

Előszó a javított, nyolcadik kiadáshoz

A „Bronstejn” legfrissebb kiadása mintegy 50 év kézikönyvszerkesztői tapasztalatait sűríti egybe. Az első kiadás, amely 1953-ban jelent meg Moszkvában, az akkor klasszikusnak számító alkalmazói témaköröket tárgyalta, tehát elsősorban műszakiaknak, mérnököknek szólt. Mintegy irodalmi háttere volt az akkor egyedül létező számítástechnikai eszköznek, a logarlécnek.

Az akkori kötet táblázatokkal és grafikonokkal kezdődött, majd az elemi matematikán keresztül eljutott az analitikus és differenciálgeometriáig és folytatódott a matematikai analízissel. A kötetet a mérési eredmények kiértékelését tárgyaló fejezet zárta. Mindez a jelen könyv terjedelmének a harmadát tette ki.

Magyarországon a „Bronstejn” eddig hat plusz egy kiadást ért meg. A hatodik kiadás 1987-ben a Műszaki Könyvkiadónál jelent meg, alapjául az 1980-as átdolgozott kiadás szolgált. Az átdolgozás azonban akkor is Németországban készült. A legutóbbi kiadás már számos új területtel bővítette az eredeti kötetet, pl.: halmazok, valószínűségszámítás és matematikai statisztika, matematikai programozás és numerikus módszerek. Az alkalmazások köre az elmúlt évtizedekben hihetetlen sebességgel és a legváratlanabb irányokban tovább bővült, és már korántsem korlátozódik a műszakiakra. A rendelkezésre álló eszköztár világszerte elterjedt hatékony programcsomagokat jelent, mint például a Mathematica vagy a Maple. A XXI. század feltalálói számára tehát még teljesebb átdolgozásra volt szükség. Ennek ékes bizonyítékát adja már maga a tartalomjegyzék is. Például külön fejezetek tárgyalják a dinamikus rendszereket, a számítógép-algebrát, és megtalálhatók a fuzzy logika, a kombinatorikus algoritmusok, a kriptológia, a műszaki jelanalízis új módszerei vagy az algebra modern ágai is. A tárgymutató még részletesebb eligazítást kínál közel 50 oldalon.

Az eredeti zsebkönyv legújabb kiadásai a lényegretörő tárgyalásmód, a hatékony szerkezeti felépítés és a művészi tipográfia ellenére kézikönyvvé duzzadtak, a matematika felhasználhatóságát mintegy fizikai terjedelmükben is tanúsítva.

A Kiadó munkáját népes szakembergárda segítette. A fordítás alapjául szolgáló 1999-ben megjelent, negyedik átdolgozott és bővített német kiadás számos hiányosságát és pontatlanságát sikerült kijavítanunk. Ebben a munkában kiemelkedő szerepe volt Szép Gabriellának, a könyv angol nyelvű fordítójának és Rácz Andrásnak.

A jelen, nyolcadik kiadásban igyekeztünk gondosan kijavítani azokat a hibákat, amelyek az előző kiadás feszes határideje miatt sajnálatos módon előfordultak. Reméljük, hogy számukat már minimálisra szorítottuk vissza.

Itt említjük meg, hogy a mostani kiadásban már internet-honlapokat is feltüntettünk az irodalomjegyzékben, és a későbbi kiadásokban egyre bővíteni fogjuk az ilyen típusú hivatkozások számát. Emiatt arra kérjük a kedves Olvasót, hogy az újabb kiadásokra gondolva hívja fel a Kiadó figyelmét az általa hasznosnak tartott honlapokra.

2002. augusztus

A Kiadó