
Pachet de lucru “Situatia actuala a sistemului CDI”

Coordonator Paul Șerban Agachi
Raportor Radu Gheorghiu

ETAPE 2005

30 septembrie 2005

- Metodologia de analiză a sistemului CDI

15 decembrie 2005

- **Performanțele sistemului CDI**
- **Analiza organizării sistemului CDI**
- **Factorii interni** (naționali) care influențează sistemul CDI
- **Factorii externi** (internaționali) care influențează sistemul CDI

ETAPE 2006

- Activitatea panelului “Legislatie CDI”
- Sondaje “Activitatea CDI” si “Brevetare” (in desfasurare)
- Raport “Etica cercetarii stiintifice” (draft prefinal)
- Completarea rapoartelor asupra starii sistemului CDI si elaborarea unui material compact
- Elaborarea analizei diagnostic (draft prefinal)

Activitatea panelului “Legislatie CDI”

Componente:

- Reglementari privind sistemul institutional, evaluarea statutului cercetatorului
- Legislatia privind ajutorul de stat
- Legislatia privind drepturile de proprietate intelectuala

Sondaje

Activitatea CDI

- Intrebarile sunt menite a completa informatiile existente despre activitatea CDI - Esantion de 1750 de persoane

Brevetarea

- Esantion 1000 proprietari brevete nationale si europene
- Urmareste tipul de cercetare si modul de valorificare a brevetelor

Raport ‘Etica cercetarii stiintifice’

- Conduita in cercetarea stiintifica
- Etica in cercetarea europeana
- Etica evaluarii
- Subiecte de cercetare care cad sub incidenta eticii
- Aspectele eticii in cercetarea romaneasca

Sinteza raportului

Evaluarea sistemului CDI din Romania

(aprilie 2006)

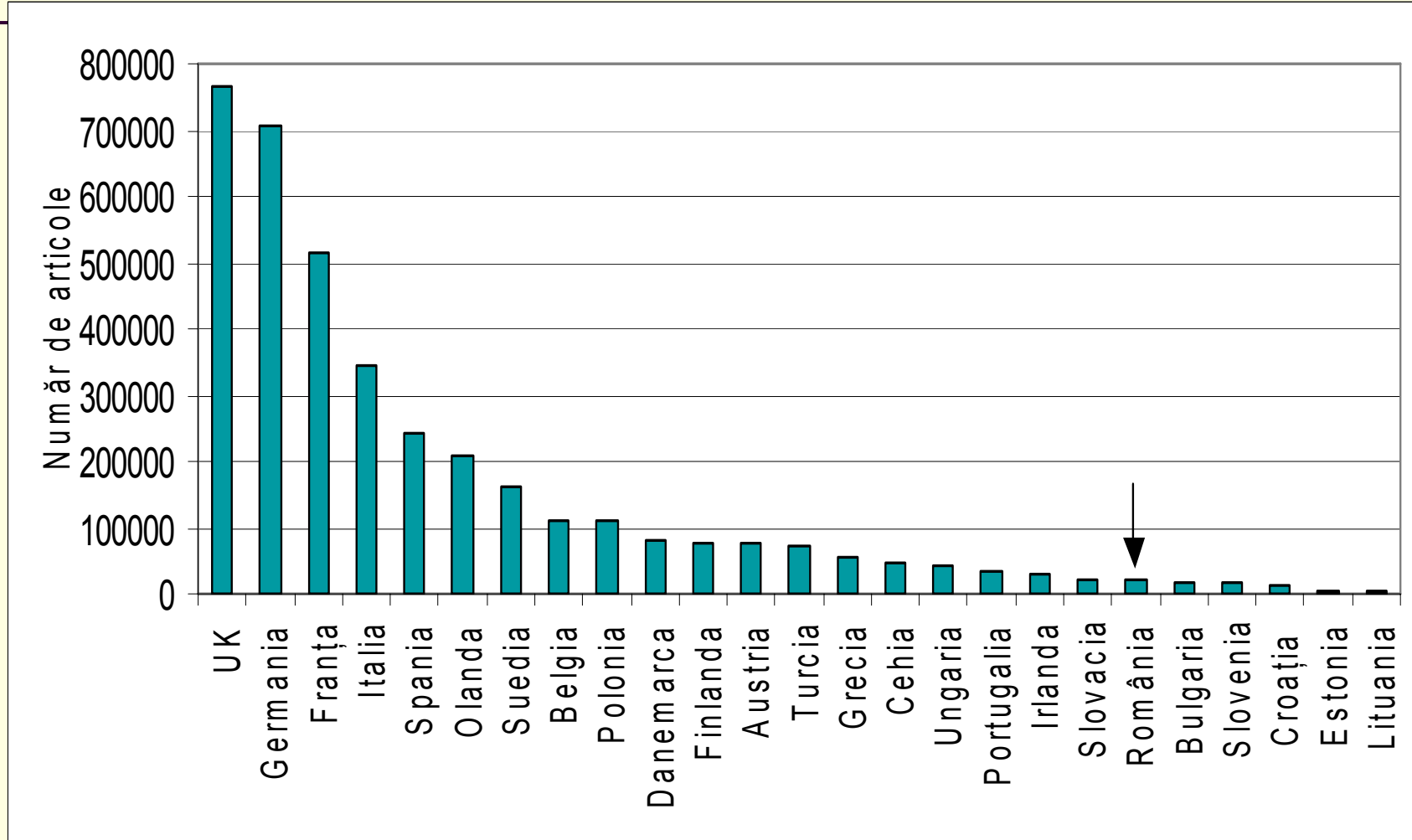
Mod de elaborare și validare a materialelor

- Materialele (rapoartele) s-au elaborat în cadrul subgrupurilor desemnate
- Responsabilul de subgrup agreeat a organizat materialul și l-a înaintat către managementul grupului
- Fiecare raport a fost discutat mai întâi în cadrul subgrupului și apoi, după aprobarea coordonatorului, în grupul tuturor experților
- Forma finală rezultată din GL2 s-a înaintat spre validare / invalidare spre CC și CȘ

- Colectarea datelor, o problemă!!
 - Ce date utilizăm
 - De unde colectăm datele

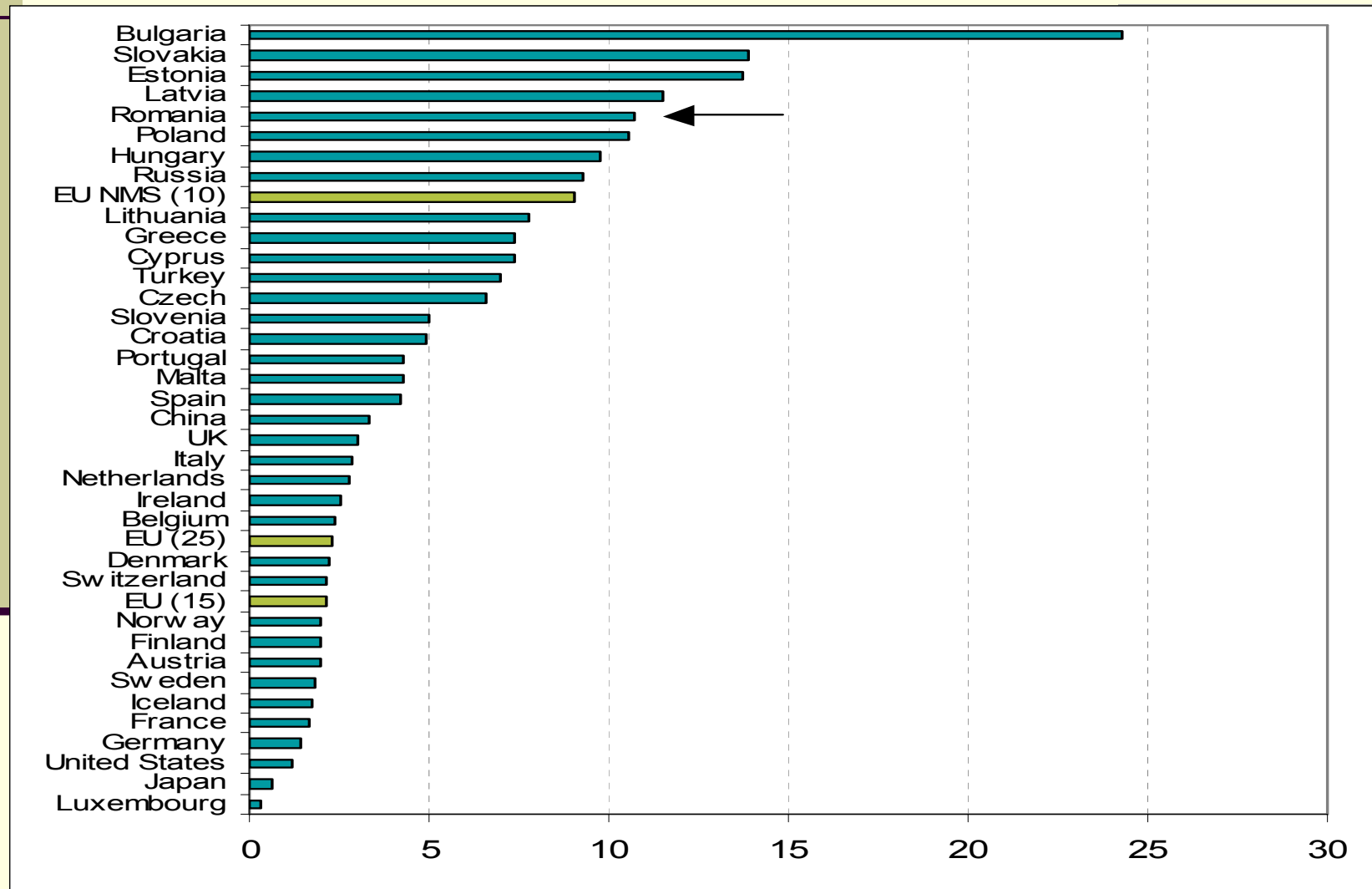
Performante

Publicatii ISI



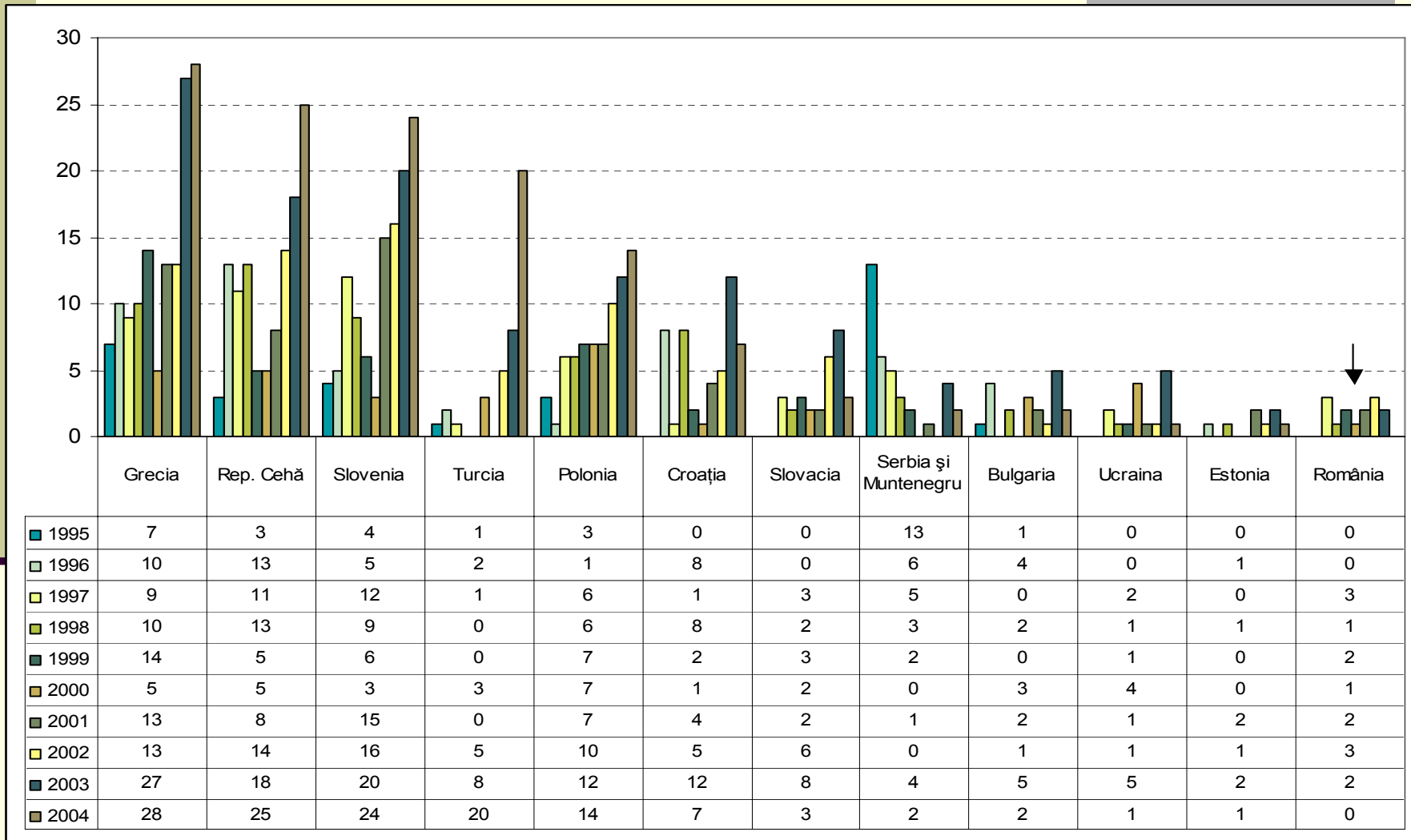
Performante

Numar publicatii/milion euro investiti in CD



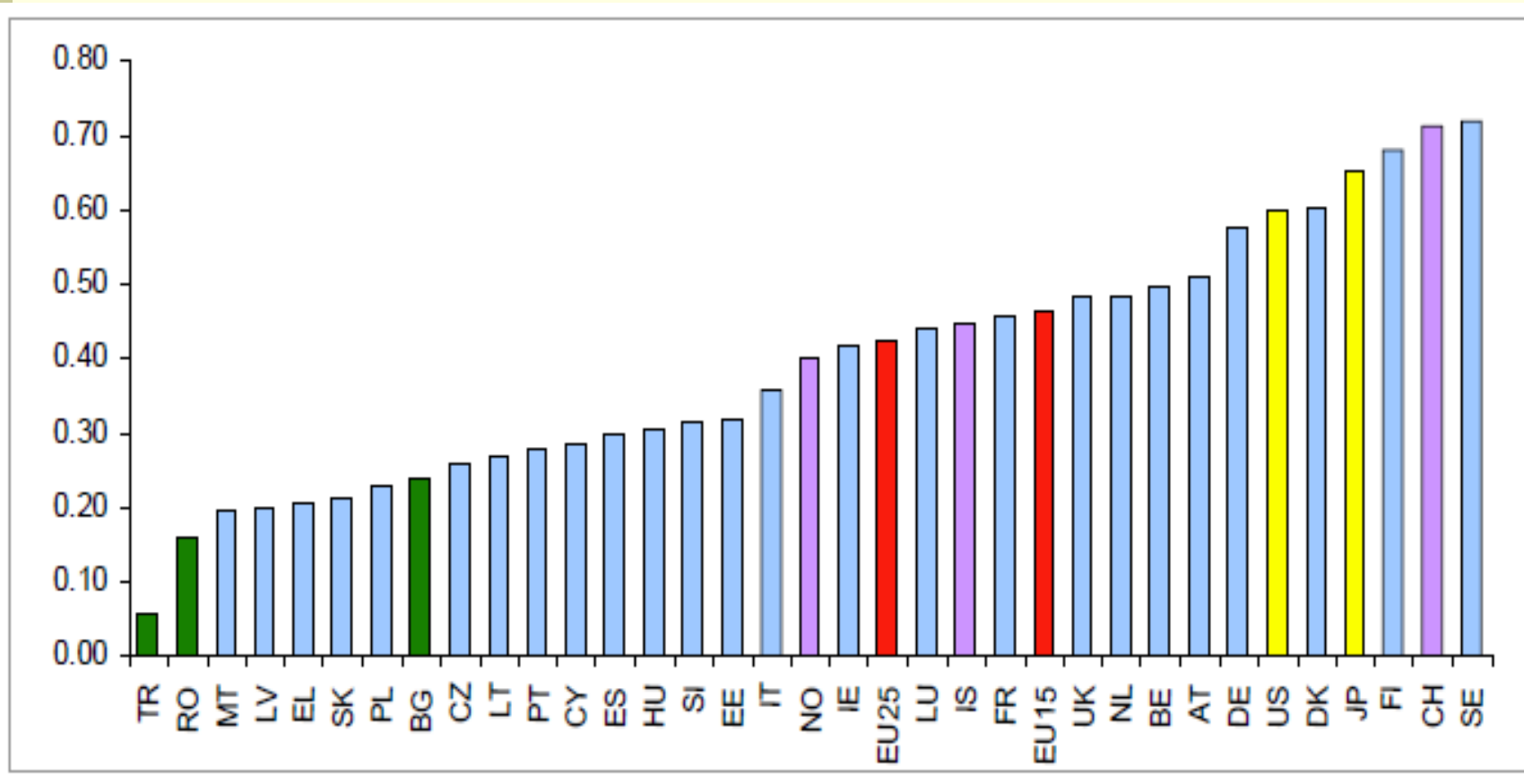
Performante

Brevete European Patent Office



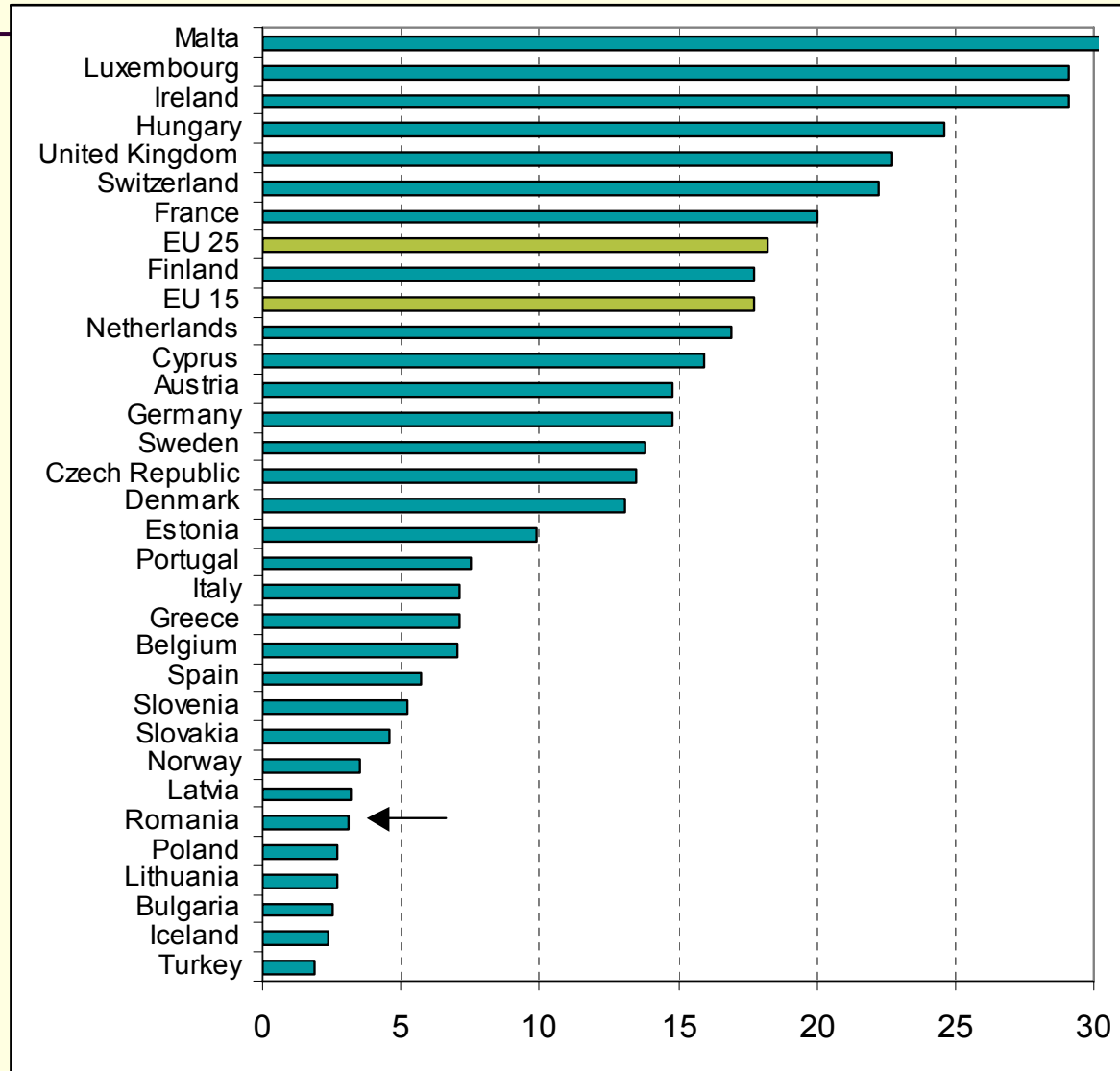
Performante

Index inovare - European Innovation Scoreboard 2005



Impact economic

Pondereaza exporturilor high-tech

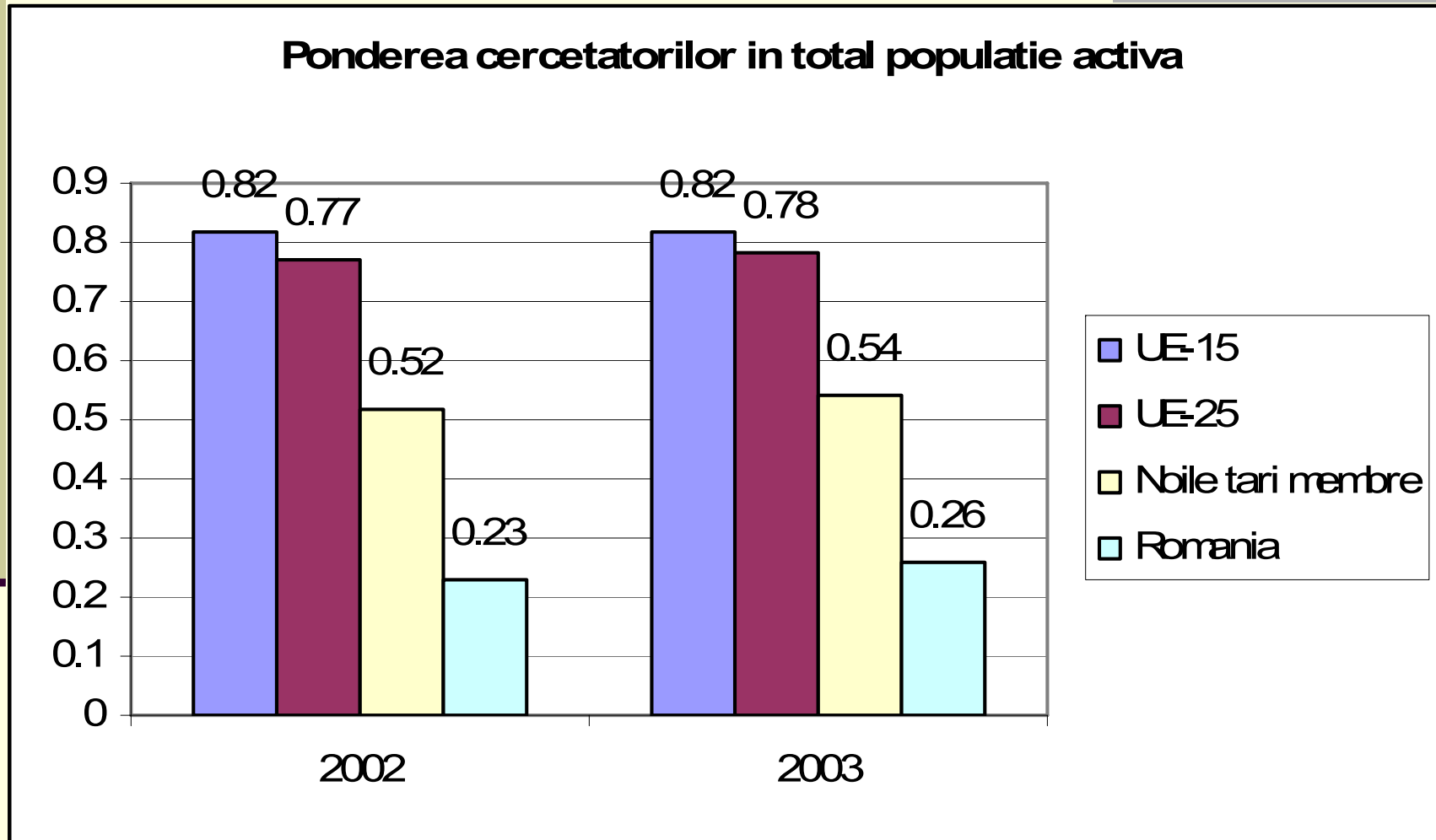


Rata de succes la participarea în PC6 în 2004

| Țara | Numărul de proiecte propuse | Proiecte reținute pentru finanțare | Participanți în proiecte reținute pentru finanțare | Rata de succes (%) |
|------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| RO | 1.066 | 108 | 150 | 10,27 |
| BG | 621 | 70 | 86 | 9,41 |
| TR | 777 | 96 | 128 | 12,10 |
| CZ | 1687 | 220 | 285 | 15,20 |
| HU | 1576 | 226 | 313 | 16,76 |
| PL | 2774 | 363 | 525 | 13,96 |
| SI | 921 | 113 | 138 | 13,57 |
| SK | 741 | 97 | 132 | 15,42 |

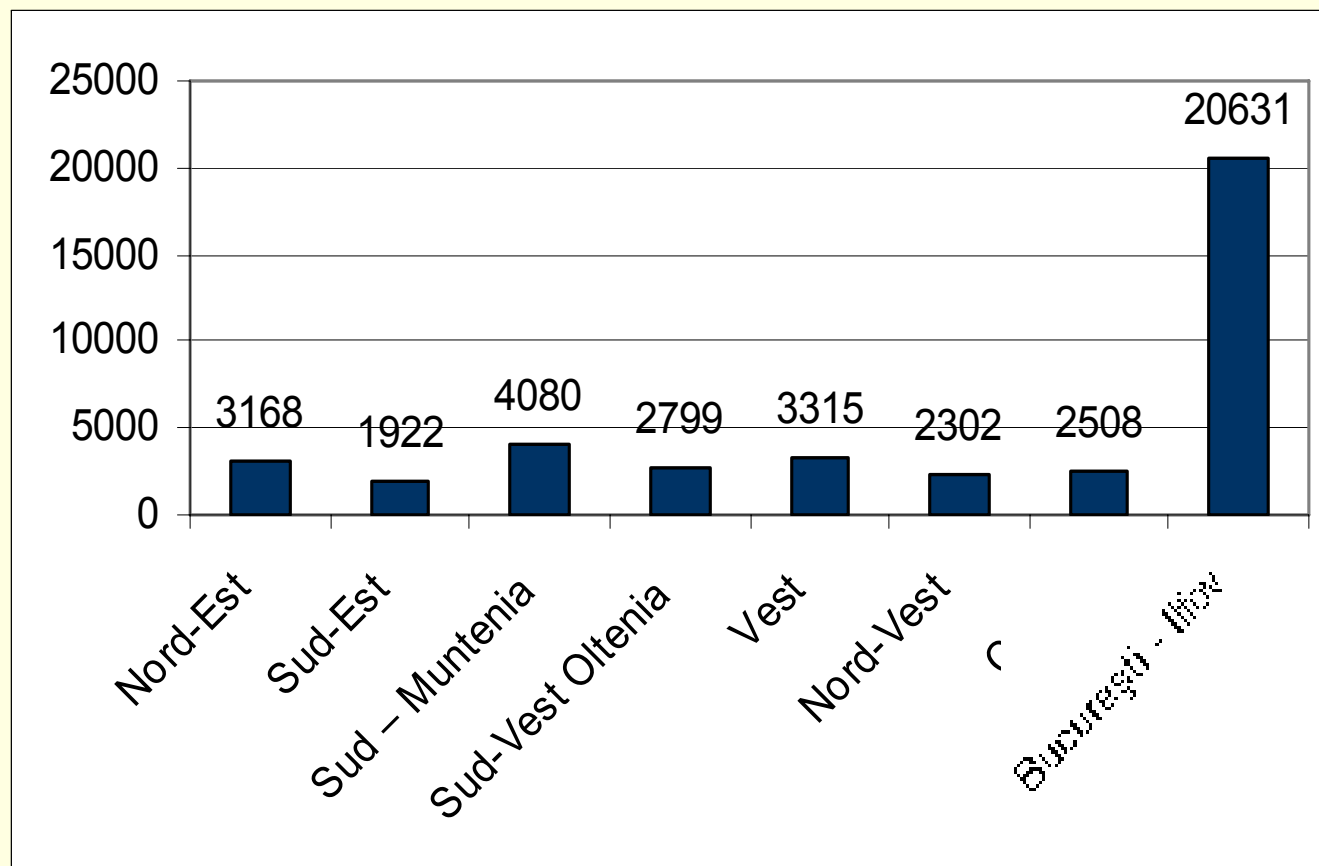
Resurse si organizare

Resurse umane



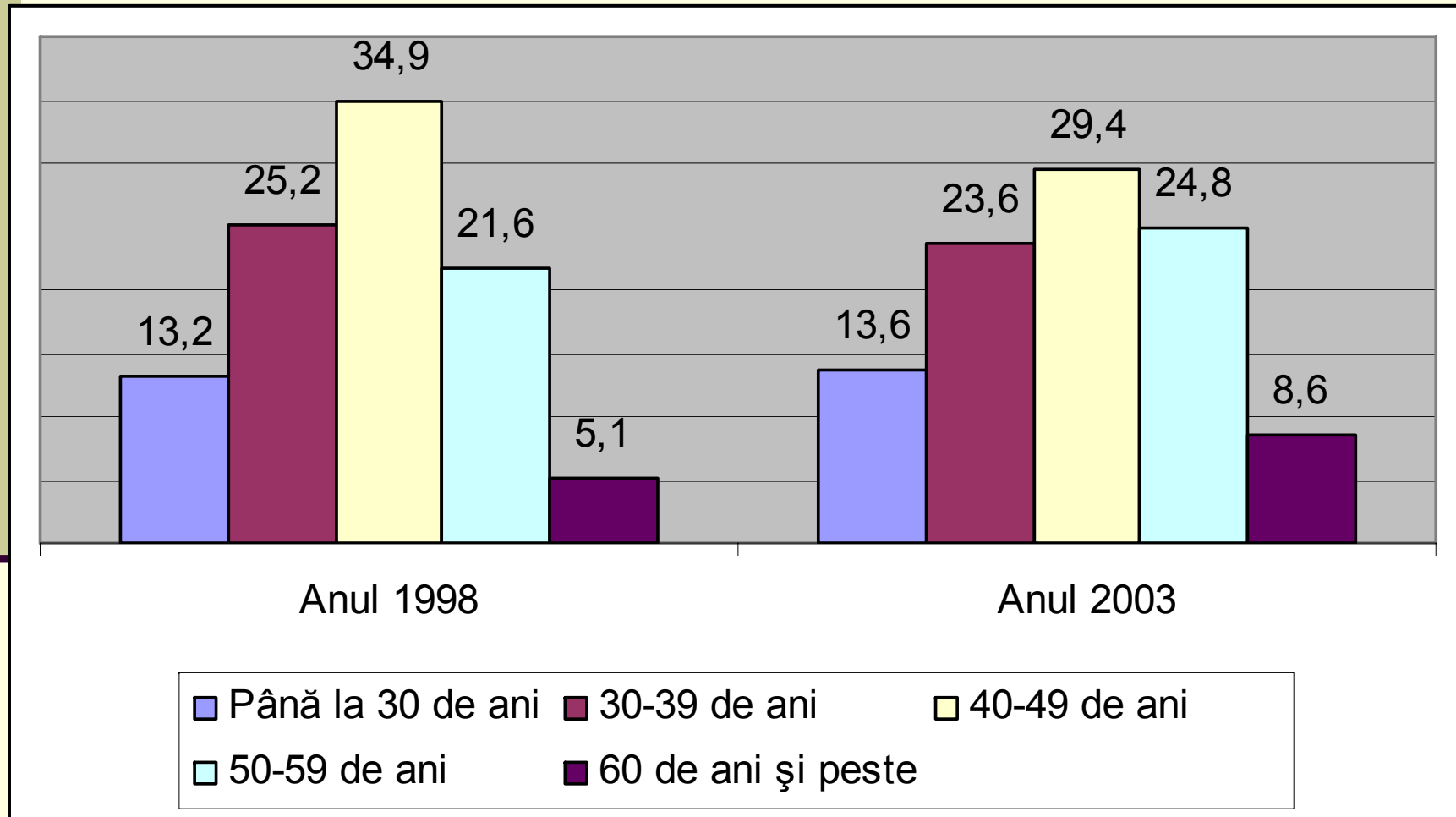
Resurse si organizare

Salariații din activitatea de CD, pe regiuni de dezvoltare (2004)



Resurse si organizare

Structura pe grupe de varsta a cercetatorilor



Resurse si organizare

Resurse financiare

- UE 25 – 1,9% PIB (2001-2004)
- SUA – 2,7-2,5% PIB (2001 – 2004)
- Romania
 - Aprox 0,4% din PIB in 2001-2004
 - In 2005 si 2006 au crescut semnificativ cheltuielile publice
 - Cheltuieli de capital – 9,6% din cheltuielile CDI in 2004, din care 70% echipamente

Distributia cheltuielilor CD pe regiuni de dezvoltare



Resurse si organizare

Organizarea

Sisteme paralele fara interactiune:

INCD-uri

Universitati

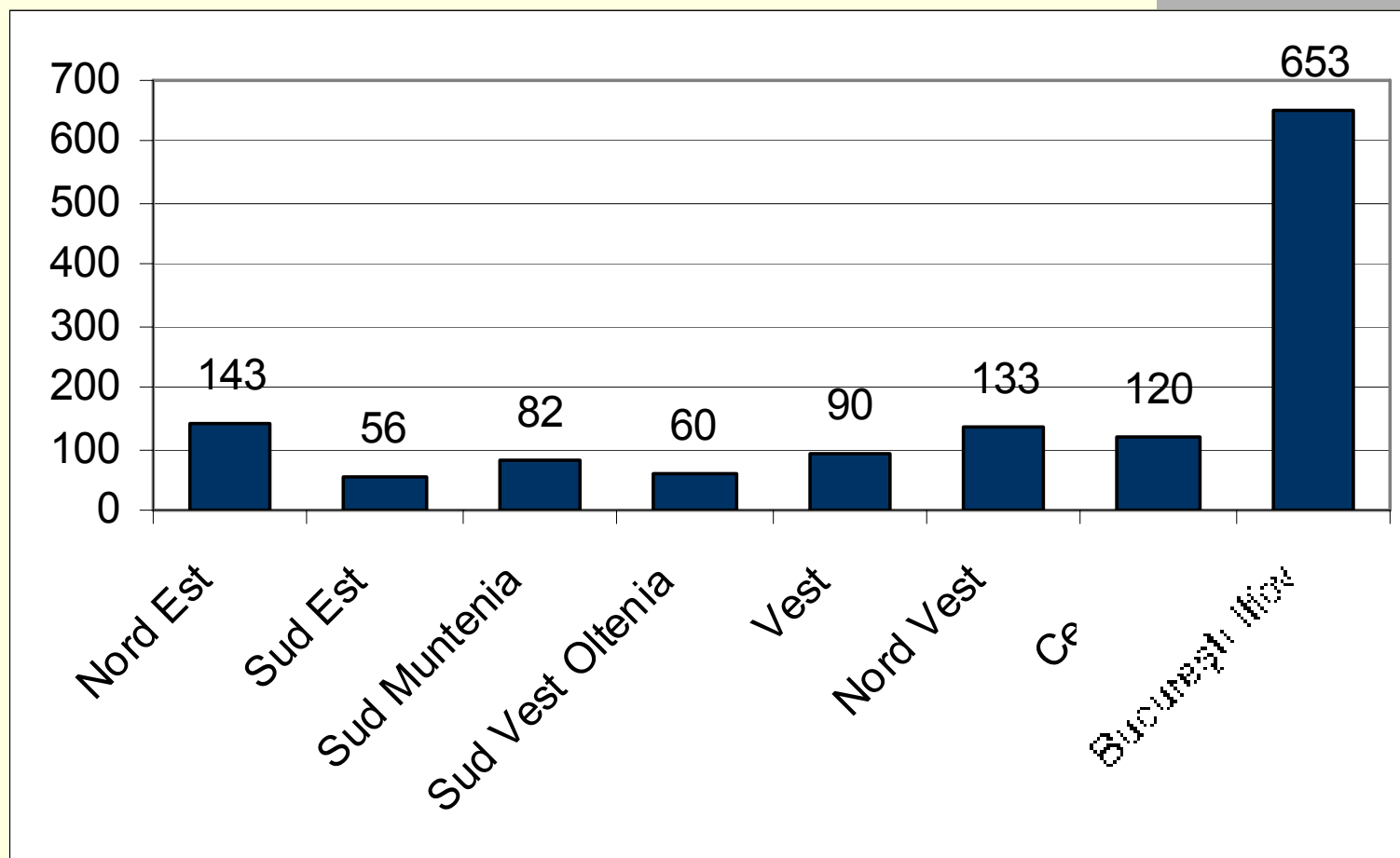
Institute ale Academiei Romane

Institute ale academiilor de ramura

Institutii private

(peste 1300 institutii)

Distribuția unităților de cercetare pe cele opt regiuni de dezvoltare



Baza de date WP2- integreaza date INS, Camera de Comert, ANCS, Academia Romana

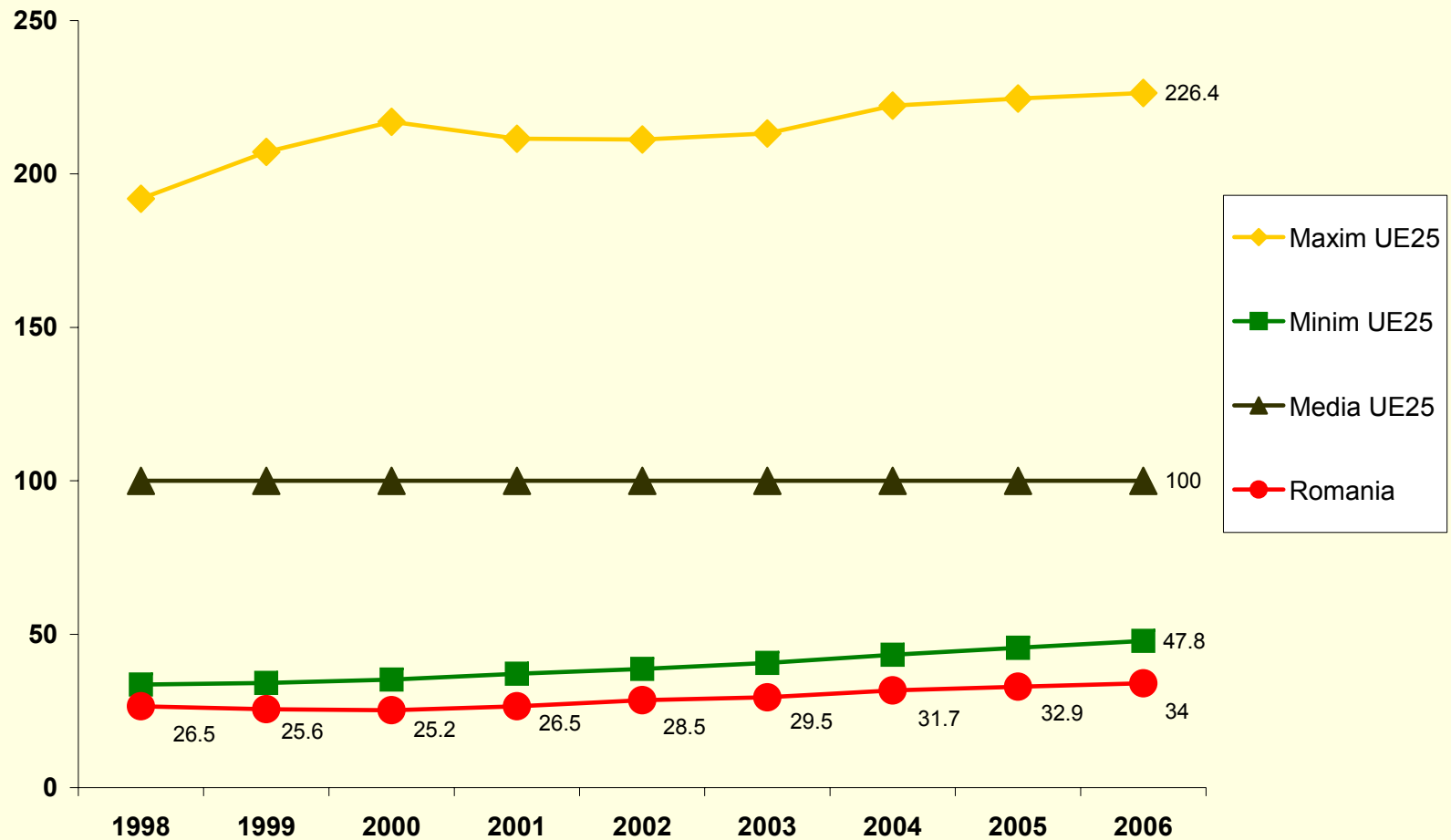
Infrastructura de cercetare-informare

- Exista numai o evidenta a infrastructurii de cercetare din universitati
- Exista o evidenta a fondului de carte din bibliotecile universitare
- Infrastructura de transfer tehnologic necorespunzatoare, atat ca numar cat si ca diversificare a tipologiei

Mediul intern

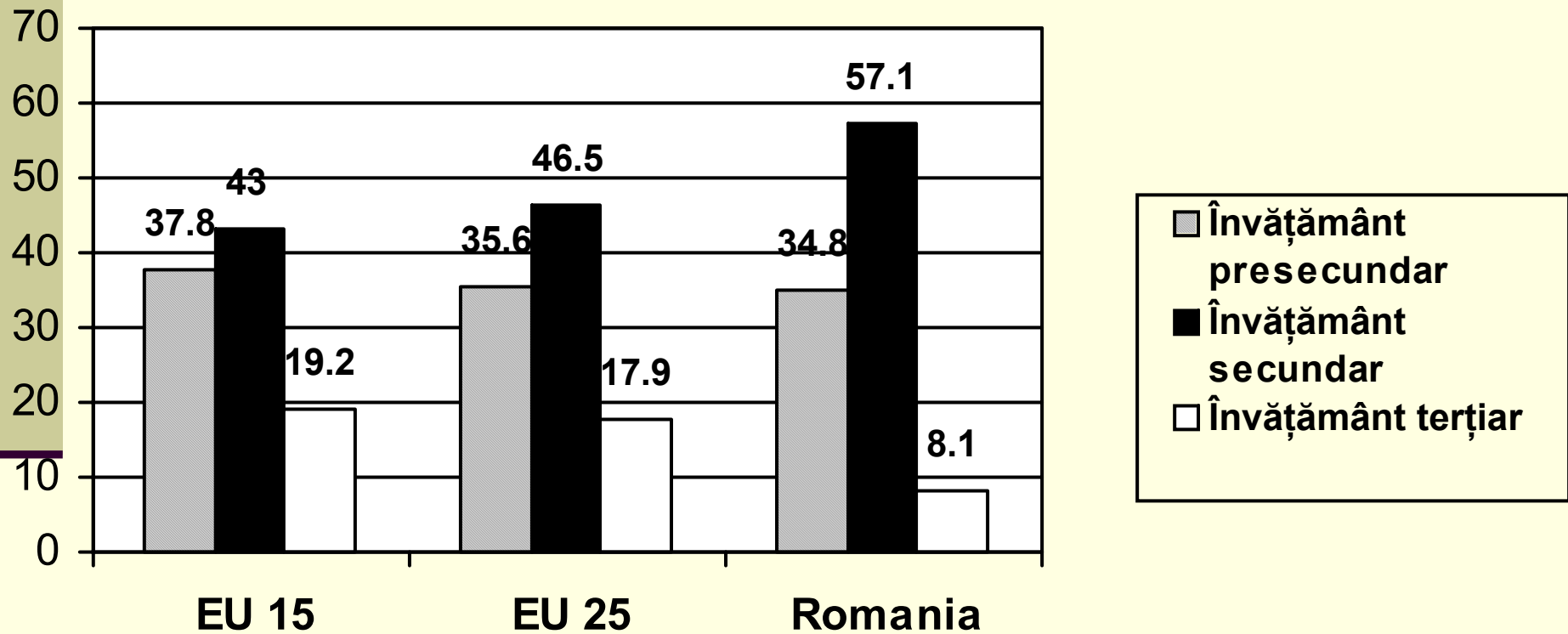
Decalajul de dezvoltare fata de UE

PIB pe cap de locuitor in putere de cumparare standard
(EU25=100)



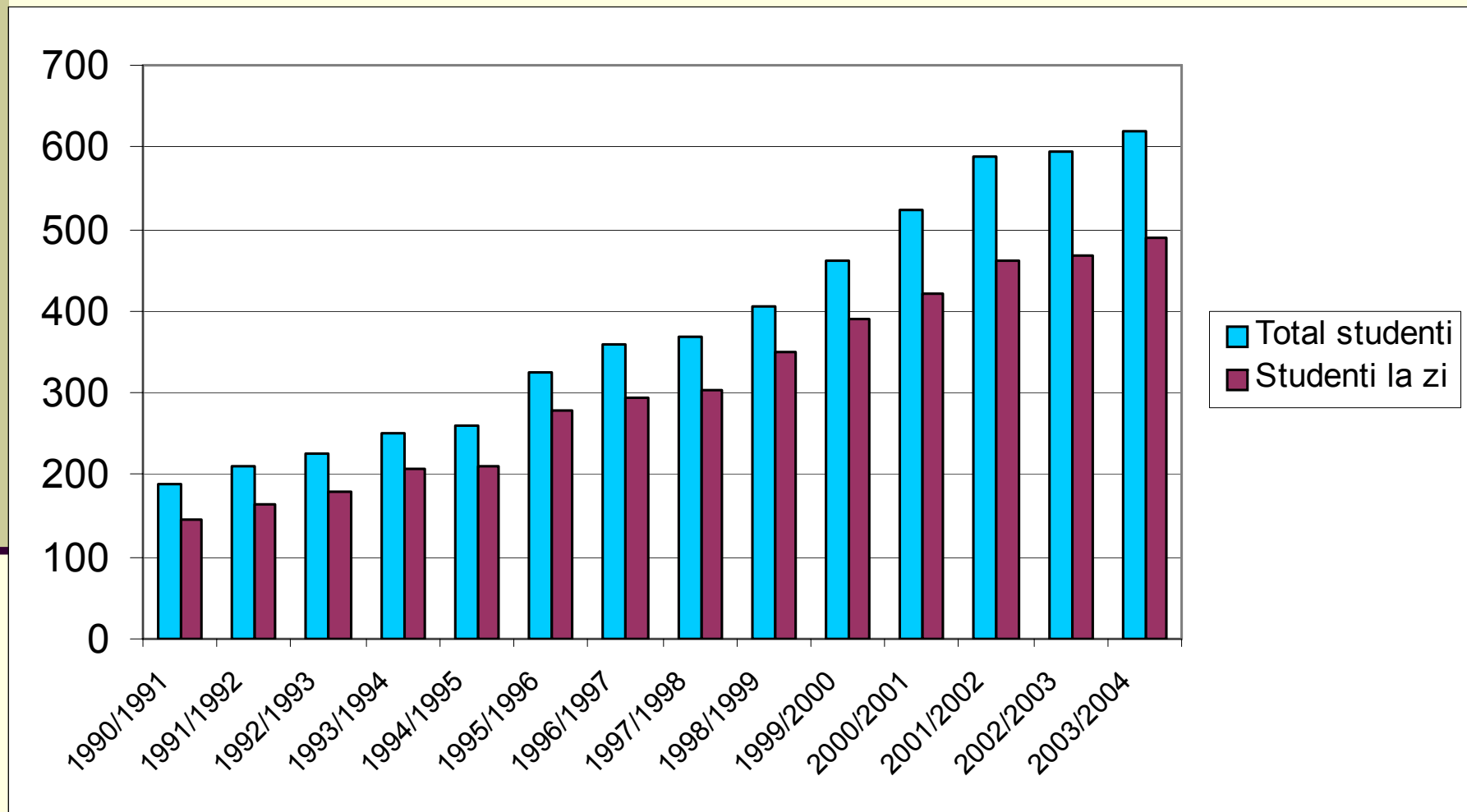
Mediul intern

Gradul de educatie al populatiei in varsta de munca



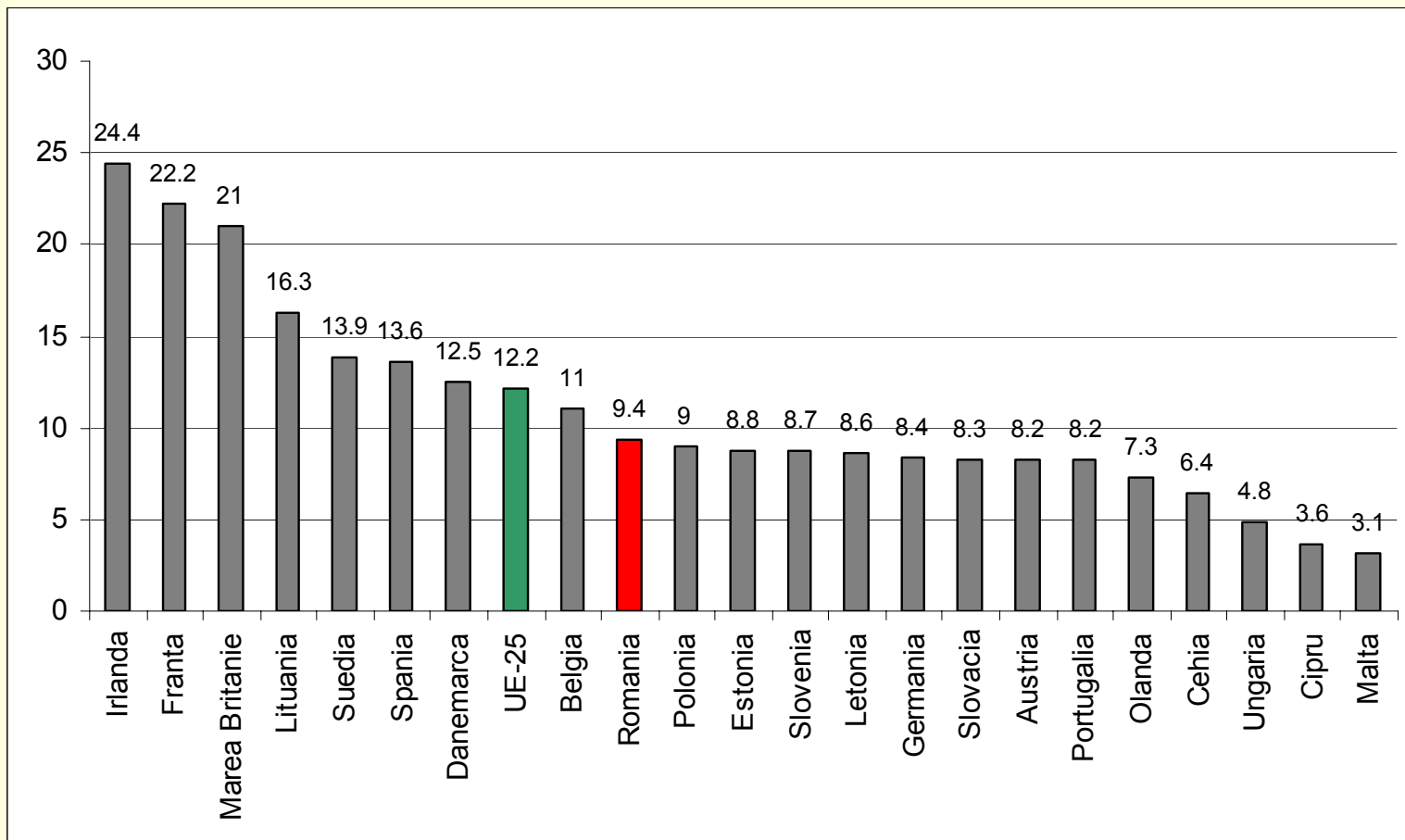
Mediul intern

Evolutia numarului de studenti



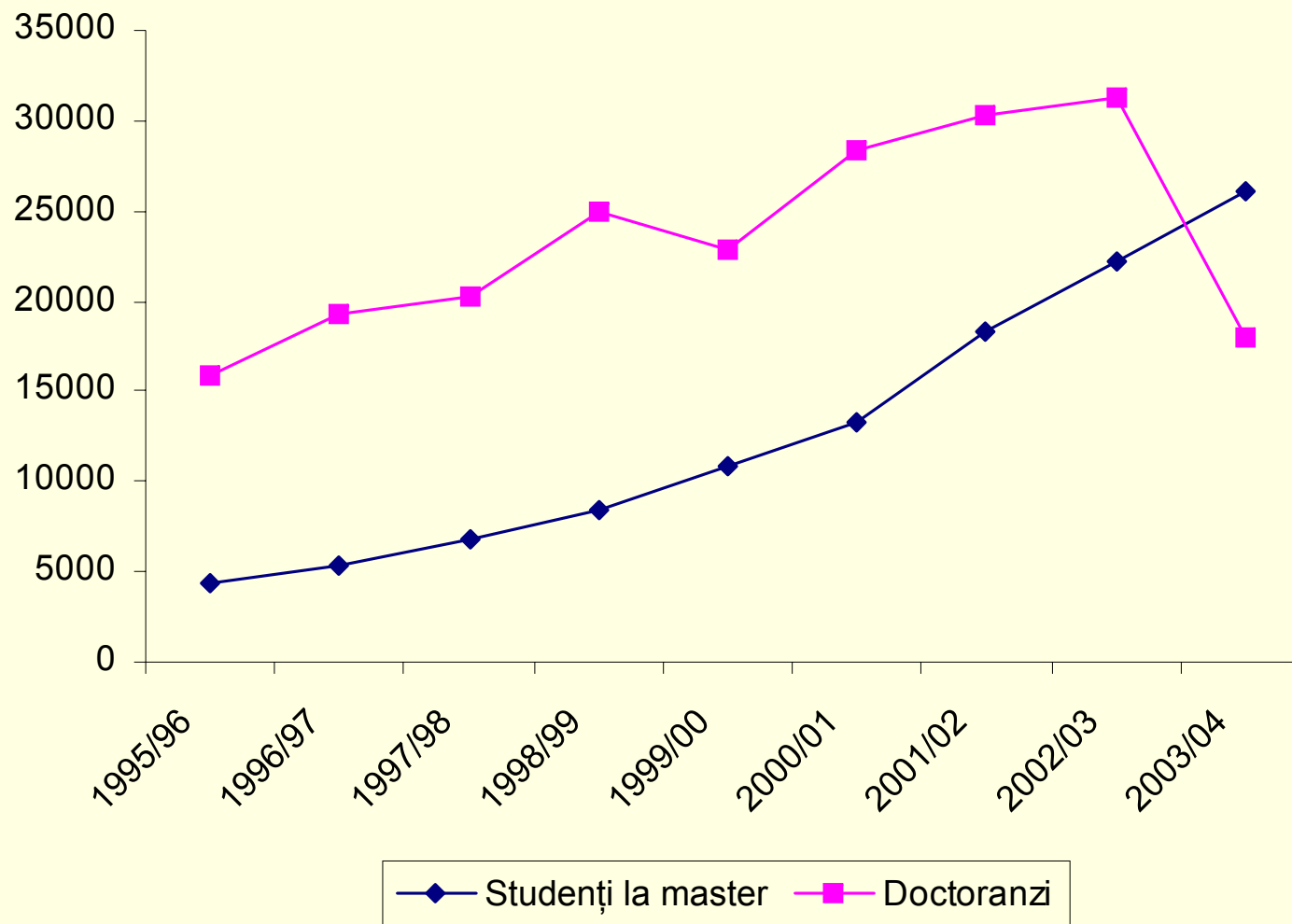
Mediul intern

Numarul licentiatilor stiinta si tehnologie



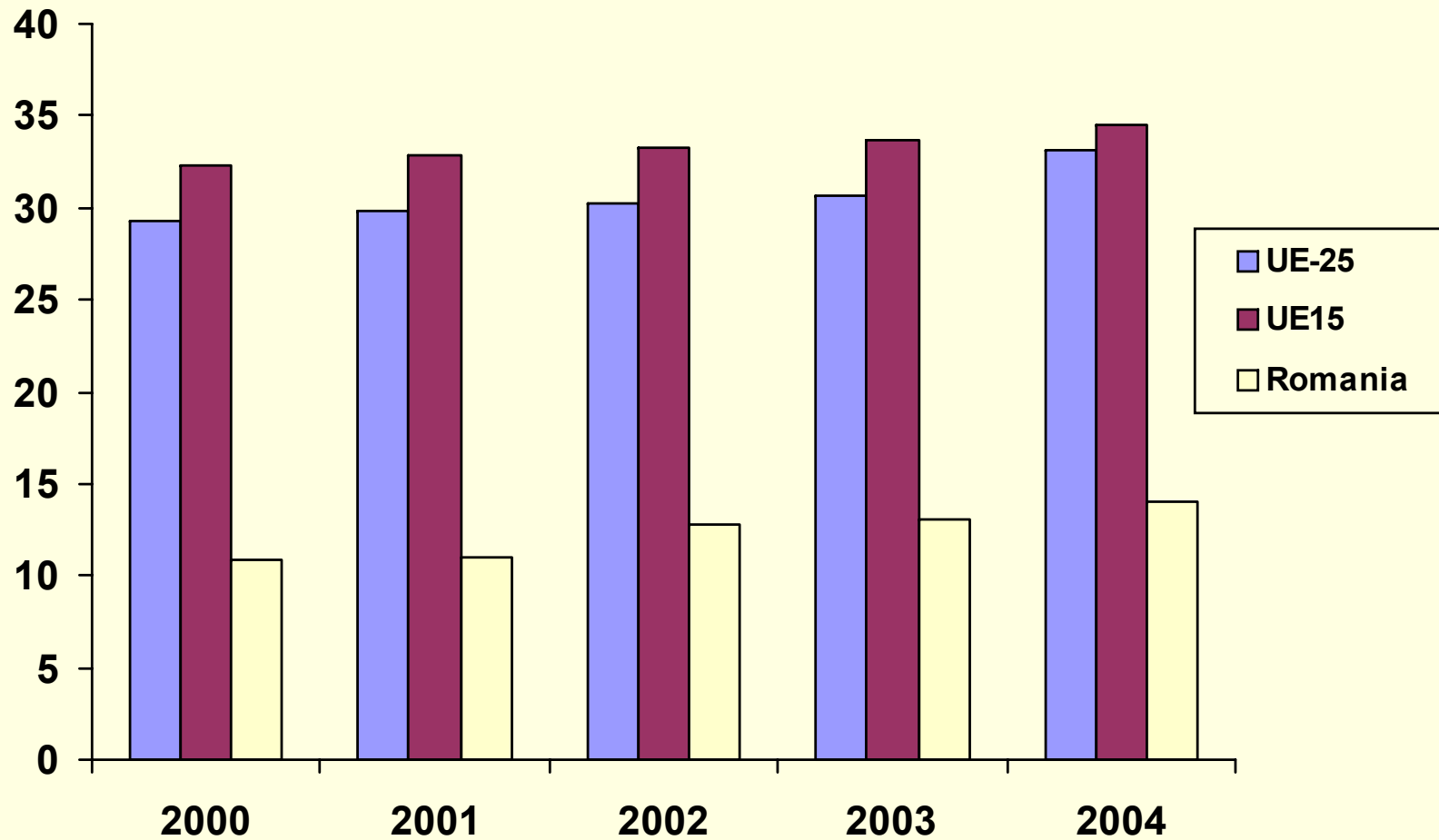
Mediul intern

Pregatire masterat si doctorat



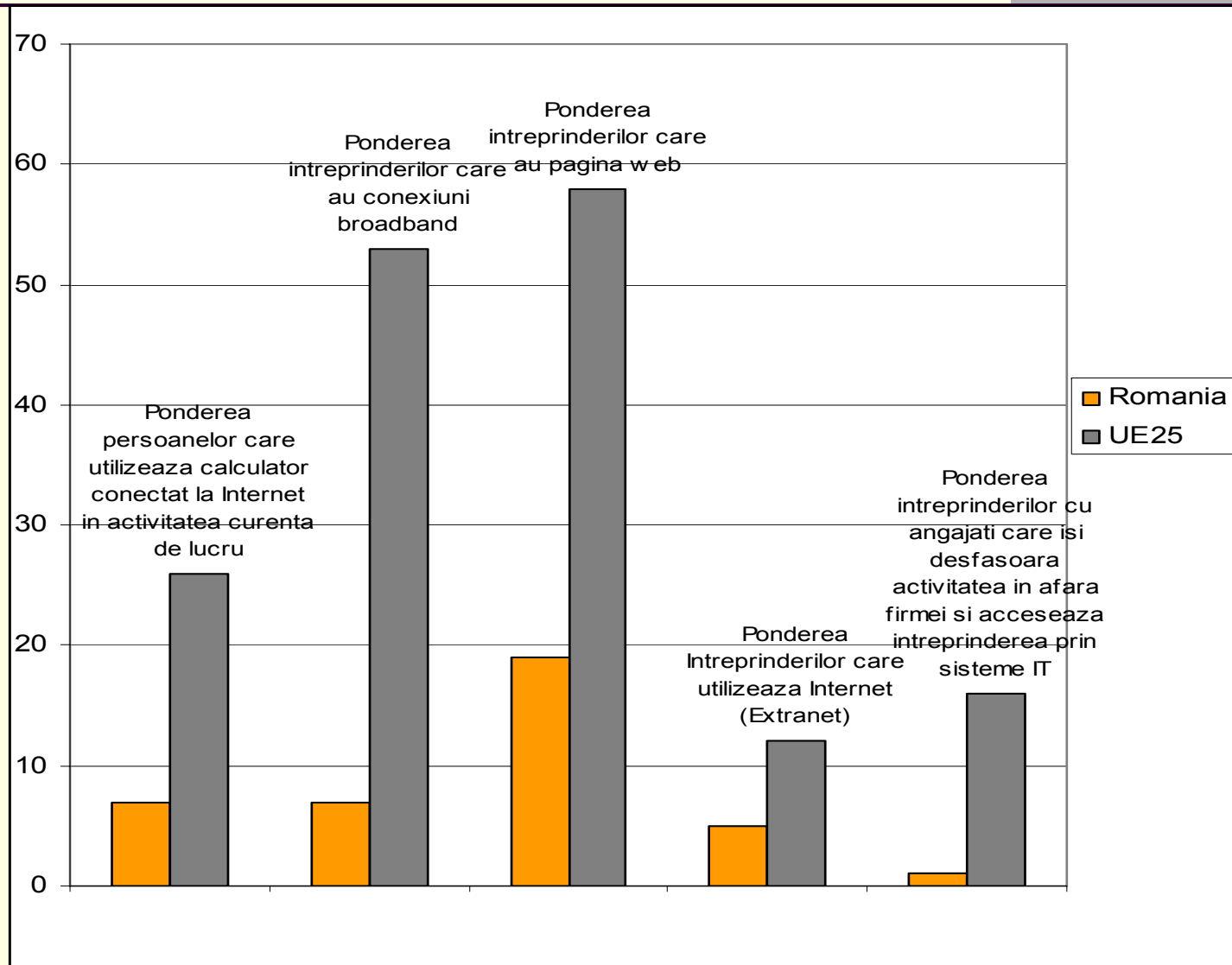
Mediul intern

Ocuparea in sectorul de inalta si medie tehnologie
(%)



Mediul intern

Stadiul societatii informationale- 2004



Mediul extern

Cuprins:

- Tendinte in CDI
- Noi domenii de cercetare
- Organizarea sistemelor CDI in lume
- Cuplajul CDI cu sectorul privat
- Politici publice CDI

Structura Analizei diagnostic

- Matricea blocajelor resurse-rezultate
- Matricea problemelor resurse-variabile sistem
- Matricea recomandarilor (resurse-sistem-rezultate)