

## **Magyar diák nyerte a Siemens PLM Software által szervezett Plant Simulation Student Contest szeptemberi díját**

A Siemens PLM Software 2011-ben minden hónapban díjazza a legjobb – diákok által készített – gyártás és folyamat-szimulációs modelleket. A díjazás fontos szempontja, hogy a feladat során a hallgatók mennyire használták ki a Plant Simulation rendszerben rejlő lehetőségeket. A szeptemberi versenyt egy magyar diák nyerte – Gyulai Dávid.

A Dávid és csoporttársa – Kardos Csaba - által elkészített feladat a következő volt:

A feladat megoldása során a cél egy olyan diszkrétidejű, eseményorientált szimulációs modell elkészítése volt, amely újrakonfigurálható gyártórendszerek működését tudja a legfontosabb szempontok alapján reprezentálni. A bemeneti paraméterek változtatása a modell mélyrehatóbb ismerete nélkül is lehetséges, valamint nem igényel semmilyen előzetes programozási, illetve modellezési ismeretet. A kapacitás-szimuláció elvégzése alapján meghatározható a munkaállomások, a gépek illetve az operátorok optimális száma, valamint becsülhető az átállások és a sorösszeépítések ideje.

A modellezett gyártósorok különböző munkaállomásokból épülnek fel, amelyeket a típusuk és a hozzájuk tartozó műveleti idő segítségével egyértelműen lehet definiálni. A modellépítés importált adatok alapján automatikusan történik, így a használata meglehetősen egyszerű. Az eredmények megjelenítése a külön erre a célra létrehozott statisztikai frame-en (kereten) történik. A modell rugalmassága révén alkalmas az iparban felmerülő problémák megoldására.

Dávid véleménye a Plant Simulation rendszerről: „Sokat segített a feladat elkészítése során, hogy a rendszer nagyon könnyen tanulható, és gyakorlatilag bármilyen, a valós életben előforduló gyártási- vagy logisztikai folyamat modellezhető benne. Én először a munkahelyemen talákoztam a Plant Simulation rendszerrel, ahol a kollégáim már régóta használják a szoftvert ipari projektek megoldása során.”

Gratulálunk Dávidnak a szép pályamunkáért!

Bővebb információ a Plant Simulation folyamat-szimulációs rendszerről:

<http://www.graphit.hu/Tecnomatix/Products/Plant%20Simulation.aspx>