

Recenzie

Florin FILIP, Boldur BARBAT – *Informatica industrială. Noi paradigme și aplicații*
Editura Tehnica, București 1999, 440 p., ISBN 973-31-1324-7

Cu această apariție, Editura Tehnica lansează colecția *Tehnologia Informației*, care se dorește a reflecta spiritul schimbărilor tehnologice ale pragului dintre milenii. *Tehnologia informației* se impune ca o componentă indispensabilă a economiei actuale și a vieții social-economice a mileniului următor.

Cartea a fost concepută ca o lucrare de referință, în sprijinul cititorului care vrea să găsească răspunsuri la întrebări care au apărut sau pot apărea în activitatea curentă.

Conținutul este prezentat gradat, de la concepte la aplicații și de la tehnologii unitare la sisteme, pornind de la premisele necesare înțelegerii scopului urmărit. Un prim capitol este dedicat factorilor care, prin influențe reciproce, determină sensul evoluției informaticii industriale: întreprinderea cu mediul sau economic și juridic, metodologiile și tehnologiile informatice și factorul uman. Câte un capitol este dedicat fiecăreia din următoarele probleme.

Orientarea spre obiecte este, în informatică, una din cele mai importante și revoluționare tehnologii. Pe lângă abordarea teoretică sunt prezentate și concretizări ale acestora în diferite limbaje, instrumente și produse. După analizarea plusurilor aduse de orientarea spre obiecte, sunt studiate și neajunsurile, în special în ce privește adaptabilitatea și reutilizarea.

Un alt punct de atracție în informatica industrială, în plină afirmare, este inteligența artificială. Cartea prezintă paradigme, mecanisme, metode și limbaje specializate, relevante pentru informatica actuală.

Tehnologiile în sine, separat, nu pot rezolva problemele ridicate de informatica industrială. De aceea, este nevoie de o integrare a lor și a celorlalți factori, în vederea realizării unor soluții viabile. În acest sens, autorii au considerat necesar un capitol dedicat sinergiei.

Pentru integrarea întreprinderii sunt explorate paradigmele acestora, arhitecturile de referință și standardele impuse, metodele de modelare folosite în inginerie.

În întâmpinarea studiilor teoretice vin realizările practice și standardele pe care acestea încearcă să le impună la diferite niveluri de integrare, precum sistemul fizic, aplicațiile informatice, procesele și întreprinderea în întregul său.

Una din cele mai importante cerințe impuse informaticii industriale este funcționarea în timp real a sistemului informatic decizional. Acesta integrează mai multe tehnologii, dar trebuie să fie un suport pentru factorul de decizie uman în jurul căruia este construit. Autorii abordează atât aspecte generale cât și specifice ale acestei probleme.

Prin problematica abordată, cartea este una de pionierat în literatura română de specialitate. Este o abordare îndrăznească a unui domeniu de vârf dar, în același timp, deschis, în formare, unde surprizele sunt posibile în orice moment.

Prof.dr. Ion Gh. ROSCA
Catedra de Informatică Economică, A.S.E. București