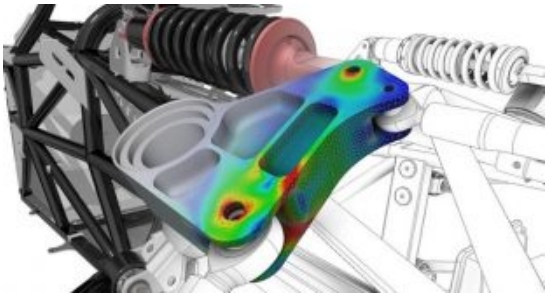
CIM, CAE, CAM, CAD, CAP (CAPP),CAQ, CAT :)

a) Počítačom podporovaná výroba - CIM (Computer Integrated Manufacturing)

Nepredstavuje systém ale integráciu systémov zúčastňujúcich sa priamo alebo nepriamo na realizácii súčiastky. CIM predstavuje komplex navzájom integrovaných CA systémov. Zahrňuje automatizáciu všetkých postupov, od projekcie a technologickej prípravy cez operatívne riadenie a kontrolu výroby až po expedíciu výrobku.

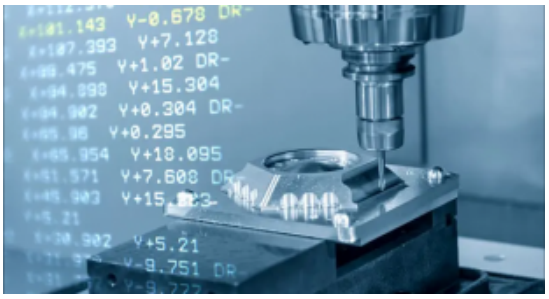
b) Počítačom podporované inžinierstvo - CAE (Computer Aided Engineering)

Často sa týmto pojmom komplexne označuje počítačová podpora inžinierskych prác v predvýrobných etapách a zahŕňa systémy ako CAD, CAD/CAM a CAP.



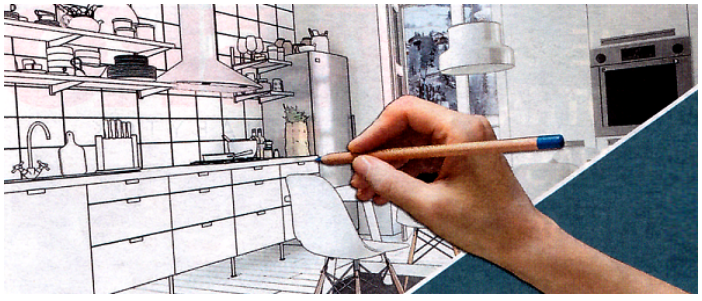
c) Počítačom riadená výroba - CAM (Computer Aided Manufacturing)

Predstavuje označenie pre oblasť výroby podporovanú počítačom. CAM je možné chápať na dvoch úrovniach - ako určitý konkrétny systém alebo ako určitý komplexný pohľad na počítačovú podporu vo výrobe. Predstavuje výpočtový systém ovládajúci nielen konkrétny výrobný proces prostredníctvom NC a CNC strojov, ale aj medzivýrobnú dopravu, manipuláciu s polotovarmi a nástrojmi.



d) Projektovanie pomocou počítača – CAD (Computer Aided Design)

Tieto systémy umožňujú interaktívnym spôsobom projektovať, konštruovať a analyzovať súčiastky a výrobné celky. Vedia výhodne skombinovať operačné možnosti počítača s intuíciou a skúsenosťami projektanta.





e) Technologická príprava výroby - CAP (CAPP) (Computer Aided Process Planning)

Zahrňuje počítačom podporované vytváranie technologických, skúšobných a montážnych postupov.

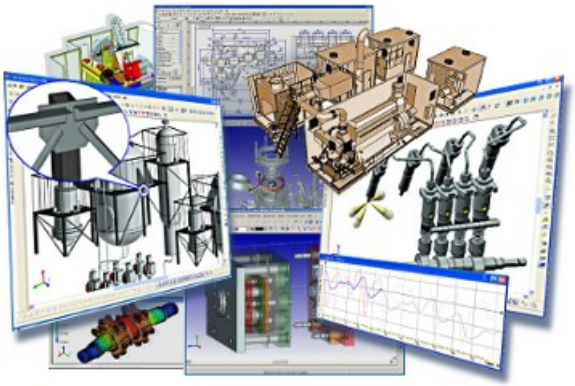
f) Počítačom riadena kontrola akosti - CAQ (Computer Aided Quality)

Predstavuje systém, ktorý informuje počítač o prípadných odchýlkach od predpísanej kvality. Spätnou väzbou pôsobí aj na predvýrobné fázy.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

g) Počítačové testovanie - CAT (Computer Aided Testing)

Predstavuje systém automatických kontrol, ktorého zmyslom je odhaliť slabé miesta výrobku v dobe jeho návrhu i výroby.



Generácie CAD systémov, História technického kreslenia - CAD-systémy (v rokoch), SolidWorks

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- **http://janaspakova.blogspot.sk/.**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania