

Tervezés (CAD)

A tervezés az a mérnöki tevékenység és folyamat, amelynek során egy elképzelésből vagy specifikációból létrejön egy új gyártmány, új termék legyártásához szükséges gyártási dokumentáció.

A számítógépes rendszerekkel támogatott tervezés, a Computer Aided Design (CAD) a hozzá kapcsolódó szoftveres ellenőrzés és gyártás (CAM) mára szinte kötelezően egyeduralgódóvá vált az elektronika, mechatronika, gépészet területein. Összefoglaló néven CAE Computer Aided Engineering néven ismert.

A tervezés és a K+F tevékenység kapcsolata:

A tervezés a műszaki kutatás-fejlesztés folyamatában is szükséges tevékenység és annak is lényeges része. A gyártmánytervezés általában egy már kidolgozott, kifejlesztett technológia ismert és dokumentált eredményeire, vagy egy korábbi már bevált technológiára vagy egy új K+F projekt eredményeire épül.

A tervezési munka több szakirányban, több szinten folyik:

- A feladat szakszerű megfogalmazása
- Műszaki specifikáció
- Működési leírás, funkcionális specifikáció, rendszerterv
- Modulokra bontás: a termék-fődarabok, szoftver modulok meghatározása
- Design, formatervezés, mechanikai tervezés
- Áramköri kapcsolási tervezés
- Nyomatott áramkörök layout tervezés
- Szoftver-tervezés, szoftverspecifikáció
- Prototípus gyártási dokumentáció összeállítása
- Értékesítési dokumentáció, adatlapok, szórólapok tervezése.

A Procontrolnál a tervezői munkahelyek egy integrált informatikai rendszerben kapcsolódnak össze egymással és a CAD rendszerekkel, CNC gépekkel, 3D nyomtatóval, lézervágóval.

Az alkalmazott tervezői szoftverek: Solidworks, Orcad, SurfCam, MasterCam.

A Procontrol vállalkozik komplex tervezési projektek, pályázatok teljes menedzselésére és megvalósítására, illetve egyes tervezési részfeladatokra belföldi és külföldi megrendelőknek.

Vállalkozik továbbá szaktanácsadásra, magánszemélyek ötleteinek elemzésére és megvalósítására.

A gyártás körültekintően szabályozott, ISO 9001 minőségirányítási folyamatok szerint működik.

A tervezési feladatokkal kapcsolatos kérdéseket, ajánlatkéréseket, egyeztetéseket a CAD@procontrol.hu email címen várjuk.

