

## ÖSSZEFOGLALÓ

**Nagy László**

**Gábor Dénes Főiskola, mérnökinformatikus szak, IV. évfolyam**

Konzulens: Berez Antónia

**főiskolai adjunktus**

### **FORGÁCSOLÓ ÜZEM KAPACITÁSBŐVÍTÉSE TERMELŐESZKÖZÖK BESZERZÉSÉVEL A PROJEKTMENEDZSMENT ESZKÖZEIVEL**

A dolgozat hipotézise annak bizonyítása, hogy a tárgyi beszerzések hatékonyabbá válnak, ha projektmenedzseri módszerekkel és szoftverekkel támogatjuk a munkát, illetve átláthatóvá tesszük a projektben megjelenő összefüggéseket. Az összefüggések vizualizálhatók lesznek, a számítások, illetve módosítások nyomán keletkező számítások automatikusan támogatottak.

A hipotézis bizonyításához a projektmenedzseri tervező és dokumentáló munka utólag is el lett végezve, amikor a korábbi papíros, táblázati szoftveres és szóbeli/e-mail kommunikáció helyett a Microsoft Project szoftver lehetőségei kerültek felhasználásra. A gyakorlatban bebizonyosodott, hogy jobb erőforrás-kihasználással, kedvezőbb időbeli tervezéssel, költséghatékonyabban és pontosabban tervezhető projekteket valósíthatunk meg.

A dolgozat a 77 Elektronika Kft. balatonfüredi beruházásának egy alprojektjén, mint esettanulmányon keresztül mutatja be a projektmenedzsment eszközeivel a vidéki forgácsoló üzemben a gépbeszerzést. A 2015. április 30. – 2017. június 30. között zajló alprojekt célja az volt, hogy a laborgépeket gyártó cég kiszervezett munkáit a balatonfüredi, új forgácsoló üzembe, a projekt kapcsán beszerzett gépekkel biztosítsa. A projektben a szerző részvevő végrehajtási felelősként közreműködött.

## **ABSTRACT**

**László Nagy**

**Dennis Gabor College, engineer-informatics, IV<sup>th</sup> year**

Consultant: Antónia Berecz

**College senior lecturer**

### **Capacity improvement in a machine cutting plan by asset acquisition, using project management tools**

The hypothesis of this work is to prove that asset acquisitions are more efficient if the work is supported by project management methods and software, and the connections inside the project are made transparent. The connections can then be visualised, and the measurements, including measurements created due to modifications can be automatically supported.

For proving the hypothesis, the project management planning and documenting work was performed once again when the earlier paper-based method with spreadsheets and verbal/email communication was replaced with a Microsoft Project based method.

It was empirically proven that project forward planning and expenses can be improved with better scheduling and use of the resources.

This work illustrates the acquisition of tools in a rural machine cutting plant through a subproject of an investment of 77 Elektronika Kft, a company manufacturing labor equipment. The aim of this subproject, which ran between 30 April 2015 and 30 June 2017, was to supply machines to a subcontractor's machine cutting plant in Balatonfüred. The author contributed to this project as execution responsible.