

EDITORIAL

Cercetarea hidraulică în vremuri dificile

Cercetarea științifică, inclusiv cercetarea în hidraulică, din țara noastră este într-un declin permanent de câțiva ani, nu doar începând cu perioadele pandemiei sau cu conflictele grave din zonele apropiate. Declinul cercetării din România a început cu reducerea treptată a fondurilor alocate, cu reducerea numărului de cercetători și specialiști, dar și cu reducerea fondurilor pentru dotări.



Dr. Ing. Petrin DRUMEA
DIRECTOR PUBLICAȚIE

Unitățile sau grupele de cercetare din institute, universități sau firme au funcționat și în ultimul timp, chiar dacă au existat și perioade de activitate on-line. Părțile de concepție și analiză au fost

realizate și de acasă, acestea fiind activități individuale și care au nevoie de liniște și concentrare, în timp ce părțile de execuție și cele de experiment, care au nevoie de prezența fizică în baze de producție și în laboratoare, s-au derulat doar cu prezența fizică și cu respectarea precauțiilor indicate de specialiști. Din aceste motive, activitățile de cercetare nu au fost împiedicate vizibil de restricțiile pandemiei.

Și cu toate acestea, necazurile pandemiei și ale războiului au influențat masiv domeniul cercetării. Cum? Simplu! Prin reducerea cererilor industriei și ale altor domenii economice adresate unităților de cercetare. Pe lângă reducerile determinate de încetinirea activităților economice, au existat și există și reduceri cauzate de incompetența unor coordonatori ai domeniului. Sunt curios dacă aceste persoane înțeleg cum acționează ei asupra moralului lucrătorilor din cercetare și asupra menținerii și dezvoltării domeniului prin acțiunile lor ciudate, uneori chiar periculoase.

Cercetarea în domeniul hidraulicii, în România, mai dispune doar de câteva centre, dar foarte puține dispun de laboratoare funcționale. Cercetarea fără laborator și fără execuție nu reprezintă nimic, sau poate doar o variantă de a mima adevăratul proces. Deci, să repornim sau, în multe cazuri, să pornim activitatea laboratoarelor!

Cred că în domeniul cercetării, mai rău decât orice, este că prea mulți nepricepuți iau decizii în locul adevăraților specialiști. Adesea ne învață să brevetăm personaje care au cel mult o singură cerere de brevet, sau să facem cercetare științifică personaje care au lucrat oriunde, dar nu în zone specializate în cercetare, iar, mai nou, cum să facem digitalizare fără ca aceste personaje să înțeleagă sensul conceptului. În aceste condiții, nu mai e de mirare că numărul specialiștilor scade, iar rezultatele aplicate în economie se reduc la puține procente. A început să fie greu doar să înțelegem noutățile din domeniu, cu atât mai puțin reușim să lucrăm cu ele. Și, totuși, încă există șanse de redresare; altfel, o să mai adăugăm un domeniu despre care o să vorbim la trecut!

EDITORIAL

Hydraulic research during hard times

Scientific research, including research in hydraulics, in our country has been in a permanent decline for several years, not only since the pandemic periods or since the serious conflicts in nearby areas. The decline of research in Romania began with the gradual reduction of the allocated funds, with the reduction of the number of researchers and specialists, but also with the reduction of the funds for research infrastructure.



Ph.D.Eng. Petrin DRUMEA
MANAGING EDITOR

Research units or groups in institutes, universities or companies have continued to carry out their activity in these latter

days, even though there have been periods of online activity, too. The design and analysis parts were also done from remote, these being individual activities that require tranquillity and concentration, while the execution parts and the experimental parts, which require in situ activity in shop floors and laboratories, were carried out only with the physical presence and with the observance of the precautions indicated by the specialists. For this reason, research activities have not been visibly hampered by pandemic restrictions.

Yet the plagues of the pandemic and the war have had a profound effect on research. How? Easy! By reducing the demands of industry and other economic areas addressed to the research units. In addition to the reductions caused by slowed-down economic activities, there have been - and still are - reductions caused by the incompetence of some coordinators in the field. I am curious if these people understand how they act on the morale of research workers and on maintaining and developing the field through their strange, sometimes even dangerous, actions.

Research in the field of hydraulics, in Romania, has only a few centers left, and very few of them have functional laboratories. Research without a laboratory and without physical development is nothing, or maybe just a way to mimic the real process. So, let's restart, or in many cases start from scratch, the activity in laboratories!

I think that in the field of research, worse than anything, is that too many inexperienced people make decisions instead of real specialists. We are often taught how to patent ideas by fellows who have filed at most one patent application, or how to conduct scientific research by fellows who have worked anywhere else but not in specialized areas of research, or, more recently, how to implement the digitalization while these fellows do not even understand the meaning of the concept. Under these conditions, it is no wonder that the number of specialists is decreasing, and the research results applied in the economy are reduced to a few percentage points. For many it is beginning to be difficult even to understand the news in the field, even less we manage to work with them. Yet, there are still chances for recovery; otherwise, we will add another area that we will talk about in the past tense!