

ZÁRÓ DOLGOZATI ÖSSZEFOGLALÁS

(Szövegszerkesztővel töltendő ki! Benyújtandó pdf formátumban 1 példányban)

Hallgató neve:	Kelemen Zita
Neptun kódja	IOO4IA
Munkarend	Nappali
Szak/specializáció	
Értesítési címe:	2030, Érd, Emília u. 48.
Telefon (mobil)	+36301311485
e-mail címe:	kelemenzita3@gmail.com
A záró dolgozat címe:	Digitális gyártás a 21. században bevált és új technológiákkal
A záró dolgozat készítésének helye:	
Vállalat neve:	GIA Form Kft.
Vállalat címe:	2030, Érd, Vízöntő u. 4.
Külső konzulens	
Neve, beosztása:	Tomeg Andrea, ERP rendszergazda
E-mail cím,	andrea.tomeg@giaform.hu
telefonszám:	+36305951415

ÖSSZEFOGLALÁS

(Benyújtandó pdf formátumban 1 példányban. Szövegszerkesztővel töltendő ki!)

A modern ipari környezetben a digitalizáció és az ipar 4.0 technológiák térnyerése radikálisan átalakítja a termelési rendszerek és a vállalatirányítási gyakorlatokat. A globalizált piaci verseny és a fogyasztói igények gyors változása egyre nagyobb nyomást gyakorolnak a gyártóvállalatokra, amelyeknek folyamatosan javítaniuk kell működésük hatékonyságán, rugalmasságán és költséghatékonyságán. Az ipari digitalizáció keretében bevezetett intelligens rendszerek és automatizált megoldások új dimenziót nyitnak a termelésirányításban, lehetővé téve a gyártási folyamatok valós idejű monitorozását, az adatalapú döntéshozatalt és az erőforrások optimalizált kihasználását.

A sorozatgyártás területén ezek a fejlesztések különösen jelentős előnyöket kínálnak: növekszik a termelési sebesség, csökken a selejtarány, javul a minőségbiztosítás, miközben a humán munkaerő terhelése is mérséklődik. Ugyanakkor fontos hangsúlyozni, hogy az emberi tényező továbbra is kulcsfontosságú marad, hiszen a technológiai rendszerek hatékony működtetése és folyamatos fejlesztése elengedhetetlen a versenyképesség fenntartásához. A technológia és az emberi tudás kombinációja biztosítja azt az adaptív képességet, amellyel a vállalatok sikeresen reagálhatnak a piaci környezet kihívásaira.

Jelen tanulmány célja a vállalatirányítási rendszerek bevezetése és hatékonyságának vizsgálata, mely összekapcsoltan működik a termelésirányítási rendszerekkel és azok feladataival. A vizsgálat egy hazai vállalat, a GIA Form Kft. példáján keresztül íródott. A cég műanyag alkatrészek és fröccsöntő szerszámok gyártására specializálódott, lefedve a teljes gyártási láncot a tervezéstől a kivitelezésen keresztül a minőségellenőrzésig.

A kutatás kiter a vállalat szervezeti felépítésére, működési folyamataira, valamint arra, hogy miként segíti elő a korszerű vállalatirányítási rendszer a termelési folyamatok átláthatóságát, a hatékonyság növelését és a piaci alkalmazkodóképesség erősítését. A dolgozat gyakorlati alapját az általam megélt tapasztalatok adják, amelyek közvetlen betekintést adnak a rendszer gyakorlati működésébe és hatásaiba.

Gyakorlatom során betekintést nyerhettem és elsajátíthattam különböző adminisztratív feladatokba, ajánlatok készítésébe, rendelések lebonyolításába, szállítólevelek, számlák fogadásába, anyagok kezelésébe, blokkolási folyamatok kezelésébe, vevői- illetve beszállítói kiértékelésekbe.

A vizsgálat során megállapítható, hogy a vállalatirányítási rendszerek sikeres bevezetése nem csupán technológiai, hanem szervezeti és humán erőforrás szempontból is komplex feladat. A hosszútávú versenyképesség és fenntarthatóság szempontjából elengedhetetlen a folyamatos innováció, valamint az alkalmazott technológiák és az emberi szakértelem harmonikus összehangolása. Az ipar jövője egyértelműen az intelligens, adaptív rendszerekben rejlik, amelyek a hatékonyság mellett a környezeti és gazdasági fenntarthatóságot is képesek támogatni.

A rohamosan előrehaladott világban már csupán csak az a kérdés, hogy ezeket az intelligens technológiákat és szolgáltatásokat mikor vezetik be a mindennapi alkalmazásba a gyártócégek minden egységébe. Az már bizonyos, hogy a bevezetés kérdése eldőlt, a versenyképesség

fenntartása érdekében. Azok a vállalatok ugyanis akik utolsók között vezetik be használatra azok nagy lemaradással fogják csak tudni ezeket az eszközöket alkalmazni, illetve a továbbfejlesztések során is nagy hátránnyal fog szembenézni.

A vizsgált eset példaként szolgálhat más kkv-k számára, melyek hasonló fejlődési pályán szeretnének elindulni a digitalizáció és az automatizálás útján.

A dolgozat végső célja, hogy hozzájáruljon a vállalatirányítási rendszerek hazai gyakorlatának fejlődéséhez és ösztönözze a digitális transzformáció iránti nyitottságot az ipari szektorban.