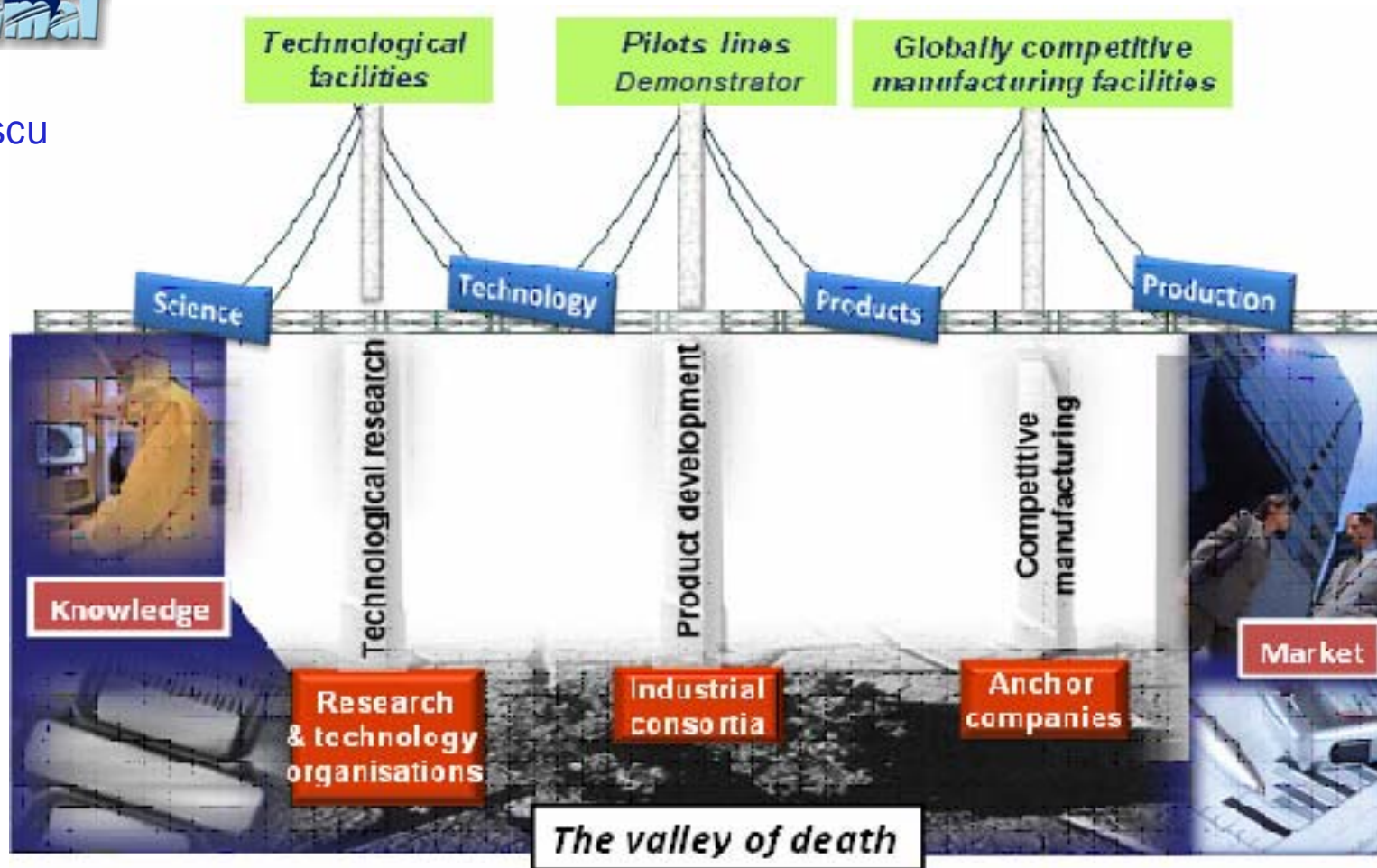




Un cluster in domeniul materialelor avansate in Romania poate fi o solutie de depasire a barierelor dintre C-D si industrie?



R.R.Piticescu





Materialele avansate – caracter interdisciplinar la granita dintre stiinta materialelor, chimie, fizica, biologie, medicina, etc. etc.

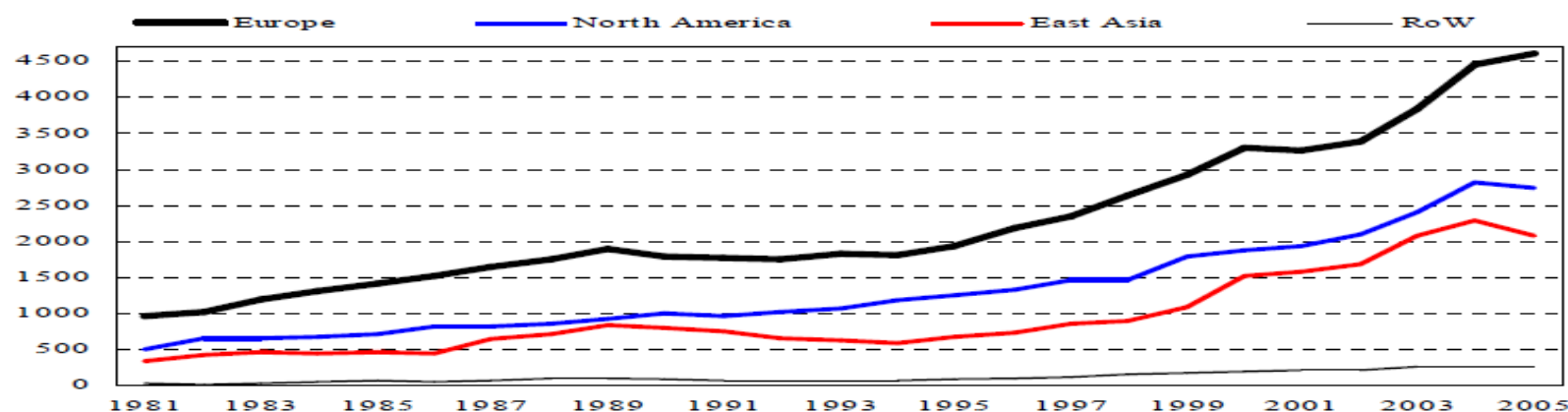
In SUA s-au finantat numeroase proiecte care au generat cunostinte interdisciplinare despre materiale, in timp ce in Europa initiativele tehnologice au fost concentrate mai ales spre sectoare specifice. Totusi Europa este leader in domeniu.

Modelul ce ar trebui abordat: concentrat spre marile nevoi ale societatii, incluzand de ex. energia, dezvoltarea sustenabila sau sanatatea.

Caracterul interdisciplinar impune in Romania (resurse umane, facilitati insuficiente) un alt model: cel al clusterului. Exemple:

The Northwest North Carolina Advanced Materials Cluster (din 2004);

Changsha material cluster (din 2007)



Source: EPO Patstat; background study.



“Bariere” in calea TT materialelor avansate

Rezultate asteptate “acum”!
Disipare si ritm lent datorita complementaritatii
Comunicare (stiinta – societate, stiinta-afaceri)
Directiile de dezvoltare “impinse” de mediul academic insuficient “trase” de industrie
Lipsa personalului inalt calificat si a studentilor
Putin inteles impactul de mediul economic



Cercetari la “frontiera”

Sperante ridicate

Cercetare

Resurse umane

Infrastructura



Conditii “IDEALE” pentru TT in domeniul materialelor avansate

Universitati, institute si companii lucrând impreuna (facilitati moderne de caracterizare, interdisciplinaritate)

“Intalniri neconventionale”

Diferite tipuri de IMM: chimie, bio, medicina, auto, textile, echipamente, software

Integrare:

- Proiecte comune
- Finantare mixta: CD, infrastructura, parteneriat public / privat
- Accesul utilizatorilor in laboratoare
- Educatie antreprenoriala, consultanta



**Operațiunea 1.3.3
- CLUSTER**

**Poate deveni un
Model de succes!**

Experienta anterioara: “Ghid de buna practica pentru clustere si retele de firme”,
Coordonator A.D. Tantau, Print Group Bucurersti 2011, ISBN 978-973-0-11736-4

Cap. 4.1.-Domeniul Materiale Inovative

Contact: rpiticescu@imnr.ro