

ALKALMAZOTT MATEMATIKAI LAPOK

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA MATEMATIKAI TUDOMÁNYOK OSZTÁLYÁNAK KÖZLEMÉNYEI

ALAPÍTOTTÁK

KALMÁR LÁSZLÓ, TANDORI KÁROLY, PRÉKOPA ANDRÁS, ARATÓ MÁTYÁS

FŐSZERKESZTŐ

PÁLES ZSOLT

FŐSZERKESZTŐ-HELYETTESEK

BENCZÚR ANDRÁS, GERENCSÉR LÁSZLÓ, SZÁNTAI TAMÁS

FELELŐS SZERKESZTŐ

VIZVÁRI BÉLA

TECHNIKAI SZERKESZTŐ

KOVÁCS GERGELY

A SZERKESZTŐBIZOTTSÁG TAGJAI

Arató Miklós, Baran Sándor, Bozóki Sándor, Csáji Balázs Csanád, Csendes Tibor,
Csirik János, Fazekas István, Forgó Ferenc, Frank András, Fridli Sándor,
Friedler Ferenc, Galántai Aurél, Garay Barna, Győri István, Hajdu András, Hartung Ferenc,
Hatvani László, Heppes Aladár, Horváth Zoltán, Illés Tibor, Járai Antal, Jelasity Márk,
Katona Gyula, Király Tamás, Kis Tamás, Krisztin Tibor, Lovász László, Maksa Gyula,
Maros István, Michaletzky György, Pap Gyula, Rásonyi Miklós, Recski András,
Rónyai Lajos, Röst Gergely, Simon Péter, Szabó Péter Gábor, Szeidl László, Tallos Péter,
Temesi József, Tusnády Gábor

36. kötet

Szerkesztőség és kiadóhivatal: 1055 Budapest, Falk Miksa u. 12.

Az Alkalmazott Matematikai Lapok változó terjedelmű füzetekben jelenik meg, és olyan eredeti tudományos cikkeket publikál, amelyek a gyakorlatban, vagy más tudományokban közvetlenül felhasználható új matematikai eredményt tartalmaznak, illetve már ismert, de színvonalas matematikai apparátus újszerű és jelentős alkalmazását mutatják be. A folyóirat közöl cikk formájában megírt, új tudományos eredménynek számító programokat, és olyan, külföldi folyóiratban már publikált dolgozatokat, amelyek magyar nyelven történő megjelentetése elősegítheti az elért eredmények minél előbbi, széles körű hazai felhasználását. A szerkesztőbizottság bizonyos időnként lehetővé kívánja tenni, hogy a legjobb cikkek nemzetközi folyóiratok különszámaként angol nyelven is megjelenhessenek.

A folyóirat feladata a Magyar Tudományos Akadémia III. (Matematikai) Osztályának munkájára vonatkozó közlemények, könyvismertetések stb. publikálása is.

A kéziratok a főszerkesztőhöz, vagy a szerkesztőbizottság bármely tagjához beküldhetők. A főszerkesztő címe:

Páles Zsolt, főszerkesztő

1055 Budapest, Falk Miksa u. 12.

A folyóirat e-mail címe: aml@math.elte.hu

A folyóirat honlapja: <http://aml.math.bme.hu>

Közlésre el nem fogadott kéziratokat a szerkesztőség lehetőleg visszajuttat a szerzőhöz, de a beküldött kéziratok megőrzéséért vagy továbbításáért felelősséget nem vállal.

Az Alkalmazott Matematikai Lapok előfizetési ára évfolyamonként 1200 forint. Megrendelések a szerkesztőség címén lehetségesek.

A Magyar Tudományos Akadémia III. (Matematikai) Osztálya a következő idegen nyelvű folyóiratokat adja ki:

1. Acta Mathematica Hungarica,
2. Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica.

Az Alkalmazott Matematikai Lapok megjelenését támogatja
a Magyar Tudományos Akadémia Könyv- és Folyóiratkiadó Bizottsága.

A kiadásért felelős a BJMT főtákos
Szedte és tördelte: Moczár Károly

Nyomta a Coradix Kft., Budapest
Felelős vezető: Szűcs Ernőné

Budapest, 2019
Megjelent 18 (A/5) ív terjedelemben
100 példányban
HU ISSN 0133-3399

ÚTMUTATÁS A SZERZŐKNEK

Az Alkalmazott Matematikai Lapok csak magyar nyelvű dolgozatokat közöl. A közlésre szánt dolgozatokat e-mailen az `aml@math.elte.hu` címre kérjük elküldeni az ábrákat tartalmazó fájlokkal együtt. Előnyben részesülnek a L^AT_EX-ben elkészített dolgozatok.

A kéziratok szerkezeti felépítésének a következő követelményeket kell kielégíteni:

Fejléc: A fejlécnek tartalmaznia kell a dolgozat címét és a szerző teljes nevét.

Kivonat: A fejléc után egy, képletet nem tartalmazó, legfeljebb 200 szóból álló kivonatot kell minden esetben megadni.

Fejezetek: A dolgozatot címmel ellátott szakaszokra kell bontani, és az egyes szakaszokat arab sorszámozással kell ellátni. Az esetleges bevezetésnek mindig az első szakaszt kell megnevezni.

A dolgozatban előforduló képleteket a dolgozat szakaszokra bontásától független, folytatólagos arab sorszámozással kell azonosítani. Természetesen nem szükséges minden képletet számozással ellátni, csak azokat, amelyekre a szerző a dolgozatban hivatkozni kíván.

Mind az ábrákat, mind a lábjegyzeteket szintén folytatólagos arab sorszámozással kell ellátni. Az ábrák elhelyezését a dolgozat megfelelő helyén ábraazonosító sorszámokkal kell megadni. A lábjegyzetekre a dolgozaton belül az azonosító sorszám felső indexkénti használatával lehet hivatkozni.

Az esetleges definíciókat és tételeket (segédtételeket és lemmákat) szakaszonként újrakezdődő, ponttal elválasztott, kettős számozással kell ellátni. Kérjük a szerzőket, hogy ezeket, valamint a tételek bizonyítását a szövegben kellő módon emeljék ki.

Irodalomjegyzék: A dolgozatok szövegében az irodalmi hivatkozás számait szögletes zárójelben kell megadni, mint például [2] vagy [1, 7–13].

Az irodalmi hivatkozások formája a következő: Minden hivatkozást fel kell sorolni a dolgozat végén található irodalomjegyzékben, a szerzők, illetve a társszerzők esetén az első szerző neve szerint alfabetikus sorrendben úgy, hogy a cirill betűs szerzők nevét a Mathematical Reviews átírási szabályai szerint latin betűsre kell átírni. A folyóiratban megjelent cikkekre [1], a könyvekre [2] a következő minta szerint kell hivatkozni:

[1] FARKAS, J.: *Über die Theorie der einfachen Ungleichungen*, Journal für die reine und angewandte Mathematik Vol. **124**, pp. 1-27 (1902).

[2] ZOUTENDIJK, G.: *Methods of Feasible Directions*, Elsevier Publishing Company, Amsterdam and New York, p. 120 (1960).

Szerző adatai: Az irodalomjegyzék után, a kézirat befejezéseképpen fel kell tüntetni a szerző teljes nevét és a munkahelye (esetleg lakása) pontos címét, illetve e-mail címét.

Idegen nyelvű kivonat: Minden dolgozathoz csatolni kell egy angol nyelvű összefoglalót.

A szerzők a dolgozatukról 20 darab ingyenes különnyomatot kapnak. A dolgozatok után szerzői díjat az Alkalmazott Matematikai Lapok nem fizet.

TARTALOMJEGYZÉK

<i>BJMT Alkalmazott Matematikai Konferencia, 2016., Előszó</i>	185
<i>Bodó Ágnes, SIS típusú járványterjedés vizsgálata hipergráfokon</i>	189
<i>Gáspári Zoltán, Kísérletileg meghatározott, belső dinamikát tükröző fehérjeszerkezeti sokaságok: előállítás, elemzés és biológiai relevancia</i>	197
<i>Izsák Ferenc, Szekeres Béla János, A törtendű diffúzió modelljei és szimulációja</i>	205
<i>Perczel György, Eröss Loránd, Fabó Dániel, Gerencsér László, Hajnal Boglárka, Szabó Csilla, Vágó Zsuzsanna, Wittner Lúcia, Epilepsziás agyi hálózatok egysejt-aktivitásának jellemzése Hawkes-folyamatok segítségével</i>	213
<i>Nagy Kem Gyula, Összekapcsolt, axiális irányban mozgó szál hálózatok merevségének jellemzése gráfokkal</i>	225
<i>Banyár József, A pénzügyi termékek ára</i>	237
<i>Györfi-Bátori András, Mihálykó Csaba, Mihálykóné Orbán Éva, Diszkrét kockázati modell általános befizetési ráta mellett</i>	247
<i>Mihálykóné Orbán Éva, Mihálykó Csaba, Kajtár Patrik, Általánosított Thurstone-módszer alkalmazásokkal</i>	255
<i>Bíró József, Gulyás András, Rétvári Gábor, Kőrösi Attila, Heszberger Zalán, Majdán András, Navigáció hálózatokban Bolyai János geometriája segítségével</i>	263
<i>Csáji Balázs Csanád, Szimmetria és konfidencia</i>	271
<i>Kőrösi Attila, Rétvári Gábor, A csomagtovábbítás skálázhatósága: korlátok és optimumok</i>	279
<i>Kóczy Á. László, Döntési befolyás az Európai Unió Tanácsában: Mit hozhat a Brexit?</i> ...	287

INDEX

<i>BJMT Applied Mathematics Conference, 2016., Preface</i>	185
<i>Ágnes Bodó, SIS epidemic propagation on hypergraphs</i>	189
<i>Zoltán Gáspári, Protein structural ensembles reflecting internal dynamics: generation, evaluation and biomedical relevance</i>	197
<i>Ferenc Izsák, Béla János Szekeres, Modeling and simulation of fractional diffusion</i>	205
<i>György Perczel, Loránd Eröss, Dániel Fabó, László Gerencsér, Boglárka Hajnal, Csilla Szabó, Zsuzsanna Vágó, Lúcia Wittner, Modeling single-unit activity of epileptic brain networks using Hawkes processes</i>	213
<i>Gyula Nagy Kem, Characterization of the cross-linked fibrils under axial motion constraints with graphs</i>	225
<i>József Banyár, The price of financial products</i>	237
<i>András Györfi-Bátori, Csaba Mihálykó, Éva Orbán-Mihálykó, A discrete Sparre Andersen risk model with general income rate</i>	247
<i>Éva Orbán-Mihálykó, Csaba Mihálykó, Patrik Kajtár, A generalization of the Thurstone method with applications</i>	255
<i>József Bíró, András Gulyás, Gábor Rétvári, Attila Kőrösi, Zalán Heszberger, András Majdán, Navigation in networks by the Bolyai-Lobachevsky hyperbolic geometry</i>	263
<i>Balázs Csanád Csáji, Symmetry and confidence</i>	271
<i>Attila Kőrösi, Gábor Rétvári, On the scalability of hop-by-hop packet routing: tight bounds and optimal address spaces</i>	279
<i>László Á. Kóczy, Power distribution in the Council of the European Union: What a difference will Brexit make?</i>	287