

## **Motivația și Scopul cursului**

Evoluția înregistrată în ultimii 25 de ani în domeniul dispozitivelor și sistemelor de calcul numeric au remodelat întreaga tehnologie a telecomunicațiilor. Concepte, metode, soluții și specificații funcționale consolidate în timp de aproape un secol în domeniul analogic au fost adaptate și transferate treptat în cel numeric unde au fost completate cu altele total noi fără echivalent analogic, în avantajul calității serviciului oferit, extinderii majore a funcționalității și flexibilității, creșterii fiabilității și reducerii costurilor. Ca parte componentă importantă a acestui proces, tehnologia Radiotehnică reflectă probabil cel mai evident drumul parcurs de la *analog* la *numeric*, de la *real* la *virtual*. *Radiotehnica Virtuală* este în pragul maturizării oferind un câmp foarte larg de oportunități cercetătorilor, proiectanților și producătorilor (mari și mici) de echipamente și sisteme de radiocomunicații, precum și celor angrenați în diferitele forme de învățământ universitar tehnic electronic și informatic.

Scopul cursului este de a evidențiera în fața corpului de specialiști tineri în formare sau cu experiență profesională în domenii adiacente, în mod încheșat și complet la nivel de bază, a potențialului de noutate și a resurselor de afirmare antreprenorială existente în zona preocupărilor legate de proiectarea, realizarea și integrarea în sisteme complexe a echipamentelor radio definite prin program și virtuale.

Nu este un curs cu explicații abundente, și nu s-a făcut efortul ca el să fie accesibil celor care nu posedă cunoștințele de bază. Pe aceștia îi invit să se înarmeze cu curaj și să exploreze bibliotecile clasice și INTERNET-ul.

Sînt deschis oricărei sugestii constructive, conștient fiind că materialul poate avea greșeli și lacune. De asemenea, sînt doritor și gata în orice moment să introduc în el contribuții din partea oricărui cunoscător al domeniului. Toți cei care pot contribui la consolidarea sa în folosul comun sînt bineveniți.

Dr.Ing. Ionescu Șerban Radu  
(YO3AVO)  
[radu@radioconsult.ro](mailto:radu@radioconsult.ro)