

# Műszaki Tudomány az Észak-kelet Magyarországi Régióban 2014

(Tervezett programja v1.1)

9:00–10:00

REGISZTRÁCIÓ

## PLENÁRIS ÜLÉS

O101 nagyelőadó

Elnök: Pokorádi László Társelnök: Palik Mátyás

### Óvári Gyula

Öreg helikopter nem vén helikopter

### Csanády Gábor

Idők és ideák, az idő szerepe az identitásban, kortárs építészeti kontextusban

### Pokorádi László

Rendszerek és modellek a műszaki tudományban

## „A” SZEKCIÓ

O101 nagyelőadó

Elnök: Kocsis Imre, Társelnök: Makkay Imre

### Vámosi Attila

Nemlineáris osztályozásra vezető műszaki probléma megoldása SVC módszerrel

### Szilágyi Attila, Takács György, Tóth Dániel

Gördülőcsapágyságok REMANENS élettartamának vizsgálata

### Deák Krisztián, Kocsis Imre

Csapágy meghibásodások mérés technikája és rezgésdiagnosztikája mesterséges neurális hálók segítségével

### Deák Krisztián, Kocsis Imre

Gépek károsodása által előidézett kifáradásos csapágyhibák által generált tranziens impulzusok jelfeldolgozása ablakozott Fourier és Wavelet transzformációk segítségével

### Domján Károly

Az RPA pilóták/operátorok kiválogatására, kiképzésére és gyakoroltatására átépített 2.0-ás szimulátor konzol, és az abban rejlő esetleges orvosi felhasználás lehetősége

### Makkay Imre

Elektrooptikai eszközök légi járművek felderítésére

## „B” SZEKCIÓ

O136 tanterem

Elnök: Sikolya László, Társelnök: Vas Tímea

### Buday Tamás, Lázár István, Tóth Tamás, Bódi Erika, Csákberényi-Nagy Gergely

Kis méretű üvegházak és fóliasátrak energiaigényének biztosítása megújuló energiaforrásokból – a sekély geotermika lehetőségei

### Csatári Nándor, Balla Zoltán, Hagymássy Zoltán, Nagy Orsolya, Vántus András, Kith Károly

Mezőgazdasági biogáz üzemek technológiai összehasonlítása

### Antal Tamás, Kerekes Benedek, Sikolya László

Különböző szárítási eljárások (konvektív-, fagyasztva- és kombinált vízelvonás) összehasonlító vizsgálata

### Balla Zoltán

Bioetanol üzemek létesítésének technológiai kérdései

### Hagymássy Zoltán, Vántus András, Csatári Nándor, Kith Károly, Balla Zoltán, Gindert Kele Ágnes

Napelemes villamos energiatermelés tapasztalatai

### Gindert-Kele Ágnes, Hagymássy Zoltán

A röpítőtárcsás műtrágyaszórás vizsgálati módszerei

## „C” SZEKCIÓ

O126 tanterem

Elnök: Békési Bertold, Társelnök: Kavas László

### **Békési Bertold, Náczi Róbert**

Hagyományos rendszerű és több elektromos energiát igénylő repülőgépek

### **Kavas László, Rozovicsné Fehér Krisztina**

Korszerű kompozitok megjelenése a repülőgépek szerkezetében

### **Budai Dávid, Tisza Miklós**

Teljes alumínium karosszéria alkalmazása a modern személyautók gyártásában; az alumínium autók szerepe az autópári és környezetvédelmi törekvésekben

### **Szölősi Ákos, Szűcs Máté**

Autópári termékek fröccsöntésének analízise

### **Molnár András, Balogh András**

A termikus szórás szerepe a repülőgépgyártásban és karbantartásban

### **Libor József**

Endoszkópia alkalmazása gépjárművek üzemfenntartásában

## „D” SZEKCIÓ

O115 tanterem

Elnök: Zákányi Balázs, Társelnök: Papp István

### **Székely István, Juhász Tamara, Tóth Márton, Kolencsikné Tóth Andrea**

Savas bányavíz kezelésére irányuló laboratóriumi vizsgálatok

### **Mészáros Renáta, Zákányi Balázs, Halász András**

Effektív mikroorganizmusok hatása szénhidrogén szennyezők eltávolíthatóságára

### **Vanyorek László, Mészáros Renáta**

A pH valamint az egy és többértékű koaguláltató ionok hatása az oxidatív kezeléssel funkcionizált szén nanocsövek felületi potenciáljára

### **Vanyorek László, Hutkainé Göndör Zsuzsa**

N dópolt bambusz szerkezetű karbon nanocsövek szintézise, felületmódosítása és alkalmazási lehetőségei a katalitikus folyamatokban

### **Hutkainé Göndör Zsuzsa, Zákányiné Mészáros Renáta, Muránszky Gábor, Vanyorek László**

Magas N tartalmú oxidált karbon nanocsövek adszorpciós tulajdonságainak összehasonlítása koffein adszorpció vizsgálatával

### **Zákányiné Mészáros Renáta, Muránszky Gábor**

Hagyományos vízkezelési eljárások élőlények hormonrendszerét befolyásoló vízszennyezőkre kifejtett hatása

## „E” SZEKCIÓ

O116 tanterem

Elnök: Vermes Pál, Társelnök: Pokorádi László

### **Vermes Pál**

Változnak-e a karbantartás alapelvei?

### **Szamosi Barna**

A minőség és a biztonság kapcsolata

### **Fenyvesi Csaba**

Erőművi rendszerek üzemeltetése során az emberi hibák számának csökkentési lehetőségei

### **Pántya Péter**

Lehetőségek a katasztrófavédelmi, tűzoltói beavatkozó biztonság növelésére

### **Békési Bertold, Papp István**

Pilóta nélküli légi járművek megbízhatósága

## **Bera József**

Gondolatok a környezetbiztonságról

## **Kántor Anita Katalin**

Pinceutcák az Érmelléken – érkeserű

## **„F” SZEKCIÓ**

**O121 tanterem**

Elnök: **Lámer Géza**, Társelnök: **Békési László**

### **Lámer Géza**

Az építési folyamatok strukturált szervezése

### **Simon Pál**

Keresés tabu search algoritmussal

### **Oláh Béla**

Flow-shop ütemezési feladatokat megoldó genetikus algoritmus operátorainak érzékenységvizsgálata

### **Szabó Sándor, Sasovits Sándor, Sipos Attila, Százvai Attila**

Accél szakítása közben fellépő akusztikus jelek vizsgálata

### **Dudás László**

Térbeli forgódugattyús motorok evolúciója

### **Lámer Géza**

Az erők egyensúlyának egyedi feltételei centrális, párhuzamos, láncolt és kitérő erők esetén

### **Vántus András, Hagymássy Zoltán, Nagy Orsolya, Kith Károly**

A termelés tárgyi tényezőinek hatása az eredményességre

## **„G” SZEKCIÓ**

**O124 tanterem**

Elnök: **Szűcs Péter**, Társelnök: **Óvári Gyula**

### **Szegediné Darabos Enikő, Lénárt László, Czesznak László, Hernádi Béla, Tóth Katalin**

Jelleggörbék előállítása a bükki és bükk-térségi vízszintadatokról

### **Kompár László, Szűcs Péter, Deák József, Palcsu László, Cserny Tibor, Egyed József, Gadóczi Mónika**

Izotóphidrogeológiai kutatások a nyírségben

### **Zákányi Balázs, Fejes Zoltán, Szűcs Péter, Hartai Éva, Less György, Turai Endre, Gyulai Ákos, Szabó Norbert, Vágó János, Cserny Tibor**

Hidrodinamikai modell készítése a tokaji-hegység területére

### **Szegediné Darabos Enikő, Tóth Márton, Lénárt László, Czesznak László, Hernádi Béla, Tóth Katalin**

Vízszinteken alapuló karsztvízkészlet meghatározási módszer első eredményei a Bükkben

### **Zákányi Balázs, Cserny Tibor, Zöld Magor**

Nem vizes fázisú szennyezőanyagok mozgásának vizsgálata laboratóriumban és transzport folyamataik numerikus modellezése

### **Jobbik Anita, Székely Szabó Tamás**

A tight- és shale gáztárolók fluidumtranszportját befolyásoló főbb tényezők

### **Jobbik Anita, Szűcs Péter, Ginovszky Máté**

Meddő szénhidrogén kutak geotermikus hasznosíthatóságának korlátai

### **Virág Margit, Szűcs Péter, Fejes Zoltán, Csegény József**

A termálvízkészlet-gazdálkodás időszerű kérdései az észak-magyarországi régió területén

## „J” SZEKCIÓ

O114 tanterem

Elnök: *Szigeti Ferenc, Társelnök: Szilvássy László*

**Dezső Gergely, Szigeti Ferenc, Százvai Attila**

A forgácsolási paraméterek hatása a forgácsolóerő nagyságára gyalulásnál

**Budai István**

Fémemulziók – tömbi monotektikus ötvözetek fejlesztése

**Németh Alexandra Kitti, Marosné Berkes Mária, Károly Zoltán, Bódis Eszter**

A szikraplazma szinterelés, mint hatékony eszköz a szilíciumnitrid kerámiák tribológiai teljesítőképességének növelésében

**Bodzás Sándor, Dudás Illés**

Spiroid lefejtőmaró elemzése és végeelem vizsgálata

**Hegedűs György**

Golyósanya szerszámprofiljának validálása virtuális forgácsolással

**Kiss Dániel, Csáki Tibor**

Általános alakú nagy menetemelkedésű menetprofilok megmunkálása

**Lukács Zsolt, Tisza Miklós, Gál Gaszton**

Nagyszilárdságú acélok visszarugózásának kísérleti vizsgálata

## „H” (HALLGATÓI) SZEKCIÓ

O117 tanterem

Elnök: *Dezső Gergely, Társelnök: Varga Béla*

**Jászay Gino Richard**

Eltérő fektetett vezetékekre ható igénybevételek és azok laboratoriumi kísérletekkel való vizsgálati lehetőségei

**Varga István, Dezső Gergely**

A nemlineáris rugókat tartalmazó gépjármű negyedmodell gerjesztett rezgéseinek vizsgálata

**Nyitrai Csaba**

Toldások a spontán- és a műépítészetben

**Truzsi Alexandra; Fórián Sándor, Bodnár Ildikó**

A Hortobágy-berettyó főcsatorna vízminőségének, kiemelten a víz ionösszetételének értékelése Maucha-féle csillagdiagrammal

**Petrányi Andrea, Boros Norbert**

Tárolás és koaguláló szerek alkalmazásának hatása fürdő- és mosóvizek oldott szerves szén és mikrobiális minőségére

**Buzetzky Dóra, Fórián Sándor**

Helyszíni mérések a Kösely főcsatornán