



Informatikai ALGORITMUSOK

Az Informatikai algoritmusok két kötetből áll. Az első kötet 6 részt és összesen 17 fejezetet, ez a második kötet pedig további 5 részt és 14 fejezetet tartalmaz. Az alapokkal foglalkozó hetedik részben van az algebra (szerzője Ivanyos Gábor és Rónyai Lajos, a BME oktatói), az automata és formális nyelvek (szerzője Kása Zoltán, Babeş-Bolyai Tudományegyetem), a fordítóprogramok (Csörnyei Zoltán ELTE), a megbízható számolás (Gács Péter, Bostoni Egyetem) és a számelmélet (Farkas Gábor és Kátai Imre, ELTE) algoritmusait bemutató fejezet.

A hálózatokkal foglalkozó nyolcadik rész fejezetei az osztott rendszereket (Burkhard Englert, Kaliforniai Állami Egyetem, Dariusz Kowalski, Max Planck Intézet, Saarbrücken, Grzegorz Maliewicz, Alabamai Egyetem, Alewander Shvartsman, Connecticuti Egyetem), valamint a Petri-hálókat (Horvát Zoltán és Tejfel Máté, ELTE) mutatják be.

A folytonos optimalizációt a belső pontos algoritmusok (Illés Tibor és nagy Marianna, ELTE, Terlaky Tamás, McMaster Egyetem), valamint a tömegkiszolgálási algoritmusok (Lakatos László, ELTE, Szeidl László, PTE, Telek Miklós, BME), a diszkrét optimalizációt pedig a versenyképességi elemzés képviseli.

A tizenegyedik rész ötödik rész adatbázisokkal foglalkozik. Ebben a részben tárgyaljuk a gyakori elemhalmazok keresését (Bodon Ferenc, BME), a klaszterezést (Fogarás Dániel, BME, Lukács András, MTA SZTAKI), a lekérdezés átírását relációs adatbázisokban (Demetrovics János, MTA SZTAKI, Sali Attila, MTA Rényi Alfréd Intézet), valamint a részben strukturált adatbázisokat.

A könyvet irodalomjegyzék, névmutató, tárgymutató, az informatikai felsőoktatásban részt vállaló egyetemek, valamint az informatikai felsőoktatást támogató cégek (AITIA, Multiráció, NOKIA, SIEMENS PSE, Tateyama) ismertetői zárják.

A könyv angol és német nyelven megírt fejezeteinek fordítását, valamint az anyag lektorálását a Babeş-Bolyai Tudományegyetem, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, a Budapesti Műszaki Főiskola, a Corvinus Egyetem, Debreceni Egyetem, az Eötvös Loránd Tudományegyetem, a Pécsi Tudományegyetem, a Szegedi Tudományegyetem és a Zürichi Műszaki Egyetem oktatói végezték.

A második kötetben ismertett algoritmusok megértését 175 ábra, 137 pszeudokód és 133 példa, az önálló tanulást 298 gyakorlat és 41 feladat segíti. Az irodalomjegyzék több mint 350 hivatkozást tartalmaz, amelyek – a külföldi szakirodalom mellett – igyekeznek az adott témakörök teljes magyar nyelvű szakirodalmát is tükrözni. Az irodalomjegyzék elektronikus változata ezernél több – a szerzők, kiadók és folyóiratok honlapjaira, a könyvbeli hivatkozás helyére mutató – ugrópontot tartalmaz.

Informatikai ALGORITMUSOK

2.



ISBN 963 463 664 0



<http://people.inf.elte.hu/tony/konyvek/infalg/>

2.

 kötet

ELTE EÖTVÖS KIADÓ