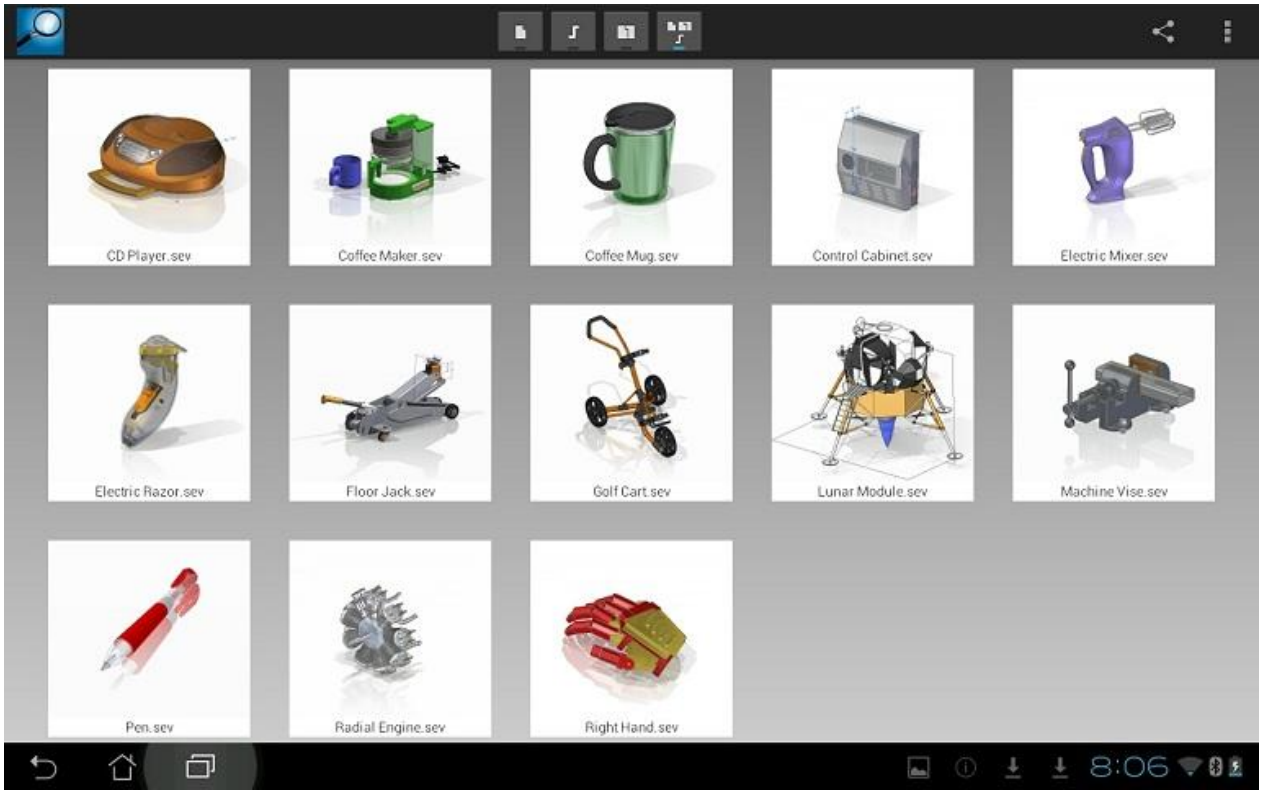
Ingyenes, kipróbálási és diák szoftverek a Siemens palettáján, támogatással a graphIT Kft.-től

A graphIT Kft. által forgalmazott Siemens PLM szoftvertermékek az elmúlt több, mint 15 esztendő folyamatos munkájának köszönhetően széles körben elterjedtek a hazai piacon. Azoknak, akik szeretnék ezeket a megoldásokat megismerni számos legális utat biztosít a Siemens a termékek kipróbálására, használatára. Ebben a cikkben ezeket a lehetőségeket nézzük végig.

Megtekintő programok – Solid Edge és JT fájlokhoz

A Siemens saját 3D formátuma a JT fájlformátum nagyon jól használható a különböző CAD/CAM és PLM rendszerek közötti adatcserére, mivel a 3D adatminőség kiváló, a fájlok pedig kisméretűek, így interneten keresztül is könnyen küldhetők. A JT formátumú fájlok megtekintésére szolgál az ingyenes JT2GO alkalmazás, amely elérhető Windows desktop, Windows modern és iOS eszközökre. A JT formátum gyakorlatilag az összes Siemens CAD/CAM/PLM rendszer között használható a 3D adatok átvitelére.



semobileviewer.jpg – Solid Edge Mobile Viewer – mérnöki adatok út közben is…

Azok számára, akik Solid Edge dokumentumokat szeretnének megnézni a szintén ingyenes Solid Edge Viewer a jó megoldás, amely amellett, hogy képes a Solid Edge 3D modell fájlok megmutatására, még a 2D rajzok megnézésére is használható. A Solid Edge Viewer emellett elboldogul a DXF és DWG fájlokkal is. Amennyiben a Solid Edge anyagokat mobil eszközön szeretnénk megtekinteni, akkor először el kell menteni a Solid Edge rendszerből egy SEV táblagép fájlt, amit már meg lehet nézni az Android vagy iOS

táblagépen a Solid Edge Mobile Viewer alkalmazással, amelynek újabb verziója már a rajzfájlok megtekintését is támogatja.

Ingyenes 2D CAD – Solid Edge 2D Drafting

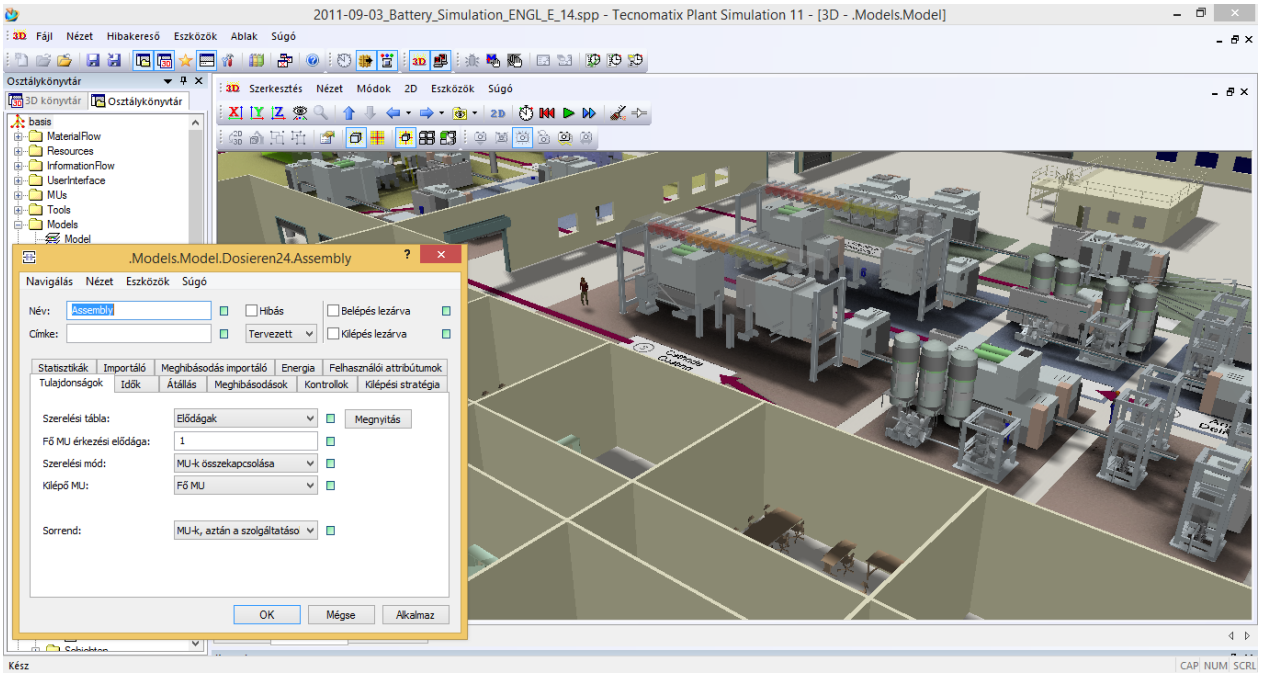
Amennyiben szeretnénk egy hatékony 2D parametrikus CAD szoftvert, a Solid Edge 2D Drafting jó választás.

A Solid Edge 2D Drafting szoftver középpontjában olyan termelékenység növelő 2D dokumentáció készítő eszközök állnak, melyek megkönnyítik a mindennapos mérnöki munkát. A 2D Drafting kiváló rajz elrendezés, diagram készítés, jelölés és méretezési eszközökkel rendelkezik melyek segítségével automatizált munkafolyamatokkal hozhat létre ISO, ANSI, BSI, DIN, JIS és UNI szabványnak megfelelő rajzokat.

Kipróbálási verziók – Solid Edge és gyártási szoftverek

A termelő cégek számára fontos, hogy a szoftver beruházások előtt ki tudják próbálni a termékeket. A Solid Edge szoftverből

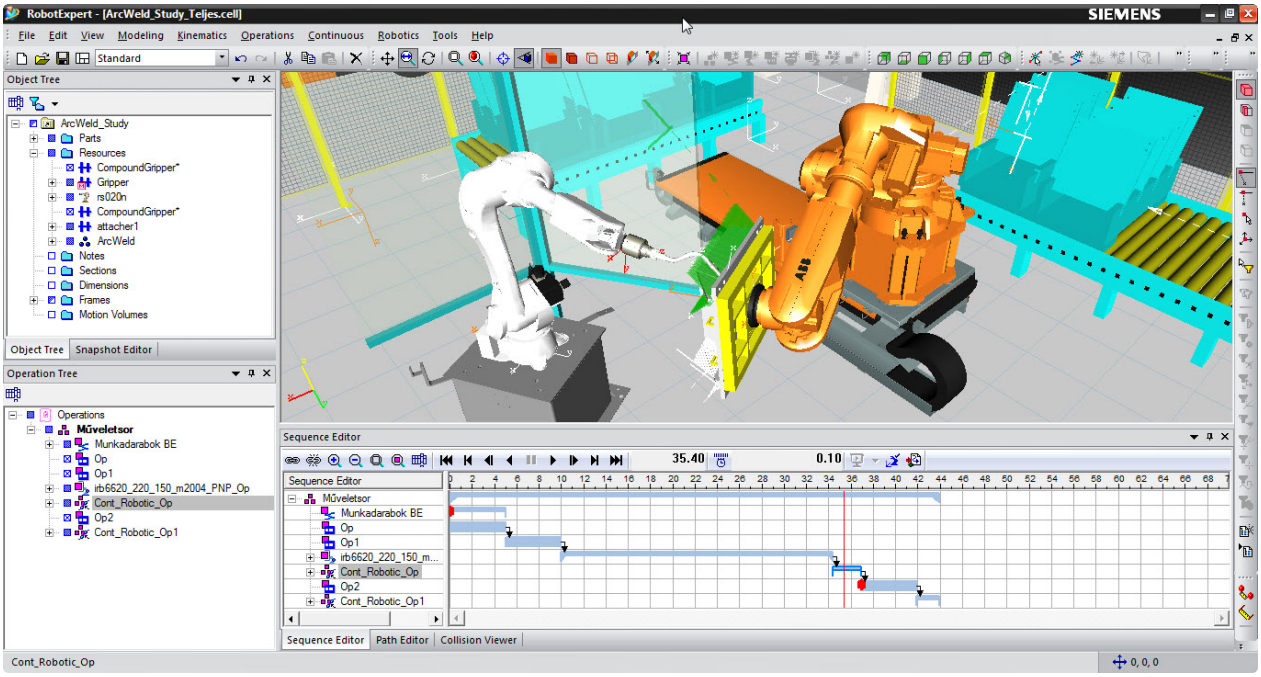
A Siemens Tecnomatix termékcsaládja a gyártási és logisztikai folyamatok tervezésének hatékony eszközeit tartalmazza. Ezek a termékek elterjedten használtak az autóiparban, az elektronikai iparban és a logisztikai szolgáltató cégeknél. A Tecnomatix termékek általános jellemzője, hogy amellett, hogy jelentősen képesek növelni a folyamatok, a folyamattervezés hatékonyságát, általában már az első projekten megtérülnek a cégek számára.



hun_gui_plantsimulation.png – A Plant Simulation sokat segít a gyártó cégeknek a folyamatok racionalizálásában, a költségek csökkentésében

A Tecnomatix termékek közül 30 napos kipróbálási verzió elérhető a Plant Simulation gyártási folyamatszimulációs szoftverből, a RobotExpert robot programozási rendszerből és a Jack ergonómiai rendszerből. Ezek a kipróbálási verziók általában tartalmaznak valamilyen korlátozást, de ennek ellenére

kiválóan használhatók a szoftverek megismerésére és kipróbálására. A Tecnomatix termékekről számos segédanyag elérhető a graphIT Kft. weboldala mellett a http://digitalisgyar.wordpress.com szakmai blogon is.



Robotexpert.jpg – A RobotExpert a ponthegesztés kivételével az összes robotos műveletet támogatja, és a kisebb cégek számára is megfizethető

A Plant Simulation anyagáramlás szimuláció végrehajtására alkalmas rendszer. Klasszikus értelemben az anyagáramlás az üzemekben történő anyag, gyártmány áramlásának (pl. szállítószalagon vagy akár járművön) történő leírását jelenti. A Plant Simulation magyar nyelvű felhasználói felülettel könnyíti meg a folyamatszimulációs feladatok elkészítését.

A legnépszerűbb felhasználási területei a gyártócellák, gyártósorok, üzemcsarnokok területén történő áramlási folyamatok szimulációja, és elemzése. Ilyen esetekben a három legfontosabb kérdés, ami miatt szimulációt érdemes végrehajtani:

- Hány munkás, gép, tárolócella, stb. szükséges?
- Logisztikailag ki mit, mikor készít el?
- Elrendezés szempontjából hol van a legjobb helye a gépeknek és a dolgozóknak?

A RobotExpert egy teljes környezetet biztosít a robotok 3D környezetben történő off-line programozásához, a programok ellenőrzéséhez. Számos robottípust támogat (ABB, Fanuc, Kuka, Kawasaki, stb.) és persze támogatja az elterjedt robotos műveleteket, mint például az anyagmozgatást, az ívhegesztést, a lángvágást, polírozást és ragasztást.

Akit bővebben érdekelnek a digitális gyártási termékek, azoknak érdemes letölteni táblagépre a Tecnomatix 360 alkalmazást, amely látványosan mutatja be a gyártás különböző elemeit, és a kapcsolódó szoftveres megoldásokat. Ez az alkalmazás Android és iOS táblagépekre érhető el folyamatosan bővülő tartalommal.

Diákverziók – Solid Edge és Plant Simulation gyártásszimuláció

Diákok számára fontos lehet a házi feladat megoldásához, hogy az egyeteme/főiskolán oktatott, és a laborban elérhető szoftvereket az otthoni gépükön is tudják használni. Ennek megkönnyítése érdekében a Siemens a diákok számára ún. szemeszterlicencet biztosít a tanulóknak a Solid Edge és Plant Simulation termékekből. Ráadásul ez a két termék magyar nyelven is elérhető, ami még könnyebbé teszi a megtanulásukat.

Jack.jpg – A Jack szoftverben virtuális embermodellel tesztelhetők a termékek ergonómiai jellemzői

Elérhető még diákverzió a Jack ergonómiai szoftverből is, amivel egy-egy termék emberi környezetbe illeszthetőségét lehet könnyen megvizsgálni.

Ha kérdés lenne…

A fenti ingyenes, kipróbálási és diák szoftverek letöltéséhez, és használatához minden információ és segédanyag megtalálható a www.graphit.hu weboldalon.

A Siemens a termékekhez kapcsolódóan üzemeltet egy közösségi fórumot, amelyen számos tipp, trükk és sok hasznos információ érhető el. Ennek a közösségi fórumnak a címe: https://community.plm.automation.siemens.com/

Molnár Zsolt,
vezető konzultáns, digitális gyártás
graphIT Kft.
zsolt.molnar@graphit.hu