

# CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE PRIN CERCETARE, INOVARE ȘI TRANSFER TEHNOLOGIC

Sabina GHEORGHE

Doctorand, Universitatea Tehnică de Constructii Bucuresti, Facultatea de Hidrotehnică, Specializare Hidraulică, Mecanica Fluidelor și Ingineria Mediului, e-mail: gheorghe\_sabina\_elena@yahoo.com

**Abstract.** Research, development, innovation and technology transfer is the key in getting more accelerated high economic competitiveness of Romania. Regarding the financing of this sector in the context of economic crisis, the Sectoral Operational Programme "Increase of economic competitiveness" is available to institutes of research, development and innovation with "Priority Axis 2: Research, technological development and innovation for competitiveness".

**Key words:** sustainable development, best available techniques, structural funds

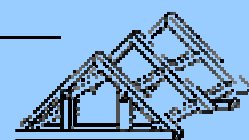
## 1. Introducere

*În România „cercetarea și transferul tehnologic sunt subfinanțate, insuficient orientate către cerere și lipsite de infrastructuri adecvate care să permită ca rezultatele cercetării să se transforme în inovare aplicată” (POSCCE).*

Problematika cercetării românești în contextul crizei economice poate găsi rezolvare prin crearea unei infrastructuri de cercetare de excelență la standarde internaționale în domeniul tehnologiilor curate (environmentally friendly and ecologically clean) de vârf, infrastructura capabilă să asigure o dezvoltare socio-economică durabilă. O dată realizată, infrastructura de cercetare va conduce la suplinirea curențelor existente, legate de competențele pentru cercetări strategice necesare dezvoltării economice naționale și regionale, care să combine soluțiile inovatoare cu

implementarea tehnologiilor de vârf, în concordanță cu evoluția legislației și a standardului mediului economic.

Având în vedere situația economică precară în care România se află datorită instalării crizei economice atât la nivel mondial cât și la nivel național, cea mai rapidă cale de finanțare a sectorului de cercetare - inovare este cea a atragerii de Fonduri Structurale. În acest scop există Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice - POS CCE, Axa Prioritară 2: Creșterea competitivității economice prin cercetare-dezvoltare și inovare. „Obiectivul general al POS-Creșterea Competitivității Economice îl constituie creșterea productivității întreprinderilor românești pentru reducerea decalajelor față de productivitatea medie la nivelul Uniunii. Măsurile întreprinse vor genera până în 2015 o creștere medie a productivității de cca. 5,5% anual și vor permite României să atingă un nivel de aproximativ 55% din



media UE". Printre obiectivele specifice ale acestui program se numără: „...consolidarea și dezvoltarea durabilă a sectorului productiv, crearea unui mediu favorabil dezvoltării durabile a întreprinderilor, creșterea capacității de cercetare - dezvoltare (C&D), stimularea cooperării între instituții de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI) și întreprinderi, precum și creșterea accesului întreprinderilor la CDI" (POSCCE).

## 2. Exemplu de bune practici

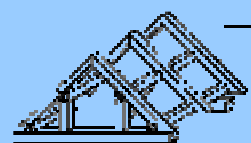
Un bun exemplu de creștere a capacității de cercetare, dezvoltare și inovare este dat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Centru Regional de Cercetare, Instruire și Expertizare pentru Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului (CCDEZ). Centrul de cercetare are drept scop „Activități de transfer tehnologic și managerial pentru mediul economic, optimizarea anumitor operații din tehnologii de tratare și epurare, recomandări privind B.A.T-urile aplicabile fiecărui tip de tehnologie, etc”.

**Cum se definește B.A.T - Best available techniques?** -- este definit în secțiunea 5 din Legea Agenției pentru Protecția Mediului, 1992 și 2007, și secțiunea 5 (2) din Legea privind Managementul Deșeurilor, 1996 - 2008, ca fiind „nivelul tehnologic cel mai avansat și eficace în dezvoltarea unei activități și a metodele sale de operare, care indică avantajul utilizării anumitor tehnici pentru asigurarea, în principiu, a unor valori minime de emisii de noxe (Environmental Protection Agency, 2008). Scopul B.A.T este reprezentat de „prevenirea, eliminarea sau, în cazul în care nu este posibil, în general, reducerea emisiilor și impactului lor asupra mediului”. (Environmental

Protection Agency, 2008). Prin realizarea CCDEZ se asigură o bază de date în domeniul tehnologiilor B.A.T. (cele mai performante tehnologii în raport cu mediul) care să poată fi puse la dispoziția mediului socio - economic). Dezvoltarea acestui centru de cercetare - dezvoltare, asigură condițiile pentru cercetarea și realizarea unor noi tehnologii, mici consumatoare de energie și materii prime, tehnologii cu impact minor asupra mediului.

În cadrul CCDEZ vor fi operaționale 4 unități de cercetare distincte, fiecare cu câte două laboratoare de cercetare acreditate. În cadrul acestora se vor obține rezultate de tipul: contracte de cercetare cu instituții finanțatoare și organisme de profil (Ministerul Educației și Cercetării, Agenția Națională pentru Cercetare Științifică, Cercetare de Excelență, Consiliul Național al Cercetării Științifice), contracte de cercetare aplicată cu beneficiari din mediul economic pentru transfer tehnologic și managerial: tehnologii de tratare a apei în scop potabil, tehnologii de epurare a apelor; tehnologii de valorificare a substanțelor utile din deșeuri industriale, de epurare a levigatului și a gazelor reziduale, propunerea și îmbunătățirea unui sistem de management integrat al deșeurilor, proiecte pentru depozite ecologice, etc.

Rezultatele studiilor și cercetărilor vor fi puse la dispoziția autorităților locale și a agenților economici, se va asigura asistența tehnică necesară pentru implementare și se vor realiza cursuri de pregătire pentru toți agenții economici ce urmează să folosească noile tehnologii.



## Stage of development

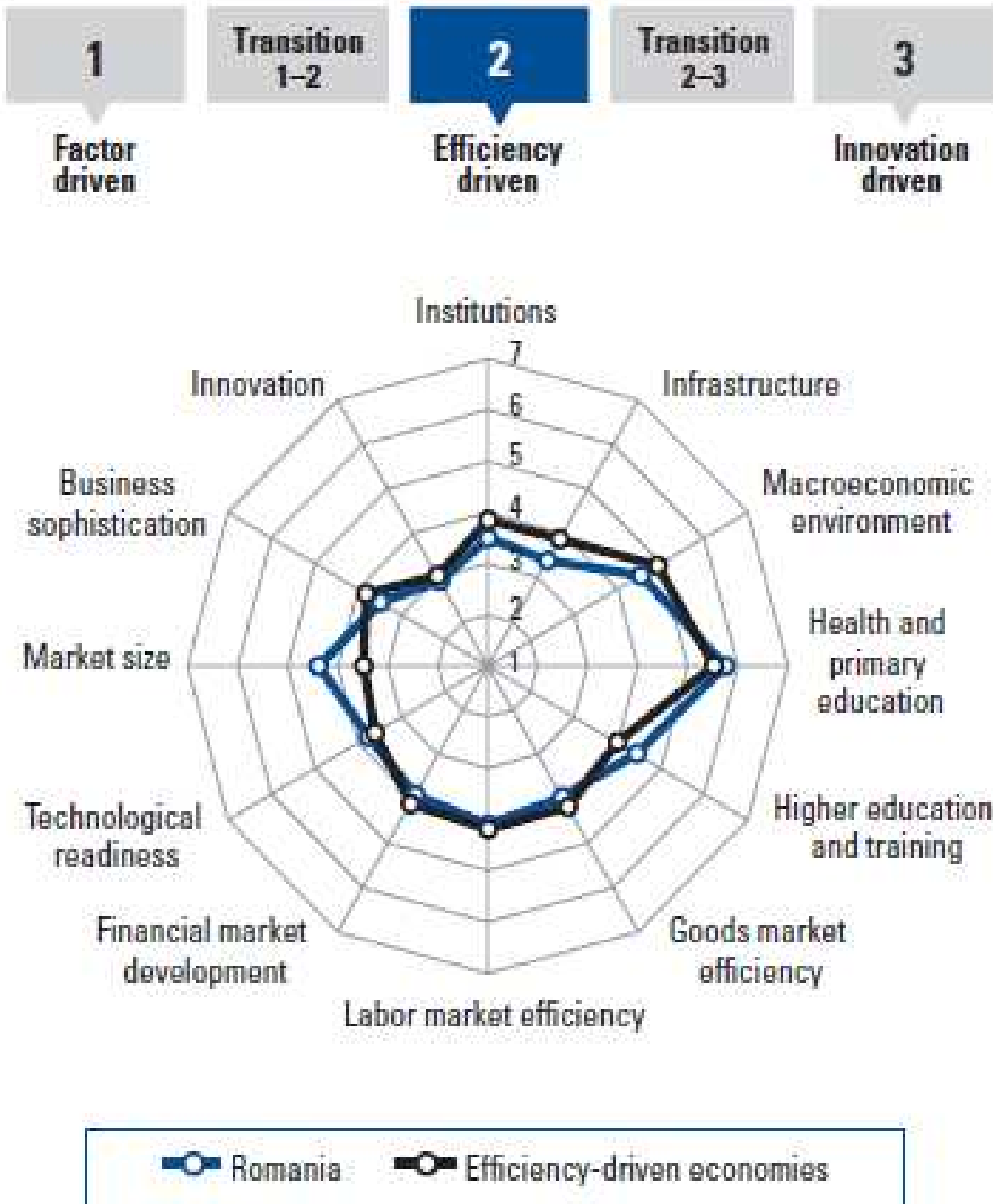
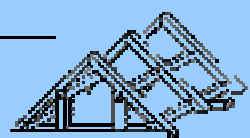


Fig. 1. Stadiul de dezvoltare al României la nivelul anilor 2011-2012

### 3. Concluzii

În contextul unui mediu economic defavorabil dezvoltării sectorului de

Cercetare, Dezvoltare și Inovare, fondurile structurale de finanțare orientate către acest domeniu, pot



contribui la creșterea poziției competitive a României în contextul stabilității macroeconomice, care să însoțească în același timp procesul natural de creștere a investițiilor străine directe. Conform Indicelui Global al Competitivității 2011-2012 România se situează pe locul 77 dintr-un total de 142 de țări. Stadiul de dezvoltare al României poate fi comparat cu economiilor altor țări

bazate pe eficiență conform Fig. 1 (Klaus Schwab, 2011).

## BIBLIOGRAFIE

- Schwab K. (2011), *The Global Competitiveness Report*, Geneva, Switzerland
- Environmental Protection Agency (2008), *BAT Guidance Note on Best Available Techniques for the Dairy Processing Sector (1<sup>st</sup> Edition)*
- Ministerul Economiei și Finanțelor (2004), *Programul Operațional Sectorial "Creșterea Competitivității Economice"*

---

**Primit: 5 aprilie 2012 • Acceptat în forma finală: 18 aprilie 2012**

