

Beszámoló jelentés

a Pro Progressio Alapítvány által adományozott és a
CLAAS Hungária Kft. által támogatott Kutatói Ösztöndíj 2017. évi eredményeiről

A kutatómunka időtartama: 2017.04.01.- 2017.09.30.

A kutatómunka tevékenységi körei:

1. Kovács Ádám doktorandusz témavezetőjeként irányítom.
2. Részt veszek a CLAAS Hungária Kft. által igényelt projektek, szakdolgozatok és diplomatervek konzultálásában, témavezetésében.
3. Segítem a hallgatók felkészítését a Helmut Claas-ösztöndíj megpályázásában.
4. Részt veszek a CLAAS UNITECH Mérnökversenyre jelentkező hallgatók felkészítésében.
5. Segítem a CLAAS Hungária Kft. és a CLAAS csoport termékeinek megjelenését, megismertetését a hallgatókkal az egyetemi oktatásban.

A kutatómunka eredményei:

1. Témavezetőként irányítom Kovács Ádám *Kukorica növény modellezése diszkrét elem módszerrel a növény feldolgozásának szimulációjához* című PhD kutatási témáját.
 - Kovács Ádám a *Diszkrét elemes módszer (DEM) alkalmazásának lehetősége a mezőgazdasági géptervezésben* című dolgozatával 2017 áprilisában az Országos Tudományos Diákköri Konferencia Géptervező szekciójában 2. helyezést ért el.
 - Több közös publikáció jelent meg. A 75. International Conference on Agricultural Engineering LAND. TECHNIK 2017 konferencián november 10-én *A new discrete element model (DEM) for maize* címmel Kovács Ádám előadást fog tartani. E mellett egy IF-es publikáció is beadás előtt van.
2. A CLAAS Hungária Kft. által kiírt szakdolgozatok és diplomatervek konzultálása.
 - Soós László: *Kukoricánövény csöves betakarítási folyamatának elemzése és konstrukciós javaslatok kidolgozása a veszteség csökkentésének érdekében* című diplomamunkáját konzultálom.
 - Kollár Péter: *A kukorica növény modellezéshez szükséges laboratóriumi mérések megvalósításához* című szakdolgozatának konzulense voltam.
3. Közreműködtem a hallgatók a Helmut Claas-ösztöndíj megpályázásának felkészítésében:
 - Részt vettem Máté Tamás: *Automatizált drónállomás* című szakdolgozatának a Helmut Claas-ösztöndíj pályázatára való összeállításában, de a pályázat nem kapott díjat.
 - A Claas Foundation International Students Prize 1. díját az általam konzultált Kollár Péter szakdolgozata kapta.

4. Elkezdtek a hallgatók felkészítését a 2018-as CLAAS UNITECH Mérnökversenyre.
 - A Projekt tantárgyak keretében népszerűsítettem a mérnökversenyt és elkezdtek a felkészülést is.
5. A CLAAS Hungária Kft. tevékenységét és a CLAAS csoport termékeit megismeretem a hallgatókkal.
 - A Gépelemek és a Mezőgazdasági gépek tárgykörökben tartott előadásokon bemutatom a CLAAS Hungária Kft. termékeit és népszerűsítem az ott folyó tervezői munkát.

Budapest, 2017.09. 27.



Dr. Kerényi György
egyetemi docens