

XXXII. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI
KONFERENCIA - 2015

SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Természettudományi és Informatikai Kar

HELYI KONFERENCIA
2014. TAVASZ

PROGRAMFÜZET



JATEPress
Szeged
2014

2014. TAVASZI HELYI TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIA PROGRAM

A konferencia időpontja: 2014. április 29.

Szekcióülések

Biológia Diákkör előadásai:

14 óra, Újszeged, Biológiai épület

Biológia I. szekció (Élettan): Bartucz Lajos terem

Biológia II. szekció (Mikrobiológia): Ferenczy Lajos terem

Biológia III. szekció (Molekuláris biológia és biokémia): Szentgyörgyi Albert terem

Biológia IV. szekció (Neurobiológia): Ábrahám Ambrus terem

Biológia V. szekció (Növénybiológia): Mikroszkópos labor, 523. terem

Fizikus Diákkör előadásai:

14 óra, Dóm tér 9., Budó tanterem

Földrajz-Földtudományi Diákkör előadásai:

14 óra, Egyetem u. 2., Krajkó Gyula terem

Informatikus Diákkör előadásai:

13 óra, Árpád tér 2.

Szoftverfejlesztési és műszaki informatikai szekció: alagsori 6-os terem

Képfeldolgozás, grafika szekció: 220-as szeminárium terem

Kémia Diákkör előadásai:

14 óra, Dóm tér 8. és Rerrich Béla tér 1.

Kémia I. szekció (Szerves Kémia): Szent-Györgyi Albert tanterem (Dóm tér 8, magasföldszint)

Kémia II. szekció (Anyagtudomány): Kiss Árpád tanterem (Rerrich Béla tér 1.)

Kémia III. szekció (Komplexxémia / Analitika / Elektrokémia / Elméleti kémia): Szabó Zoltán tanterem (Dóm tér 7. II. em.)

Matematika Diákkör előadásai:

14 óra, Mars tér 20. I. em., Bolyai Intézet, M1 terem

BIOLÓGIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Élettan szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Bartucz Lajos terem

Időpont: 2014. április 29. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Dr. Varga Csaba egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tsz (elnök)

Dr. Légrádi Ádám egyetemi adjunktus, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék

Dr. Gellért Levente egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tsz.

1. GIRICZ ZSÓFIA, biológia BSc III. évfolyam: *A lizil-oxidáz enzim expressziójának változása streptozotocin-indukált krónikus diabéteszes állatok különböző bélszakaszaiban*

Témavezető: Dr. Bódi Nikolett egyetemi adjunktus; SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

2. HUZIÁN ORSOLYA, biológus MSc II. évfolyam: *Nemi különbségek vizsgálata major depresszióban, a learned helplessness paradigmában*

Témavezető: Dr. Hajszán Tibor, (MD., Ph.D.) tudományos főmunkatárs, MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet, Neuronális Plaszticitás Kutatócsoport

Belső konzulens: Dr. Farkas Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

3. IVITZ ESZTER VIRÁG, biológus MSc II. évfolyam: *Stressz hatásának vizsgálata az epilepszia molekuláris szabályozásában vad típusú és Alzheimer-modell egértörzsekben*

Témavezető: Dr. Pákáski Magdolna tudományos főmunkatárs és Prof. Dr. Kálmán János egyetemi tanár, SZTE ÁOK Pszichiátriai Klinika

Belső konzulens: Prof. Dr. Gulya Károly tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék

4. SPEKKER ELEONÓRA, biológia BSc III. évfolyam: *Az endokannabinoid rendszer modulálása a migrén nitroglicerinnel indukálta állatkísérletes modelljében*

Témavezető: Dr. Párdutz Árpád, egyetemi docens, SZTE-ÁOK, Neurológiai Klinika, Nagy-Grócz Gábor, PhD-hallgató, SZTE-ÁOK, Neurológiai Klinika

Belső konzulens: Dr. Farkas Tamás, egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

5. SZÁNTAI ÁGNES, biológus MSc II. évfolyam: *Félelmi kondicionáláson és a félelem kioltásán alapuló módszer alkalmazása szorongó (Ax) és nem-szorongó (nAx) egereken*

Témavezető: Dr. Szegedi Viktor, Magyar Tudományos Akadémia, Szegedi Biológia Központ, Biokémiai Intézet

Belső konzulens: Dr. Farkas Tamás, egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

6. SZKIBINSZKI EDGÁR, biológus MSc I. évfolyam: *A RAAS rendszer gátlásának szerepe a diabéteszes nefropátiában*

Témavezető: Dr. Hodrea Judit, tudományos munkatárs, MTA-SE „Lendület” Diabétesz Kutatócsoport, Semmelweis Egyetem I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika, Budapest

Belső konzulens: Dr. Hermes Edit egyetemi docens, SZTE TTIK Biokémiai- és Molekuláris Biológiai Tanszék

Mikrobiológia szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ferenczy Lajos terem

Időpont: 2014. április 29. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Prof. Dr. Vágvölgyi Csaba egyetemi tanár, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék (elnök)

Dr. Varga János egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

Dr. Szekeres András, tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

1. GUBA MELINDA, biológus MSc II. évfolyam: *Egy Bacillus mojavensis által termelt extracelluláris fehérje antifungális hatásvizsgálata dermatofiták ellen*

Témavezető: Dr. Galgóczi László, tudományos munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológia Tanszék

2. HLACS TÜNDE EMESE, környezettudomány MSc II. évfolyam: *Állati zsírok bontása Rhodococcus törzsekkel. A biodegradációs körülmények optimalizálása.*

Témavezető: Dr. Perei Katalin, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biotechnológia Tanszék

3. JUHÁSZ HAJNALKA, biológus MSc II. évfolyam: *Többszörösen telítetlen zsírsavak termelésének és a bioszintézisükben szerepet játszó $\Delta 6$ deszaturázt kódoló gén vizsgálata Mortierella és Umbelopsis fajokban.*

Témavezető: Dr. Nyilasi Ildikó, tudományos munkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

4. KISS ILDIKÓ ÉVA, biológus MSc II. évfolyam: *Magyarországon vadászható vadállomány fereg-fertőzősége.*

Témavezető: Csányiné Dr. Dóczi Ilona, egyetemi adjunktus, Klinikai Mikrobiológia Diagnosztikai Intézet

Belső konzulens: Dr. Kredics László, egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

5. RIBA ADRIENN, MOLNÁR GERGŐ, biológus MSc II. évfolyam, és BSc III. évfolyam: *Candida parapsilosis hiperfilamentáló és hőszensztív mutánsok vizsgálata*
Témavezető: Dr. Gácsér Attila, Tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Mikrobiológia Tanszék
6. SZUHAJ MÁRK, biológus MSc II. évfolyam: *Hidrogén szerepe a biogáz fermentáció hatékonyság növelésben*
Témavezető: Dr. Bagi Zoltán, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biotechnológia Tanszék, Prof. Dr. Kovács L. Kornél, egyetemi tanár, SZTE TTIK Biotechnológia Tanszék
7. TÖRÖK ANNAMÁRIA, SIPOS ORSOLYA, biomérnök BSc IV. évfolyam: *A Tumor Nekrózis Faktor kétirányú jelfolyamata*
Témavezető: Prof. Dr. Duda Ernő, egyetemi tanár, SZTE ÁOK Orvosi Biológiai Intézet; Filkor Kata, kutató biológus, SZTE ÁOK Orvosi Biológiai Intézet
Belső konzulens: Prof. Dr. Boros Imre, tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
8. VADOVICS MÁTÉ, biológia BSc III. évfolyam: *Baktériumok és gombák multiplex detektálása Real-time PCR és FRET technikával*
Témavezető: Dr. Somogyvári Ferenc docens, SZTE ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunológiai Intézet és Horváth Ádám doktorjelölt, SZTE ÁOK Orvosi Mikrobiológiai és Immunológiai Intézet
Belső konzulens: Prof. Dr. Vágvölgyi Csaba egyetemi tanár, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék
9. VENKEI ANNAMÁRIA, biológus MSc II. évfolyam: *Gombák okozta véráram-fertőzések előfordulása a Szegedi Tudományegyetem klinikáin*
Témavezető: Csányiné Dr. Dóczy Ilona, egyetemi adjunktus, SZTE SZ-GYAKK Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Pfeiffer Ilona, egyetemi docens, SZTE TTIK Mikrobiológiai Tanszék

Molekuláris Biológia és Biokémia szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Szentgyörgyi Albert terem

Időpont: 2014. április 29. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Prof. Dr. Boros Imre tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék (elnök)

Dr. Kotormán Márta egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Dr. Zsindely Nóra tudományos munkatárs, SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

1. BERTA BEÁTA, biológus MSc II. évfolyam: *Jól szabályozható expressziós vektor fejlesztése Bacillus subtilis-ben*

Témavezető: Dr. Rákhely Gábor, tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

2. DÖME LILI, biológus MSc II. évfolyam: *A FAN1 szabályzása az elakadt replikációs villa mentése során*

Témavezető: Dr. Juhász Szilvia, tudományos munkatárs, MTA SZBK, Dr. Haracska Lajos, tudományos tanácsadó, csoportvezető, MTA SZBK

Belső konzulens: Dr. Deák Péter, tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Genetika Tanszék

3. FRITTMANN ORSOLYA, biológus MSc II. évfolyam: *Szerkezet és funkció összefüggésének vizsgálata az élesztő Rad18 fehérjében*

Témavezető: Dr. Unk Ildikó, tudományos főmunkatárs Genetika Intézet, MTA Szegedi Biológiai Kutatóintézete

Belső konzulens: Dr. Deák Péter, tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Genetika tanszék

4. KESKENY CSILLA, IGAZ NÓRA, biológus MSc II. évfolyam és biológia BSc: *Ezüst nanorészecskék citotoxikus hatásának vizsgálata tumoros sejtvonalakon*
Témavezető: Dr. Kiricsi Mónika, egyetemi adjunktus; Kovács Dávid, PhD-hallgató; SZTE TTIK Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
5. KIRÁLY KINGA ZSÓFIA, biológus MSc I. évfolyam: *Áramlási citometriás diagnosztikai tesztrendszer kidolgozása szerves kation transzporterekre*
Témavezető: Dr. Krajcsi Péter, kutatási igazgató, SOLVO Biotechnológiai ZRt.
Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor, tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai tanszék
6. KISS ENIKŐ, biológus MSc II. évfolyam: *Flavocitokróm c fehérjék kinetikai és szerkezeti vizsgálata egy fototróf bíbor kénbaktériumban*
Témavezető: Dr. Tóth András tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor, tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai tanszék
7. NYERGES ÁKOS, biológus MSc II. évfolyam: *Precíz bakteriális genommodosítás kondicionális DNS hibajavítási mutánsok segítségével*
Témavezető: Dr. Pál Csaba, tudományos főmunkatárs, Magyar Tudományos Akadémia, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biokémiai Intézet
Belső konzulens: Prof. Dr. Boros Imre, tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék
8. SZÜCS MIHÁLY, biológia BSc III. évfolyam: *Fehérje-fehérje kölcsönhatások vizsgálata atomerő-mikroszkóppal*
Témavezető: Dr. Szegletes Zsolt, tudományos munkatárs, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Biofizikai Intézet
Belső konzulens: Dr. Rákhely Gábor, tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Biotechnológiai Tanszék

9. VAJDA FLÓRA, biomérnök Bsc IV. évfolyam: *Az Rybp polycomb fehérje szerepének vizsgálata a szívizom kialakulásában*

Témavezető: Dr. Purity Melinda, tudományos főmunkatárs, MTA SZBK Genetikai Intézet

Belső konzulens: Dr. Sinka Rita egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Genetikai Tanszék

Neurobiológia szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Ábrahám Ambrus terem

Időpont: 2014. április 29. (kedd) 14 óra

Zsúri:

Dr. Farkas Tamás egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tsz. (elnök)

Dr. Molnár Gábor tudományos főmunkatárs, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tsz.

Dr. Pósa Anikó egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tsz.

1. BARABÁSI BEÁTA, biológia BSc III. évfolyam: *Reaktív mikrogliózis immunhisztokémiai vizsgálata egér III. és XII. agyidegének magjában.*

Témavezető: Dr. Hoyk Zsófia, tudományos munkatárs, MTA SZBK Biofizikai Intézet Molekuláris Neurobiológiai Csoport

Belső konzulens: Dr. Kis Zsolt, egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

2. BÜKI ALEXANDRA, biológus MSc II. évfolyam: *Kinurénsav analóg moduláló hatásának vizsgálata orofaciális formalin tesztben*

Témavezető: Dr. Párdutz Árpád, egyetemi docens, SZTE ÁOK Neurológiai Klinika és Fejes-Szabó Annamária, tudományos segédmunkatárs, SZTE ÁOK Neurológiai Klinika

Belső konzulens: Dr. Farkas Tamás, egyetemi docens, SZTE TTIK Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

3. KOCSIS KRISZTIÁN, biológus MSc II. évfolyam: *A motoros tanulás hemiszfériális transzfere tükrödoboz alkalmazásával*

Témavezető: Dr. Kincses Zsigmond Tamás, egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK Neurológiai Klinika

Belső konzulens: Prof. Dr. Toldi József, tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK Élettani Tanszék

4. MÉSZÁROS JUDIT, biológia BSc III. évfolyam: *Az SZR-122 elektrofiziológiai vizsgálata patkány túlélő agyszelet preparátumon*
Témavezető: Dr. Farkas Tamás, egyetemi docens, SZTE TTIK
Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
5. MOLNÁR KINGA, biológia BSc III. évfolyam: *Kemokinek szerepe sclerosis multiplexben: A CCR5Δ32 vizsgálata*
Témavezető: Dr. Bencsik Krisztina, egyetemi docens, SZTE
ÁOK Neurológiai Klinika
Belső konzulens: Prof. Dr. Fekete Éva egyetemi docens, SZTE TTIK
Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
6. OZSVÁR ATTILA, biológus MSc II. évfolyam: *Kinurénsav moduláló hatásának vizsgálata prefrontális kéregben*
Témavezető: Prof. Dr. Toldi József, egyetemi tanár, SZTE TTIK
Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék;
Dr. Farkas Tamás, egyetemi docens, SZTE TTIK
Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék
7. TÖRÖK DÉNES, biológus MSc II. évfolyam: *Denervált végtagizmok újraidegezése Plexus Brachialis sérülését követő késleltetett rekonstrukcióval*
Témavezető: Dr. Nógrádi Antal, egyetemi docens, SZTE ÁOK
Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet
Belső konzulens: Prof. Dr. Toldi József, egyetemi tanár, SZTE TTIK
Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

Növénybiológia szekció

Hely: Újszeged, Biológiai épület, Mikroszkópos labor, 523. terem

Időpont: 2014. április 29. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Dr. Görgényi Miklósné Dr. Tari Irma tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék (elnök)

Dr. Csiszár Jolán egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék

Dr. Pécsváradi Attila egyetemi docens, SZTE TTIK Növénybiológiai
Tanszék

1. BERNULA DÓRA, biológus MSc II. évfolyam: *Patogén elicitorok sztómaműködésre és fotoszintézisre gyakorolt hatásának vizsgálata Arabidopsis thaliana és Vicia faba fajokban*

Témavezető: Dr. Wodala Barnabás, egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Növénybiológiai Tanszék

2. BORÁK NIKOLETTA, biológus MSc II. évfolyam: *Réz és cink hatása nyárfa vonalak fotoszintetikus aktivitására*

Témavezető: Dr. Wodala Barnabás, egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Növénybiológiai Tanszék

3. BORBÉLY PÉTER GÁBOR, biológus MSc II. évfolyam: *A proteázaktivitás szabályozása és a nitrogén-monoxid szerepe szubletális- és letális sóstressz alatt paradicsom növények gyökerében*

Témavezető: Dr. Görgényi Miklósné Dr. Tari Irma,
tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK
Növénybiológiai Tanszék

4. DOBOS ORSOLYA, biológus MSc II. évfolyam: *A fény jelátvitelben szerepet játszó fehérjék szumoilációjának jellemzése Arabidopsisban*

Témavezető: Dr. Kozma-Bognár László tudományos
főmunkatárs, MTA Szegedi Biológiai
Kutatóközpont, Növényi Foto- és Kronobiológiai
Csoport

Belső konzulens: Dr. Wodala Barnabás, egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Növénybiológiai Tanszék

5. KOVÁCS BALÁZS, biológus MSc II. évfolyam: *Az ophiobolinok hatásának vizsgálata a zárósejtek membrántranszportjára*
Témavezető: Ördög Attila, egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
Növénybiológia Tanszék

FIZIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Budó tanterem, Dóm tér 9.
Időpont: 2014. április 29. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Dr. Szatmáry Károly egyetemi docens, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék (elnök)

Dr. Kovács Attila egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

Dr. Székely Péter egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Kísérleti Fizikai Tanszék

1. BARNA BARNABÁS, csillagász MSc szakos hallgató: *Nagysebességű vonalkomponensek Ia típusú szupernóvák színekében*

Témavezető: Dr. Vinkó József egyetemi docens, SZTE TTIK Optikai és Kvantumelektronikai Tanszék

FÖLDRAJZ-FÖLDTUDOMÁNYI DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: Ady téri épület, Krajtkó Gyula terem
Időpont: 2014. április 29. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Dr. Nagy Gábor egyetemi docens, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék (elnök)

Dr. Dabi Gergely egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közöttani Tanszék

Dr. Pál Viktor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

1. GARAGULY ISTVÁN, földtudomány MSc: *A Szegedi Dolomit Formáció kőzeteinek repedéscementáció vizsgálata, Űllés térségében*

Témavezető: Dr. Schubert Félix egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közöttani Tanszék

2. KIRÁLY ATTILA, földtudomány MSc: *Kis érettségű diszperz szerves anyagban bekövetkező változások vizsgálata Raman-spektroszkópia alkalmazásával*

Témavezető: Dr. Schubert Félix egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közöttani Tanszék

Dr. M. Tóth Tivadar egyetemi tanár, SZTE TTIK Ásványtani, Geokémiai és Közöttani Tanszék

3. BALOGH ÁRPÁD, geográfus MSc: *Hódmezővásárhely 1990-2010 közötti választásföldrajzi vizsgálata*

Témavezető: Dr. Hegedűs Gábor egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

4. BERTUS ZOLTÁN, geográfus MSc: *A Dél-Dunántúl választásföldrajzi mintázata a 2006-2010-es országgyűlési választások és az új választási törvény tükrében*

Témavezető: Dr. Kovács Zoltán egyetemi tanár, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

5. JÁMBOR VIKTOR ERNŐ, geográfus MSc: *A kelet-közép európai történelmi belvárosok rehabilitációja és a gazdasági szerkezetváltás folyamata – Selmezbánya és Gyula példáján*

Témavezető: Dr. Nagy Erika tudományos főmunkatárs, MTA
KRTK RKI ATO, Békéscsaba
Nagy Gyula egyetemi tanársegéd, SZTE TTIK
Gazdaság- és Társadalomföldrajz Tanszék

INFORMATIKUS DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Szoftverfejlesztési és műszaki informatikai szekció

Hely: Árpád tér 2., Alagsori 6-os terem

Időpont: 2014. április 29. (kedd) 13 óra

Zsűri:

Dr. Gyimóthy Tibor tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK
Szoftverfejlesztés Tanszék (elnök)

Dr. Mingesz Róbert egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Műszaki
Informatika Tanszék

Dr. Beszédes Árpád egyetemi adjunktus, tanszékvezető-helyettes, SZTE
TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

1. ANTAL GÁBOR, programtervező informatikus BSc III. évfolyam:
Refaktoring műveletek forráskód minőségre gyakorolt hatásának vizsgálata

Témavezető: Nagy Csaba tanársegéd, SZTE
TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék

2. BÁN DÉNES, programtervező informatikus MSc V. évfolyam:
Antiminták, felismerésük és hatásuk

Témavezetők: Dr. Ferenc Rudolf egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék
Hegedűs Péter doktorandusz, SZTE TTIK
Szoftverfejlesztés Tanszék

3. BOROS PÉTER BÁLINT, mérnök informatikus MSc II. évfolyam:
Univerzális szenzormodul ipari és mérés technikai alkalmazásokhoz

Témavezető: Dr. Gingl Zoltán egyetemi docens, SZTE TTIK
Műszaki Informatika Tanszék

4. HAJDÚ BALÁZS DONÁT, mérnök informatikus MSc I. évfolyam:
PLC programozás oktatását segítő szimulációk kifejlesztése Hardware in the Loop rendszerhez

Témavezető: Csikós Sándor tanársegéd, SZTE MK

5. TORNYAI ROLAND, programtervező informatikus MSc II. évfolyam:
Adatfelhők szolgáltatási színvonalának vizsgálata
Témavezető: Dr. Kertész Attila tudományos munkatárs, MTA SZTAKI Párhuzamos és Elosztott Rendszerek Kutatólaboratórium
6. VANCICS BÉLA, gazdaságinformatikus MSc II. évfolyam:
Függvény-tesztet mátrixok klaszterező eljárásainak összehasonlítása, tesztpriorizálás
Témavezető: Dr. Gergely Tamás egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék
7. ZÖLEI-SZÉNÁSI RÁHEL, fizikus MSc II. évfolyam:
Pitvarfibrillációs EKG jelek időtartománybeli analízise
Témavezetők: Dr. Gingl Zoltán tanszékvezető egyetemi docens, SZTE TTIK Műszaki Informatika Tanszék
Dr. Pap Róbert egyetemi adjunktus, SZTE ÁOK
8. KÁDÁR ISTVÁN, programtervező informatikus MSc II. évfolyam:
Futásidejű hibák detektálására kifejlesztett szimbolikus végrehajtó motor kiegészítése pontosítása feltételrendszer építő mechanizmusokkal
Témavezetők: Dr. Ferenc Rudolf egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Szoftverfejlesztés Tanszék
Hegedűs Péter doktorjelölt
9. ALMÁSI DÉNES ATTILA, programtervező informatikus MSc II. évfolyam:
Automatikus kottalapozó alkalmazás megvalósítása
Témavezető: Dr. Csendes Tibor egyetemi tanár, SZTE TTIK Számítógépes Optimalizálás Tanszék

Képfeldolgozás, grafika, mesterséges intelligencia és optimalizálás szekció

Hely: Árpád tér 2., 220-as szemináriumi terem

Időpont: 2014.április 29. (kedd) 13 óra

Zsűri:

Dr. Csendes Tibor tanszékvezető egyetemi tanár, SZTE TTIK
Számítógépes Optimalizálás Tanszék (elnök)

Dr. Dombi József egyetemi tanár, SZTE TTIK Számítógépes
Algoritmusok és Mesterséges Intelligencia Tanszék

Dr. Palágyi Kálmán egyetemi docens, SZTE TTIK Képfeldolgozás és
Számítógépes Grafika Tanszék

1. FRÖHLICH RÓBERT BOTOND, mérnök informatikus MSc
vendéghallgató:

*Omnidirekcionális és lidar kamerapár relatív pozíciójának, valamint
omnidirekcionális kamerapár közötti homográfia becslése
pontmegfeleltetések használata nélkül*

Témavezető: Dr. Kató Zoltán egyetemi docens, SZTE TTIK
Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika Tanszék

2. KATONA MELINDA, programtervező informatikus MSc II. évfolyam:

*Vizuális kódok hatékony detektálása és lehetséges gyakorlati
alkalmazásuk*

Témavezető: Dr. Nyúl László tanszékvezető egyetemi docens,
SZTE TTIK Képfeldolgozás és Számítógépes
Grafika Tanszék

3. KOÓS KRISZTIÁN, programtervező informatikus MSc II. évfolyam:

*Zaj hatásának csökkentése diszkrét tomográfiai rekonstrukciós
algoritmusokban*

Témavezető: Dr. Nagy Antal egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika Tanszék

4. OZSVÁR ZOLTÁN, programtervező informatikus MSc II. évfolyam:
Szimulált hűtésen alapuló eljárások hv-konvex bináris képek két vetületből történő előállítására
Témavezető: Dr. Balázs Péter egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Képfeldolgozás és Számítógépes Grafika Tanszék
5. DANNER GÁBOR, programtervező informatikus MSc II. évfolyam;
GÉVAY GÁBOR, ELTE programtervező informatikus MSc II. évfolyam:
A malom, lasker és morabaraba játékok ultra erős és kiterjesztett megoldása
Témavezető: Dr. Csirik János egyetemi tanár, SZTE TTIK
Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges
Intelligencia Tanszék
6. SZÁNTÓ ZSOLT, programtervező informatikus MSc II. évfolyam:
Konstituens alapú szintaktikai elemzés morfológiailag gazdag nyelvekre
Témavezető: Dr. Farkas Richárd egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges
Intelligencia Tanszék
7. BOTYÁNSZKI BEA, programtervező informatikus MSc III. évfolyam:
BitTorrent közösségek gráfjainak empirikus vizsgálata
Témavezető: Dr. Vinkó Tamás egyetemi adjunktus, SZTE TTIK
Számítógépes Optimalizálás Tanszék
8. GUB JÁNOS RÓBERT, programtervező informatikus MSc II. évfolyam:
Teljesen elosztott gépi tanulás statikus hálózati topológiákon
Témavezető: Dr. Jelasity Márk tudományos főmunkatárs, SZTE
TTIK Mesterséges Intelligencia Kutatócsoport
9. HANGYA VIKTOR, programtervező informatikus MSc II. évfolyam:
Véleménydetekció a közösségi médiában
Témavezető: Dr. Farkas Richárd egyetemi adjunktus, SZTE
TTIK Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges
Intelligencia Tanszék

10. HAJDU LÁSZLÓ, programtervező informatikus BSc III. évfolyam:

*Kétmenetes gráfszínezési heurisztika műszakkiosztási feladat
megoldására*

Témavezetők:

Dr. Krész Miklós főiskolai tanár, SZTE JGYPK

Tóth Attila tanársegéd, SZTE JGYPK

KÉMIA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Kémia I. szekció (Szerves kémia)

Hely: Szent-Györgyi Albert tanterem, Dóm tér 8, magasföldszint/I. emelet

Időpont: 2014. április 29. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Dr. Tóth Gábor egyetemi tanár, Orvosi Vegytani Intézet, ÁOK (elnök)

Dr. Kovács Lajos tudományos főmunkatárs, Orvosi Vegytani Intézet, ÁOK

Dr. Zsigmond Ágnes egyetemi docens, Szerves Kémiai Tanszék

1. GEORGIÁDES ÁDÁM, gyógyszerészhallgató: *1,2,3-Triazolok hatékony és szelektív szintézise folyamatos áramú technikával*
Témavezető: Ötvös Sándor Balázs egyetemi tanársegéd
SZTE Gyógyszerkémiai Intézet
2. REMETE ATTILA MÁRIÓ, vegyész MSc: *Új, fluortartalmú funkcionalizált ciklusos β -aminosavszármazékok szintézise*
Témavezetők: Kiss Loránd egyetemi adjunktus
SZTE GYTK, Gyógyszerkémiai Intézet
Wölfling János tanszékvezető egyetemi tanár
SZTE Szerves Kémiai Tanszék
3. BODNÁR BRIGITTA, vegyész MSc: *Ösztron-monoszacharid konjugátumok szintézise és in vitro hatástani vizsgálata*
Témavezetők: Mernyák Erzsébet tudományos munkatárs
SZTE Szerves Kémiai Tanszék
Kupihár Zoltán egyetemi tanársegéd
SZTE ÁOK, Orvosi Vegytani Intézet
4. HERMAN BIANKA EDINA, vegyész MSc: *Benzilidénösztron származékok 1,3-dipoláris cikloaddíciója diazometánnal*
Témavezető: Wölfling János tanszékvezető egyetemi tanár
SZTE Szerves Kémiai Tanszék
5. BACSA ILDIKÓ, vegyész MSc: *Antitumor hatású, nitrogéntartalmú D-szekeösztron származékok előállítása*
Témavezető: Mernyák Erzsébet tudományos munkatárs
SZTE Szerves Kémiai Tanszék

6. MÁRTON JÁNOS, kémia BSc: *Biológiaiilag aktív 17β-(1,3,4)-oxadiazolok előállítása az androsztán sorban*

Témavezetők: Frank Éva, egyetemi adjunktus
Mótyán Gergő PhD hallgató
SZTE Szerves Kémiai Tanszék

7. KISS ANITA, vegyész MSc: *Ösztron hibrid származékok szintézise*

Témavezetők: Wölfling János, tanszékvezető egyetemi tanár
Schneider Gyula, professor emeritus
SZTE Szerves Kémiai Tanszék

8. TIMÁR ZITA, kémia BSc: *Redoxi-aktív bioinspirált katalizátorok szintézise, szerkezetvizsgálata és felhasználása*

Témavezetők: Pálinkó István, egyetemi docens
Csendes Zita tudományos munkatárs
SZTE Szerves Kémiai Tanszék

9. ÁDÁM ANNA ADÉL, kémia BSc: *A 2-ciklohexén-1-on epoxidációja réteges kettős hidroxid katalizátorok alkalmazásával*

Témavezetők: Pálinkó István, egyetemi docens
Ádok Mónika, tudományos munkatárs
SZTE Szerves Kémiai Tanszék

Kémia II szekció (Anyagtudomány)

Hely: Kiss Árpád tanterem, Rerrich Béla tér 1

Időpont: 2014. április 29. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Dr. Erdőhelyi András egyetemi tanár, Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék (elnök)

Dr. Halász János c. egyetemi tanár, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

Dr. Galbács Gábor egyetemi docens, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

1. BÚS CSABA, kémia BSc: *ZnAl réteges kettős hidroxidok szintézise szonokémiai és mechanokémiai módszerek kombinálásával*

Témavezetők: Pálinkó István egyetemi docens
Szabados Márton PhD hallgató
SZTE Szerves Kémiai Tanszék

2. ANITICS TAMÁS, kémia BSc: *A hőkezelés, majd rehidratáció hatása a CaFe réteges kettős hidroxidok szerkezetére*

Témavezetők: Ádok Mónika tudományos munkatárs
Pálinkó István egyetemi docens
SZTE Szerves Kémiai Tanszék

3. MÉSZÁROS REBEKA ILDIKÓ, kémia BSc: *Réz-tartalmú réteges kettős hidroxid előállítása, szerkezetvizsgálata és egy alkalmazási lehetőségének bemutatása*

Témavezetők: Ádok Mónika tudományos munkatárs
Sipos Pál egyetemi docens
SZTE KTCS, Anyag és Oldatszerkezeti Kutatócsoport

4. KINKA ANIKÓ, környezetmérnök BSc: *Tiofén jelenlétében CCVD szintézissel előállított szén nano- és mikrotekercsek vizsgálata*

Témavezetők: Hernádi Klára egyetemi tanár
Fejes Dóra doktorjelölt
SZTE TTIK Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék

5. SZEKERES GERGŐ PÉTER, kémia BSc: *Szén nanocsövek időben kontrollált nitrogén dópolása CVD módszer segítségével*
Témavezetők: Hernádi Klára egyetemi tanár
Németh Krisztián PhD hallgató
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
6. POGONYI ANDREA, vegyész MSc: *Kétkomponensű oxidréteggel bevont többfalú szén nanocső kompozitok előállítása és vizsgálata*
Témavezetők: Hernádi Klára egyetemi tanár
Berki Péter PhD hallgató
SZTE Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék
7. VARGA ANDRÁS MÁRK, vegyész MSc: *Egydimenziós nanoszerkezetű poli(3-hexiltiofén)/CdS és poli(3-hexiltiofén)/Sb₂S₃ kompozitok előállítása és jellemzése*
Témavezetők: Visy Csaba egyetemi tanár
Janáky Csaba egyetemi tanársegéd
SZTE Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
8. UNGOR DITTA ANITA, vegyész MSc: *ZnO nanostruktúrák és vezető polimerekkel alkotott kompozitjaik előállítása, jellemzése*
Témavezetők: Visy Csaba professzor emeritus
P. Kriván Emese egyetemi tanársegéd
SZTE Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

Kémia III szekció (Komplexxémia / Analitika / Elektrokémia / Elméleti kémia)

Hely: Szabó Zoltán tanterem, Dóm tér 7, II./III. emelet

Időpont: 2014. április 29. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Dr. Horváth Dezső egyetemi docens, Alkalmazott és Környezeti Kémiai Tanszék (elnök)

Dr. Bogár Ferenc tudományos főmunkatárs, ÁOK Orvosi Vegytani Intézet

Dr. Jancsó Attila egyetemi adjunktus, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

1. KREKUSKA HAJNALKA, vegyész MSc: *2,6-bisz(hidroximetil)-piridin, és piridin-2,6-dikarbonsav egyes ligandumú fémkomplexeinek szintézise és vizsgálata*

Témavezető: Gyurcsik Béla, egyetemi docens
SZTE, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

2. LASKAY KRISZTINA, vegyész MSc: *L-cisztein $[(\eta^6\text{-}p\text{-cimol})\text{Ru(II)}]$ komplexeinek oldategyensúlyi folyamatai*

Témavezetők: Jakusch Tamás egyetemi adjunktus
SZTE, Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

3. SCHILLI GABRIELLA KRISZTINA, vegyész MSc: *Allosztérikus kölcsönhatások jelentősége a HNH motívum szerkezetének kialakításában*

Témavezetők: Gyurcsik Béla egyetemi docens
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
Körtvélyesi Tamás egyetemi docens
SZTE Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék
Németh Eszter PhD hallgató
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

4. CSIPAK BRIGITTA, vegyész MSc: *Cinkujj fehérjék specifikus hasítása nikkell(II)-ionokkal*

Témavezetők: Gyurcsik Béla egyetemi docens
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék

5. SCHMEHL HAJNAL, kémia BSc: *Kovalens kötéssel rögzített Ni(II)–C-védett aminosav komplexek előállítása, szerkezetvizsgálata és felhasználása*
SZTE Természettudományi és Informatikai Kar
Témavezető: Pálínkó István egyetemi docens
Csendes Zita tudományos munkatárs
SZTE Szerves Kémiai Tanszék
6. SURÁNYI ATTILA, kémia BSc: *Oldószermodellek hatása kémiai kondenzációs reakciók leírására - Dimetil-éter képződés elméleti vizsgálata*
Témavezetők: Viskolcz Béla főiskolai tanár
SZTE JGYPK Kémiai Informatika Tanszék
7. GOMBOS VIKTOR, vegyész Msc: *Hidrogén-peroxid valós idejű meghatározása enzimelektroddal*
Témavezetők: Nagy László egyetemi docens
Magyar Melinda doktorjelölt
SZTE Orvosi Fizikai és Orvosi Informatikai Tanszék
8. KÁLOMISTA ILDIKÓ, vegyész MSc: *SP-ICP-MS analitikai módszer kidolgozása vas(III)-oxid nanorészecskék vizsgálatára*
Témavezető: Galbács Gábor egyetemi docens
SZTE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék
9. HURSÁN DOROTTYA, vegyész MSc: *CO₂ fotoelektrokémiai átalakítása tüzelőanyagokká vezető polimer elektródokon*
Témavezetők: Visy Csaba egyetemi tanár
Janáky Csaba egyetemi tanársegéd
SZTE Fizikai Kémiai és Anyagtudományi Tanszék

MATEMATIKA DIÁKKÖR ELŐADÁSAI

Hely: M1 terem, Bolyai Intézet, Mars tér 20. I. em.

Időpont: 2014. április 29. (kedd) 14 óra

Zsűri:

Dr. Hatvani László egyetemi tanár, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Analízis Tanszék (elnök)

Dr. Fodor Ferenc egyetemi docens, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Geometria Tanszék

Dr. Maróti Miklós egyetemi docens, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Algebra és Számelmélet Tanszék

1. SPIR ANITA ELVIRA, matematika BSc III. évfolyam: *McEliece-féle titkosító rendszer*

Témavezető: Dr. Nagy Gábor Péter egyetemi docens, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Geometria Tanszék

2. VÖRÖS ANETT, alkalmazott matematikus MSc II. évfolyam: *A fordított inga dinamikájának vizsgálata a végeselem-módszerrel*

Témavezető: Dr. Van Leeuwen-Polner Mónika egyetemi adjunktus, SZTE TTIK Bolyai Intézet, Alkalmazott és Numerikus Matematika Tanszék

3. VRBÁSKI IVÁN, matematikaBSc III. évfolyam: *Újrafelhasznált játékok és az Erdős-Selfridge tétel kiterjesztése a lassított játékokra*

Témavezető: Dr. Pluhár András egyetemi docens, SZTE TTIK Informatikai Tanszékcsoport, Számítógépes Optimalizálás Tanszék

Összesen 90 dolgozat

Összeállították az SZTE TTIK Tudományos Diákköri Tanácsának szakterületi felelősei:

Dr. Kozma-Bogárné Dr. Hamari Zsuzsanna – Biológia

Dr. Szatmáry Károly – Fizikus-Csillagász

Dr. Bajmócy Péter – Földrajz-Földtudomány (elnök)

Dr. Dombi József – Informatika

Dr. Jakusch Tamás – Kémia

Dr. Fodor Ferenc – Matematika



EMBERI ERŐFORRÁSOK
MINISZTERIUMA



EMET
Emberi Erőforrás
Támogatáskezelő



Nemzeti
Tehetség Program

