

Cuvânt către cititor

Există, la ora actuală, în literatura inginerescă tehnică românească, publicații ce furnizează cunoștințe privind realizarea reprezentărilor grafice în domeniul desenului tehnic. De asemenea, un număr important de manuale de utilizare ale diferitelor firme producătoare de software abordează problematica graficii pe calculator.

Prezenta lucrare reunește, printr-o sinteză, cele două perspective, cu scopul de a veni în sprijinul studenților Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor care fac primii pași în studiul desenului cu ajutorul graficii pe calculator.

Din varietatea softurilor ce permit realizarea reprezentărilor grafice a fost ales AutoCAD-ul, acesta fiind recunoscut pentru larga sa răspândire în domeniu.

Lucrarea conține 52 aplicații în capitolul I, pentru 29 dintre ele fiind prezentate soluții în capitolul III. Rezolvarea acestora poate fi făcută și în altă ordine decât cea menționată, însă este recomandat a se utiliza comenzile propuse pentru a respecta programa analitică specificată în anexă.

Aplicațiile cuprind atât noțiuni de reprezentare, utilizare de standarde cât și comenzi AutoCAD ce permit realizarea desenelor în plan și în spațiu.

Este indicat să se treacă la rezolvarea aplicațiilor din capitolul II numai după proiectare pe calculator a figurilor capitolului I.

Ne-am dori ca la acest material să facă apel atât studenții începători cât și cei avansați în utilizarea calculatorului, deoarece capitolul III a fost conceput pentru o lectură diferențiată, funcție de nivelul de pregătire.

Sperăm ca, după rezolvarea acestor aplicații, cititorul să stăpânească principiile de bază privind proiectarea 2D și 3D cu ajutorul AutoCAD-ului a reprezentărilor grafice.

Autorii