Din experiența AGIR Dolj

sau Experiențele, reluate în timp, confirmă ipoteza inițială

Ipoteza inițială

De-a lungul timpului am inițiat, în activitatea Sucursalei AGIR Dolj, mai multe tipuri de activități. Unele au avut succes, alte nu. Unele au avut succes o vreme, apoi n-au mai fost la fel de atractive.

În 2017, pornind de la experiența activităților desfășurate sub genericul *„Ingineria azi- întâlniri colegiale”* ne-am propus să organizăm vizite la agenți economici, reprezentativi pentru Craiova, sub genericul *„Intâlniri colegiale. Să ne întâlnim sâmbătă la...”* .

Am plecat de la **ipoteza** că, prin aceste vizite, membrii AGIR Dolj pot să cunoască direct schimbările care s-au produs în economia județului Dolj, dar mai ales că putem să dezvoltăm colaborări profesionale cu agenții economici vizitați. Am ales pentru aceste vizite ziua de sâmbătă pentru ca vizita să nu se suprapună cu programul de lucru al membrilor AGIR Dolj.

Experiențe încurajatoare

Prima vizită a fost programată la compania QFORT. Alegerea nu a fost întâmplătoare. Era atunci, este și acum, o companie „vizibilă” pe piață dar puțin cunoscută de mulți dintre noi. În plus, legătura mea profesională cu Președintele Companiei, ing. Ștefan Cherciu, era foarte bună. Am trimis anunțul, ca de obicei, pe lista membrilor AGIR Dolj. Am trimis și câteva mesaje personalizate (nominalizate). Am invitat și alte persoane, care nu făceau parte din Sucursala AGIR Dolj. Am plecat de la **ipoteza** că, în felul acesta, descoperă și ...AGIR Dolj.

Evenimentul a avut succes, iar întâlnirea a atins **toate** valențele unei … *întâlniri colegiale.* Succesul îți dă aripi așa că am repetat experimentul la NEXTROM (fabrică de trotinete și biciclete electrice) la AEROPORTUL Internațional Craiova (care din 2021 poartă numele Aeroportul Internațional George (Gogu) Constantinescu), la SOFTRONIC (fabricant de vehicule feroviare și de locomotive pe care le exportă, inclusiv în Suedia), la ICMET (bastion al cercetării din cetatea electrotehnicii).

Experiențe dezarmante

Apoi a venit … Pandemia!

Am încercat să ne întâlnim online.

Am încercat în 2020. N-a mers!

Am încercat în 2021. N-a mers!

Era evident că … întâlnirile online nu pot avea valențele ...*întâlnirilor colegiale* față în față.

Prin ocombrie 2021 reunțasem, deși eram convins că prin aceste întâlniri au fost aduși în prim plan oameni de valoare din vremurile actuale (ipoteza inițială).

Experiențe din... istorie

Nu știu de ce mi-am adus aminte de o lecție predată mulți ani la cursul de Metodologia cercetării, în care susțineam că nu trebuie să ne luăm după aparențe, că e bine să exersăm gândirea pozitivă (axată pe implicarea fiecăruia dintre noi), că metodele utilizate în cercetare au rămas aceleași dar, în timp, s-au schimbat instrumentele. Pledoaria mea era însoțită de exemple. Iată unul dintre acestea.

Aristotel (384 îHr -322 îHr) afirmase: *dacă două corpuri cu greutăți diferite sunt lăsate să cadă de la aceiași înălțime,cel mai greu dintre cele două corpuri cade mai repede decât cel cu greutatea mai mică!*

Timp de mai bine de un mileniu, adică 1000 de ani, toată lumea aceptase spusele lui Aristotel.

A venit Galileo Galilei (s-a născut în 1564) și a susținut… contrariul, dar nimeni nu-l credea.(Și în zilele noastre… *un om are dreptate atunci când i-o dau cei din jurul lui)* Așa că,

în 1589, cu ajutorul a doi asistenți, a urcat în vârful Turnului din Pisa două ghiulele, dintre care una avea greutatea dublă față de cealălată. Le-a lăsat să cadă simultan. Cele două ghiulele au atins suprafața Pământului în același timp. **Ipoteza** lui Galileo Galilei era corectă.

Experiența a fost reluată și de Robert Boyle (1627-1691) care, folosind o pompă de aer, a creat vid într-un recipient în care o bilă de plumb și o pană au căzut cu aceiași viteză.

În zilele noastre (dacă pot spune așa), adică în 1971, Comandantul misiunii Apollo 15, David Scott, a lăsat să cadă în același timp un ciocan geologic și o pană. Pana a căzut cu aceiași vitează ca și ciocanul.

Așadar, *Experiențele, reluate în timp, cu alte instrumente, altfel pregătite au reconfirmat ipoteza formulată* de Galilelo Galilei.

Să nu renunțăm niciodată!

Decizia a fost luată: **să nu renunțăm** la *întâlnirile colegiale,* dar să ne întâlnim cu unul dintre colegii care au plecat din țară în ultimii 15-20 de ani.

L-am contactat pe prof.dr.ing. Iulian Iordăchiță, cunoscut de mulți dintre noi, care lucrează acum la Johns Hopkins University, Whiting Scholl of Engineering, Department of Mechanical Engineering, Laboratory for Computational Sensing and Robotics, Baltimore, USA. Am avut o primă întâlnire prin decembrie. Am stabilit tema *:Noi rezultate în domeniul roboticii medicale.* Am stabilit data și ora întâlnirii virtuale. Am distribuit Invitația către membrii AGIR Dolj, către membrii Filialei ASTR Craiova. Am trimis Invitația către 4-5 masteranzi și doctoranzi care se ocupă de roboți.

Am avut și doi invitați speciali: prof.dr.ing. Mircea Ivănescu, deschizător de drum într-ale roboților și prof.dr.ing. Mircea Nițulescu, Președinte Societatea de Robotică din România.

Așadar, am pregătit ...experimentul!

Trebuie să spun că am avut emoții!

Legătura cu profesorul Iulian Iordăchiță s-a realizat fără probleme la ora convenită.

Cu 10 minute înainte de ora stabilită au început să se conecteze participanții.

Valența de „întâlnire colegială" s-a manifestat din primele secunde:

- *În urmă cu ceva ani ne-am întlâlnit la Conferința din Canada*, a spus cineva. *Mă bucur să ne revedem din nou!*

- *Am scris o carte despre Istoria roboticii din România, în care am citat multe dintre lucrările dumneavostră*, a spus profesorul Mircea Ivănescu. *Aș fi bucuros să v-o trimit prin poștă.*

Apoi, timpul a trecut fără să ne dăm seama. S-a vorbit despre roboți, despre roboții utilizați în medicină, despre cercetare, despre echipa de cercetare, despre valorificarea rezultatelor cercetărilor, despre finanțare.

Mi-am notat o mulțime de idei pe care vroiam să le spun și altora, să le scriu în acest articol dar, în final, am renunțat la multe dintre ele.

Am păstrat doar:

- pentru inginerie, aplicația finală, concretă este importantă!
- întâlnirile colegiale sunt importante pentru că... Oamenii sunt importanți!
- întâlnirea a fost o experiență reușită.

Gheorghe Manolea
Președinte Sucursala AGIR Dolj

.