

3D simulačný program
CIROS[®] Education
(školenie pedagogických odborných
pracovníkov)

Priemyselná informatika

Autor: Ing. Ján Lechman

CIROS[®] Education

- Simulačný 3D program
- Prednastavené simulačné modely
- Automatizované výrobné procesy s rôznou zložitosťou



CIROS[®] Education

CIROS je nástroj, ktorý umožňuje:

- * Analýzu funkcie a štruktúry systému automatických výrobných prostredí,
- * Nácvik návrhu, zdokonalenia a testovania programovania PLC a robotov,
- * Simuláciu a hľadanie porúch systematicky,
- * Poznať základy plánovania a riadenia výroby.

CIROS[®] Education

* **Virtualita:**

- * Výhoda, ktorá zabezpečí plynulú edukáciu v oblasti programovania robotov a MPS staníc bez rizika znehodnotenia zariadenia alebo riadiacich systémov PLC
- * Činnosť spojená s vizualizáciou je plnohodnotná s reálnym priemyselným technologickým procesom

CIROS[®] Education

(možnosti využitia softvéru)

- * Možnosť riadenia robotických ramien od renomovaných výrobcov pomocou originálnych programovacích jazykov
- * Možnosť zobrazenia pracovného priestoru robota
- * Riadenie vybraných druhov dopravníkov, MPS staníc, pre potreby výcviku programovania PLC rôznych druhov (prepojenie cez EasyPort)

CIROS[®] Education

Zistenie chýb v programe zabezpečuje:

* **Kompilácia (1)**

Compile (Ctrl+F9), kde v dialógovom okne je možné potom zistiť eventuálne chyby.



CIROS[®] Education

Nastavenie do továrenskej pozície:

- * **Reset (Ctrl+F5) (2)**
- * Uvedenie robotického ramena do pôvodných nastavení



CIROS[®] Education

Správnosť a beh programu:

- * **Start (F5) (3)**
- * Overuje sa kliknutím na ikonu, ktorým spustíme program. Program prebehne iba raz.



CIROS[®] Education

Zastavenie vykonávania programu:

- * **Stop (Shift+F5) (4)**
- * Ak je bolo potrebné prerušiť chod programu v ľubovoľnom mieste vykonávania





Ďakujem za pozornosť