



Igazolás szakmai és tudományos tevékenységről

Horányi Gergő (Neptun-kód: IMJ7FZ) **Szakmai KBME Ösztöndíj** elnyeréséért benyújtandó pályázatához igazolom a következőket:

- Horányi Gergő a tanszéki szakma munkába 2009-ben kapcsolódott be. Kidolgozott és azóta is rendszeresen továbbfejleszt beágyazott rendszerek modell alapú fejlesztéséhez egy olyan kódgenerátor eszközt, amit mintapéldaként alkalmazunk a mérnök-informatikus szak MSc képzés „Formális módszerek”, valamint a „Kritikus beágyazott rendszerek” tárgya keretében is. Ugyanez a technológia szakirány- illetve tanköri bemutatóinknak is rendszeres eleme.
- Horányi Gergő a 2011/2012. tanév 2. félévében résztvevője volt az *R3-COP - Resilient Reasoning Robotic Co-operating Systems* nemzetközi kutatási projektnek. Az Önálló Laboratórium tárgy keretei közt megkezdett kutatásával kidolgozott egy olyan új algoritmust, ami teszteredmények kiértékelésében használható. Ehhez kapcsolódva önállóan készítette el a D4.2.2 „Behaviour Testing Strategies and Test Case Generation” projektjelentés „The graph sequence matching algorithm” című fejezetét.
- Ugyancsak a 2011/2012 tanév 2. félévében zárta le szakmai munkáját a Tanszék közreműködésével futó „*Ambiens intelligenciára épülő ipari alkalmazások kutatás-fejlesztése magyar-német együttműködésben*” (NAP-1-2005-0010) projektben. A „Model Based Architecture módszerek” részfeladatban befejezett 3 olyan prototípus alkalmazást, amelyek lehetővé teszik elosztott rendszerek futásidőbeli verifikációjához szükséges monitorkód modell alapú generálását.
- Horányi Gergő a 2011/2012. tanév 2. félévében demonstrátorként működött közre az „*Operációs rendszerek*” (VIMIA219) tantárgyban. Feladatai közt nagyszámú zárthelyi és vizsga dolgozat kijavítása, kidolgozott mintapéldák frissítése valamint gyakorlati anyagok kidolgozása szerepelt. Demonstrátori munkáját lelkiismeretesen és megbízhatóan végezte.
- Ugyancsak demonstrátori munkájaként a Tanszék „*Modellalapú tervezés és kódgenerálás*” című fakultatív szakkörének egyik fő szervezője és lebonyolítója volt. A szakkör keretei közt érdeklődő másod- és harmadévesek számára mutatták be a modell alapú tervezést, illetve - az általa készített kódgenerátor segítségével - a beágyazott rendszerekre történő kódgenerálás működését.

Horányi Gergő kiemelkedő képességű és szorgalmú hallgató, aki aktívan részt vesz tanszékünk oktatási és kutatási munkájában. Sikeresen dolgozott ki az oktatásban közvetlenül felhasználható eszközöket és kapcsolódó mintapéldákat. Szakmai tevékenységére a továbbiakban is számítunk.

Mindezek alapján támogatom Horányi Gergő **Szakmai KBME Ösztöndíj** pályázatát.

Budapest, 2012. szeptember 10.

Dr. Jobbágy Ákos
egyetemi tanár
tanszékvezető