
The Antiphysical Review

Founded and Edited by M. Apostol

19 (1999)

ISSN 1453-4436

PRINCIPIILE INSTITUTULUI NATIONAL DE STIINTA SI TEHNOLOGIE

M. Apostol

Department of Theoretical Physics,

Institute of Atomic Physics,

Magurele-Bucharest MG-6, POBox MG-35, Romania

email:apoma@theory.nipne.ro

1 Motivatie

Societatea moderna este stiintifica si tehnologica; viata omului in actuala epoca depinde esential de stiinta si tehnologie. Recunoasterea acestui fapt necesita organizarea activitatii de cercetare stiintifica si tehnologica in forme sociale institutionalizate. Cercetarea stiintifica si tehnologica este ierarhizata; punctul ei culminant este cercetarea de fizica si domenii conexe, datorita impactului ei social si gradului ei inalt de matematizare a conceptelor si metodelor. Centrul cercetarii de fizica si domenii conexe in Romania se afla pe Platforma Magurele-Bucuresti. Institutiile de cercetare de la Magurele detin trei mari valori: tehnici si tehnologii de inalta specificitate, expertiza profesionala de inalt nivel, un sistem coerent si rational de educatie si instructie in fizica si domenii conexe. Aceste valori sint insuficient valorificate; ele nu s-au constituit inca in bunuri de larg consum, si nu au devenit inca valori sociale faptice. Desi societatea romana actuala isi declara deschiderea catre valori umane si democratice, si doreste sa devina o societate deschisa in acest sens, stiinta romaneasca si tehnologia romaneasca sint inca relativ inchise si inaccesibile social; o societate deschisa necesita o stiinta si o tehnologie de asemenea deschise.

Valorificarea potentialului tehnico-stiintific de la Magurele se poate face numai printr-un act de vointa politica si sub autoritatea statului roman. Produsele tehnico-stiintifice de inalta tehnicitate si specificitate nu si-au gasit niciodata in istorie si nicaieri in lume o piata spontana; calitatea superioara a cercetarii stiintifice si tehnologice nu este un fenomen social spontan, ea trebuie cultivata; educatia stiintifica si tehnica de nivel superior nu apare spontan la nivel social, ea trebuie impusa; aceste fenomene nu sint fenomene naturale, ele sint epifenomene, adica fenomene sociale; ele depind esential de gradul de dezvoltare a societatii, de mentalitatea sociala, de vointa politica si de autoritatea formelor de organizare sociale si statale.

Din aceste motive, precum si din necesitatea armonizarii si rationalizarii coerente a activitatii de cercetare stiintifica si dezvoltare tehnologica pe Platforma Magurele, este utila infiintarea unui Institut National de Stiinta si Tehnologie (INST) in acest loc.

2 Misiune

INST urmeaza sa activeze in fizica si domenii conexe, precum stiintele materialelor, biologice, vietii, mediului, ingineresti, etc; sub acest raport INST are un pronuntat caracter interdisciplinar si pluridisciplinar. Misiunea INST este de a valorifica tehnicile si tehnologiile moderne, de a

promova, evalua si orienta cercetarea stiintifica, de a asigura evaluarea, acreditarea si orientarea invatamintului si educatiei in domeniul fizicii si in domeniile conexe in Romania; INST elaboreaza politica tehnico-stiintifica a unor anumite aspecte speciale, strategice, ale tehnicilor si tehnologiilor nucleare, cum sint cele legate de securitatea nucleara, reciclarea reziduurile radioactive, productia de radioizotopi si energetica nucleara; INST acorda consultanta organismelor guvernamentale si de stat in chestiuni de politica stiintifica si in chestiuni de natura strategica ce implica aspecte stiintifice si tehnologice; INST gestioneaza si administreaza finantarea cercetarii stiintifice si dezvoltarii tehnologice in fizica si domeniile conexe; INST dezvolta intreprinderi mici si mijlocii si organizatii neguvernamentale in vederea indeplinirii misiunii sale.

Organele si organismele de stat si guvernamentale ale Romaniei, administratia publica, agentii economici si institutiile publice sau private de toate categoriile din Romania au obligatia de a promova si sustine financiar misiunea INST, prin formele lui de activitate specifice, si de a se supune acestei misiuni a INST, in toate aspectele ce privesc stiinta, tehnica si tehnologia, invatamintul si educatia in domeniul fizicii si in domeniile conexe.

3 Finantare si Functionare

INST este o institutie autonoma si independenta a statului roman. Finantarea INST este tripla: prin bugetul de stat, prin comenzi de stat si guvernamentale, si prin activitati proprii. INST ofera tehnici si tehnologii moderne, produse, servicii, asistenta, evaluare si orientare in cercetarea stiintifica, dezvoltarea tehnologica si in educatia si invatamintul de fizica si domenii conexe, si stabileste norme cu valoare juridica in toate aceste privinte. INST are obligatia de a prezenta anual Presedintelui, Parlamentului si Guvernului Romaniei lista activitatilor de natura tehnico-stiintifica din domeniul sau de activitate, si a aspectelor legate de aceasta natura din celelalte activitati de pe teritoriul Romaniei, sau comisionate de agenti romani; statul roman are obligatia de a sustine financiar activitatile INST in conformitate cu aceasta lista, atat direct cit si indirect prin organele, organismele si institutiile sale, iar INST are obligatia de a-si indeplini aceste activitati, precum si alte activitati proprii, conform misiunii sale. INST are obligatia de a prezenta anual raportul sau de activitate Parlamentului, Guvernului si Presedintelui Romaniei.

4 Organizare

INST este condus de un presedinte si de un consiliul de administratie; INST are un consiliul stiintific consultativ; activitatea de executie a INST este comisionata unui director executiv si unui comitet director. Activitatea specifica se desfasoara in principal pe baza de proiecte ale echipelor de cercetatori, ingineri si tehnicieni, in conformitate cu uzantele internationale ale acestei profesii, si cu normele traditionale autohtone specifice.