

Matematikus záróvizsga, 2008 júniusa

Június 16. (hétfő)

	Vizsgázó	Elnök	Tagok	Külső tag
9:00	<i>Éliás Gergely</i>	Tóth B.	Nagy A., Wettl F.	Grolmusz Vince
10:00	<i>Ruppert László</i>	Tóth B.	Simonovits A., Bolla M.	Grolmusz Vince
11:00	<i>Komjáthy Júlia</i>	Tóth B.	Garay B., Bolla M.	Móri Tamás
12:00	<i>Bárány Balázs</i>	Tóth B.	Garay B., Szabados T.	Móri Tamás
14:00	<i>Madocsai Rita</i>	Garay B.	Bolla M., Friedl K.	Simon Péter
15:00	<i>Losonczy Edina</i>	Garay B.	Hujter M., Friedl K.	Simon Péter
16:00	<i>Sohonyai Ádám</i>	Garay B.	Hujter M., Simonovits A.	Fekete Zsolt

Június 17. (kedd)

	Vizsgázó	Elnök	Tagok	Külső tag
9:00	<i>Vajda István</i>	Szántai T.	Garay B., Bolla M.	Medvegyev Péter
10:00	<i>Vörös Gergő</i>	Szántai T.	Barabás B., Bolla M.	Medvegyev Péter
11:00	<i>Tóth Ágnes</i>	Recski A.	Friedl K., Katona Gy. Y.	Pham Ngoc Anh
12:00	<i>Deák Attila</i>	Schmidt T.	Friedl K., Horváth E.	Pham Ngoc Anh
13:00	<i>Móra Péter</i>	Fritz J.	Friedl K., Szabados T.	Major Péter
14:00	<i>Zsbán Ambrus</i>	Csiszár I.	Friedl K., Ferenczi M.	Fekete Zsolt

Június 23. (hétfő)

	Vizsgázó	Elnök	Tagok	Külső tag
9:00	<i>Szabó Miklós</i>	Rónyai L.	Recski A., Wettl F.	Szabó Jácint
10:00	<i>Szöllősi Ferenc</i>	Rónyai L.	Simonyi G., Horváth M.	Szabó Jácint

A vizsgák helyszíne: BME, H épület, 306-os terem.

Diplomamunkák és vizsgatárgyak (zárójelben a témavezető, illetve a kérdező neve)

1. **Éliás Gergely Máté:** *Nagy felbontású kép előállítása mozgóképből* (Golda Bence, Tóth János)
Bírálok: Golda Bence, Szilvási Márta
 1. Markov láncok és sztochasztikus analízis (Tóth Bálint)
 2. Félcsoportelmélet, automataelmélet, formális nyelvek (Nagy Attila)
 3. Szimmetrikus struktúrák és matematikai kriptográfia (Wetl Ferenc)
2. **Ruppert László** *State estimations for 2-level quantum systems* (Hangos Katalin, Petz Dénes)
Bírálok: Hangos Katalin, Mosonyi Milán
 1. Határeloszlástételek, Markov-láncok, véletlen fraktálok (Tóth Bálint)
 2. Gazdasági matematika II.: mikroökonómia, makroökonómia, játékelmélet (Simonovits András)
 3. Többváltozós matematikai statisztika (Bolla Marianna)
3. **Komjáthy Júlia:** *Fluktuációk sztochasztikus kölcsönható rendszerekben* (Balázs Márton)
Bírálok: Balázs Márton, Krámlí András
 1. Biomatematika (Garay Barna)
 2. Többváltozós matematikai statisztika és határeloszlástételek (Bolla Marianna)
 3. Ergodelmélet, fraktálok, Markov-láncok (Tóth Bálint)
4. **Bárány Balázs :** *Dimension theory of non-conformal attractors* (Simon Károly)
Bírálok: Simon Károly, Buczolic Zoltán
 1. Dinamikai rendszerek, dinamikus modellek a biológiában (Garay Barna)
 2. Kaotikus rendszerek (Garay Barna)
 3. Ergodelmélet és véletlen fraktálok (Tóth Bálint)
5. **Madocsai Rita Veronika:** *Környezeti gamma-dózisteljesítmény monitorozása során előálló jelsorozat kezelése alakfelismerő algoritmusokkal* (Zagyvai Péter, Barabás Béla)
Bírálok: Zagyvai Péter, Hujter Mihály
 1. Dinamikai rendszerek, dinamikus modellek a biológiában (Garay Barna)
 2. Többváltozós statisztika (Bolla Marianna)
 3. Válogatott fejezetek az algoritmusok köréből 1-2. (Fiedl Katalin)
6. **Losonczy Edina:** *Invazív vérnyomásmérő szonda* (Halász Gábor, Gyurkovics Éva)
Bírálok: Gyurkovics Éva, Tóth János
 1. Biomatematika (Garay Barna)
 2. Lineáris és nemlineáris programozás (Hujter Mihály)
 3. Válogatott fejezetek az algoritmusok köréből 1-2. (Fiedl Katalin)
7. **Sohonyai Ádám:** *Az internetes adatkeresés találati halmazainak mintavételezése* (Rónyai Lajos)
Bírálok: Rónyai Lajos, Benczúr András (SZTAKI)
 1. Gazdasági matematika I.: közgazdaságtan, ökonometria és játékelmélet (Simonovits András)
 2. Stabilitáselmélet és bifurkációk (Garay Barna)
 3. Lineáris és nemlineáris programozás (Hujter Mihály)

8. **Vajda István:** *Empirikus portfólióelmélet* (Györfi László)
Bírálok: Györfi László, Gerencsér László
1. Dinamikai rendszerek, dinamikus modellek a biológiában (Garay Barna)
 2. Numerikus optimalizálás (Szántai Tamás)
 3. Többváltozós matematikai statisztika (Bolla Marianna)
9. **Vörös Gergő:** *Kockázatkerülő befektetők a pénzügyi piacokon* (Rásonyi Miklós, Fritz József)
Bírálok: Rásonyi Miklós, Györfi László
1. Többváltozós matematikai statisztika (Bolla Marianna)
 2. Lineáris és nemlineáris programozás (Szántai Tamás)
 3. Nemlineáris és sztochasztikus optimalizálás (Szántai Tamás)
10. **Tóth Ágnes:** *Gráfparaméterek aszimptotikus vizsgálata* (Simonyi Gábor)
Bírálok: Simonyi Gábor, Rónyai Lajos
1. Kombinatorikus optimalizálás és lineáris programozás (Recski András)
 2. Válogatott fejezetek az algoritmusok köréből 1-2. (Fiedl Katalin)
 3. Kombinatorika I.: szimmetrikus struktúrák, gráfok és hipergráfok (Katona Y. Gyula)
11. **Deák Attila:** *Permutálható félcsoportok* (Nagy Attila)
Bírálok: Nagy Attila, Szendrei Mária
1. Csoportelmélet, gyűrűk és csoportreprezentációk, komputer algebra (Horváth Erzsébet)
 2. Félcsoporthelmélet, automataelmélet, szabad félcsoporthok és kódok (Schmidt Tamás)
 3. Válogatott fejezetek az algoritmusok köréből 1-2. (Fiedl Katalin)
12. **Móra Péter:** *Önhasonló halmazok és mértékek (Self-similar sets and measures)* (Simon Károly)
Bírálok: Simon Károly, Keleti Tamás
1. Válogatott fejezetek az algoritmusok köréből 1-2. (Fiedl Katalin)
 2. Határeloszlástételek, Markov-láncok, véletlen fraktálok (Szabados Tamás)
 3. Ergodelmélet és kaotikus rendszerek (Fritz József)
13. **Zsbán Ambrus:** *Metrikus terek beágyazása, alkalmazás klaszterezésre* (Lukács András, Rónyai Lajos)
Bírálok: Lukács András, Wettl Ferenc
1. Matematikai logika és alkalmazásai, logikai és funkcionális programozás (Ferenczi Miklós)
 2. Válogatott fejezetek az algoritmusok köréből 1-2. (Fiedl Katalin)
 3. Információelmélet és nagy eltérés tételek (Csiszár Imre)
14. **Szabó Miklós:** *Frissítési stratégiák vizsgálata távközlési rendszerekben* (Nagy Zoltán, Barabás Béla)
Bírálok: Rácz Sándor, Szabados Tamás
1. Kombinatorikus optimalizálás és lineáris programozás (Recski András)
 2. Algebrai és aritmetikai algoritmusok, válogatott fejezetek az algoritmusok köréből 2., algebrai kódelmélet (Rónyai Lajos)
 3. Válogatott fejezetek az algoritmusok köréből 1-2. (Rónyai Lajos)

15. **Szöllősi Ferenc:** *Komplex Hadamard-mátrixok konstrukciója és paraméterezése* (Matolcsi Máté)

Bírálok: Matolcsi Máté, Petz Dénes

1. Numerikus optimalizálás, konstruktív függvénytan és approximációelmélet (Horváth Miklós)
2. Kombinatorika I.: szimmetrikus struktúrák, gráfok és hipergráfok (Simonyi Gábor)
3. Kriptográfia, algebrai kódelmélet, algebrai és aritmetikai algoritmusok (Rónyai Lajos)