

Din partea autorilor

Dacă în anii '80 societatea încă se confrunta cu o oarecare "frică" de calculatorul electronic (parafrazând titlul unei cărți¹), asupra perioadei ce a urmat și-au pus amprenta o serie de tehnologii noi, precum *Internetul*, *Web-ul*, *Grid-ul* și, mai nou, *Cloud Computing-ul*². Toate acestea, la care putem adăuga și conceptul de *Societate globală interconectată*³, au ca numitor comun *Rețelele de calculatoare*. Complexitatea acestora este de multe ori transparentă față de utilizatorii obișnuiți. Aceasta nu înseamnă că domeniul nu trebuie tratat cu o responsabilitate majoră, date fiind aspectele foarte importante care se adaugă celor de bază, de asigurare a conectivității și transmitere a informației; menționăm două dintre acestea: securitate și calitatea serviciilor.

Lucrarea de față, structurată pe opt capitole, pe parcursul cărora sunt îmbinate aspectele teoretice cu cele practice, este recomandată ca manual universitar, pentru cursul de *Rețele de calculatoare*, având în vedere acumularea acelor cunoștințe de bază, care să permită abordarea, cu succes, a problematicii domeniului. În egală măsură, cartea este recomandată tuturor acelor care vor să se pregătească în acest domeniu, aflat și el într-un moment de răscruce, când se discută despre concepte noi privind implementarea rețelelor inteligente, programabile, senzoriale sau a rețelelor ad-hoc, în dorința de integrare a serviciilor de date, voce și video și de creare a condițiilor de interconectare sigură, pe arie globală, a utilizatorilor, serviciilor și aplicațiilor. Sunt dezbătute pe larg adresarea IP, împreună cu aspectele legate de rutarea statică și dinamică, fiind analizate și exemplificate prin studii de caz adecvate, protocoalele de rutare RIP, EIGRP și OSPF, cu funcționalitate pe rutere CiscoTM, cât și pe mașini LinuxTM/UnixTM.

Programului *Cisco Networking Academy*TM, personal domnului *Nicolai Sandu*, sincerele noastre mulțumiri și aprecieri.

Comentariile și recomandările domnilor profesori *Tănase Susanu* și *Emil Cosma*, care cu amabilitate au acceptat să fie referenți științifici ai acestei lucrări, ne-au fost de un real folos. Le adresăm și pe această cale, mulțumirile noastre.

Activitatea didactică desfășurată pe parcursul ultimilor ani, discuțiile avute cu studenții noștri, ne-au fost de mare ajutor.

Din dorința de a îmbunătăți materialul la care s-a lucrat de-alungul timpului, și de a adăuga noi informații, cartea apare cu ceva întârziere; familiilor noastre le mulțumim, și pentru îngăduința de a fi răpit din timpul dedicat lor.

Credem că acest manual universitar va fi util tuturor acelor cărora le este destinat, și așteptăm cu interes propuneri și sugestii la link-ul dedicat acestei cărți: <http://www.fict.ro/rcse.html>.

Constanța, 2012.

¹ Farcaș Dan, Cui i-e frica de calculatorul electronic?, Editura Albatros, Bucuresti, 1987.

² Cap.1, pag.18.

³ Boar B.H., The Art of Strategic Planning for Information Technologies, John Wilwy, 2001