

# Reverse Engineering eszközök kiértékelése és összehasonlítása

*Hegedűs Péter*

*V. évf. programtervező matematikus*

*Témavezető: Dr. Ferenc Rudolf*

*Szoftverfejlesztés Tanszék*

Napjaink legtöbb szoftverrendszere hiányt szenved megfelelő dokumentációban az egyre szorosabb határidők miatt. Ennek következtében nagyobb az igény azokra a *reverse engineering* eszközökre, amelyek a rendelkezésre álló forráskód értelmezésével olyan hasznos információt állítanak elő, amely segíti az adott program megértését.

A programok megértését segítő eszközök között a tervezési mintákat kereső szoftverek kitüntetett helyet foglalnak el, ennek köszönhetően több ilyen eszközt is kifejlesztettek. Ezen eszközök eredményeinek kiértékeléséhez az emberi intelligencia is szükséges, az esetleges hamis találatok kiszűréséhez.

A Szoftverfejlesztés Tanszéken kifejlesztettek egy rendszert, a DEEBEE-t (DEsign pattern Evaluation BENCHMARK Environment), amely közös tesztadatokat és *előre definiált kiértékelési szempontokat* nyújtott a találatok kiértékelésre, és az egyes eszközök összehasonlítására.

Ebből a rendszerből kiindulva egy olyan *általános benchmarkot* hoztam létre, amellyel nem csak tervezési mintákat kereső eszközöket lehet kiértékelni, hanem további *tetszőleges reverse engineering és kódminőség auditáló eszközt* is, mint például a kódmásolatokat vagy a kódolási problémákat kereső eszközök. Emiatt a DEEBEE nagyfokú általánosítására volt szükség, többek között a kiértékelési szempontok valamint a lehetséges eszközök általánosítására. Ebből a törekvésből született a BEFRIEND (BENCHMARK For Reverse engInEering tools workiNg on source coDe) rendszer.