

## DIPLOMAMUNKA KIVONAT

### **Termelés tervezése a Dreher Sörgyárban**

Szeidl Rita Betti

Témavezető: Dr. Illés Tibor

A termeléstervezés és -ütemezés fejlett módszerei jelentős figyelmet kaptak az elmúlt évtizedekben, mind a kutatók, mind az ipar részéről. Jelen dolgozat célja ezeknek a módszereknek a megismerése, és alkalmazása volt a Dreher Sörgyárak Zrt. termelési tervének készítésében.

A diplomamunka három fő részből épül fel. Mivel a pontos leírás készítéséhez fontos, hogy minél jobban megismerjük a modellezni kívánt területet, ezért a dolgozat első részben részletesen foglalkozunk a sörgyártás lépéseinek és technikájának leírásával, valamint a Dreher Sörgyár történetével.

Ezután áttekintjük a termelés tervezéssel kapcsolatos szakirodalmat, az ellátási láncok tervezésének és ütemezésének ismert módszereit, valamint megismerkedtünk a folytonos és diszkrét gyártási folyamatokkal. A szakirodalom áttekintése után a Dreher sörgyár termelési folyamatait elemezzük és felírunk a folyamatra egy lehetséges operációkutatói modellt a kapott adatok és leírások alapján.

A dolgozat legfontosabb részét a Dreher Sörgyár palackozási folyamatára készített modellünk adja. Ennek elkészítéséhez szükségünk volt az ütemezési feladatok pontosabb megismerésére. A sör palackozásának feladatát egész értékű programozási feladatként tudtuk leírni. Az elkészített modellt számítógépen implementáltuk és különböző bemenetekre vizsgáltuk a kimeneteket.