

EDITORIAL

Noi prevederi pentru cercetarea-științifică din România în domeniul metrologiei

Domeniul multidisciplinar al științei, metrologia reprezintă una din componentele esențiale, necesare dezvoltării societății moderne bazate pe cunoaștere.

Siguranța și comparabilitatea standardelor de măsurare, metodele de testare și măsurare validate și adecvate, stau la baza progresului științific și a inovației tehnologice și, în consecință, au un impact semnificativ asupra economiei și calității vieții la nivel național și european.

Deși nu este un domeniu foarte vizibil, metrologia reprezintă un factor esențial pentru facilitarea comerțului și comunicațiilor moderne.

Cercetarea științifică în domeniul metrologiei are un puternic caracter de utilitate publică reprezentând o activitate principală de susținere a procesului de reglementare și standardizare la nivel guvernamental. Toate marile puteri economice ale lumii au recunoscut că cercetarea și dezvoltarea în domeniul metrologiei sunt esențiale pentru creșterea economică pe termen lung.

În acest context, Europa se confruntă cu ceea ce se numește, „dilema metrologică europeană”; respectiv, alinierea permanentă a eforturilor de cercetare din domeniul metrologiei la necesitățile societății care sunt mai solicitante, mai complexe și, prin urmare, au un consum mai intens de resurse, continuând în același timp să deservească cerințele „tradiționale” existente fără a implica resurse noi sau suplimentare.

Prin strategia revizuită de la Lisabona, Uniunea Europeană își propunea să devină „cea mai competitivă și dinamică economie bazată pe cunoaștere din lume, capabilă de creștere economică sustenabilă, cu mai multe și mai bune slujbe, mai mare coeziune socială.

La rândul său, Guvernul României, încă din etapa de pre-aderare, își propunea, în Planul Național de Dezvoltare, „Reducerea cât mai rapidă a disparităților de dezvoltare socio-economică între România și Statele Membre ale Uniunii Europene”.

Prin urmare, într-o perioadă de puternică afirmare și adoptare a unui Program European de Cercetare Metrologică, cercetarea științifică metrologică românească poate și trebuie relansată cu prioritate în 2009, având în vedere potențialul său dovedit de stimulare a creșterii competitivității economice.

Acum, mai mult ca oricând, rezultatele cercetării metrologice reprezintă mult mai mult decât niște indicatori numerici. Rezultatele cercetării metrologice se materializează în servicii noi, soluții eficiente pentru provocările majore ale societății românești și în consolidarea poziției României în Aria de Cercetare Metrologică Europeană.

New provisions for Romanian research and development in the field of metrology

A cross-disciplinary field of science, the metrology is one vital component, needed to develop modern knowledge-based society.

Reliable and comparable measurement written standards, together with appropriate validated measuring and test methods underpin the processes of scientific advancement and technological innovation and thus have a significant impact on economy and quality of lives at a national and European level.

Metrology is not a very visible field yet it is essential for the facilitation of modern trade and communications.

Metrology research has a strong public good character and is a main supporting activity for government regulation and standardisation. All major economic powers in the world have recognized that research and development in metrology is critical to long term economic growth.

Against this background, Europe is facing what is called the “European metrology dilemma”; i.e. to permanently align metrology research efforts with societal needs which are more demanding, more complex and therefore more resource intensive whilst still servicing existing “traditional” demands without any new or additional resources.

Through the revised strategy from Lisbon, the European Union aimed at to *become the most competitive and dynamic knowledge-based economy in the world, capable of sustainable economic growth with more and better jobs and greater social cohesion*

Ever since the pre-accession step, the Romanian Government, within the National Plan for Development, aimed at the *Decrease as fast as possible the disparities of development between Romania and the Member States of the European Union.*

Therefore, during a period of an expanded debate and adoption of an European Metrology Research Program, the Romanian scientific research area in metrology can and should be re-launch in 2009, taking also into consideration its already proven potential to stimulate the economic competitiveness.

Now, more than ever, the results of the metrology research represents more than simple numeric indicators. The results of metrology research are materialized in new services, efficient solution to major challenges of the Romanian society as well as in the consolidation of Romania within the Metrology European Research Area.