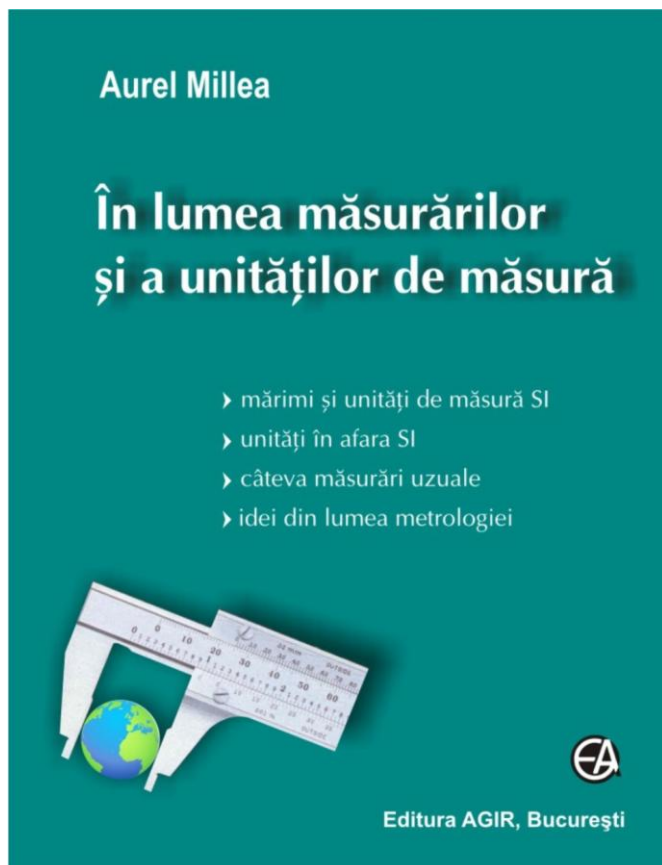


## AUREL MILLEA: "ÎN LUMEA MĂSURĂRILOR ȘI A UNITĂȚILOR DE MĂSURĂ", EDITURA AGIR, 2009



În acest context, lucrarea de față oferă cititorului informațiile de bază, strict necesare, în legătură cu unitățile de măsură SI: denumiri, definiții, simboluri, formarea unităților derivate, multipli și submultipli, prefixe, reguli de utilizare și de scriere. Față de alte publicații similare apărute până acum, lucrarea a fost adusă la zi, fiind introduse modificările survenite între timp ca urmare a unor decizii ale forurilor internaționale, cum sunt abandonarea categoriei de unități suplimentare și adoptarea unor noi multipli și submultipli zecimali. De asemenea, s-a căutat clarificarea mai multor aspecte controversate în ultimul timp (ca de exemplu, unele denumiri speciale și simboluri ale unităților derivate, particularități ale unor unități din electromagnetism, din domeniul temperaturii și din cel al cantității de substanță, unitățile mărimilor cu dimensiunea unu, unități logaritmice, unități speciale din diferite domenii, reguli de scriere a numerelor).

Lucrarea "În lumea măsurărilor și a unităților de măsură" face parte dintr-o categorie mai puțin obișnuită în literatura tehnică din țara noastră și din lume. Autorul ei, domnul dr. ing. Aurel Millea, fost director al Institutului Național de Metrologie din București, fondator al Societății Române de Măsurări, a alcătuit o carte în care se disting, chiar de la o primă lectură, trei componente.

Una constituie o prezentare sistematică și riguroasă, adusă la zi, a unităților de măsură folosite cel mai frecvent în România, și în primul rând a Sistemului Internațional SI, obligatoriu prin lege în toate domeniile de activitate. Generalizarea Sistemului internațional de unități (SI) în cea mai mare parte a regiunilor lumii a ușurat considerabil schimburile de informații și de bunuri la scară mondială, constituind unul din factorii importanți ai progresului științific și tehnologic din ultimele secole. Cunoașterea și aplicarea sistemului SI, în conformitate cu convențiile internaționale care stau la baza sa, au devenit obligații elementare pentru toți cei care creează, produc, utilizează, scriu, citesc sau comunică pe orice cale.

Sunt tratate de asemenea cele mai obișnuite unități în afara SI, dintre care unele sunt admise și prin lege, iar altele se impun prin largă lor utilizare în diferite sectoare în general bine delimitate, atât în țara noastră cât și în majoritatea țărilor avansate ale lumii. Este circumscrisă clar și precis problematica scărilor de timp, a scrierii datei și a orei, cu relevarea unor aspecte care de multe ori nu sunt cunoscute de publicul larg, dar deseori nici de oamenii de presă. Prezentarea este completată cu unități și scări de măsurare cu destinații speciale, care apar aici pentru prima dată în literatura tehnică românească: unități și scări utilizate în știința și tehnologia materialelor, informatică, tipografie, textile, meteorologie, optica geometrică, etc. Este deosebit de utilă prezența în lucrare a unor capitole distincte pentru unitățile de măsură anglo-saxone, a căror bună cunoaștere a devenit indispensabilă datorită pătrunderii masive a tehnologiei de proveniență

americană, precum și pentru unitățile vechi românești, întâlnite încă în documente din trecut, arhive, acte de proprietate etc. Corelat cu acestea, sunt date noțiuni despre formate standardizate, măsuri de îmbrăcăminte, scări seismice și altele, până la domenii de măsurare unde încă este în curs definirea mărimilor specifice și a unităților de măsură, punându-se uneori chiar problema măsurabilității propriu-zise, cum sunt factorul de inteligență, gustul și mirosul, sau calitatea produselor.

A doua parte a lucrării constituie o selecție de subiecte mai deosebite din sfera tehnicii măsurărilor, gândite ca o ilustrare a primeia. Se remarcă, astfel, descrierea măsurărilor cu ajutorul GPS, a măsurării presiunii sangvine, a măsurării pH-ului, a unor măsurări simple mecanice și electrice.

În sfârșit, lucrarea este completată cu o selecție de scurte capitole destinate unor aspecte, deseori controversate, din domeniul metrologiei teoretice și practice. Autorul, cu autoritatea pe care i-o conferă bogata experiență profesională, își expune aici mai multe păreri interesante, comentează, ridică probleme și chiar "filosofează" pe teme metrologice.

Această parte a lucrării, pe lângă caracterul ei informativ și pe alocuri polemic, poate reprezenta o lectură plăcută și instructivă pentru cititorii interesați, mai ales cei care au preocupări tangente cu tehnica măsurărilor, metrologia și, poate, fizica, ingineria în general etc.

Cu toată eterogenitatea ei, sau poate tocmai datorită acestei trăsături, lucrarea dr. ing. Aurel Millea reprezintă o realizare unică în peisajul metrologiei românești, un moment mai puțin așteptat dar cu atât mai agreabil pentru orice cititor. De aceea, ea poate fi recomandată în special celor care activează în metrologia de stat, în metrologia industrială sau metrologia legală, în laboratoare de etalonări, verificări și încercări, în educație sau în învățământ. Dar, în același timp, ea poate fi utilă unor categorii largi de persoane din cercetare, inginerie, laboratoare diverse, service, comerț, economie, etc. putând servi ca o carte de referință pentru profesori și pentru elevi, atât în învățământul mediu cât și în cel superior, pentru autori de lucrări din diverse domenii (fizică, chimie, discipline tehnice), pentru proiectanți și pentru cei care elaborează standarde, reglementări și documentații tehnice.