

Código:

TIP8420

Nome:

COMUNICAÇÕES MIMO

Créditos Aula: 4 crs. (64 h.)

Ementa/Descrição:

Capacidade de canal e multiplexação espacial. Modelagem de canais MIMO. Arquiteturas de multiplexação. Desvanecimento lento e rápido em canais MIMO. Diversidade espacial. Relação entre diversidade e multiplexação. Códigos espaço-temporais. Comunicação MIMO multiusuário. Algoritmos de processamento linear. Algoritmos de processamento não-linear.

Referências:

1. David Tse and Pramod Viswanath; Fundamentals of Wireless Communication; 1st Edition, Cambridge University Press, 2005.
2. Alex Gershman and Nikos Sidiropoulos; Space-Time Processing for MIMO Communications; 1st Edition, Wiley, 2005.
3. Thomas Kaiser, André Bourdoux, Holger Boche, Javier R. Fonollosa, Jorgen B. Andersen, Wolfgang Utschick; Smart Antennas: State of the Art; 1st Edition, Hindawi Publishing Corporation, 2005.
4. Arogyaswami Paulraj, Rohit Nabar, Dhananjay Gore; Introduction to Space-Time Wireless Communications; 1st Edition, Cambridge University Press, 2003.
5. Ezio Biglieri, Robert Calderbank, Anthony Constantinides, Andrea Goldsmith, Arogyaswami Paulraj, H. Vincent Poor; MIMO Wireless Communications; 1st Edition, Cambridge University Press, 2007.
6. Yong S. Cho, Jaekwon Kim, Won Y. Yang, Chung G. Kang; MIMO-OFDM Wireless Communications with MATLAB; 1st Edition, Wiley, 2010.