

Asociația de Standardizare din România
Organismul național de standardizare
Str. Mendeleev, nr.21-25, sector 1, București
Tel. 316.77.25, tel./fax: 317.25.14, 312.94.88

NOUTĂȚI

SR GHID ISO/CEI 98-3:2010, Incertitudine de măsurare. Partea 3 : Ghid pentru exprimarea incertitudinii de măsurare (GUM:1995)

Acest Ghid stabilește regulile generale pentru evaluarea și exprimarea incertitudinii de măsurare care se recomandă să se aplice într-un spectru larg de măsurări. Baza acestui ghid o reprezintă:

- Recomandarea 1 (CI-1981) a Comitetului Internațional de Măsuri și Greutăți (CIPM) și
- Recomandarea INC-1 (1980) a Grupului de Lucru pentru Exprimarea Incertitudinilor.

Acest Ghid stabilește reguli generale pentru evaluarea și exprimarea incertitudinii măsurărilor care pot fi efectuate la diferite niveluri de exactitate și în numeroase domenii - de la activitate comercială până la cercetare fundamentală.

De aceea, principiile acestui **Ghid** sunt gândite să fie aplicabile la un spectru larg de măsurări, inclusiv cele implicate în:

- menținerea controlului calității și asigurarea calității în producție;
- respectarea și aplicarea legilor și reglementărilor;
- efectuarea cercetărilor fundamentale și a cercetărilor aplicative și de dezvoltare în știință și inginerie;
- etalonarea etaloanelor și a mijloacelor de măsurare de lucru și efectuarea de încercări în cadrul unui sistem național de măsurări pentru realizarea trasabilității la etaloanele naționale;
- dezvoltarea, menținerea și compararea etaloanelor de referință internaționale și naționale ale unităților mărimilor, inclusiv a materialelor de referință.

Acest **Ghid** se referă, în primul rând, la exprimarea incertitudinii de măsurare a unei mărimi bine definite - măsurandul - care poate fi caracterizată în primă aproximație printr-o valoare unică.

Dacă fenomenul de interes poate fi reprezentat numai ca o distribuție de valori sau dacă depinde de unul sau mai mulți parametri, de exemplu timpul, atunci măsuranzii necesari pentru descrierea sa sunt un ansamblu de mărimi care caracterizează acea distribuție sau acea funcționalitate.

Acest **Ghid** este, de asemenea, aplicabil la evaluarea și exprimarea incertitudinii asociate studiilor și analizei teoretice a încercărilor, a metodelor de măsurare, a componentelor și sistemelor complexe de măsurare. Deoarece rezultatul unei măsurări și incertitudinea sa pot fi de natură conceptuală și bazate integral pe date ipotetice, termenul "rezultatul unei măsurări" trebuie interpretat, în acest context mai larg, așa cum este utilizat în prezentul **Ghid**.

Acest **Ghid** furnizează reguli generale pentru evaluarea și exprimarea incertitudinii de măsurare și nu instrucțiuni detaliate, specifice unei tehnici de măsurare. Mai mult, acesta nu examinează modul în care incertitudinea, o dată evaluată, a unui anumit rezultat al unei măsurări poate fi utilizată în diferite scopuri, de exemplu pentru a trage concluzii cu privire la compatibilitatea aceluși rezultat cu alte rezultate similare, în vederea stabilirii limitelor de toleranțe pentru procese de fabricație sau pentru a decide dacă o anumită acțiune care implică măsurări poate fi considerată ca sigură.

Pentru comenzi, vă rugăm să ne contactați la:

Serviciul Vânzări-Abonamente

Tel : 021- 316.77.25, Fax :021- 317.25.14/ 021- 312.94.88

e-mail : vanzari@asro.ro.