

Theo yêu cầu của khách hàng, trong một năm qua, chúng tôi đã dịch qua 16 môn học, 34 cuốn sách, 43 bài báo, 5 sổ tay (chưa tính các tài liệu từ năm 2010 trở về trước) Xem ở đây

**DỊCH VỤ
DỊCH
TIẾNG
ANH
CHUYÊN
NGÀNH
NHANH
NHẤT VÀ
CHÍNH
XÁC
NHẤT**

Chỉ sau một lần liên lạc, việc dịch được tiến hành

Giá cả: có thể giảm đến 10 nghìn/1 trang

Chất lượng: Tao dựng niềm tin cho khách hàng bằng công nghệ 1. Bạn thấy được toàn bộ bản dịch; 2. Bạn đánh giá chất lượng. 3. Bạn quyết định thanh toán.

Tài liệu này được dịch sang tiếng việt bởi:

www.mientayvn.com

Tìm bản gốc tại thư mục này (copy link và dán hoặc nhấn Ctrl+Click):

<https://drive.google.com/folderview?id=0B4rAPqlxIMRDSFE2RXQ2N3FtdDA&usp=sharing>

Liên hệ để mua:

thanhlam1910_2006@yahoo.com hoặc frbwrthes@gmail.com hoặc số 0168 8557 403 (gặp Lâm)

Giá tiền: 1 nghìn /trang đơn (trang không chia cột); 500 VND/trang song ngữ

Dịch tài liệu của bạn: http://www.mientayvn.com/dich_tiang_anh_chuyen_nghanh.html

-Coding is a digital function and modulation is an analog function. These functions are done separately and independently in most common modulation schemes.

-Mã hóa là một chức năng số (quá trình số hóa) và điều chế là một chức năng tương tự (quá trình tương tự). Những chức năng (quá trình) này được thực hiện riêng biệt và độc lập trong hầu hết các phương pháp điều chế thông thường.

-In Trellis Coded Modulation (TCM), however the two are combined in one function, hence it's name. The word trellis stands for the use of trellis (also called convolutional) codes

-Tuy nhiên, trong mô hình điều chế mã hóa lưới kết hợp (điều chế được mã hóa dạng lưới mắt cáo) (TCM), hai chức năng này được kết hợp thành một chức năng duy nhất, giống như tên gọi của nó. Từ **trellis** để chỉ việc sử dụng các mã lưới (còn được gọi là mã chập).

-TCM is a bandwidth efficient modulation based on convolutional coding.

-TCM là một phương pháp điều chế hiệu suất băng thông dựa trên mã hóa chập.

It conserves bandwidth by doubling the number of constellation points of the signal. This way the bit rate increases but the symbol rate stays the same.

Nó bảo toàn băng thông bằng cách nhân đôi số điểm mã hóa tín hiệu trên mặt phẳng IQ của tín hiệu. Với phương pháp này, tốc độ bit tăng nhưng tốc độ tín hiệu vẫn giữ không đổi.

-Unlike a true Convolutional code, not all incoming bits are coded and only 1 extra bit is always added.

-Không giống mã chập thực sự, không phải tất cả các bit đến được mã hóa và chỉ có 1 bit phụ (bit bổ sung) được thêm vào.

-Increasing the constellation size reduces Euclidean distances between the constellation points but sequence coding offers a coding gain that overcomes the power disadvantage of going to the higher constellation.

-Việc tăng kích thước điểm mã hóa sẽ giảm khoảng cách Euclid giữa các điểm mã hóa tín hiệu trên mặt phẳng IQ nhưng sự mã hóa tuần tự cho ra một độ lợi mã hóa (tăng ích điều chế) vượt qua nhược điểm công suất khi đi vào mã hóa cao hơn.

-The decoding metric is the Euclidean distance and not the Hamming distance.

-Hệ số phẩm chất giải mã là khoảng cách Euclid chứ không phải khoảng cách Hamming.

-TCM uses set-partitioning and small number of states

-TCM sử dụng phân vùng tập hợp và một số lượng nhỏ các trạng thái

I. TCM code construction

1. The main steps in designing a TCM system are:

Signal set selection

Labeling of the signal set

Code selection

**Specifically:*

We start with a given bandwidth B from which we determine the maximum possible symbol rate

Then we determine the size of the alphabet that can deliver the needed signal BER at the given available power.

Last, we assign binary labels, representing encoder output blocks, to the signal points in such a way that squared Euclidean distance d is maximized (set partitioning) Mapping by set Partitioning

- Mapping by set partitioning

-We can map k information bits to 2^{k+1} constellation points such that the signals get further apart increasing the Euclidean distance between the signals in that set.

-This mapping follows from successive partitioning of a channel-signal set into subsets with increasing minimum distances $d_0 < d_1 < d_2 \dots$ between the signals of these subset

Ex:

The 8 points are successively partitioned into disjoint cosets such that the SEDs are increasing at each level.

There are total of four partitions counting the first unpartitioned set. At top-most level, the SED is 0.586.

At the next level, where there are only four points in each of the two cosets, the SED has increased to 2.0 and at the last level, the SED is 4.0.