

## **Prefață**

*Volumul de față conține lucrările Secției a 7-a a „Conference on Applied and Industrial Mathematics” (CAIM), ținută la Pitești și Mioveni în perioada 11-13 octombrie 2002.*

*La această secție au fost prezentate lucrări de interes didactic, în special pentru învățământul preuniversitar. Cu toate acestea, subiectele abordate și maniera de prezentare au fost dintre cele mai actuale. Din temele lucrărilor menționăm: fractali, mulțimi Julia, haos determinist, aplicații ale calcului variațional în geometria sintetică, corespondente geometrice și corespondentul lor mecanic. Primele trei teme n-au intrat încă în curricula universitare deși lumea științifică le folosește din anul 1975, 1918 și respectiv 1963. Cu atât mai meritorie este preocuparea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar și universitar din Mioveni, Pitești, Chișinău și București care încearcă să pregătească pe elevi pentru abordarea acestor teme de matematică, mult mai devreme decât o fac cursurile universitare.*

*Matematica aplicată, prin natura ei, este strâns legată pe de o parte de matematică pură și pe de altă parte de aplicații în alte științe. La rândul ei matematica industrială face legătura dintre matematica pură și inginerie și aplicațiile importante industriale, în ecologie, apărare, medicină, aviație, industrie nucleară. Este, deci, firească această acomodare a tinerilor, încă de pe băncile școlii cu noul punct de vedere în matematică, acela al aplicațiilor ei. De aceea suntem convinși că prezentul volum se înscrie într-o nouă optică în știința românească și de ce nu, cea mondială.*

**Octombrie 2002,  
Mioveni-Arges**

**Prof. univ. dr. Adelina Georgescu  
Președinte CAIM**

**Mulțumim S.C. GIRAMEX MIOVENI pentru sprijinul acordat în realizarea  
acestei lucrări.**