



Innováció és gazdaságfejlesztés

Tengelykapcsoló-aktuátor mérőpad tervezése és legyártása

Dr. Simonyi Sándor
címzetes egyetemi
docens, ügyvezető igazgató

TRIGON Electronica Kft.

Dr. Siposs István
egyetemi docens

Miskolci Egyetem
Gép- és Terméktervezési Tanszék

Gödöllő, 2011. december 8.

Bemutakozás

Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszék

- **Oktatás: az oktatás három szinten folyik: BSc, MSc és PhD szinten**

Tantárgyaink: Általános géptan, Géprajz, Gépelemek, Gépszerkezettan, Ipari formatervezés, stb.

- **Kutatás: Fogazásgeometriai kutatások, fogaskerék-bolygóművek, csigahajtások, hullámhajtóművek, tribológia, tervezéselmélet, stb.**
- **Ipari megbízások: kábelsodrógépek, árvízvédelmi hajó, színházi forgószínpad, fogaskerék-hajtóművek, űrkemence elemek, csíramentes munkahely tervezése mozgássérültek számára.**

TRIGON Electronica

**A TRIGON Electronica Kft. 1993-ban alakult
kisvállalat.**

**Járműautomatikai rendszerek, rendszerelemek,
komponensek fejlesztésével, gyártásával és
műszaki kutatás-fejlesztéssel foglalkozik.**

**Hajtásvezérlő rendszerei autóbuszok,
teherautók, kamionok, vasúti motorkocsik és
mozdonyok, valamint különféle speciális
harcjárművek fontos komponensei.**

A TRIGON gyártmányok felhasználási területei





A vállalkozás kulcskompetenciái:

- 1. Gépjármű hajtáslánc-irányítási rendszerek (Motor – tengelykapcsoló - sebességváltó működtető rendszerek)**
- 2. Takarékos és megújuló gépjárműenergetikai technológiák és hajtások**
- 3. Gépjármű komponensek vizsgálati technológiája, vizsgáló eszközei**

Előzmények

- **Baross 2005: Mechanikus sebességváltót működtető félautomatikus rendszer kifejlesztése**





TRIGON
ELECTRONICA

Developing and Servicing Ltd.

E-mail: trigone@trigone.hu

A projekt eredményeképpen létrejött termék beépítésre került a xiameni (Kína) Golden Dragon Bus CO. Ltd. kísérleti autóbuszába.

Az autóbust bemutatták a Sanghajban megrendezett nagyszabású autóbusz kiállításon, ahol díjat is nyert.

A termék kínai bevezetéséről a kereskedelmi tárgyalások jelenleg is folynak.



TRIGON
ELECTRONICA

Developing and Servicing Ltd.

E-mail: trigone@trigone.hu

Golden Dragon XML6897





TRIGON
ELECTRONICA

Developing and Servicing Ltd.
E-mail: trigone@trigone.hu

Spin-off cég alapítása UNIVERSIS Kft néven:

Az UNIVERSIS Kft GOP támogatással olyan kuplung-aktuátorokat fejleszt, amelyek a hazai és bizonyos külföldi vásárlói igényeket elégítenek ki. Az UNIVERSIS ezen projektjét is támogatja a ME-TRIGON együttműködésében elkészült, és a bírálók által Innovációs Díjra érdemesnek ítélt kuplung-aktuátor tesztpad fejlesztési projekt.

Tengelykapcsoló-aktuátor mérőpad tervezése és legyártása” című projekt

A projekt időtartama:

2009. 01. 05. – 2010. 12. 31.

A projekt összköltsége: 40 000 eFt

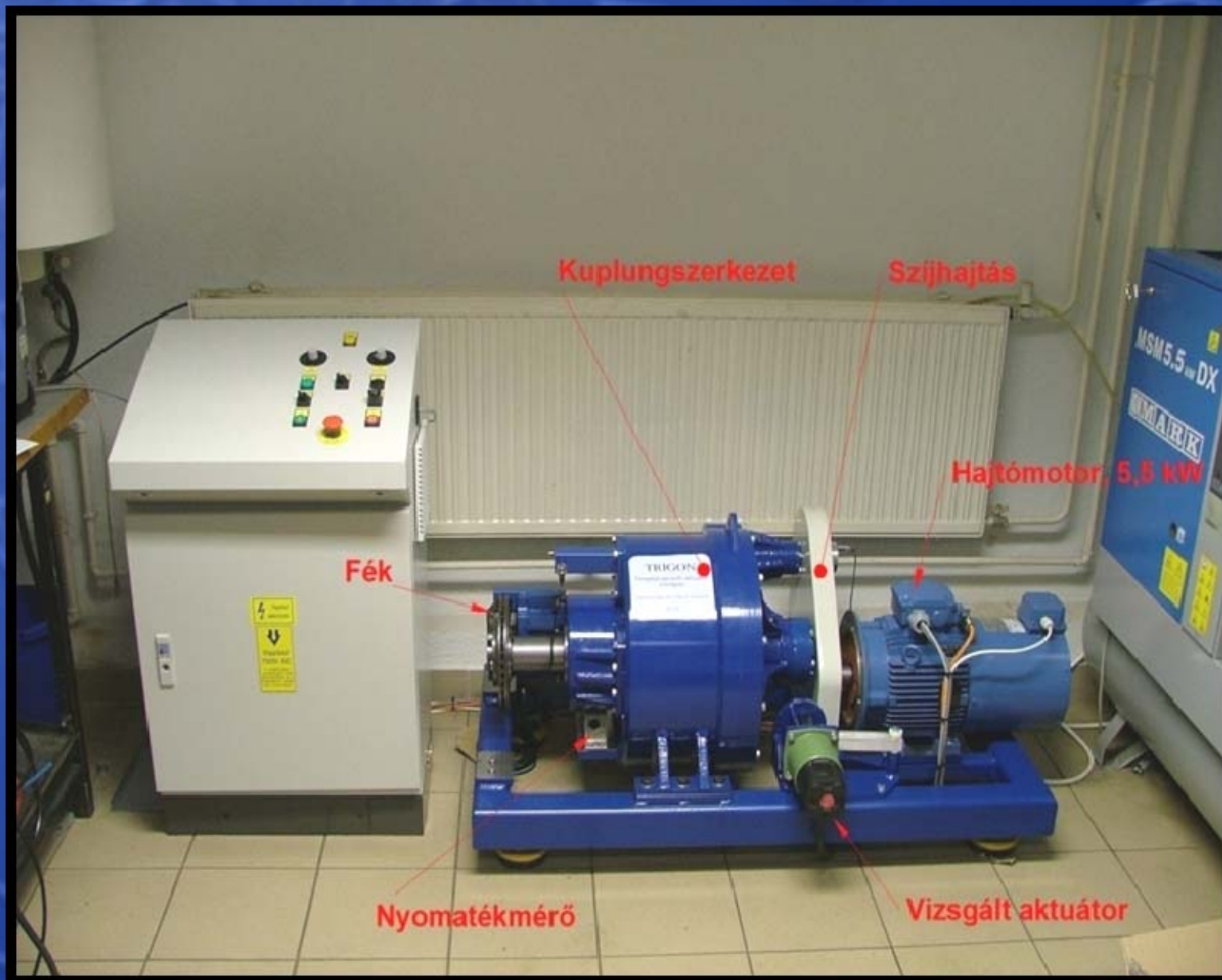
Elnyert támogatás: 25 000 eFt

Pályázati forrás:

Baross Gábor Program

Rövid leírása:

- A projekt célja tengelykapcsoló aktuátorok tesztelésére alkalmas mérőpad kifejlesztése és legyártása.
- A tesztpad alkalmas a különböző tengelykapcsoló szerkezetek út-erő, ill. út-idő jelleggörbéinek szimulálására. Támogatja új kuplung aktuátorok kifejlesztését, azok viselkedésének elemzését a különböző karakterisztikával rendelkező kuplungszerkezetek jelleggörbéivel párosítva. Alkalmas az aktuátorok tartóssági tesztjének elvégzésére.



Eredmények:

A tengelykapcsoló-aktuátor mérőpad a cég egyik korszerű termékévé vált.

A termék a TRIGON részére már 2011.-ben 18 500 eFt többlet árbevételt jelentett.

A Knorr Bremse Fékrendszerek Kft -től a TRIGON új kuplung aktuátor fejlesztésre kapott megbízást, melynél jelenleg a szerződéskötés folyamatban van, az ajánlati ára 17 000 eFt.

Ezen termék fejlesztéséért a TRIGON Electronica Kft. és a Miskolci Egyetem Gép- és Terméktervezési Tanszéke közösen elnyerte a 2011-es Észak-magyarországi Regionális Innovációs Díjat.





TRIGON
ELECTRONICA

Developing and Servicing Ltd.

E-mail: trigone@trigone.hu

Köszönöm a figyelmüket!