Open Access 2026-11-05

© Typotex Kiadó

ALGORITMUSELMÉLET



www.interkonyv.hu

© Király Zoltán

Open Access 2026-11-05

© Typotex Kiadó

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

www.interkonyv.hu

© Király Zoltán

Open Access 2026-11-05

© Typotex Kiadó

Király Zoltán

ALGORITMUSELMÉLET



Eötvös Loránd Tudományegyetem
Természettudományi Kar

Typotex

2014

www.interkonyv.hu

© Király Zoltán

Open Access 2026-11-05

© Typotex Kiadó

© 2014–2019, Király Zoltán, Eötvös Loránd Tudományegyetem,
Természettudományi Kar

Lektorálta: ifj. Katona Gyula

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 978 963 279 241 5
Készült a Typotex Kiadó (`http://www.typotex.hu`) gondozásában
Felelős vezető: Votisky Zsuzsa
Műszaki szerkesztő: Gindilla Orsolya

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



KULCSSZAVAK: Algoritmus, gráf, rendezés, kiválasztás, aritmetika, dinamikus programozás, adatszerkezet, legrövidebb utak, hasítás, párosítás, folyam, közelítő algoritmus, fix paraméteres algoritmus.

ÖSSZEFOGLALÁS: E jegyzet elsősorban matematikus és informatikus egyetemi hallgatók számára készült. Célja a tömörség volt: mintegy 40, egyenként 45 perces előadás vázlatát tartalmazza, így önálló tanulásra nem igazán alkalmas – a megértéshez fontosak az előadáson elhangzottak is. Az első rész az ELTE Matematikai Elemző szakán a „Gráfok és Algoritmusok Elmélete” című tárgy beindításakor tartott előadásaim alapján készült. A második részben a Matematika és az Alkalmazott Matematika MSc program közös „Algoritmuselmélet” című törzsanyag tárgyának jelentős részéhez találhatók jegyzetek. A harmadik rész függelék, a jegyzetben használt pszeudokód-formátum magyarázatát és az alapvető algoritmusokra néhány jól követhető példát tartalmaz.

www.interkonyv.hu

© Király Zoltán