

11 402/4

Prefață

Rezolvarea multor probleme ingineresti implică utilizarea calculatorului electronic. În fapt, este de neconceput să se obțină rezultate de calitate, în timp scurt, sau să se imagineze munca în echipă (ai cărei membri pot fi distribuiți pe mari spații geografice), fără utilizarea calculatorului.

Pe piața produselor software de calcul științific-ingineresc (și nu numai), oferta este relativ variată. MathCAD, Matlab, Mathematica, sunt numai câteva din mărcile ce acoperă această zonă de activitate.

Ca întotdeauna există tentația ierarhizărilor. „Care soft e mai bun?”, este întrebarea la care răspunsul nu este chiar așa de ușor de dat. Cel mai bun produs este cel pe care-l stăpânești cel mai bine, cu care ai lucrat, cu care ai o experiență. Tentația (manifestă mai ales la utilizatorii tineri) este de lucra cu toate (sau aproape toate) produsele similare. Firește este o greșală. După cum o greșală este cantonarea încăpățânată la unul singur. Probabil că o soluție echilibrată ar fi acoperirea acceptabilă a două produse (ceea ce nu este atât de greu pe cât poate părea, pentru că există multe similitudini în tehnica de operare sau în logica de lucru).

Pentru studenți sau specialiști – cărora li se adresează această carte - un anumit nivel de aplicații poate fi abordat prin

utilizarea [și a] Mathcad-ului, un produs cu o interfață prietenoasă, cu algoritmi acceptabili pentru niveluri de complexitate medii și mai ales un produs foarte ușor de învățat. Cartea se dorește un sprijin pentru cei care vor să învețe să lucreze cu Mathcad, sau pentru cei care vor să se perfecționeze. Parcurgerea ei nu asigură automat obținerea de rezultate de înalt nivel, dar poate fi un punct de pornire, de la care se poate continua prin studiu individual și mai ales prin încercarea de a folosi MathCAD-ul pentru rezolvarea unor probleme reale.

Adresez mulțumiri domnului Liviu Dumitrașcu, Prorector al Universității Petrol Gaze din Ploiești, pentru sfaturile și îndrumarea acordate pe parcursul redactării lucrării.

Autorul aduce și pe această cale mulțumiri desosebite domnului Coloja Pascu Mihai, Prorector al Universității Petrol Gaze din Ploiești, fără ajutorul căruia această carte nu ar fi putut să apară așa cum a apărut.

Mulțumiri se cuvin și celor doi referenții, pentru răbdare și observațiile utile pe care le-au făcut

Autorul