

Stimati colegi,

Dragi student,

Imi pare rau ca nu am avut norocul sa ne intalnim pe Valea Ariesului sa bem un pahar de palinca si sa stam de vorba. Daca ne-am fi intalnit tematica discutiei era despre stiinta ingineriei industrial.

Aceasta stiinta este mai noua in tara noastra si mai putin cunoscuta. Multi o confunda cu mecanica, cu robotica sau cu orice altceva.

Dupa cum poarta numele este de natura stiintelor ingineresti.

De ce?

In primul rand ca a fost inventata si dezvoltata de ingineri si se sprijina pe principiile si metodologiile specific ingineriei adica logica, ratiunea, rigurozitatea, masura.

Ingineria aplica cunostiintele stiintifice, matematice si experienta practica in vederea realizarii de efecte predictibile, controlabile.

Ingineria energetica , domeniu in care activati majoritatea dintre voi, are ca obiect eficienta si optimizarea serviciilor energetice, a centralelor electrice, a distributiei si consumului de energie.

Ingineria industriala are un spectru mai larg. Ea se ocupa de eficienta si optimizarea proceselor, sistemelor sau organizatiilor mari, complexe.

Exemple de sisteme sau organizatii complexe:

- Sistemul energetic national
- Sistemul industriei constructoare de masini
- Sistemul industriei textile
- Sistemul financiar bancar
- Sistemul de aparare
- Sistemul de ordine publica (politie, jandarmerie)
- Sistemul industriei farmaceutice
- Sistemul medical
- Confederatiile sindicale
- Marile popatide politice, etc

Ingineria industriala are o serie de subramuri printre care mentionez: ingineria afacerilor, ingineria financiara, ingineria managementului, ingineria sigurantei, ingineria sistemelor, etc.

Spre deosebire de stiinta managerial care se ocupa cu organizarea, coordonarea si antrenarea unei populatii mici sau medii, ingineria industriala se ocupa cu organizarea, coordonarea si antrenarea unui numar foarte mare de persoane.

Un sef de echipa are in subordine 5 – 10 persoane. Obiectivele lui trebuie sa fie realizate de acestia. Un maestru trebuie sa influenteze 20 – 30 de persoane. Un director de central electrica 500 – 1000 de persoane.

Un conducator de sistem sau organizatie complexa trebuie sa influenteze sute de mii sau milioane de oameni.

Mai simplu putem defini ingineria idustriala ca “managementul sistemelor si organizatiilor mari si complexe”.

Din cadrul acestei stiinte voiam sa discutam in special despre strategiile, tacticile, tehnicile, metodele si instrumentele pric care un conducator de sisteme sau organizatii complexe au un gestionar de proces sau fenomen complex poate antrena multimea de persoane apartinand sistemului sau procesului pe care il conduce sa participe la realizarea obiectivelor lui chiar daca aceste persoane nu cunosc adevaratele obiective ci numai obiectivele declarate. De asemenea trebuie sa determine o multime mare de persoane, din afara sistemului organizatiei sau procesului, sa accepte si sa sprijine masurile care se iau pentru realizarea obiectivelor chiar daca nu le cunosc.

Exista in foarte multe cazuri situatia in care este o diferenta majora intre obiectivele declarate si obiectivele reale. Inginerul de sistem trebuie sa realizeze antrenarea tuturor persoanelor in vederea realizarii obiectivelor, chiar daca aceste persoane nu cunosc obiectivele sau cunosc numai obiectivele declarate nu si cele reale.

Daca ne-am fi intalnit pe Valea Ariesului am fi discutat despre aceste metode de antrenare si am fi analizat niste studii de caz.

Sper totusi, ca vom avea ocazia sa ne intalnim, poate in toamna la Oradea, sa purtam aceasta discutie. Poate vom putea analiza niste studii de caz. De exepmlu Revolutia din 1989 si Procesul de gestionare a pandemiei de coronavirus din 2020 prin prisma stintei INGINERIEI INDUSTRIALE.

Sper ca v-am starnit curiozitatea. Pana ne vedem va urez multa sanatate si sa ne vedem cu bine.

Succes in continuare lucrarilor acestui simpozion.

Popper Laurențiu