

Fenntartható energetika

# Kölcsönös előnyök az együttműködésből

Dr. Gróf Gyula

Dr. Szentannai Pál

1

2015.07.08.

Fókuszban a Műegyetem és az ipar kapcsolata

**Befektetés • Megoldás • Eredmény**



# Miről szól az előadás?

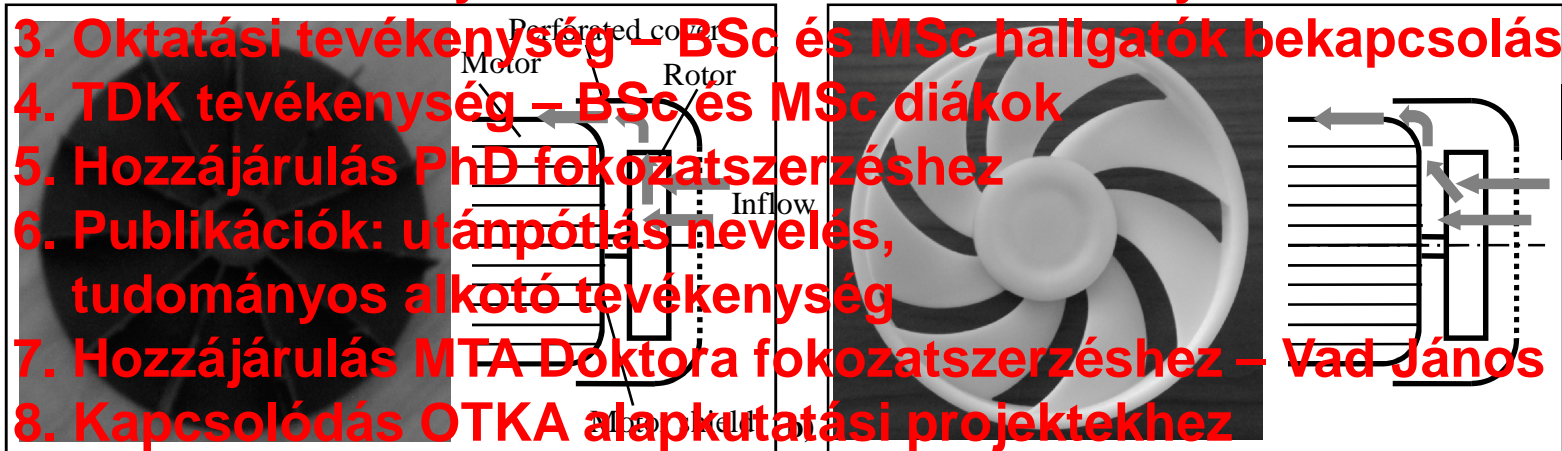
- Miért fontosak az ipari kapcsolatok – erről nem, mert ez trivialitás
- A kapcsolatok formái és lehetőségei
- Milyen eredményei vannak és lehetnek a kapcsolatoknak?
- Üzenet, amit vigyünk magunkkal

# Ipari kapcsolatok: formák és lehetőségek

- Rövidtávú, alkalmi kapcsolat
  - Eseti KK megbízás
- Hosszútávú kapcsolat
  - Kutatási feladatok; rendszerezések
  - Stratégia közösen
- Integrált, kooperatív kapcsolat
  - K+F feladatok delegálása, erőforrások biztosítása
  - Részmunkaidőben foglalkoztatott közös munkatársak
  - Kutatás, képzés, továbbképzés
  - Üzleti siker megosztása

# Egyszeri megbízástól az MTA doktora címig és tovább

1. A megbízás: legyen jobb ventilátor – 2010  
Polimertechnika – Áramlástan kooperáció
2. Partneri viszony erősítése – voltak előzményei
3. Oktatási tevékenység – BSc és MSc hallgatók bekapcsolása
4. TDK tevékenység – BSc és MSc diákok
5. Hozzájárulás PhD fokozatszerzéshez
6. Publikációk: utánpótlás nevelés, tudományos alkotó tevékenység
7. Hozzájárulás MTA Doktora fokozatszerzéshez – Vad János
8. Kapcsolódás OTKA alapvetési projektekhez  
(KK alkalmazott K+F és OTKA alapvetés egymást erősítik)
9. Publikációk → referencia funkció

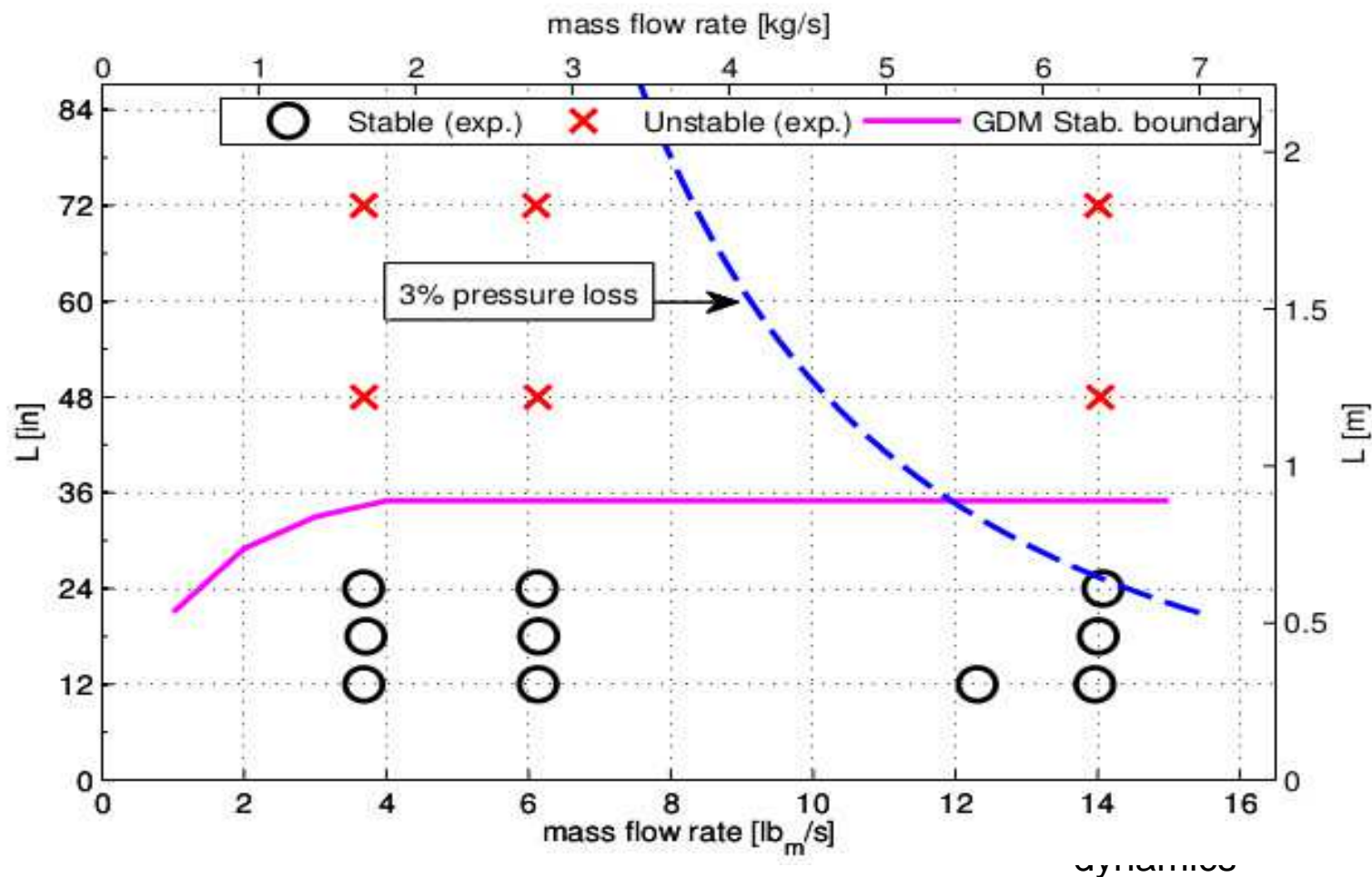


Fókuszban a Műegyetem és az ipar kapcsolata

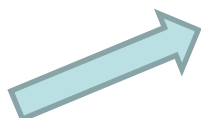
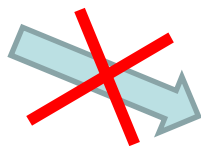
**Befektetés • Megoldás • Eredmény**

# A tudományos eredmény nyomán

## Valve stability (valve chatter)



# Fluidágyas konverzió – tartós együttműködés



# Fluidágyas konverzió – tartós együttműködés

Kísérlet



Elmélet



Review article

Scale-up of fluidized-bed combustion – A review

Bo Leckner<sup>a</sup>, Pal Szentannai<sup>b</sup>, Franz Winter<sup>c,\*</sup>

Nemzetközi  
beágyazottság  
IEA-FBC.org

- [Home](#)
- [About iea-fbc](#)
- [Member Countries](#)
- [Upcoming Events](#)
- [Past Events](#)
- [Sponsors](#)
- [Links](#)

## Member Countries

- [Austria](#)
- [Canada](#)
- [China](#)
- [Czech Republic](#)
- [Finland](#)
- [France](#)
- [Greece](#)
- [Hungary](#)
- [Italy](#)

Dr. Szentannai, Pal

E-mail: [szentannai@energia.bme.hu](mailto:szentannai@energia.bme.hu)

Phone: +36 1 463 2559

Fax: -

Organisation: BME, Department of

Fókuszban a Műegyetem és az ipar kapcsolata

**Befektetés • Megoldás • Eredmény**



# Társadalmi elköteleződés – nonprofit projektek

- Élhető Jövő Park  
ELMŰ-ÉMÁSZ  
Mercedes  
HP  
...
- Virtuális erőmű  
program  
[www.virtualiseromu.hu](http://www.virtualiseromu.hu)



Fókuszban a Műegyetem és az ipar kapcsolata

**Befektetés • Megoldás • Eredmény**





# Merjünk változtatni a beidegződéseinken!

- Az egyetem a fellegekben jár, a valós problémákkal nem érdemes hozzá fordulni. Az egyetemnek van köze a magassághoz, de a földön jár.
- Szerződés kulcsrakész szállításról. Együtt gondolkodás, közös döntések.
- A szerződés pontjainak kipipálása a cél. A megbízó meglegedettsége a cél.
- Annyira adunk jó eredményeket, amennyire jó adatokat a megbízó adott. Jó eredményeket adunk.
- Az eredmény a megbízó titka. A megbízó presztízsét növeli az eredmények rangos helyen való közlése.

## Vigyük haza üzenet:

Az ipari kapcsolataink sokszínűek; van bennük közös, de mindegyik egyedi!

Az ipari munka nélkülözhetetlen a BME oktatók és kutatók számára, amint a klinikai gyógyítás az orvosi egyetemeken!

A magas színvonalú, valóban segítő megoldás a tartós együttműködés alapja!

Merjünk változtatni a beidegződéseinken!