

Megjelent Lajos Tamás: Az áramlástan alapjai című könyv negyedik átdolgozott és kibővített kiadása. A 662 oldalas könyv egységes szellemben tárgyalja a műszaki gyakorlat igen sok területén fontos szerepet játszó áramlástan alapvető tételeit, gondolatmeneteit, ismereteit.

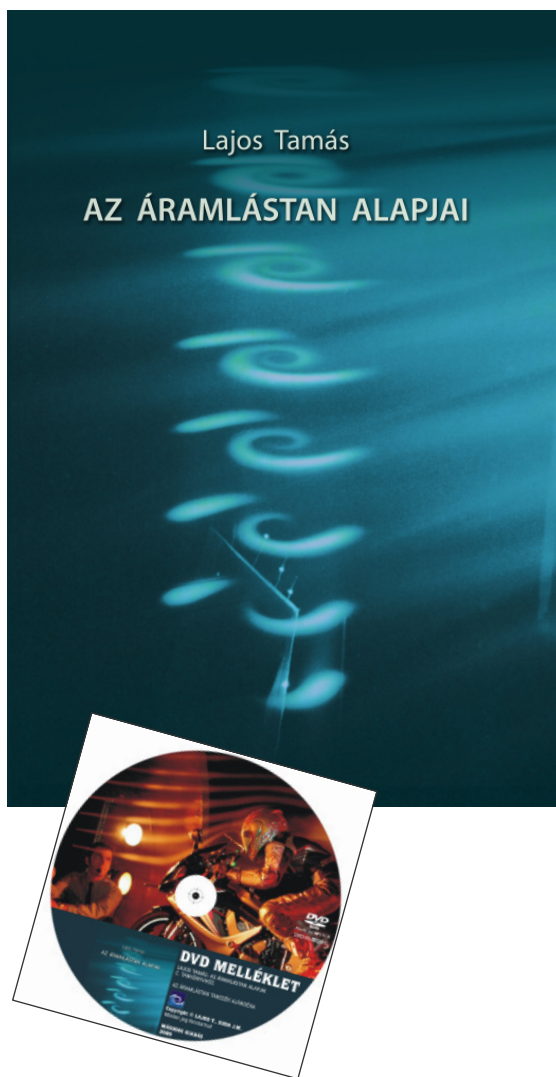
Az elméleti alapok gondos megvilágítása mellett a könyv igen nagy hangsúlyt helyez azok igényes mérnöki, gyakorlati alkalmazására, az elmélet és a színvonalas mérnöki gyakorlat szerves kapcsolatának bemutatására. A fejezetek, a számpéldák, feladatok, valamint a mellékelt DVD-n szereplő bemutatók nagy része az áramlástan gyakorlati műszaki problémák megoldásában való használatára tanít, érzékeltetve az áramlástan együttélését más mérnöki tudományágakkal. A könyv a műszaki gyakorlatban jól alkalmazható táblázatokat, diagramokat, összefüggéseket tartalmaz.

A korábbi kiadásokhoz képest a könyv jelentősen bővült: külön anyagrészt foglalkozik a szélcsatorna méréstechnikával és a közúti járművek áramlástanával. Bővült az áramlásba helyezett testekre ható erőkkel, az áramlások numerikus szimulációjával és a turbulencia-modellezéssel foglalkozó fejezet is.

A könyv negyedik kiadása megőrizte az előző két kiadás igen kedvező visszhangot kiváltó jellegzetességét, az önálló ismeret-elsajátítást támogató módszertant, felépítést és stílust. Ezt erősítendő az új kiadás a korábbinál sokkal több szemléltető anyagot bemutató DVD-mellékletet tartalmaz, amely az anyaghoz kapcsolódó 160, mozgóképeket is tartalmazó áramlás-szemléltetéssel és számos tanszéki ipari projekt bemutatásával motiválja, segíti a tanulást és fejleszti az alkalmazási készséget.

Az ismeret-elsajátítás ellenőrzésére, a megtanultak megerősítésére és gyakorlására a könyvben és a DVD-n mintegy 700 számpélda, feladat, teszt van. A kötet végén lévő magyar, angol és német nyelvű áramlástan szótár a név- és tárgymutatóval együtt glosszárúmként is jól használható. A szakmai anyagot tudománytörténeti érdekességként az áramlástan kiemelkedő egyéniségeinek életrajzi adatai színesítik.

2009. március



Dr. Vad János
tanszékvezető egyetemi docens
Áramlástan Tanszék

A könyv megvásárolható a Műegyetemi Könyvesboltban (H-1111 Budapest, Goldmann tér 3., BME „V2” épület földszint), vagy megrendelhető az Eötvös Kiadó honlapján <http://www.eotvoskiado.hu>. A tankönyv ára gazdálkodó szervezeteknek 9000.-Ft, diákoknak, egyetemi hallgatóknak, magánszemélyeknek 4500.-Ft.