

Proiecte TACCFD (2015):

1. Identificarea unor topologii fluturoase într-o topologie de rețea de tip "mesh".
2. Ilustrarea transmisiei NC într-o topologie fluturoasă (butterfly) – detalii structură pachete date.
3. Reprezentarea semnalizării într-o topologie fluturoasă pentru activarea NC – detalii structură pachete de semnalizare.
4. Identificarea topologiei fluturoase generalizate (n – in, 1 link comun, n - out) pentru controlul congestiei.
5. Optimizarea topologiilor NC folosind algoritmi genetici.
6. Ilustrarea procesului de codare NC de tip cluster – XOR – ilustrare proces.
7. Ilustrarea procesului de codare NC de tip cluster – RS – ilustrare proces
8. Tehnici de codare RNC – calcul matrici (codare, decodare, transfer), determinare rată de transfer.
9. Ilustrarea procesului de codare "XOR in the air" – detalii structură pachete de date.
10. Ilustrarea unui proces de codare "XOR in the air" oportunistic – ilustrare proces.
11. Implementarea unui codor Raptor conform standard DVB-T.
12. Implementarea unui decodor Raptor conform standard DVB-T.
13. Ilustrarea modului de lucru a unui protocol BitTorrent – detalii pe un caz simplificat.
14. Simularea unui protocol BitTorrent – caz mai complex.
15. Ilustrarea modului de lucru a unui protocol FLUTE – detalii pe un caz simplificat.
16. Ilustrarea variației ferestrei de transmisie a unui protocol TCP în cazul unui canal cu erori.
17. Instalarea și testarea simulatorului de rețele ce utilizează NC NECO.