

EDITORIAL

Hidraulica pe Internet

De ceva timp se tot vorbește de cea de-a patra revoluție industrială, care deși este în desfășurare specialiștii îi tot adaugă în fiecare zi noi valențe. Noile valențe sunt legate mai ales de informatică, senzorică, automatică, dar mai cu seamă de Internet.



Ph.D.Eng. Petrin DRUMEA
MANAGING EDITOR

În aceste zile când omenirea este lovită brutal de pandemia de coronavirus, una din probleme o constituie lipsa de capacitate managerială adecvată în coordonarea și mai ales în menținerea fabricației la un nivel acceptabil atunci când majoritatea lucrătorilor și specialiștilor stau acasă, participând la activitățile curente prin intermediul telefonului și al calculatorului.

Imediat se constată că nu mulți sunt cei bine pregătiți pentru lucrul cu calculatorul, pentru telecomanda sistemelor de producție sau pentru activitățile de concepție. Separarea informaticienilor de personalul de management și de cel implicat în producția concretă creează la această oră multe probleme pe care ni le-am creat singuri.

Probabil că în multe situații nu avem implementate nici măcar elementele unei mentenanțe predictive sau proactive, prin care să putem urmări calitatea în timp real a procesului de producție și situația nivelului de defectare a zonelor cu mare importanță în linia tehnologică de fabricație. Sigur că trebuia să determinăm din timp care sunt punctele importante și care sunt situațiile lor de normalitate, să introducem senzorică eficientă și informatica prin care să transformăm în fapt Internetul într-un factor activ.

Oricum ar fi situația reală, este ușor de realizat sistemul cu cerințele precizate anterior, la care să adăugăm managementul potrivit.

În domeniul acționărilor hidraulice, multe din cerințele Industrie 4.0 sunt realizate industrial, de obicei pe zone tehnologice, dar cu mari șanse de trecere rapidă la nivelul întregii fabricații.

Să sperăm că această pandemie, pe lângă nenorocirile aduse, ne-a creat și impulsul progresului industrial de creație și de producție.

Vă doresc multă sănătate!

EDITORIAL

Hydraulics via the Internet

For some time there has been talk about the fourth industrial revolution, and although it is in progress, specialists are adding new meanings to it every day. The new meanings are mainly related to computer science, sensorics, automation, but especially to the use of the Internet.



Ph.D.Eng. Petrin DRUMEA
MANAGING EDITOR

In these days when humanity is brutally hit by the coronavirus pandemic, one of the problems is lack of adequate managerial capacity in coordinating and especially in maintaining manufacturing at an acceptable level when most workers and specialists stay home, participating in current activities through the telephone and the computer.

It can be immediately noticed that not many of them are well prepared for working with the computer, for remote control of production systems or for design activities. The separation of the computer scientists from the management staff and the one involved in the actual production is currently creating many problems that we have created ourselves.

Probably in many cases we have not even implemented the elements of predictive or proactive maintenance, through which we can track the real-time quality of the production process and the fault level situation for the areas of great importance in the technological manufacturing line. Of course, we had to determine in advance what the critical points are and what their normal situations are, to introduce efficient sensorics and computing by which to actually turn the Internet into an active factor.

Whatever the real situation, it is easy to achieve the system with the requirements specified above, to which we should add the appropriate management.

In the field of hydraulic drives, many of the requirements of Industry 4.0 are achieved industrially, usually on technological areas, but with high chances of rapid transition across the entire manufacturing.

Let us hope that this pandemic, besides the misfortunes brought, has also created the impulse of the industrial progress of creation and production.

I wish you all good health.