

A Szent István Egyetem Gépészmérnöki Kar mezőgazdasági és élelmiszeripari gépészmérnök hallgatói vagyunk.

Mezőgépész hallgatóként részt vettünk a szakma két évente megrendezésre kerülő, egyik legrangsabb versenyén, a CLAAS UniTech kombájnépítő versenyén Törökszentmiklóson, a Claas Hungária Kft szervezésében.

Csapatnévnek a sokat mondó Mezőgépészek nevet választottuk. Csapatunk tagjai : Dócs Márton, Kugyela Dávid, Rátkai Márton, Antal Márton , Balázs Gábor.

A versenyhez egy betakarító célgépet kellett tervezni és építeni, amelynek teniszlabdákat, és a teniszlabdák átmérőjével azonos élhosszúságú kockákat kell a földről felszednie, szétválogatnia, és külön tárolóegységekben elhelyeznie.

A gépnek, az igazi kombájnokhoz hasonlóan mobilnak, és kompaktnak kell lennie.

A verseny lebonyolítási sorrendje a fék-és vonóerő próbával kezdődött, ahol csapatunk gépe tudta kifejteni a legnagyobb vonóerőt. A következő feladat a mobilitási feladat volt, ahol egy 40 méter hosszú és 7,5 méter széles pályán kellett szlalomozni, és a végén egy visszafordító kanyar után gyors tempóban vissza közlekedni a rajtvonalhoz.

Következő állomás a fő attrakció, a betakarítási feladat volt. Bátran kijelenthetjük, hogy a mezőnyben innovatív fejlesztési megoldást képviselt gépünk, amely képes volt megszámolni, hogy melyik „terményből”, hány darab van a tárolóládákban. Gépünk 100%-osan szelektált, és az asztalba bekerülő kockák, és labdák közül szinte minden darab felszedésre került. Csupán néhány darab kocka és labda került a pályán kívülre. Csapatunk 35 büntetőpontot kapott a gép csúszdáján maradt kockákért.

Az utolsó feladat a fárasztópálya volt, ahol 2 kört kellett megtenni. sajnos e versenyszámból csapatunk kizárást kapott, mivel a gépen elhelyezett sárga villogó búrája leesett.

A versenyt műszaki meghibásodás nélkül zártuk, erre nagyon büszkék vagyunk, mivel betakarítógépünk az egyetlen olyan gép a mezőnyben, amellyel bármikor újra lehetne indulni.

Összefoglalva: a verseny, valamint a versenyre való felkészülés komoly csapatmunkával, jó hangulatban telt, amelynek során megtapasztalhattuk a mérnöki munkával járó kihívásokat, a hivatás sokszínűségét, az együtt dolgozás örömét (és néha fájdalmát....) valamint az időbeosztás fontosságát.

Az építés során számos céggel alakítottunk ki együttműködést, ezáltal sok olyan kapcsolati tőkére tettünk szert, amely segítheti munkánkat a jövőben is. Megismerkedtünk olyan cégekkel, amelyek az ipar területén alkalmazott csúcstechnikákat forgalmazzák, láthattunk olyan eljárásokat, amelyeket eddig még nem láttunk.

A 2018 évi Claas UniTech Mérnökversenyen a 4. helyen végeztünk, ám ezzel számunkra a megméretés nem ért véget. Csapatunk eldöntötte, hogy a következő versenyen is részt vesz, természetesen egy műszakilag jobban kiforrott műszaki megoldással.

Köszönjük a Gépészmérnöki Kar, felkészítő tanáraink, hallgató társaink, barátaink támogatását, biztatását!

Legközelebb győzni fogunk!

