



Magyar Élelmészeti Tudományos Egyesület

XVII. Országos

Tudományos Diákköri Konferencia

PROGRAMFÜZET



**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar
BUDAPEST**

2008. május 6.

**A Magyar Élelmészisipari Tudományos Egyesület /MÉTE/,
és a
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Kar**

TISZTELETTEL MEGHÍVJA ÖNT ÉS MUNKATÁRSAIT

a

**MÉTE XVII. ORSZÁGOS
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI KONFERENCIÁJÁRA**

A Konferencia időpontja:
2008. május 6. (kedd)

Résztevő intézmények:

**Budapesti Corvinus Egyetem
Élelmiszertudományi Kar, Budapest (BCE-ÉTK)**

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Kar, Alkalmazott Biotechnológia és
Élelmiszertudományi Tanszék, Budapest (BME-VBK ABÉT)**

**Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma,
Mezőgazdaságtudományi Kar, Debrecen (DE-AMTC MTK)**

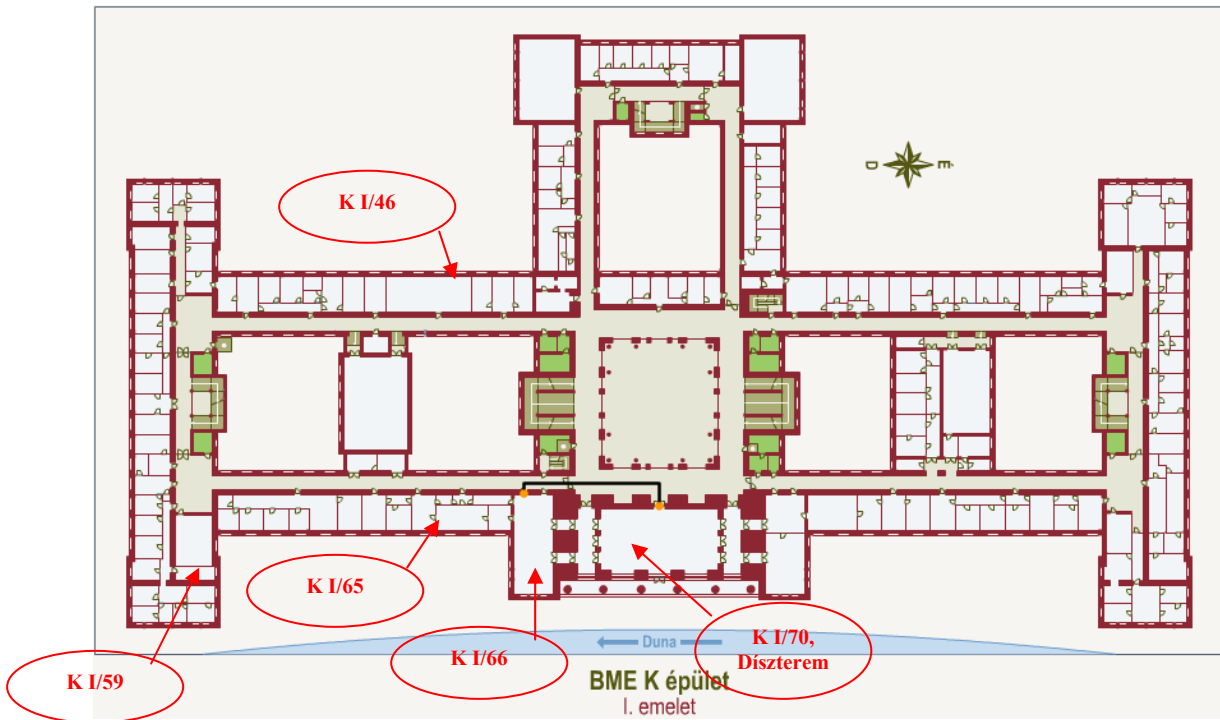
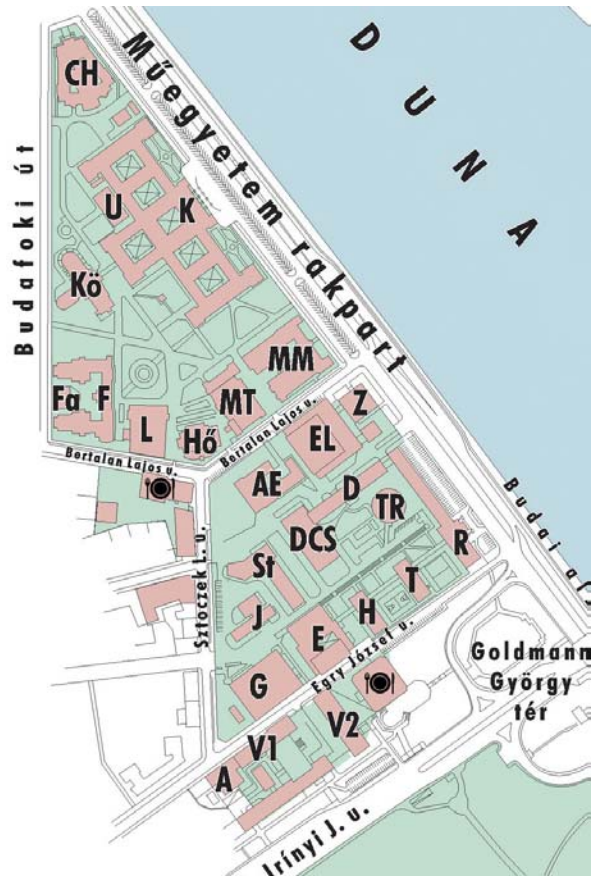
**Nyugat-Magyarországi Egyetem
Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar, Mosonmagyaróvár (NYME-MÉK)**

**Szegedi Tudományegyetem
Szegedi Tudományegyetem, Mérnöki Kar, Szeged (SZTE-MK)**

A rendezvény helye:

**Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Vegyésszmérnöki és Biomérnöki Kar
Budapest, 1111, Műegyetem rkp. 3. K épület I. emelet**

Megközelíthetőség



Budapesti tömegközlekedéssel:

Villamos 4, 6: Petőfi híd, budai hídfő (Goldmann György tér)

Villamos 18, 19, 47, 49: Szent Gellért tér (Szabadság híd, budai hídfő)- a 47-49 vonalán jelenleg villamospótló járatok közlekednek!

Busz 7, 7A, 86: Szent Gellért tér (Szabadság híd, budai hídfő)

A pályaudvarokról:

Déli pu.: 18-as villamossal a Szent Gellért térig

Kelenföldi pu.: 19, 49 villamossal a Szent Gellért térig

Keleti pu.: piros metróval a Blaha Lujza térig, 4-es vagy 6-os villamossal Petőfi híd, budai hídfőig; vagy 7, 7A busszal a Szent Gellért térig

Nyugati pu.: 4-es vagy 6-os villamossal Petőfi híd, budai hídfőig

Az autópályákról:

M1 (E60, E75), M7 (E71): M1-M7 - Budaörsi út - Nagyszőlős u. - Bocskai út - Október 23. u. - Irinyi József u. - Műegyetem rakpart

M3 (E71): M3 - Hungária körút - Könyves Kálmán körút - Lágymányosi híd - Pázmány Péter sétány - Műegyetem rakpart

M5 (E75): M5 - Nagykörösi út - Gyáli út - Könyves Kálmán körút - Lágymányosi híd - Pázmány Péter sétány - Műegyetem rakpart

Tisztelt Részvevők!

Szeretettel köszöntünk minden résztvevőt a tizenhetedik alkalommal megrendezésre kerülő, a Magyar Élelmezéstudományos Egyesület neve által fémjelzett Országos TDK konferencián.

Magyarország különböző városaiból, öt nagy egyetemről, öt szekcióban összesen hatvanegy diák versenyez. Az egyetemek nevei garantálják az előadások magas színvonalát és az előadások címeit áttekintve is látható, hogy érdekes és tartalmas napnak nézünk elébe.

A szervezést idén a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Vegyészmérnöki és Biomérnöki Karának Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszer-tudományi Tanszéke vállalta.

A szervezők nevében az előadóknak sok sikert, a bírálóknak érdekes előadásokat, valamint mindannyiunknak tartalmas beszélgetéseket kívánok!

Üdvözlettel:

Dr. Salgó András
egyetemi tanár, tanszékvezető
Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszer-tudományi Tanszék

PROGRAM

8³⁰ – 10⁰⁰ Regisztráció (*BME, K épület I/70 Díszterem*)

10⁰⁰ Ünnepélyes megnyitó (*BME, K épület I/70 Díszterem*)

Dr. Biacs Péter, a MÉTE volt elnöke
Dr. Pokol György, egyetemi tanár, BME-VBK dékánja
Dr. Szabó Gábor, a MÉTE elnöke
Dr. Salgó András, egyetemi tanár

10²⁰-10⁴⁵ Zsúritagok megbeszélése

10⁴⁵-12⁰⁰ Szekcióülések

1. Analitikai és mérés technikai szekció (*K épület, I. emelet 66.*)
2. Biotechnológia, mikrobiológia és élelmiszerbiztonság szekció (*K épület, I. emelet 59.*)
3. Élelmiszeripari gazdaságtan szekció (*K épület, I. emelet 70.*)
4. Élelmiszertechnológia és műveletek szekció (*K épület, I. emelet 65.*)
5. Élelmiszertechnológia, műveletek és műszaki informatika szekció (*K épület, I. emelet 46.*)

12⁰⁰-13⁰⁰ Ebédszünet (*K épület, I. emelet*)

13⁰⁰-15⁰⁰ Szekcióülések

1. Analitikai, mérés technikai szekció (*K épület, I. emelet 66.*)
2. Biotechnológia, mikrobiológia, és élelmiszerbiztonság szekció (*K épület, I. emelet 59.*)
3. Élelmiszeripari gazdaságtan szekció (*K épület, I. emelet 70.*)
4. Élelmiszertechnológia és műveletek szekció (*K épület, I. emelet 65.*)
5. Élelmiszertechnológia és műveletek és műszaki informatika szekció (*K épület, I. emelet 46.*)

15⁰⁰-16³⁰ TDK Klub (*BME, K épület I/70 Díszterem*)

15³⁰-16³⁰ A Bíráló Bizottságok elnökeinek megbeszélése (*K épület, I/65.*)

16³⁰ Plenáris záróülés (*BME, K épület I/70 Díszterem*)

A Konferencia értékelése és ünnepélyes eredményhirdetés és díjátadás:
Dr. Biacs Péter
Dr. Salgó András

Az előadások időtartama: maximum 10 perc + 5 perc vita

Analitikai és mérés-technikai szekció

(K épület I. emelet 66.)

Bíráló Bizottság:

Elnök: Dr. Tömösközi Sándor, egyetemi docens
Tagok: Dr. Ajtony Zsolt, egyetemi docens
Horváthné Dr. Almássy Katalin főiskolai tanár
Dr. Lelik László, egyetemi docens
Szekciótitkár: Nádosi Márta, tanszéki mérnök

Előadások:

- 10⁴⁵ Csima György** (IV. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Optikai módszer kenyér porozitás meghatározására
Témavezető: Dr. Fekete András
Noguláné Nagy Médea
- 11⁰⁰ Bugyi Zsuzsanna** (V. évfolyam, BME-VBK, Budapest)
Csökkentett mintamennyiséget igénylő analitikai módszerek a
búzaminősítésben
Témavezető: Dr. Tömösközi Sándor
Nádosi Márta
- 11¹⁵ Fekete Sándor** (III. évfolyam, SZTE-MK, Szeged)
Antioxidánsok és antioxidáns-aktivitás gyors vizsgálata
Témavezető: Dr. Soós József
- 11³⁰ Viszket Erna** (V. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
Borok etil-karbamát tartalmának meghatározása nagy hatékonyságú
folyadékkromatográfias módszerrel
Témavezető: Dr. Ajtony Zsolt
- 11⁴⁵ Tarján Zsuzsanna** (V. évfolyam, DE-AMTC MK, Debrecen)
Különböző lisztfrakciók minőségre gyakorolt hatása
Témavezető: Dr. Győri Zoltán
- 12⁰⁰ -13⁰⁰ Ebédszünet**
- 13⁰⁰ Faludi Milán** (V. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
Szabados László (V. évfolyam, BME-VBK, Budapest)
Egyes technológiai paraméterek változásának vizsgálata és modellezése búza
mag-és lisztkeverékek esetében
Témavezető: Dr. Tömösközi Sándor
- 13¹⁵ Krajcsovics Hajnalka** (V. évfolyam, BME-VBK, Budapest)
Különböző céklafajták jellemzése szabad aminosav és biogén amin tartalom
alapján
Témavezető: Simonné Dr. Sarkadi Livia

- 13³⁰ Szilvássy Blanka** (IV. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Papp Nóra (IV. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Lehet-e funkcionális élelmiszer a csonthéjas gyümölcsökből?
Témavezető: Dr. Hegedűs Attila, egyetemi adjunktus
Stefanovitsné Dr. Bányai Éva
- 13⁴⁵ Gulyás Ágnes** (IV. évfolyam, DE-AMTC MK, Debrecen)
Fajtamézek alapvető minőségi paramétereinek vizsgálata
Témavezető: Borbélyné Dr. Varga Mária
- 14⁰⁰ Tóth Szilárd** (III. évfolyam, BME-VBK, Budapest)
Sajtok biogén amin tartalmának vizsgálata
Témavezető: Simonné Dr. Sarkadi Livia
- 14¹⁵ Tamási Diána** (V. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
Napraforgó- és lenolaj és különböző E-vitamin kiegészítések hatása a nyúlhús
E-vitamin tartalmára és oxidatív stabilitására
Témavezető: Dr. Tóth Tamás
- 14³⁰ Albert Edit** (V. évfolyam, BME-VBK, Budapest)
Közép-ázsiai búzák vizsgálata közeli infravörös spektroszkópiával
Témavezető: Dr. Gergely Szilveszter, egyetemi adjunktus

Biotechnológia, mikrobiológia és élelmiszerbiztonság szekció

(K épület, I. emelet 59.)

Bíráló Bizottság:

Elnök: Dr. Maráz Anna, egyetemi tanár
Tagok: Dr. Sevelle Béla, egyetemi tanár
Dr. Varga László, egyetemi docens
Szekciótitkár: Sáhó Éva, tanszéki mérnök

Előadások:

- 10⁴⁵ Marsi Balázs** (V. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Élelmiszer eredetű patogén és romlást okozó baktériumok antibiotikum érzékenységi spektrumának vizsgálata
Témavezető: Dr. Maráz Anna
- 11⁰⁰ Süle Judit** (IV. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
Mézadagolás hatása egy probiotikus savanyított tejtermék mikroflórájának tárolás alatti alakulására
Témavezető: Dr. Varga László
- 11¹⁵ Somorai Zsolt** (IV. évfolyam, BME-VBK, Budapest)
Gőzrobbantott cukorcírok bagasz enzimes hidrolízise és etilalkohollá erjesztése
Témavezető: Dr. Réczey Istvánné
- 11³⁰ Havanyecz Erzsébet** (III. évfolyam, SZTE-MK, Szeged)
A *Rubus* és a *Ribes* nemzetségbe tartozó bogyós gyümölcsök hatása élelmiszerromlást okozó mikroorganizmusokra
Témavezető: Dr. Krisch Judit
- 11⁴⁵ Havas Petra** (V. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Bifidobacterium lactis Bb-12 probiotikus törzs galaktozidáz enzimeinek vizsgálata
Témavezető: Dr. Nguyen Duc Quang
Rezessyné Dr. Szabó Judit
- 12⁰⁰ -13⁰⁰ Ebédszünet**
- 13⁰⁰ Németh Csaba** (V. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Mikrobiológiai mérések új tojáslé-tartósítási eljáráshoz
Témavezetők: Dr. Suhajda Ágnes
Dr. Friedrich László
- 13¹⁵ Mozolán Zoltán** (III. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
A *Clostridium Sordellii* spórák hőtűrésének vizsgálata
Témavezető: Prof. Dr. habil. Szigeti Jenő

- 13³⁰ Nagy Erika** (III. évfolyam, SZTE-MK, Szeged)
Kísérletek fuzáriumfertőzött búzatételek diagnosztikai vizsgálatára
Témavezető: Dr. Véha Antal
- 13⁴⁵ Sebestyén Zoltán** (V. évfolyam, BME-VBK, Budapest)
Kender kémiai előkezelésének vizsgálata alkohol-fermentáció céljából
Témavezető: Dr. Réczey Istvánné
- 14⁰⁰ Mráz Balázs** (V. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Különböző hőmérsékleten tenyésztett, eltérő nemzetségbe tartozó
élesztőgombák sejtlipidjeinek vizsgálata
Témavezető: Dr. Maráz Anna
Prof. Dr. Roland Verhé
- 14¹⁵ Szücs Petra** (V. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
Biológiai tartósítószer mikrobaszámának változása a tárolás során
Témavezető: Dr. Ásványi Balázs

Élelmiszeripari gazdaságtan szekció (K épület, I. emelet 70.)

Bíráló Bizottság:

Elnök: Dr. Biacs Péter, a MÉTE volt elnöke
Tagok: Dr. Lakner Zoltán, egyetemi tanár
Dr. Kerékgyártó György, egyetemi tanár
Szekciótitkár: Ercsey Klára, PhD-hallgató

Előadások:

- 10⁴⁵ Márkus Richárd** (V. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
A versenyképesség alakulását meghatározó tényezők és hatásmechanizmusok a sertéságazatban
Témavezetők: Dr. habil. Tell Imre
Karácsony Péter
- 11⁰⁰ Fehér Nóra** (IV. évfolyam, SZTE-MK, Szeged)
A Norbi Update életmódrendszer marketing kommunikációjának elemzése
Témavezető: Dr. Keczer Gabriella
- 11¹⁵ Keszthelyi Krisztián** (III. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
A 2007-es guargumi krízis és a fogyasztói lélek– Kockázatszelelési vizsgálat primer kutatás alapján
Témavezető: Dr. Kasza Gyula
- 11³⁰ Németh Szabina** (V. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
Kecsketejtermelés és –feldolgozás ökonómiai elemzése
Témavezető: Dr. Gulyás László
Dr. habil. Salamon Lajos
- 11⁴⁵ Katona Nóra** (IV. évfolyam, SZTE-MK, Szeged)
Általános és középiskolai iskolabüfék reformjának tanulságai
Témavezető: Dr. Gulyás László
- 12⁰⁰ -13⁰⁰ Ebédszünet**
- 13⁰⁰ Berlik Erika** (V. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
Egy tojótyúk tartó telep gazdasági elemzése az állatjóléti előírások tükrében
Témavezetők: Dr. Orbán József
Karácsony Péter
- 13¹⁵ Sántha Anikó** (V. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
Új termék bevezetésének stratégiája a Kaiser Food Élelmiszeripari Kft-nél
Témavezető: Dr. Németh Anett

- 13³⁰ Nagy Georgina** (IV. évfolyam, SZTE-MK, Szeged)
Egy sikeres mezőgazdasági értékesítő szövetkezet elemzése
Témavezető: Dr. Kis Mária
- 13⁴⁵ Szűcs Márta** (V. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
Egy új termék bevezetésének aspektusai az Óvár Tej Zrt-nél
Témavezető: Dr. Németh Anett
- 14⁰⁰ Urbán Petra** (V. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Amikor a termék jön vissza és nem a vevő: a reklamációkezelés hazai gyakorlata az élelmiszeriparban
Témavezető: Dr. Lakner Zoltán
- 14¹⁵ Varga Hajnalka** (IV. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
A méztermelést befolyásoló tényezők vizsgálata a nyugat-dunántúli régióban
Témavezető: Dr. Nagy István

Élelmiszertechológia és műveletek szekció

(K épület, I. emelet 65.)

Bíráló Bizottság:

Elnök: Dr. Balla Csaba, egyetemi tanár
Tagok: Dr. Győri Zoltán, egyetemi tanár
Dr. Varga János, egyetemi docens
Dr. Véha Antal, egyetemi tanár
Szekciótitkár: Gelencsér Tímea, PhD-hallgató

Előadások:

- 10⁴⁵ Hajdú Gábor** (V. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Busa halszelet eltarthatóságának növelése védőgáz alkalmazásával
Témavezető: Dr. Friedrich László
- 11⁰⁰ Márton Gábor** (IV. évfolyam, SZTE-MK, Szeged)
Omega-3 zsírsavakkal dúsított száraztészta előállításának lehetőségei
Témavezető: Dr. Kovács Erzsébet T.
- 11¹⁵ Csobánczi Alíz** (IV. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Sáska Tímea (IV. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Új módszerek 'Granny Smiths' alma alacsony oxigén küszöbértékének meghatározásához a szabályozott légterű tárolás során
Témavezetők: Dr. Balla Csaba, Hitka Géza
- 11³⁰ Nyiri Lilla** (V. évfolyam, BME-VBK, Budapest)
Amaránt, rizs és kukorica koextrudátumok vizsgálata
Témavezető: Dr. Merész Péter
- 11⁴⁵ Fülöp Lajos** (III. évfolyam, SZTE-MK, Szeged)
Étkezési búza (*Triticus aestivum*) fiziko-mechanikai tulajdonságainak vizsgálata
Témavezető: Dr. Szabó P. Balázs
Dr. Véha Antal
- 12⁰⁰ -13⁰⁰ Ebédszünet**
- 13⁰⁰ Papp Gábor** (V. évfolyam, DE-AMTC MK, Debrecen)
Szárított almatörköly, mint feldolgozóipari melléktermék, közvetlen hasznosítása a sütőiparban
Témavezetők: Dr. Sípos Péter
Dr. Kovács Béla

- 13¹⁵ Süveges Hajnalka** (III. évfolyam, SZTE-MK, Szeged)
Enzimkezelt feketeribizli-lé besűrítése hiperszűréssel
Témavezető: Dr. Hodúr Cecília
Kertész Szabolcs
- 13³⁰ Hatházi Andrea** (IV. évfolyam, BME-VBK, Budapest)
Racém mentol rezolválása szén-dioxidos extrakcióval
Témavezető: Simándi Béla
Székely Edit
- 13⁴⁵ Tóth Ágnes** (V. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
Mikroorganizmusok számának változása füstölt, vákuumsomagolt halhús
esetében
Témavezető: Dr. Ásványi Balázs
- 14⁰⁰ Csernus Olívia** (II. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Etyek-Budai borvidékről szelektált borélesztő törzsek borászati értékelése
Témavezető: Dr. Magyar Ildikó
- 14¹⁵ Szatmári Kinga** (III. évfolyam, SZTE-MK, Szeged)
Péksütemények rostdúsítása rezisztens keményítővel
Témavezető: Horváthné Dr. Almássy Katalin
Török László
- 14³⁰ Danku Emese** (V. évfolyam, BME-VBK, Budapest)
Gyümölcsstartalom vizsgálata gyümölcsjoghurt termékben
Témavezető: Merész Péter
- 14⁴⁵ Nótin Beatrix** (V. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Gyümölcslevek előállítása antocianinban és β -karotinban gazdag gyümölcsök
kombinálásával
Témavezető: Stégerné Dr. Máté Mónika
- 15⁰⁰ Zengő Ferenc** (V. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
Fonnyasztott fűszilázs erjesztéses tartósításában szerepet játszó
mikroorganizmusok számának vizsgálata
Témavezető: Dr. Ásványi Balázs

Élelmiszertechnológia és műveletek, műszaki és informatikai szekció
(K épület, I. emelet 46.)

Bíráló Bizottság:

Elnök: Dr. Salgó András, egyetemi tanár
Tagok: Dr. Neményi Miklós, egyetemi tanár
Dr. Vatai Gyula, egyetemi tanár
Szekciótitkár: Juhász Réka, tanszéki mérnök

Előadások:

10⁴⁵ Éder Gergely (V. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Élelmiszeripari robotok irányítása PLC-vel
Témavezető: Dr. Fekete András

11⁰⁰ Csapó Anita (III. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Pohárban alvasztott joghurt készítése hőkezelt és nagy hidrosztatikus nyomáskezelt tejből
Témavezető: Koncz Kálmánné Dr.

11¹⁵ Varga Ramóna (III. évfolyam, SZTE-MK, Szeged)
A Kornspitz gyártás bevezetése a kállói Barátok Sütődében
Témavezetők: Horváthné Dr. Almássy Katalin
Morár Péter

11³⁰ Soós Anita (IV. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Kedvező élettani összetételű, tejszír alapú spread gyártmányfejlesztése
Témavezetők: Dr. Somogyi László
Pásztorné Dr. Huszár Klára

11⁴⁵ Medveczki Ottó (V. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Pasztörözési folyamat hőmérséklet-szabályozása PLC-vel
Témavezető: Dr. Fekete András

12⁰⁰ -13⁰⁰ Szünet

13⁰⁰ Blonszki Gábor (III. évfolyam BCE-ÉTK, Budapest)
Háztartási hűtőszekrények hőmérséklet eloszlásának mérése RFID technológiával
Témavezető: Dr. Friedrich László

13¹⁵ Molnár Zsuzsanna (V. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Feketeribizli-lé kíméletes előszűrése és elősűrítése membránszűréssel
Témavezetők: Békássyné Dr. Molnár Erika
Bánvölgyi Szilvia

- 13³⁰ Szaller Anita** (V. évfolyam, BME-VBK, Budapest)
Fruktánok alkalmazának hatása extrudátumok tulajdonságaira
Témavezető: Dr. Merész Péter
- 13⁴⁵ Farkas Henrietta** (III. évfolyam, SZTE-MK, Szeged)
Szennyvíziszapok lebonthatóságának növelése mikrohullámmal
Témavezetők: Dr. Hodúr Cecília
Dr. Szabó Gábor
- 14⁰⁰ Hornyák László** (V. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Pervaporációs membrán alkalmazása aromaanyagok kinyerésére
modelloldatokból
Témavezetők: Dr. Márki Edit
Dr. Vatai Gyula
- 14¹⁵ Szafner Gábor** (IV. évfolyam, NYME-MÉK, Mosonmagyaróvár)
Kolloid élelmiszerek hőeffuzivitásának meghatározása fotopiroelektromos
módszerrel
Témavezető: Dr. Dóka Ottó
- 14³⁰ Tóth Kitti Irén** (IV. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Akusztikus módszer alkalmazhatóságát befolyásoló tényezők vizsgálata
Témavezető: dr. Felföldi József
Zsorné Muha Viktória
- 14⁴⁵ Orgován Ádám** (IV. évfolyam, BCE-ÉTK, Budapest)
Sárgarépa osztályozása képfeldolgozással
Témavezetők: dr. Felföldi József
Gillay Zoltán