

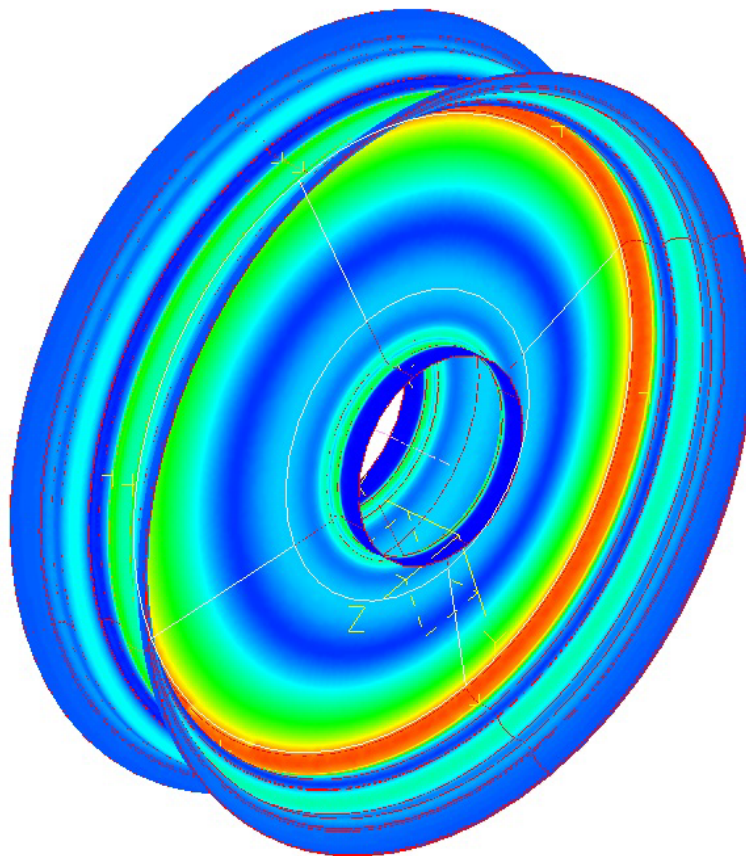


SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM
MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR

ALKALMAZOTT MECHANIKA
TANSZÉK

Az
**ALKALMAZOTT MECHANIKAI
KUTATÁSOK**

szemináriumon elhangzott előadások teljes anyaga



MAGYAR TUDOMÁNY ÜNNEPE 2010.

Győr, 2010. november 17.

ALKALMAZOTT MECHANIKAI KUTATÁSOK

szeminárium programja

Győr, 2010. november 17.

- 14⁰⁰ **Dr. Égert János** tanszékvezető egyetemi tanár (SZE, Győr) – Megnyitó.
- 14¹⁰ **Csiszár András** ügyvezető igazgató (Meshining Engineering Kft., Győr):
Kompozit szerkezetek szilárdságtani modellezése
- 14⁴⁰ **Bojtár Gergely** egyetemi tanársegéd, **Dr. Égert János** tanszékvezető egyetemi tanár, **Menyhárt Tibor** tanszéki mérnök (SZE, Győr):
Szén- és üvegszál szövetrel erősített kompozitok anyag- és szilárdsági jellemzőinek meghatározása.
- 15⁰⁰ **Dr. Égert János** tanszékvezető egyetemi tanár, **Bojtár Gergely** egyetemi tanársegéd, **Menyhárt Tibor** tanszéki mérnök (SZE, Győr):
Vízáteresztő műgyanta nyomásos öntőformák szilárdsági analízise.
- 15²⁰ **Dr. Pere Balázs** egyetemi docens (SZE, Győr):
Mitől kompatibilis az alakváltozás?
- 15⁴⁰ **Aczél Ákos** egyetemi tanársegéd, **Dr. Pere Balázs** egyetemi docens (SZE, Győr):
Multiscale végelem analízis - bevezető ismertető
- 16⁰⁰ **Aczél Ákos** egyetemi tanársegéd, **Menyhárt Tibor** tanszéki mérnök (SZE, Győr):
Gyárilag hőkompenzált nyúlásmérő bélyegek mérés technikája.
- 16²⁰ **Dr. Nagy Zoltán** egyetemi adjunktus (SZE, Győr):
Vonatszerelvény dinamikai vizsgálata.
- 16⁴⁰ **Porkoláb László** MSc hallgató, **Stifter János** MSc hallgató, **Dr. Pere Balázs** egyetemi docens, **Dr. Égert János** tanszékvezető egyetemi tanár (SZE, Győr):
Versenyautó keréktárcsa mechanikai modellezése és végelem analízise.
- 17⁰⁰ **Dr. Molnár Zoltán** egyetemi adjunktus (SZE, Győr):
Ionos aktuátorok a robotikában.
- 17²⁰ **Fehér Lajos** MSc hallgató, **Dr. Pere Balázs** egyetemi docens (SZE, Győr):
Transponder ejtésesztjének szilárdságtani analízise.
- 17⁴⁰ **Keresztes Dávid** MSc hallgató (SZE, Győr), **Dr. Szabó Tamás** tanszékvezető egyetemi docens (ME, Miskolc), **Dr. Gál Péter** egyetemi docens (SZE, Győr):
Forgattyús tengely végeelemes szilárdságtani és dinamikai vizsgálata.
- 18⁰⁰ Zárszó.

Helyszín: Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Karának Tanácsterme, Tanulmányi épület B 309. 9026 Győr, Egyetem tér 1.

Tartalomjegyzék

1. Csiszár András: Kompozit szerkezetek szilárdságtani modellezése	1
2. Bojtár Gergely, Dr. Égert János, Menyhárt Tibor: Szén- és üvegszál szövettel erősített kompozitok anyag- és szilárdsági jellemzői- nek meghatározása	9
3. Dr. Égert János, Bojtár Gergely, Menyhárt Tibor: Vízáteresztő műgyanta nyomásos öntőformák szilárdsági analízise	18
4. Dr. Pere Balázs: Mitől kompatibilis az alakváltozás?	25
5. Aczél Ákos, Dr. Pere Balázs: Multiscale végeelem analízis - bevezető ismertető	32
6. Aczél Ákos, Menyhárt Tibor: Gyárilag hőkompenzált nyúlásmérő bélyegek mérés technikája	39
7. Dr. Nagy Zoltán: Vonatszerelvény dinamikai vizsgálata	45
8. Dr. Molnár Zoltán: Ionos aktuátorok a robotikában	50
9. Fehér Lajos, Dr. Pere Balázs: Transponder ejtéstesztjének szilárdságtani analízise	59
10. Keresztes Dávid, Dr. Szabó Tamás, Dr. Gál Péter: Forgattyús tengely végeelemes szilárdságtani és dinamikai vizsgálata	67