

Din partea autorilor

Informatica este una dintre cele mai noi și mai dinamice științe: cîr ritmul de dezvoltare al acesteia este foarte alert, se simte practic în toate domeniile. Dezvoltarea informaticii ca știință îi pune în continuare amprenta asupra civilizației umane, în contextul în care asistăm la construirea *Societății informaționale*, cu fazele sale prezente¹: *Societatea global interconectată* și *Societatea global informațională*, îndreptându-ne spre *Societatea inteligentă*, bazată pe cunoaștere.

Elaborat pentru a fi un instrument util de lucru, atât studenților din primii ani de studiu, dar și tuturor celor care vor să-și lărgesc orizontul de cunoaștere în domeniul informaticii aplicate, prezentul manual universitar este structurat pe nouă capitole: cititorii care au informații primare legate de limbajul Java, dezvoltarea unor aplicații în Java și stăpînesc principiile specifice programării procedurale, pot parcurge lucrarea începînd cu *Programarea orientată spre obiect în limbajul Java* și continuînd cu *Fluxuri de intrare/ieșire și fișiere*, *Dezvoltarea sistemelor software folosind diagrame UML*, *Interfețe grafice utilizator*, *Programarea aplicațiilor în Android*, *Probleme pentru pregătirea de performanță*, *Dezvoltarea aplicațiilor în emulatorul Android*. Capitolele *Structura lexicală a limbajului Java* și *Dezvoltarea aplicațiilor în Java* reprezintă un material recomandat a fi parcurs în prima etapă, de către cititorii care au un prim contact cu limbajul Java; în egală măsură, materialele din aceste capitole sunt recomandate și celorlalți cititori, dată fiind prezentarea sintetică a acestora. Două capitole sunt dedicate programării aplicațiilor în Android și dezvoltării aplicațiilor în emulatorul Android, ca efect al unei dezvoltări, fără precedent, a dispozitivelor mobile inteligente.

Am urmărit ca lucrarea, pe lângă partea teoretică bogat exemplificată, să conțină o serie de aplicații și probleme rezolvate integral, întrebări și teste grilă.

Comentariile și recomandările domnilor profesori *Emil Cosma* și *Tina Susanu*, 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, sincerele noastre mulțumiri.

Activitatea didactică desfășurată, discuțiile avute cu studenții în cadrul Seminarului științific *Comunicații de date și Sisteme Distribuite*, și pe parcursul întocmirii lucrărilor de licență și de disertație, ne-au fost de mare ajutor, o parte din aplicații fiind rulate și cu aceste ocazii.

Cu siguranță acest manual universitar va fi util tuturor celor cărora le este destinat, și așteptăm cu interes propuneri și sugestii la link-ul dedicat acestei cărți: http://www.fict.ro/informatic_aplicat_ghid.html.

Constanța, 2012.

¹ Boar B.H., *The Art of Strategic Planning for Information Technologies*, John Wilwy, 2001