



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



BUNĂVĂZĂTOR  
Ministerul Administrației și Internelor



Inovație în administrație  
Programul Operațional  
„Dezvoltarea Capacității  
Administrative”

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional „Dezvoltarea Capacității Administrative” (PO DCA) 2007 – 2013

[www.romaniainoveaza.ro](http://www.romaniainoveaza.ro)

# Inovarea in educatia ingineriasca

**Anton Anton**

profesor UTCB, presedinte ANCS 2005 -2008



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Administrației și Internelor

# Context



Inovația în administrație  
Programul Operațional  
„Dezvoltarea Capacității  
Administrative”

Proiect finanțat prin Fondul Social European prin Programul Operațional „Dezvoltarea Capacității Administrative” (PO DCA) 2007 – 2013

[www.romaniainoveaza.ro](http://www.romaniainoveaza.ro)

- De ce inovare? (Horizon 2020)
- Care este deosebirea dintre inovare și invenție? (mare)
- Unde suntem noi azi cu inovarea? (la pamant)
- Este necesară o educație a inovării? (indubitabil)

# Educație bazată pe cercetare

## Educație

- Transferul informațiilor
- Pregătire fundamentală
- Demonstrarea teoriilor
- Educație bazată pe concepte și raționamente
- Dezvoltarea de abilități și competențe
- Educație pe toată durata vieții
- Educație prin cercetare
- Procesul de creare de cunoștințe
- Cercetarea întărită de educație

CERCETARE

## Spirit conducător

- Cum să tratezi incertitudinile și complexitatea;
- Rolul contextului și al interpretării;
- Cum să convingi ?
- Imaginația;
- Creativitatea;
- Transferul tehnologic;
- De la cercetare la transfer tehnologic și proprietate intelectuală;
- Planul de afaceri;
- Echipa și investitorii

Spirit Antreprenorial

- **Organizații**
- **Industrii**
- **Firme**
- **Spin-Off**
- **Actori din viața socială**



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Administrației și Internelor



Inovația în administrație  
Programul Operațional  
"Dezvoltarea Capacității  
Administrative"

# Schimbarea lanțului valoric

Proiect cofinanțat de Fondul Social European prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative (PO DCA) 2007 – 2013

[www.romaniainnoveaza.ro](http://www.romaniainnoveaza.ro)

Paradigma clasică:

- ❖ Ipoteza
- ❖ Analiza
- ❖ Sinteza
- ❖ Rezultatul

Reduce la esență

Cercetare prin proiecte

- ❖ Identificarea problemei
- ❖ Sugestii
- ❖ Dezvoltare
- ❖ Evaluare
- ❖ Concluzii

❖ Proiectare inițială

Crează complexitate

Fundamental - aplicativ

## Cercetarea Academica, expansiunea frontierelor cunoasterii

Activitati educative vocationale

Stiinta

Creștere  
(bio)ingineriasca

Inginerie Tehnologica

Transferul de cunoastere

SINERGIE

interpatrundere

Descoperire  
**Cercetare fundamentala**  
Creativitate

Descoperire  
**Aplicatii**  
Creativitate

Conexiunea cu mediul de afaceri (angajatorii)

Creativitate si inovare

TIMP



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Administrației și Internelor



Inovare în administrație  
Programul Operațional  
"Dezvoltarea Capacității  
Administrative"

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative (PO DCA) 2007 – 2013

[www.romaniainoveaza.ro](http://www.romaniainoveaza.ro)

# Inovarea si impactul social

## Procesul de inovare

- Bazat pe **cunostinte** dar nu exclusiv din cercetare
- Necesita actiune **antreprenoriala**
- Puterea de a crea de a **imagina**

## Impactul social

- **Stimulente** (drepturi de proprietate intelectuala)
- **Informatii** (modele de afaceri, mecanisme de piata)
- **Imaginatie** (necesitatile societatii, logica alternativa )



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Administrației și Internelor



Inovație în administrație  
Programul Operațional  
„Dezvoltarea Capacității  
Administrative”

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional „Dezvoltarea Capacității Administrative” (PO DCA) 2007 – 2013

[www.romaniainoveaza.ro](http://www.romaniainoveaza.ro)

# *DE CE IMAGINATIA APARE PESTE TOT?*

- Globalizarea
- Viteza de comunicare
- Interactivitatea
- Noi metode educationale cu accent pe interactivitate si educatie pe tot parcursul vietii
- Forta motrice devin provocarile societale
- Apare colaborarea dintre firmele publice si cele private



UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Administrației și Internelor

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional „Dezvoltarea Capacității Administrative” (PO DCA) 2007 – 2013



Inovația în administrație  
Programul Operațional  
„Dezvoltarea Capacității  
Administrative”

[www.romaniainoveaza.ro](http://www.romaniainoveaza.ro)

# Ce-i de facut?

- Stimularea inovarii prin:
  - Strategii nationale si locale
  - “Smart Regions”
  - Entitati de sprijin logistic (ReNITT)
  - Entitati de sprijin financiar (programe de inovare)





UNIUNEA EUROPEANĂ  
Fondul Social European



GUVERNUL ROMÂNIEI  
Ministerul Administrației și Internelor



Inovație în administrație  
Programul Operațional  
„Dezvoltarea Capacității  
Administrative”

Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional „Dezvoltarea Capacității Administrative” (PO DCA) 2007 – 2013

[www.romaniainoveaza.ro](http://www.romaniainoveaza.ro)

# Mulumesc pentru atentie

De asemenea multumesc doamnei Karen Maex, Vice-rector K.U.Leuven pentru frumoasa prezentare care m-a inspirat.