

Prefață

Această lucrare se adresează celor interesați de problematica reprezentărilor grafice cu ajutorul calculatorului.

Cunoașterea folosirii AutoCAD-ului permite utilizatorilor elaborarea de construcții grafice riguroase și foarte precise dimensional, conduce la dezvoltarea creativității și exclude “lipsa talentului” la desenul tehnic. De remarcat că prin datele de intrare sub formă numerică, la unele aplicații, cititorul este pus în situația să descopere forme plane sau spațiale, ce rezultă în urma operațiilor succesive de desenare, lucru ce contribuie la dezvoltarea gândirii tehnice, atribut ce dă posibilitatea trecerii de la faza de desenare la faza superioară, creativă, de proiectare.

Consider că versiunea electronică de prezentare a lucrării se încadrează în spiritul vremii – continua perfecționare a modului de transmitere a cunoștințelor, dezvoltarea explozivă a învățământului “la distanță” – și vine în întâmpinarea cerințelor actuale privind creșterea ponderii autoinstruirii și, referindu-mă la mediul universitar, la continua diminuare a asistării învățământului, prin scăderea numărului de ore săptămânale din planurile de învățământ.

Colectivul de autori – șef lucrări universitar inginer Manuela Nechita, cu bogata sa experiență didactică și pedagogică și preparator universitar inginer Silviu Berbinschi, un pasionat al folosirii tehnicii moderne de calcul, membrii ai catedrei de Grafică, Mecanisme și Toleranțe din universitatea gălățeană “Dunărea de Jos” – a inclus în acest îndrumar aplicații specifice disciplinei Desen și Grafică pe calculator.

Prin conținutul prezentei lucrări, care cuprinde conceperea și rezolvarea unor teme bine selectate și structurate, se urmărește însușirea de către utilizator a principalelor comenzi ale AutoCAD-ului cât și a celor mai importante standarde generale din domeniul desenului tehnic.

După studierea tematicii propuse, cel interesat va căpăta atât un bagaj important de cunoștințe, ce va permite trasarea pe calculator a formelor grafice, cât și dorința de a extinde utilizarea acestora în proiectarea asistată.

15. 06.2004

Prof. univ.dr. ing. GH. RĂZMERIȚĂ