

# **Munkafolyamatok modellezése**

## **Dokumentáció**

**Gál József**

**S7DEFJ**

**Konzulens:Tóth Dániel**

**BME-MIT**

Az önálló laboratórium témám munkafolyamatok modellezése volt. Munkafolyamatok alatt üzleti folyamatokat, azon belül is informatikai infrastruktúra menedzsmentet értettünk. A cél, hogy az ITIL(Information Technology Infrastructure Library)-ben leírt munkafolyamatokat formalizáljuk, modellezzük. Ez azért fontos, mert lehetőségünk nyílik egy konkrét folyamatot formális logikai módszerekkel összevetni a szabvánnyal.

A céljaink megvalósítását a következő módon terveztük. A munkafolyamatokat BPEL nyelven leírjuk. Ehhez az Eclipse fejlesztőkörnyezetet használjuk. Az előálló BPEL modellekből a tanszéken már korábban kifejlesztett modelltranszformációs eszközzel SAL-t készítünk. Ezután egy mintafolyamatot vizsgálunk két -féle módon. Az egyik módszer, hogy a konkrét folyamatból is csinálunk egy formális leírást, és a két modellt hasonlítjuk össze, a másik pedig, hogy az ITIL kritériumait LTL kifejezéseként írjuk le, és vizsgáljuk, hogy teljesül-e a konkrét folyamat modelljére.

Ezen félév során megismerkedtem a BPEL nyelvvel, elkezdtem az ITIL tanulmányozását. Telepítettem és teszteltem a feladataink elvégzéséhez szükséges szoftvereket. A félév hátralévő részében tervezem néhány folyamat BPEL-ben való leírását, és SAL-lá konvertálását.