

# LATEX

## *Math into LATEX*

**George Grätzer**

*Birkhäuser, Springer, Boston, 2000, 584p.*

LATEX a devenit în ultimii ani unul dintre cele mai solocitate editoare de texte științifice, în special matematice, folosit în egală măsură de mari edituri și de societățile științifice organizatoare de congrese de matematică, informatică și alte domenii.

Cartea prezentată se află la a 3-a ediție, ceea ce demonstrează indubitabil succesul acestui editor de texte științifice.

*Math into LATEX* este recomandat de către American Mathematical Society tuturor matematicienilor, fizicienilor, inginerilor și cercetătorilor sau celor care au ca profesiune tehnoredactarea computerizată și care doresc să învețe repede să scrie și să tehnoredacteze cărți și articole pentru reviste.

În cele de mai jos, prezentăm o scurtă descriere a lucrării.

**Capitolul 1**, *Un curs scurt*, introduce pe cititor în elementele necesare scrierii primului articol în LATEX, articol care conține multe elemente de matematică/formule matematice.

**Capitolul 2**, *Text și matematică*, prezintă scrierea de texte (cuvinte, fraze, paragrafe), comenzile LATEX, simboluri care nu se găsesc pe tastatură, fonturi etc.

**Capitolul 3**, *Mediul textului*, se ocupă cu modalitatea de inserare de tabele și alte elemente asemănătoare cu ajutorul LATEX-ului.

**Capitolul 4**, *Scrierea matematică*, se ocupă cu scrierea ecuațiilor, operatorilor, simbolurilor, alfabetelor și multe alte elemente de matematică.

**Capitolul 5**, *Display pentru matematică*, conține un ghid vizual pentru scrierea matriceală, vectorială etc.

**Capitolele 6-8** sunt dedicate documentelor LATEX: *Documente LATEX* prezintă structura unui document (**capitolul 6**), *Documente LATEX standard* (**capitolul 7**) și *Documente AMS* (**capitolul 8**).

**Capitolul 9**, *Individualizarea LATEX-ului*, prezintă comenzi definite de către utilizatori.

**Capitolele 10-12** prezintă documente LATEX de dimensiuni mari, a căror prelucrare este de interes pentru edituri.

**Capitolele 13 și 14** prezintă *Matematica și Web-ul*, un foarte util suport pentru cei care lucrează pe Internet.

Cartea mai include și o serie de tabele utile: tabele de simboluri matematice, tabele de simboluri, fundamente, fonturi post script, conversii și altele.

Lucrarea se încheie cu o bibliografie și un index de termeni.

Este de la sine înțeles că o astfel de lucrare este de cel mai mare ajutor celor care editează texte în LATEX, cercetători, analiști și programatori, în primul rând celor care au și o formație matematică (matematicieni, fizicieni, ingineri, economiști), fapt pentru care o recomandăm cu căldură tuturor celor interesați.

**dr. ing. Florin Stănculescu**

*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică, ICI București*