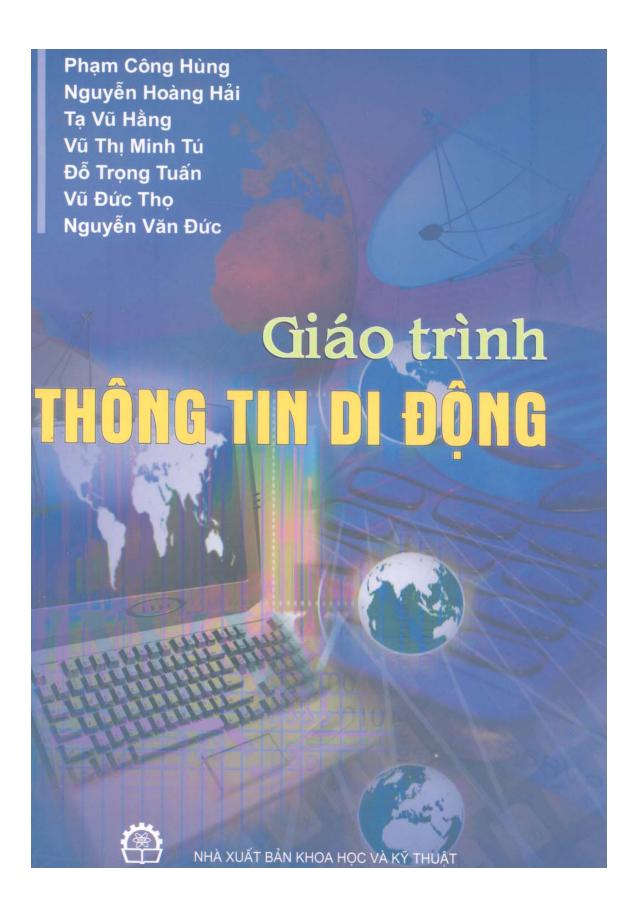
$See \ discussions, stats, and author \ profiles \ for \ this \ publication \ at: \ https://www.researchgate.net/publication/328556116$

Thông tin di động

| Book · October 2007 | | | |
|---------------------|---|-------|--|
| | | | |
| CITATIONS | | READS | |
| 0 | | 14 | |
| 1 author | 7 | | |
| | Van Duc Nguyen | | |
| | Hanoi University of Science and Technology (HUST) | | |
| | 101 PUBLICATIONS 301 CITATIONS | | |
| | SEE PROFILE | | |



Phạm Công Hùng, Nguyễn Hoàng Hải, Tạ Vũ Hằng, Vũ Thị Minh Tú, Đỗ Trọng Tuấn, Vũ Đức Thọ, Nguyễn Văn Đức

Giáo trình THÔNG TIN DI ĐỘNG

(Mobile Communications)



Phạm Công Hùng, Nguyễn Hoàng Hải, Tạ Vũ Hằng, Vũ Thị Mình Tú, Đỗ Trọng Tuấn, Vũ Đức Thọ, Nguyễn Văn Đức

Giáo trình THÔNG TIN DI ĐỘNG

(Mobile Communications)

Chịu trách nhiệm xuất bản: PGS, TS. TÔ ĐĂNG HẢI

Biên tâp :

NGỌC KHUÊ, NGUYỄN ĐĂNG

Vẽ hìa:

TIẾN HÙNG

LỜI MỞ ĐẦU

Đế đáp ứng yêu cầu đào tạo của ngành Điện từ- Viễn thông Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Giáo trình Thông tin di động được biên soạn gồm 4 nội dung sau:

Tổng quan về Thông tin di động

Thông tin di động GSM

Thông tin di động CDMA

Mạng cục bộ không dây WLAN - Wi-Fi - WiMAX

Giáo trình này dùng cho sinh viên tham khảo trong môn Thông tin di động 3 học trình. Giáo trình nhằm cung cấp những kiến thức cơ bản nhất cho sinh viên về những công nghệ Thòng tin di động đang phổ biến ở Việt Nam thời điểm hiện nay 2006.

Giáo trình sẽ được cập nhật những Công nghệ triển khai ứng dụng trong nước và trên thế giới trong những lần tái bản.

Do yêu cầu cấp bách của môn học trong lần xuất bản đầu tiên này "Giáo trình thông tin di động" chắc không tránh khỏi còn khiếm khuyết. Các tác giả mong nhận được ý kiến đóng góp của các bạn đọc. Thư từ góp ý xin gứi về Khoa Điện tử Viễn thông- Trường Đại học Bách khoa Hà Nội và Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, 70 Trần Hưng Đạo Hà Nội.

Chúng tôi xin trân trọng cảm ơn.

CÁC TỪ VIẾT TẮT

| | Α | |
|--------|---------------------------------------|--|
| AUC | Authentication Center | Trung tâm nhận thực |
| ΛP | Access Point | Điểm truy nhập |
| ACCH | Associated Control Channel | Kênh điều khiển liên kết |
| VCI | Adjacent Channel Interference | Nhiễu kênh kế cạnh |
| AGCII | Access Grant Channel | Kênh cho phép truy nhập |
| AMPS | Advanced Mobile Phone System | Hệ thống điện thoại di động tiên tiến |
| AT | Access Terminal | Thiết bị truy nhập |
| - | В | - |
| ВССН | Broadcast Control Channel | Kênh điều khiển quảng bá |
| BCH | Broadcast Channel | Kênh quảng bá |
| BER | Bit Error Rate | Tỳ lệ lỗi bit |
| BHCA | Busy Hour Calling Attempt | Số lần gọi trong giờ bận |
| BPSK | Binary Phase Shift Keying | Khóa dịch pha nhị phân |
| BSC | Base Station Controller | Bộ điều khiển trạm gốc |
| BSIC | Base Station Identity Code | Mã nhận dạng trạm gốc |
| BSS | Base Station System | Hệ thống trạm gốc |
| BSSAP+ | Base Station System Application Part+ | Phần ứng dụng hệ thống trạm gốc |
| BSSGP | BSS GPRS Protocol | Giao thức GPRS BSS |
| BSSGP | Base Station System GPRS Protocol | Giao thức GPRS phân hệ trạm gốc |
| BTS | Base Transceiver Station | Trạm thu phát gốc |
| | C | _ |
| C/A | Carrier to adjacent ratio | Tỷ số sóng mang trên sóng lân cận |
| CE | Channel Element | Đơn vị kênh |
| C/I | Carrier to interference ratio | Tỷ số sóng mang trên nhiễu |
| C/R | Carrier to reflection ratio | Tỷ số sóng mang trên sóng phản xạ |
| CCCH | Common Control Channel | Kênh điều khiển chung |
| ССН | Control Channel | Kênh điều khiển |
| CCITT | International Telegraph & | Ùy ban tư vấn quốc tế về điện thoại và điệ |
| . / | Telephone Consultative Committee | báo |

| CCS7 | Common Channel Signalling No7 | Báo hiệu kênh chung số 7 |
|--------|--|--|
| Cell | Cellular | Ó |
| CODER | Code and DECode | Mã hoá và giải mã |
| CSPDN | Circuit Switched Public Data Network | Mạng dữ liệu công cộng chuyển mạch kênh |
| CDPD | Cellular Digital Packet Data | Dữ liệu gói tế bào |
| | D | |
| D-AMPS | Digital-Advance Mobile Phone Service | Diện thoại di động tiên tiến kỹ thuật số |
| DCCII | Dedicated Control Channel | Kênh diều khiển riêng |
| DCE | Data Communication Equipment | Thiết bị truyền dẫn dữ liệu |
| DCS | Data Communication Subsystem | Phân hệ thông tin số liệu |
| DEMUX | DeMutiplexer | Bộ phân kênh |
| DTE | Data Terminal Equipment | Thiết bị đầu cuối dữ liệu |
| DSSS | Direct Sequence Spread Spectrum | Trài phổ trục tiếp |
| | E | - |
| EA | Early Asssignment | Chỉ định cấp phát sớm |
| EIR | Equipment Identity Register | Thanh ghi nhận dạng thiết bị |
| EMF | Electro Magnetic Identification Register | Bộ ghi nhân thực thiết bị |
| ETC | Exchange Termination | Mạch đầu cuối tổng đài |
| ETSI | European Telecommunication Standards Institude | Viện tiêu chuẩn viễn thông Châu Âu |
| EV-DO | EVolution Data Only | Phát triển chỉ dữ liệu |
| EV-DV | EVolution Data and Voice | Phát triển chỉ dữ liệu và thoại |
| EVM | 1xEV-DO Modem | Modem dữ liệu |
| | F | |
| FACCH | Fast Associated Control Channel | Kênh điều khiển liên kết nhanh |
| FB | Frequency Correction Burst | Cụm hiệu chính tần số |
| FCCH | Frequency Correction Channel | Kênh hiệu chỉnh tần số |
| FDMA | Frequency Division Multiple Access | Đa truy nhập phân chia theo tần số |
| FN | Frame Number | Số khung |
| FÉR | Frame Erorr Radio | Khối bức tường lửa |
| FSK | Phase Shift keyes | Khóa dịch pha |

| | G | |
|-------|--|---|
| GGSN | Gateway GPRS Support Node | Nút hỗ trợ cổng GPRS |
| GMM | GPRS Mobility Management | Quản lý di động GPRS |
| GMSC | Gateway MSC | MSC cống |
| GPRS | General Packet Radio Service | Dịch vụ vô tuyển gói chung |
| GSM | Global System for Mobile Communication | Thông tin di động toàn cầu |
| GoS | Grade of Service | Cấp độ phục vụ |
| GTP | GPRS Tunnelling Protocol | Giao thức tạo đường hằm GPRS |
| | H | _ |
| HLR | Home Location Register | Thanh ghi định vị thường trú |
| HPF | High Pass Filter | Bộ lọc thông cao |
| HSN | Hopping Sequence Number | Số chuỗi nhảy tần |
| | I | |
| IETF | Internet Engineering Task Force | Lực lượng công tác kỹ thuật Internet |
| IMEI | International Mobile Equipment Identity | Nhận dạng thiết bị di động quốc tế |
| IMS1 | International Mobile Subscriber Identity | Nhận dạng thuê bao di động quốc tế |
| IP | Internet Protocol | Giao thức Internet |
| ISDN | Integrated Service Digital Network | Mạng số đa dịch vụ |
| ISI | Intersymbol Interference | Nhiễu giao thoa ký hiệu |
| ISP | Internet Service Provider | Nhà cung cấp dịch vụ Internet |
| IWF | Inter Working Function | Chức năng tương tác |
| | L | |
| LA | Location Area | Vùng định vị |
| I.AC | Location Area Code | Mã vùng định vị |
| LAI | Location Area Identity | Nhận dạng vùng định vị |
| 1.APD | Link Access Procedres on D channel | Các thủ tục truy nhập đường truyền ở kênh D |
| LAPDm | Link Access Procedres on Dm channel | Các thủ tục truy nhập đường truyền ở kênh Dm |
| LLC | Logical Link Control | Điều khiển liên kết logic |

| | M | |
|-----------|---|--|
| MAC | Medium Access Control | Điều khiến truy nhập trung gian |
| MĀP | Mobile Application Protocol | Giao thức ứng dụng di động |
| MAU | Management Agent Unit | Khối trạm quản lý |
| ME | Mobile Equipment | Thiết bị di động |
| MS | Mobile Station | Trạm di động |
| MSC | Mobile services Switching Center | Trung tâm chuyển mạch các dịch vụ di động |
| MSISDN | Mobile Station ISDN Number | Số ISDN trạm di động |
| MSIN | Mobile Station Identification Number | Số nhận dạng trạm di động |
| MTA | Message Tranfer Agent | Trạm truyền tin nhắn |
| MTP | Message Tranfer Part | Phần truyền tin bản tin |
| | N | |
| NCH | Notification Channel | Kênh thông báo |
| NMT | Nordic Mobile Telephone | Điện thoại di động Bắc Âu |
| NS | Network Service | Dịch vụ mạng |
| NSS | Network and Switching Subsystem | Mạng và phân hệ chuyển mạch |
| | O | |
| O&M | Operation and Maintenance | Vận hành và bo dưỡng |
| OMC | Opertion and Maintenance Center | Trung tâm vận hành và bảo đưỡng |
| OSI | Open System Interconnection | Kết nối hệ thống mở |
| OSS | Operation and Support Subsystem | Phân hệ vận hành và hỗ trợ |
| OFDM | Orthogonal Frequency Division Multiplexing | Ghép kênh phân chia theo tần số trực giao |
| OFDM A | Orthogonal Frequency Division Multiple Access | Đa truy nhập phân chia theo tần số trực giao |
| | P | |
| РАССН | Packet Associated Control Channel | Kênh điều khiển liên kết gói |
| РЛР | Push Application Protocol | Giao thức ứng dụng đẩy |
| РВССИ | Packet Broadcast Control Channel | Kênh điều khiến quảng bá gói |
| PCCCH | Packet Common Control Channel | Kênh điều khiển chung kiểu gói |
| PCM | Pulse Code Modulation | Điều chế xung mã |
| PCU | Packet Control Unit | Khối điều khiển gói |
| PDC | Packet Data Communication | Thông tin dữ liệu gói |