

XXXIII. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Matematika alszekció

Analízis, geometria és valószínűségszámítás

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 09.00–13.05

Terem: GeoMat épület **M 402** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Maga Balázs (ELTE):

Valós függvénygrafikonok torlódási pontjai a síkon

Maga Balázs (ELTE):

Baire függvények gráfjának karakterizációja és tulajdonságai

Vértesy Gáspár (ELTE): Az Okamoto függvények

Kajántó Sándor (BBTE): F -kontrakciók általánosított metrikus tereken

10.40–11.00 *Szünet*

Ágoston Tamás (ELTE):

A Steiner-probléma valós változata és egyéb rokon kérdések

Oláh Márk (DE): Ekvidisztáns halmazok speciális osztályai

Hubicska Balázs Attila (DE):

Zermelo navigáció és végtelen dimenziós holonómia

Majoros Szabolcs (ELTE):

Többdimenziós stabilis eloszlások paraméterbecslése

Bősze Zsuzsanna (SzTE):

Reguláris változású másodrendű bevándorlásos Galton-Watson folyamatok vizsgálata

A zsűri tagjai:

Dr. Molnár-Sáska Gábor igazgató, Morgan Stanley (elnök)

Dr. Matolcsi Máté egyetemi docens, BME

Koós Krisztiánné dr. Szilágyi Brigitta egyetemi docens, BME

XXXIII. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Matematika alszekció

Algebra és számelmélet

tagozat

Időpont: 2017. április 11. **kedd** 14.00–17.15

Terem: GeoMat épület **M 402** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Bulyovszky Balázs (DE):

Polinomfüggvények véges kommutatív gyűrűk felett

Görcsös Dalma, Mészáros Anett (DE):

Permutációpolinomok csoportja lokális gyűrűk felett

Tóth Endre (SzTE): Egyenletrendszerek klónok felett

Lőrinczi Ábel (BBTE): $A \tilde{D}_n$ tegez fareprezentációi

15.40–16.00 *Szünet*

Papp Ágoston (DE): Sűrűségi problémák az $n!$ sorozatban

Arnóczki Tímea (DE):

Kis és prím indexű elemek biciklikus bikvadratikus számtestekben

Remete László (DE):

Az egész bázisok struktúrája számtestek nevezetes családjaiban és alkalmazásuk a monogenitás vizsgálatában

A zsűri tagjai:

Dr. Szabó Csaba egyetemi tanár, ELTE (elnök)

Dr. Domokos Mátyás tudományos tanácsadó, MTA Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézete

Dr. Szalay László egyetemi tanár, NyME

XXXIII. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika Szekció

Matematika alszekció

Alkalmazott matematika

tagozat

Időpont: 2017. április 12. **szerda** 09.00–12.40

Terem: GeoMat épület **M 402** tanterem

Előadások (minden előadás 15 perces, amit legfeljebb 10 perc vita követ):

Takács Bálint Máté (ELTE):

A Húsvét-szigetek ökológiai összeomlásának modellezése

Virágh Eszter (BME): Kémiai reakciók irányíthatóságának vizsgálata

Tekeli Tamás (SzTE):

Az SIS járványterjedési modell globális dinamikájának vizsgálata gamma-eloszlású fertőzési periódussal

Pósfai Lőrinc (SzTE):

Transzcendens karakterisztikus egyenletek Newton-fraktáljai

10.40–11.00 *Szünet*

Császár Szilvia (ELTE): Homoklinikus pályák approximációja

Takács Kristóf (ELTE): Többszörös szekvenciaillesztés rövid szekvenciákra

Madarasi Péter (ELTE): Részgráf megfeleltetések keresése biológiai gráfokban

Romsics Erzsébet (BME): Hogyan osszunk el igazságosan egy tortát sokfelé?

A zsűri tagjai:

Dr. Páles Zsolt akadémikus, tanszékvezető, egyetemi tanár, DE (elnök)

Dr. Horváth Zoltán tanszékvezető, egyetemi tanár, SzE

Dr. Novák-Gselmann Eszter egyetemi adjunktus, DE

Intézmények rövidítései

BBTE	Babeş–Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár
BME	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
DE	Debreceni Egyetem
ELTE	Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest
NyME	Nyugat-magyarországi Egyetem, Sopron
SzE	Széchenyi István Egyetem, Győr
SzTE	Szegedi Tudományegyetem