**Generalităţi şi setări CATIA**

**Obs.** Semnificaţii simboluri: ↵ - apăsare (click) buton stânga mouse, - apăsare buton central mouse, - apăsare buton dreapta mouse; ↵↵ dublă apăsare (click) buton stânga mouse, → separator de secvenţe (neoperativ)

|  |
| --- |
| **A.1 Generalităţi despre CATIA** |
| **CATIA** (***C****omputer****A****ided****T****hree dimensional****I****nteractive****A****pplications*) este una din cele mai performante platforme integrată, **CAD/CAM/CAE**,   elaborată de compania *Dassault Systemes*.  CATIA este un ansamblu de *medii de lucru* (*Workbenches*) care pot fi activate succesiv în vederea realizării unor sarcini multiple.  *Part Design* este un mediu de lucru modelarea parametrică a solidelor (3D). De regulă, generarea unui model solid are la bază un Sketch (contur plan), care prin extrudare de translaţie sau rotaţie devine conduce la o formă iniţială ce poate fi dezvoltată ulterior în vederea obţinerii formei finale.    ***a.***  *Comenzi de manipulare model în zona de grafică interactivă*  ↵ (/deplasare) → [se va selecta cu ↵ obiectul şi se va deplasa cu menţinerea apăsat (drag) pe cele două direcţii (sus-jos, stinga-dreapta), vizalizând modelul continuu la aceeaşi scara].  ↵ (/rotire) → [se va selecta cu ↵ obiectul şi se va deplasa cu menţinerea apăsat (drag) obţinându-se rotirea pe o sferă, vizalizând modelul continuu la aceeaşi scara].  ↵ (/mărire) sau  (/micşorare): se va mări/micşora automat scara de vizualizare amodelul.  *Comenzi de vizualizare model în zona de grafică interactivă*  ↵ (/vedere după normală): se va selecta anterior cu ↵ o faţă a modelului.  ↵ (/vederi multiple): se va vizualiza automat modelul în trei proiecţii şi în perspectivă (izometric) |
| **A.2 Setări temporare** |
| *Setare opţiuni pentru arborele specificaţiilor*  ↵ → ↵  → :  ↵ (extensie arbore) → ↵ → ↵  → : ↵  (se activează) → ↵ (se activează) → ↵ .  *Setare opţiuni ….*  ↵ → ↵  → :  ↵ (extensie arbore) → ↵  →↵  → : ↵  (se activează) → ↵  (se activează) → ↵ (se activează) → ↵ (se activează) → ↵ (se activează) → ↵ (se activează);  ↵ (extensie arbore) → ↵  →↵ : ↵ (se dezactivează);  ↵ (extensie arbore) → ↵ → ↵ (se caută în bara de butoane) → ↵  → : ↵ → ↵ (apare în listă ) → ↵→ ↵ (apare în listă ) → ↵ .  *Setare structură instrumente de lucru standard*  ↵  → ↵ → ↵ (sau direct ↵; sau în zona barelor de comenzi) → :  ↵ → : ↵; ↵ → : ↵ ; ↵ → : ↵ (apare structura standard a screen - ului din fig. a); ↵ .  *Setare culoare background*  ↵ → ↵  → :  ↵ → ↵  → , : ↵ → [se selectează din listă culoarea] (se urmăreşte în  schema culorilor) → ↵ (se dezactivează/activează opţiune culoare în degrade) → ↵ .  *Setare unităţi de măsură*  ↵ → ↵  → :  ↵ → ↵  → : [ se va selecta din lista parametrul şi apoi din lista asociată unitatea de măsură]. |
|  |
|  |