rate	Tỷ số bit lỗi
ВСН	Broadcast Channel	Kênh quảng bá

DANH MỤC CÁC HÌNH VỄ

Hình 1. 1.Tên hình vẽ	12
Hình 1. 2. Tên hình vẽ	15
Hình 1. 3. Tên hình vẽ	20
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU	
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU	
DANH MỤC CÁC BẢNG BIỄU Bảng 1. 1.Tên bảng biểu	10
·	

CHƯƠNG 1: TÊN CHƯƠNG

Giới thiệu chương

- 1.1.
- 1.2.
- 1.5. Kết luận chương 1

CHƯƠNG 2: TÊN CHƯƠNG

Giới thiệu chương

- 2.1.
- 2.2.
- 2.5. Kết luận chương 2

CHƯƠNG 3: TÊN CHƯƠNG

Giới thiệu chương

- 3.1.
- 3.2.
- 3.5. Kết luận chương 3

KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN ĐỀ TÀI

A. Kết luận.

Nêu các kết quả đã đạt được của đề tài.

B. Hướng phát triển của đề tài.

Chỉ ra các hạn chế về nội dung cần khắc phục của đề tài để từ đó nêu các hướng phát triển tiếp theo của đề tài.

Ngày tháng năm 2016

ThS. Nguyễn Văn A

LỜI CẨM ƠN

Cảm ơn nhà trường, khoa, bộ môn và giáo viên hướng dẫn ...

Em xin chân thành cảm ơn!

Hà Nội, ngày tháng năm 2016 Sinh viên: Nguyễn Văn B

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Chỉ đưa vào danh mục tài liệu đã được trích dẫn và sử dụng để tham chiếu trong đồ án.
- Tài liệu tham khảo được xếp riêng theo tài liệu tiếng việt, tiếng nước ngoài, Website.

+ Ví dụ

Tài liệu tiếng Việt:

- [1]. Nguyễn Phạm Anh Dũng (2003), Giáo trình thông tin di động, NXB Bưu Điện.
- [2]. Nguyễn Phạm Anh Dũng (2001), Thông tin di động thế hệ 3, NXB Bưu Điện.
- [3]. Trần Hồng Quân, Nguyễn Bính Lân, Lê Xuân Công, Phạm Hồng Kỳ (2001), *Thông tin di động*, Nhà xuất bản khoa học và kỹ thuật.
- [4]. Nguyễn Ngô Hồng (2003), "Mối quan hệ và sự khác biệt giữa UMTS và WCDMA", *Tạp chí bưu chính viễn thông*, số 120, tr. 25- 28. [liên quan trình bày bài báo].

Tài liệu tiếng Anh:

- [5]. Clint Smith P. E. (1996), Cellular System Design and Optimization, McGraw-Hill, New York.
- [6]. Lathi B. P. (2001), *Modern Digital and Analog Communication Systems*, Oxford University Press.
- [7]. Riku Jantti (2004), Wideband Code Division Multiple Access Systems 2 cr, Artech House Boston.London.
- [8]. Kari Heiska (2002), Charateristics of the Radiowave Propagation in WCDMA, NOKIA.

Website:

- [9]. http://www.wirelessvn.com/thong-tin-di-dong/458-anten-thong-minh-voi-viectang-hieu-qua-phu-song
- [10]. http://dientuvienthong.net

PHŲ LŲC

"Sắp xếp phụ lục theo thứ tự các chương từ chương 1 đến hết nếu có"