

DISZKRÉT MATEMATIKAI FELADATOK



**Jegyzetek és példatárak a matematika egyetemi oktatásához
sorozat**

Algoritmuselmélet
Algoritmusok bonyolultsága
Analitikus módszerek a pénzügyben és a közgazdaságtanban
Analízis feladatgyűjtemény I
Analízis feladatgyűjtemény II
Bevezetés az analízisbe
Complexity of Algorithms
Differential Geometry
Diszkrét matematikai feladatok
Diszkrét optimalizálás
Geometria
Igazságos elosztások
Introductory Course in Analysis
Mathematical Analysis – Exercises I
Mathematical Analysis – Problems and Exercises II
Mértékelmélet és dinamikus programozás
Numerikus funkcionálanalízis
Operációkutatás
Operációkutatási példatár
Parciális differenciálegyenletek
Példatár az analízishez
Pénzügyi matematika
Szimmetrikus struktúrák
Többváltozós adatelemzés
Variációszámítás és optimális irányítás

CSIKVÁRI PÉTER
NAGY ZOLTÁN LÓRÁNT
PÁLVÖLGYI DÖMÖTÖR

**DISZKRÉT
MATEMATIKAI
FELADATOK**



Eötvös Loránd Tudományegyetem
Természettudományi Kar

Typotex

2014

© 2014–2019, Csikvári Péter, Nagy Zoltán Lóránt, Pálvölgyi Dömötör,
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar

Lektorálta: Simonyi Gábor

Creative Commons NonCommercial-NoDerivs 3.0 (CC BY-NC-ND 3.0)

A szerző nevének feltüntetése mellett nem kereskedelmi céllal szabadon másolható, terjeszthető, megjelentethető és előadható, de nem módosítható.

ISBN 978 963 279 262 0

Készült a Typotex Kiadó (<http://www.typotex.hu>) gondozásában

Felelős vezető: Votisky Zsuzsa

Műszaki szerkesztő: Gerner József

Készült a TÁMOP-4.1.2-08/2/A/KMR-2009-0045 számú,
„Jegyzetek és példatárak a matematika egyetemi oktatásához” című projekt
keretében.



KULCSSZAVAK: Gráfelmélet, leszámlálás, algoritmusok, valószínűségi és (lineáris) algebrai módszerek kombinatorikában és gráfelméletben.

ÖSSZEFOGLALÁS: Ennek a jegyzetnek a célja, hogy segítséget nyújtson az Eötvös Loránd Tudományegyetemen tanuló matematika BSc és MSc hallgatóknak a Számítógéptudományi tanszék által oktatott kurzusokhoz, elsősorban a Véges matematika, Diszkrét matematika és Algoritmuselmélet tárgyakhoz. A feladatok nagyrészen az elmúlt évek feladatsoraiból kerülnek ki és megoldások is tartoznak hozzájuk, ezzel a gyakorlatokra és ZH-kra való felkészülést könnyítik meg mind a hallgatóknak, mind a tanároknak. Az érintett témák a gráfelmélet, leszámlálás, algoritmusok, valószínűségi és (lineáris) algebrai módszerek kombinatorikában és gráfelméletben. A feladatokat eszerint csoportosítottuk, a megoldások pedig a könyv második felében szerepelnek.