

DEBRECENI EGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI és TECHNOLÓGIAI KAR

KARI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA

2010. november 25. – december 1.

Program

FIZIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2010. december 1. 10:00-12:00

**Hely: MTA Atommagkutató Intézete,
I-es épület, alagsori Tanácsterem**

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Nagy Ágnes, tanszékvezető egyetemi tanár

tagjai: Dr. Szabó István, tanszékvezető egyetemi docens

Dr. Vad Kálmán, tudományos főmunkatárs

10:00-10:15 - Makovec Alajos II. fizika MSc

Filmekben lejátszódó diffúziós folyamatok vizsgálata numerikus módszerekkel

Témavezető: Dr. Erdélyi Gábor, egyetemi docens

DE TTK Szilárdtest Fizikai Tanszék

10:20-10:35 - Dobróka Mihály III. fizika BSc

Fárasztási ciklusok hatása CuAl(11,6W%) Be(0.36W%) alakmemória ötvözetben

Témavezető: Dr. Beke Dezső, egyetemi tanár

DE TTK Szilárdtest Fizikai Tanszék

10:40-10:55 - EHUD Karpas III. fizika BSc

Fracture of heterogeneous materials in the fiber bundle model

Témavezető: Dr. Kun Ferenc, egyetemi docens

DE TTK Elméleti Fizikai Tanszék

11:00-11:15 - Danku Zsuzsa II. fizika MSc

Repedési zaj szubkritikus törésben

Témavezető: Dr. Kun Ferenc, egyetemi docens

DE TTK Elméleti Fizikai Tanszék

11:20-11:35 – Márton Miklós III. BSc

Mobil robot irányítása felső kamerakép alapján

Témavezető: Dr. Szabó István, egyetemi docens

DE TTK Szilárdtest Fizikai Tanszék

FÖLDTUDOMÁNYI SZEKCIÓ

KÖRNYEZETFÖLDRAJZI TAGOZAT

Időpont: 2010. november 25. 16.00

Hely: XV. terem, Földtudományi Intézet

A zsűri elnöke: Dr. Szabó György egyetemi adjunktus
tagjai: Bíróné Dr. Kircsi Andrea egyetemi adjunktus
Dr. Tóth Csaba egyetemi adjunktus

16.00

Megnyitó

16.10–16.25

Karika Anita II. geográfus MSc

Műholdas alapú digitális felszínmodellek összehasonlító vizsgálata egy beregi mintaterületen

Témavezető: Dr. Szabó Gergely egyetemi adjunktus

DE TTK Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

16.25–16.40

Körmöndi Barnabás II. geográfus MSc

Közepes felbontású multispektrális űrfelvételek digitális interpretációja hazai és japán példákon

Témavezető: Dr. Szabó Gergely egyetemi adjunktus

DE TTK Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszék

16.40–16.55

Kocsány József II. geográfus MSc

A környezetvédelem megjelenése és súlya a magyar nyomtatott sajtóban 1998-tól 2009-ig. (Dokumentum és tartalomelemzés)

Témavezető: Dr. Fazekas István egyetemi adjunktus

DE TTK Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

16.55–17.10

Paládi Mónika II. geográfus MSc

Egy családi ház fűtésének környezeti hatásai

Témavezető: Prof. Dr. Kerényi Attila egyetemi tanár

DE TTK Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

17.10–17.25

Kovács Anita III. földtudományi BSc

Napenergia alkalmazása házigyári technológiával épült lakóház esetében Nyíregyházán

Témavezető: Tóth Tamás egyetemi tanársegéd

DE TTK Meteorológiai Tanszék

17.25–17.40

Nyeste Kinga III. földtudományi BSc

Háztartások energiaellátásnak lehetőségei megújuló energiaforrásokkal Hajdú-Bihar megyében

Témavezető: Dr. Fazekas István egyetemi adjunktus
DE TTK Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék
Tóth Tamás egyetemi tanársegéd
DE TTK Meteorológiai Tanszék

17.40–17.55

Tóth József I. geográfus MSc

Fás szárú energetikai növények felhasználása a nyíregyházi távhőszolgáltatásban és annak várható hatásai

Témavezető: Tóth Tamás egyetemi tanársegéd
DE TTK Meteorológiai Tanszék

17.55–18.10

Szabó Magdolna II. geográfus MSc

Nehézfémek koncentrációjának vizsgálata a Felső-Tisza-vidéken

Témavezető: Dr. Szabó Szilárd egyetemi adjunktus
DE TTK Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

18.10–18.25

Somodi Zsófia III. földtudományi BSc

Öntéstalajok mikroheterogenitásának vizsgálata a Felső-Tisza-vidéken

Témavezető: Dr. Szabó Szilárd egyetemi adjunktus
DE TTK Tájvédelmi és Környezetföldrajzi Tanszék

TÁRSADALOMFÖLDRAJZI TAGOZAT

Időpont: 2010. november 30. 14.30

Hely: DAB Székház, B terem

A zsűri elnöke: Prof. Dr. Süli-Zakar István egyetemi tanár

tagjai: Dr. Radics Zsolt egyetemi adjunktus

Dr. Teperics Károly egyetemi adjunktus

14.30

Megnyitó

14.40–14.55

Antal Norbert I. geográfus MSc

Debrecen és Nagyvárad/Oradea – Közös múlt, közös jövő

Témavezető: Prof. Dr. Süli-Zakar István egyetemi tanár

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

14.55–15.10

Bodor Norbert II. geográfus MSc

Eger komplex vonzáskörzetének átalakulása az elmúlt negyed században

Témavezető: Dr. Pénzes János egyetemi tanársegéd

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

15.10–15.25

Molnár István II. geográfus MSc

Az Alföld vasúthálózatának vizsgálata és elméleti fejlesztési lehetőségei

Témavezető: Dr. Molnár Ernő egyetemi adjunktus

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

15.25–15.40

Pálóczi Gábor III. földrajz BSc

A közösségi közlekedés és ingázás területi vizsgálata Hajdú-Bihar megyében

Témavezető: Dr. Pénzes János egyetemi tanársegéd

DE TTK Társadalomföldrajzi és Területfejlesztési Tanszék

KÉMIA SEKCIÓ

ANALITIKAI- ÉS KOORDINÁCIÓS KÉMIAI VALAMINT REAKCIÓKINETIKAI TAGOZAT

Időpont: 2010. november 25. 14.00

Hely: Kémia Épület K/1 terem

A zsűri elnöke: Dr. Bányai István tszv. egyetemi tanár
tagjai: Dr. Bényei Attila tudományos főmunkatárs
Dr. Tircsó Gyula egyetemi adjunktus

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Dávid Ágnes I. éves vegyész MSc

Amilinfragmensek oldategyensúlyi vizsgálata

Témavezető: Dr. Kállay Csilla posztdoktor

TTK, Szeretlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.20-14.35 Fodor Tamás II. éves vegyész MSc

Egy rendkívül stabilis makrociklusos tallium(III) komplex, a [TIDOTA]⁻

Témavezető: Dr. Tóth Imre egyetemi tanár

TTK, Szeretlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.35-14.50 Hüse Dániel II. éves vegyészmérnök BSc

A [Ru(η^6 -p-cimol)(H₂O)₃]²⁺ kölcsönhatása citrátionnal

Témavezető: Dr. Buglyó Péter egyetemi docens

TTK, Szeretlen és Analitikai Kémiai Tanszék

14.50-15.05 Torma Krisztián Gábor IV. éves kémia BSc

Hidrodehalogénezési reakciók áramlásos mikroreaktorban

Témavezető: Dr. Kathó Ágnes tudományos főmunkatárs

TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

15.05-15.20 Gombár Melinda I. éves vegyész MSc

Fotoreaktor tervezése kinonok fotokémiájának vizsgálatára

Témavezető: Dr. Ósz Katalin egyetemi adjunktus

TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

15.20-15.35 Michnyóczki Judit II. éves vegyész MSc

A Ce(IV) fotoreakciója vizes oldatokban

Témavezető: Dr. Ósz Katalin egyetemi adjunktus

TTK, Fizikai Kémiai Tanszék

- 15.35-15.50 Ditrői Tamás** III. éves kémia BSc
Stopped-flow készülék kalibrációja
Témavezető: Dr. Lente Gábor egyetemi docens
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
- 15.50-16.00 SZÜNET**
- 16.00-16.15 Dóka Éva** I. éves vegyész MSc
A Soai-reakció sztochasztikus kinetikai elemzése
Témavezető: Dr. Lente Gábor egyetemi docens
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
- 16.15-16.30 Miskovics Adrienn** II. éves gyógyszerész
A 3,4-dihidroxifenil-ecetsav és a vas(III)ion közötti reakció kinetikája
Témavezető: Dr. Lente Gábor egyetemi docens
Kalmár József PhD-hallgató
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
- 16.30-16.45 Timári István** I. éves vegyész MSc
Az ozmium-tetroxid és a perjodátion szinergikus hatásának vizsgálata jodidionnal szemben
Témavezető: Dr. Lente Gábor egyetemi docens
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
- 16.45-17.00 Bajusz Dávid** III. éves kémia BSc
Formiácion oxidációja perjodátion és ozmium-tetroxid elegyével
Témavezető: Dr. Lente Gábor egyetemi docens
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
- 17.00-17.15 Koczka Péter István** I. éves vegyész MSc
Folyadékáram megosztásán alapuló injektálás kidolgozása mikrofluidikai csipeken történő elektroforetikus elválasztásokhoz
Témavezető: Dr. Gáspár Attila egyetemi docens
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
- 17.15-17.30 Nagy Andrea** I. éves vegyész MSc
Aerogéltöltetek kialakítása mikrofluidikai csipekben kromatográfias alkalmazásokhoz
Témavezető: Dr. Gáspár Attila egyetemi docens
Konzulens: Dr. Lázár István egyetemi docens
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
- 17.30-17.45 Szabó József** V. éves biológus
Antimonformák szelektív meghatározása városi szálló porból
Témavezető: Dr. Posta József egyetemi tanár
TTK, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
- 17.45-18.00 Gulyás Zsanett** II. éves molekuláris biológia MSc
Új oligoszacharid típusú aciklikus HPLC királis állófázis vizsgálata
Témavezető: Dr. Harangi János egyetemi docens
ÁOK, I. sz. Belgyógyászati Intézet

18.00-18.15 Makuta Mariann II. éves molekuláris biológia MSc

Polifenolok elemzése multiprogramozott HPLC módszerrel

Témavezető: Dr. Harangi János egyetemi docens

ÁOK, I. sz. Belgyógyászati Intézet

18.15-18.30 Varga Gerda II. éves molekuláris immun- és mikrobiológia MSc szak

Szőlőmag olajok összetételének vizsgálata

Témavezető: Dr. Harangi János egyetemi docens

TTK, Alkalmazott Mikrobiológiai és Genetikai Tanszék

EREDMÉNYHIRDETÉS

SZERVES KÉMIAI TAGOZAT

Időpont: 2010. november 25. 14.00-

Hely: Kémiai Épület K/3 terem

A zsűri elnöke: Dr. Szilágyi László professor emeritus
tagjai: Dr. Kerékgyártó János tudományos főmunkatárs
Dr. Gulácsi Katalin egyetemi adjunktus

14.00-14.05 Megnyitó

14.05-14.20 Balogh Fruzsina I. éves vegyész MSc

3-Formilkromonok redukív aminálásai

Témavezető: Dr. Kónya Krisztina egyetemi adjunktus

TTK Szerves Kémiai Tanszék

14.20-14.35 Eszenyi Dániel I. éves vegyész MSc

Poli-N-acetil- β -(1 \rightarrow 6)-D-glükózamin hexaszacharid fragmensének szintézise és konjugálása fehérjéhez

Témavezetők: Dr. Borbás Anikó tudományos főmunkatárs

Dr. Fekete Anikó tudományos főmunkatárs

MTA-DE Szénhidrátkémiai Kutatócsoport

14.35-14.50 Hadházi Ádám III. éves kémia BSc

Galaktán-típusú hexaszacharid szintézise monoklonális antitestek jellemzésére

Témavezetők: Dr. Lipták András professor emeritus

Dr. Fekete Anikó tudományos főmunkatárs

Dr. Csávás Magdolna tudományos munkatárs

MTA-DE Szénhidrátkémiai Kutatócsoport

14.50-15.05 Kaszás Tímea IV. éves vegyészmérnök BSc

Aldehyd-4-(2,3,4,6-tetra-O-acetil- β -D-glükopiranozil)-szemikarbazon származékok szintézise

Témavezető: Vágvölgyiné Dr. Tóth Marietta egyetemi adjunktus

TTK, Szerves Kémiai Tanszék

15.05-15.20 Kondor Zoltán II. vegyész MSc

Nitrilek szintézise oxigéntartalmú heterociklusokból Cu(I)-katalizált mikrohullám-aktivált reakciók segítségével

Témavezető: Dr. Patonay Tamás tszv. egyetemi tanár

TTK Szerves Kémiai Tanszék

15.20-15.35 Kovács Tamás IV. éves gyógyszerész

Kísérletek D-glüko-L-ido konfigurációs átalakításra konformációs inverzióval

Témavezető: Dr. Borbás Anikó tudományos főmunkatárs

MTA-DE Szénhidrátkémiai Kutatócsoport

15.35-15.50 Kulcsár László III. éves vegyészmérnök BSc

Xilopiranozilidén-spiro-izoxazolin származékok szintézise

Témavezető: Vágvölgyiné Dr. Tóth Marietta egyetemi adjunktus

15.50-16.00 SZÜNET

16.00-16.15 Máté Gábor V. éves gyógyszerész
Fluoreszcens agliko-risztocetin származékok szintézise és vizsgálata
Témavezetők: Dr. Herczegh Pál tszv. egyetemi tanár
Dr. Sipos Attila egyetemi tanársegéd
GyTK, Gyógyszerészi Kémiai Tanszék

16.15-16.30 Mező Erika II. éves vegyész MSc
Szulfonsav-tartalmú heparinoid triszacharid szintézise
Témavezető: Dr. Lázár László tudományos munkatárs
MTA-DE Szénhidrátkémiai Kutatócsoport

16.30-16.45 Pajtás Dávid I. éves vegyész MSc
Aminoflavonok és aminosavval kapcsolt flavonok szintézise Buchwald-Hartwig reakcióval
Témavezető: Dr. Patonay Tamás tszv. egyetemi tanár
TTK Szerves Kémiai Tanszék

16.45-17.00 Pap Gergely VII. éves vegyész
A Helicobacter pylori fertőzésében szerepet játszó szénhidrát-ligandumok szulfonsav analógjainak szintézise
Témavezetők: Dr. Borbás Anikó tudományos főmunkatárs
Dr. Csávás Magdolna tudományos munkatárs
MTA-DE Szénhidrátkémiai Kutatócsoport

17.00-17.15 Pilling Dávid IV. éves vegyészmérnök BSc
1-Arilftalán származékok előállítása Oxa-Pictet-Spengler reakcióval
Témavezető: Dr. Kurtán Tibor egyetemi adjunktus
TTK Szerves Kémiai Tanszék

17.15-17.30 Szabados Péter I. éves vegyész MSc
Kísérletek biológiailag aktív benzo[b]furán vázas természetes vegyületek analogonjainak
Témavezető: Dr. Juhász László egyetemi adjunktus
TTK Szerves Kémiai Tanszék

17.30-17.45 Szalóki Dóra III. éves kémia BSc
3-, 4-Brómkuamarinok aminosavakkal lejátszódó Pd-katalizált Buchwald-Hartwig kapcsolási reakciójának tanulmányozása
Témavezető: Dr. Juhászné Dr. Tóth Éva egyetemi adjunktus
TTK Szerves Kémiai Tanszék

17.45-18.00 Szász Tímea I. éves vegyész MSc
Oxigéntartalmú heterociklusos vegyületkönyvtár előállítása robotizált módszerrel
Témavezető: Dr. Kónya Krisztina egyetemi adjunktus
TTK Szerves Kémiai Tanszék

EREDMÉNYHIRDETÉS

MATEMATIKA SZEKCIÓ

Időpont: 2010. november 29., hétfő, 14:00
Hely: Matematikai Épület M 407 tanácsterem

A zsűri elnöke: Dr. Győry Kálmán akadémikus, egyetemi tanár
tagjai: Dr. Boros Zoltán egyetemi docens
Dr. Figula Ágota egyetemi adjunktus

14:00–14:15

Rábai Zsolt II. matematikus MSc

Az $x^2+5^k17^l=y^n$ egyenletről

Témavezető: Dr. Pink István egyetemi adjunktus
DE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék

14:20–14:35

Varga Nóra II. matematikus MSc

Kombinatorikus számok egyenlő értékei

Témavezető: Dr. Pintér Ákos intézetigazgató, egyetemi docens
DE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék

14:40–14:55

Szabó Tímea III. matematika BSc

Hatvány egész bázisok harmadfokú gyökbővítésekben

Témavezető: Dr. Gaál István tanszékvezető, egyetemi tanár
DE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék

15:00–15:15

Hannusch Carolin II. matematikus MSc

Abel-féle önduális csoportok minimális súlyáról

Témavezető: Dr. Lakatos Piroska egyetemi docens
DE TTK Algebra és Számelmélet Tanszék

15:20–15:35

Nagy Ábris II. matematikus MSc

Nemkonvex geometriai tomográfia

Témavezető: Dr. Vincze Csaba egyetemi docens
DE TTK Geometria Tanszék

Értékelés