

EDITORIAL

Hidraulica și pandemia

Zilnic aflăm prin diferite mijloace despre efectele catastrofale ale pandemiei asupra diverselor domenii economico-sociale. Întrebarea care se pune este dacă domeniile tehnice, iar în cazul nostru - dacă domeniul hidraulicii este afectat și dacă se poate face ceva util, rapid, pentru îmbunătățirea situației.

Dacă împărțim activitățile din domeniu în trei mari grupe, și anume: de producție efectivă, de utilizare a produselor în alte domenii industriale și serviciile de tot felul necesare desfășurării unei activități tehnico-economice normale, constatăm că, de fapt, nu avem posibilitatea lucrului de la distanță decât sporadic, nesemnificativ și neproductiv.

Despre producție și despre utilizarea produselor în sisteme și utilaje complexe s-a văzut că nu suntem pregătiți la modul industrial și că poate după dezvoltarea și depășirea celei de a 4-a revoluții industriale să putem discuta la modul serios despre teleproducție și alte metodologii care să nu implice prezența operatorului în hala de fabricație.

Inițial, se părea că serviciile de tip cercetare, proiectare, marketing, vânzare, mentenanță etc. ar putea să se desfășoare fără prezența la locul de muncă, însă în timp s-a constatat de către conducători și de către specialiștii coordonatori că, deocamdată, trebuie ca periodic să existe întruniri și discuții pentru alegerea soluțiilor și metodologiilor și pentru definitivarea lor.

De fapt, s-a constatat că de la distanță se pot rezolva activitățile repetitive, cu nivel de concepție la îndemâna tuturor specialistilor, și deocamdată activitățile cu înalt grad de specializare și de cercetare nu pot fi făcute decât de echipe bine structurate și care dispun de laboratoare și ateliere de lucru specializate și cu dotare imposibil de avut acasă. Acest lucru era ușor de dedus dacă s-ar fi analizat serios care este nivelul atins de proiectarea asistată de calculator și cum s-a redefinit în timp. Poate viitorul ne va aduce mari transformări, dar deocamdată noutățile cu șanse de introducere în economia reală sunt încă într-o fază de tatonare.

În realitate, astăzi constatăm că producția, inclusiv cea de hidraulică, s-a redus, că noutățile și-au redus ritmul de dezvoltare și că lucrătorii din industrie trebuie să meargă la locul de muncă în majoritatea timpului de lucru. Poate că va fi o parte a soluției și modernizarea locurilor de muncă prin crearea unor spații de lucru adecvate, prin re tehnologizarea lor, prin reorganizarea serviciilor și prin trecerea în practică a tuturor ideilor privind fabrica inteligentă, privind standurile inteligente și mai ales privind implicarea oamenilor inteligenți.

Multă sănătate!



Dr. Ing. Petrin DRUMEA
DIRECTOR PUBLICAȚIE

EDITORIAL**Hydraulics and the pandemic**

Every day we learn through various means about the devastating effects of the pandemic on various economic and social fields. The question that arises is whether the technical fields, and in our case - whether the field of hydraulics is affected, and whether something useful can be done, quickly, to improve the situation.

If we divide the activities in the field into three main groups, namely: production itself; use of products in other industrial fields; and services of all kinds necessary to conduct a normal technical and economic activity, we find that, in fact, we have the possibility of working remotely only sporadically, insignificantly and ineffectively.

As to the production and the use of products in complex systems and equipment, one could see that we are not prepared in an industrial way, and maybe only after developing and transcending the 4th industrial revolution we can seriously discuss teleproduction and other methodologies that do not involve the presence of the operator in the manufacturing hall.

Initially, it seemed that services such as research, design, marketing, sales, maintenance, etc. could take place without requiring physical presence at the workplace, but over time it has been found by the leaders and the coordinating specialists that, for the time being, there must be regular meetings and discussions in order to choose and finalize solutions and methodologies.

Actually, it has been found that only repetitive activities, with a level of contriving available to all specialists, can be solved remotely, and for the time being the activities with a high degree of specialization and research can only be carried out by well-structured teams which, in addition, have specialized laboratories and shop floors that are impossible for someone to have at home. This was easy to imagine if one seriously considered the level of computer-aided design and how it was redefined over time. Maybe the future will bring us great transformations, but for now the novelties with chances to be introduced in the real economy are still in a testing phase.

In fact, today we find that production, including hydraulics, has declined, that novelties have slowed down, and industry workers have to go to their workplace most of the time. Maybe workplace modernization by creating adequate work spaces, by re-engineering them, by reorganizing services and putting into practice all the ideas on smart factory, on smart stands, and especially on the involvement of smart people, will be part of the solution, as well.

I wish you all good health.



Ph.D.Eng. Petrin DRUMEA
MANAGING EDITOR