

# **Model de analiză comparativă a principalilor indici de performanță economică și socială ai țărilor Uniunii Europene**

**Prof. Dr. CEZAR MEREUȚĂ**

În contextul actual al crizei economico-financiare considerăm necesară analiza comparativă a principalilor indici de performanță economică și socială ai țărilor Uniunii Europene din cel puțin următoarele motive:

- a. România este țară membră a Uniunii Europene
- b. Din perspectiva dezvoltării pe termen mediu este necesar ca România să cunoască în ce clasă de performanță se găsește în raport cu țările Uniunii Europene.
- c. Este importantă o abordare tip SWOT de identificare a punctelor tari și slabe la nivelul fiecărui indice analizat.
- d. Este, de asemenea, important ca modelul să permită în timp aprecierea evoluției nivelurilor de performanță a indicilor selectați.

## **1. Definirea criteriilor și a metodologiei de evaluare a performanțelor economico-sociale a țărilor din Uniunea Europeană**

**Ideea centrală în elaborarea modelului este aceea de a utiliza criterii integratoare care să evidențieze cu claritate finalitatea eforturilor conjugate ale guvernelor, mediului de afaceri și societății civile în scopul creșterii performanțelor economico-sociale a celor 27 de țări analizate.**

Ca urmare a analizelor aprofundate ale principalilor factori care influențează pe termen mediu nivelul de performanță economico-socială a unei țări a fost selectat un număr de **16 criterii grupate în 6 domenii.**

### **1.1. Criteriile modelului**

#### **a. Indici de performanță macroeconomică**

Ip1 – rata anuală de creștere a PIB, %

Ip2 – rata medie anuală a șomajului, %

Ip3 – rata medie anuală a inflației, %

Ip4 – ponderea formării brute a capitalului fix în PIB, %

Ip5 – ponderea deficitului / excedentului bugetului consolidat în PIB, %

Ip6 – ponderea datoriei publice în PIB, %

Cele 6 criterii selectate corespund obiectivelor majore ale guvernelor țărilor Uniunii Europene, unele obiective având valori prestabilite, conform tratatului de la Maastricht (rata inflației, deficitul bugetului consolidat, datoria publică). Criteriile selectate constituie cele mai importante repere ale stabilității macroeconomice.

#### **b. Indice privind structura economiei**

Ip7 – intensitatea energetică Kg echivalent petrol / 1 UDS PIB.

Criteriul este esențial în aprecierea capacității unei țări de a genera produsul intern brut în condiții de maximă eficiență energetică. **Valoarea intensității energetice este influențată în mod direct de structura economiei**, de măsura în care sunt dezvoltate sectoarele cu valoare adăugată mare și consumuri energetice reduse, ca și de randamentele de producere, transport și distribuție a energiei.

#### **c. Indici de eficiență a participării pe piețele internaționale**

Ip8 – ponderea exportului sectoarelor de tehnologie avansată (TA) , mijloace de transport (TR) și mașini și echipamente (TH) din totalul exporturilor industriei prelucrătoare, %

Ip9 – gradul de acoperire a importurilor prin exporturile menționate la indicele interior, %

Ip10 – gradul de acoperire a importurilor de bunuri și servicii prin exporturi, %

Criteriile evidențiază poziția fiecărei țări analizate din perspectiva aportului deficitului sau excedentului la produsul intern brut. Totodată, criteriile evaluează și gradul de modernizare a industriei prelucrătoare.

#### **d. Indici privind politicile de dezvoltare umană**

Ip11 – ponderea cheltuielilor de cercetare-dezvoltare din PIB, %

Ip12 – ponderea cheltuielilor cu educația din PIB, %

Ip13 – ponderea cheltuielilor cu sănătatea din PIB, %

Cei trei indici definesc politicile guvernamentale privind dezvoltarea și creativitatea umană.

#### **e. Indici privind societatea informațională**

Ip14 – numărul de utilizatori de internet / 100 locuitori

Ip15 – numărul de calculatoare / 100 locuitori

Cele două criterii evidențiază simultan nivelul informatizării și implicării populației în societatea informațională.

#### **f. Indice privind veniturile din turism**

Ip16 – cheltuielile vizitatorilor străini în țara analizată, mld. USD

Indicele sintetizează, printre altele, și ansamblul facilităților infrastructurale care influențează esențial veniturile din turism.

## 1.2. Metodologia de evaluare a nivelului de performanță

Din punct de vedere metodologic, fiecare criteriu ierarhizează țările prin utilizarea relației:

$$I_{pi} = \frac{V_i - V_{i \min}}{V_{i \max} - V_{i \min}}, \text{ unde:}$$

$V_i$  – valoarea criteriului  $p_i$  la nivelul unei țări

$V_{i \min}$  – valoarea minimă a criteriului „ $i$ ” al țărilor evaluate

$V_{i \max}$  – valoarea maximă a criteriului „ $i$ ” al țărilor evaluate.

Pentru șomaj, inflație, datoria publică și intensitatea energetică s-a folosit formula:

$$I_{pi} = 1 - \frac{V_i - V_{i \min}}{V_{i \max} - V_{i \min}}.$$

În cazurile menționate, valorile maxime ale criteriului au semnificație economică negativă iar cele minime au semnificație economică pozitivă.

Pentru criteriile la care există diferențe foarte mari între valorile maxime și minime, valorile se logaritmează. Aceste situații sunt la criteriile „intensitatea energetică” și „venituri din turism”.

Conform metodologiei, toate valorile sunt cuprinse în domeniul 0 – 1. La fiecare criteriu există cel puțin 2 țări care au valorile de referință 1 – valoare maximă și 0 valoare minimă.

Metoda de evaluare utilizată este similară celei aplicate de PNUD la elaborarea valorilor indicilor de dezvoltare umană (IDH).

Valoarea finală a indicelui de performanță pentru fiecare țară evaluată este

$$I_{pg_i} = \frac{\sum_{i=1}^{16} I_{pi}}{16}$$

## 1.3. Utilizarea rezultatelor aplicării modelului ca repere strategice pentru țările evaluate

Modelul permite aplicarea unei analize de tip SWOT, încadrând rezultatele fiecărui criteriu pentru o țară în 5 clase conform metodei „core” larg utilizate în analiza statistică pentru distribuții care nu se depărtează semnificativ de cea normală. Valorile criteriului se încadrează în tabelul 1.

Tabelul 1

Clasa	Valoarea indicelui $I_{pi}$	Semnificația performanței	Semnificația SWOT
$A^+$	$m + s < I_{pi}$	Performanță relativ foarte bună	Punct semnificativ tare
A	$m + 1/3 s < I_{pi} \leq m + s$	Performanță relativ bună	Punct tare
B	$m - 1/3 s < I_{pi} \leq m + 1/3 s$	Performanță relativ medie	Punct neutru
C	$m - s < I_{pi} \leq m - 1/3 s$	Performanță relativ slabă	Punct slab
$C^-$	$I_{pi} \leq m - s$	Performanță relativ foarte slabă	Punct semnificativ slab

## 2. Aplicarea modelului pentru anul 2009, pentru care există date pentru cele 27 de țări ale Uniunii Europene

Aplicarea modelului pentru anul 2009 este deosebit de interesantă pentru că UE-27 s-a aflat într-un an de criză în care o singură țară, Polonia, a avut o rată de creștere pozitivă.

În tabelul 2 este prezentată ierarhia celor 27 de țări, conform indicatorului global Ipgi.

Tabelul 2

Tara	Media celor 16 indici	Clasa
Suedia	0,732	A <sup>+</sup>
Germania	0,687	
Danemarca	0,683	
Austria	0,646	
Luxemburg	0,644	
Franța	0,643	
Olanda	0,634	
Finlanda	0,617	
Belgia	0,598	
Irlanda	0,563	B
Marea Britanie	0,541	
Slovenia	0,531	
Republica Cehă	0,525	
Malta	0,503	
Spania	0,501	
Italia	0,500	
Cipru	0,464	C
Slovacia	0,454	
Portugalia	0,444	
Ungaria	0,438	
Polonia	0,421	
Estonia	0,413	
Bulgaria	0,379	C <sup>-</sup>
Grecia	0,321	
România	0,294	
Letonia	0,264	
Lituania	0,262	
m+s	0,640	
m+1/3s	0,552	
m-1/3s	0,463	
m-s	0,375	

M – media 0,507

S – abaterea standard 0,133

V – coeficientul de variație 0,261

Distribuția este normală la P = 0,05 (test Masey)

Încadrarea în clase de performanță ale țărilor analizate prin metoda „core” este prezentată în tabelul 3.

Tabelul 3

Nr. crt.	Clasa	Țări
1	A <sup>+</sup>	Suedia, Germania, Danemarca, Austria, Luxemburg, Franța
2	A	Olanda, Finlanda, Belgia, Irlanda
3	B	Marea Britanie, Slovenia, Republica Cehă, Malta, Spania, Italia, Cipru
4	C	Slovacia, Portugalia, Ungaria, Polonia, Estonia, Bulgaria
5	C <sup>-</sup>	Grecia, România, Letonia, Lituania

### 3. Opțiunile strategice pentru România

#### 3.1. Analiza SWOT a modelului de performanță a României.

Clasa	Puncte	Indici
A <sup>+</sup>	Puncte semnificativ tari	Datoria publică / PIB
A	Puncte tari	Rata șomajului
B	Puncte neutre	Deficitul bugetului consolidat / PIB Ponderea exportului de tehnologie avansată din total export Gradul de acoperire a importurilor de tehnologie avansată prin exporturi
C	Puncte slabe	Rata creșterii PIB Cheltuielile cu educația Formarea brută a capitalului fix Veniturile din turism
C <sup>-</sup>	Puncte semnificativ slabe	Rata inflației Intensitatea energetică Cheltuielile de C+D Cheltuielile cu sănătatea Gradul de acoperire a importurilor de bunuri și servicii cu exporturi Număr de calculatoare la 100 locuitori Utilizatori de Internet la 100 locuitori

În anul 2009, în raport cu celelalte țări din Uniunea Europeană, România avea:

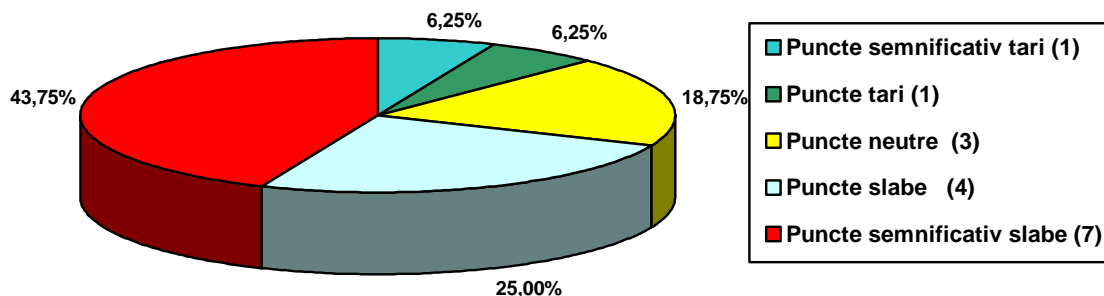


Fig. 1

#### 3.2. Din perspectivă strategică, opțiunile importante sunt:

- Sănătatea
- Cercetare-dezvoltarea
- Informatizarea societății
- Modernizarea structurii economiei
- Creșterea gradului de acoperire a importurilor de bunuri și servicii prin exporturi
- Rata inflației
- Creșterea investițiilor
- Creșterea economică
- Educația
- Veniturile din turism.

Analiza performanțelor economico-sociale ale celor 27 de țări ale Uniunii Europene se va face anual și la o perioadă de 3 ani, modelul va prezenta o evaluare statică și o evaluare dinamică.

#### 4. Matricea putere economică – performanță economică

##### 4.1. Metodologie

Puterea economică a unei țări este dată în principal de volumul produsului intern brut. Ideal ar fi ca unei valori mari a produsului intern brut să-i corespundă un înalt nivel de performanță economică. În realitate, după cum este cunoscut, faptele nu confirmă această regulă, astfel încât reprezentarea matricială putere – performanță economică devine o necesitate. Încadrarea țărilor în zonele matricei are o deosebită importanță din punct de vedere al stabilității economice a UE-27.

Pentru elaborarea matricei, metodologic vom utiliza aceeași metodă de clasificare a PIB ca și în cazul performanțelor economice și aceeași ierarhie în 5 clase de putere economică cu semnificația de mai jos:

Clasa	Semnificația
A <sup>+</sup>	Putere economică foarte mare
A	Putere economică mare
B	Putere economică medie
C	Putere economică redusă
C <sup>-</sup>	Putere economică foarte redusă

Valorile logaritmice ale produsului intern brut pentru anul 2009 ne-au condus la ierarhizarea celor 27 de țări conform tabelului 4.

Tabelul 4

Țara		Valoarea	Clasa
Austria		2,581	A
Belgia		2,672	A
Bulgaria		1,673	C
Cipru		1,364	C <sup>-</sup>
Republica Cehă		2,292	B
Danemarca		2,492	B
Estonia		1,274	C <sup>-</sup>
Finlanda		2,380	B
Franța		3,428	A <sup>+</sup>
Germania		3,524	A <sup>+</sup>
Grecia		2,525	B
Ungaria		2,111	B
Irlanda		2,366	B
Italia		3,326	A <sup>+</sup>
Letonia		1,417	C <sup>-</sup>
Lituania		1,573	C <sup>-</sup>
Luxemburg		1,686	C
Malta		0,898	C <sup>-</sup>
Olanda		2,898	A
Polonia		2,634	A
Portugalia		2,356	B
România		2,205	B
Slovacia		1,947	C
Slovenia		1,688	C
Spania		3,167	A <sup>+</sup>
Suedia		2,606	A
Marea Britanie		3,338	A <sup>+</sup>
M	2,312	m+s	3,020
S	0,708	m+1-3 s	2,548
V	0,306	m-1/3 s	2,076
		m-s	1,603

Distribuția este normală (test Masey)

Matricea putere – performanță economică este prezentată în figura 2.

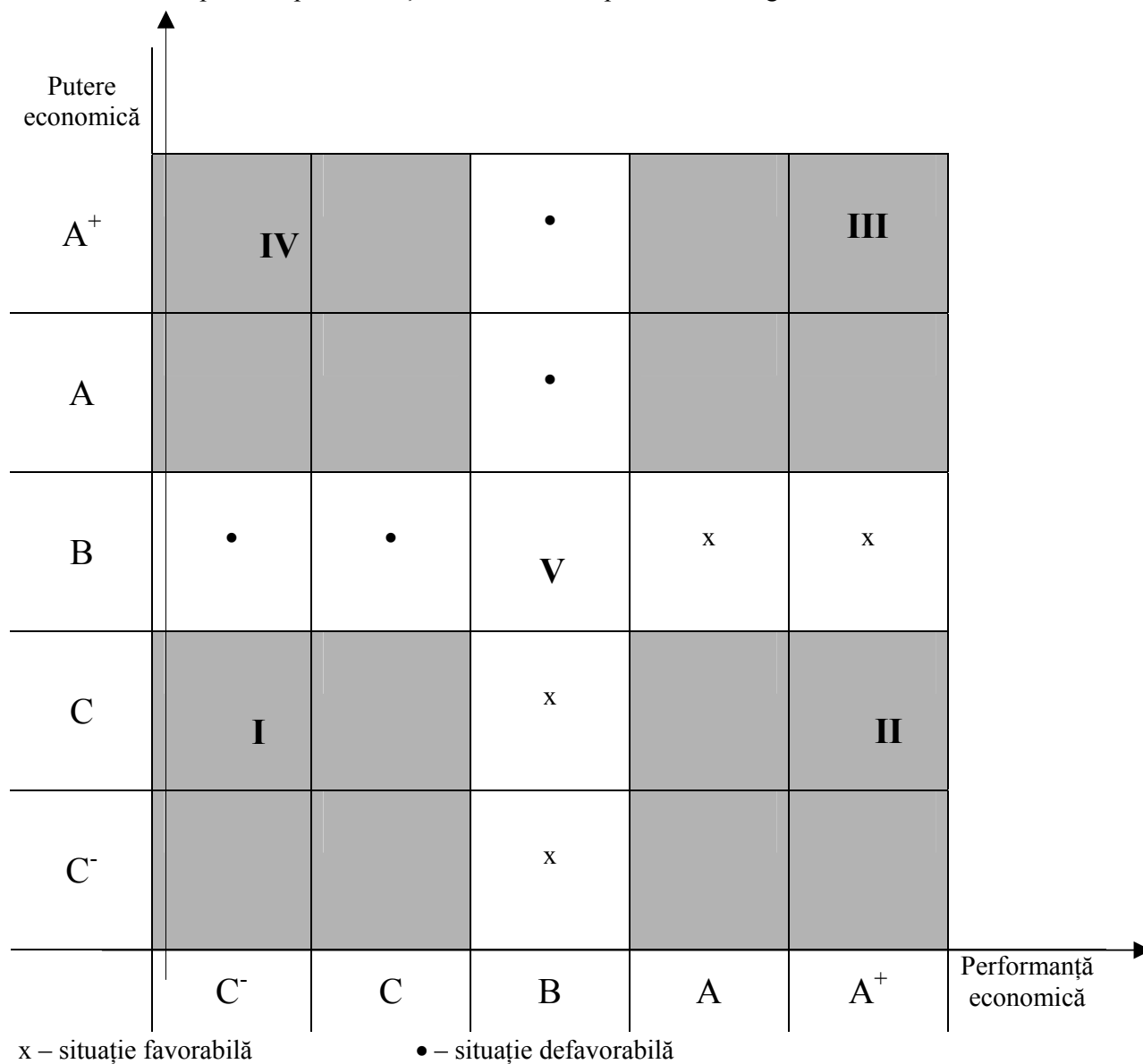


Fig. 2

Matricea are 5 zone cu următoarele semnificații:

- Cadrantul I – țări cu putere economică redusă sau foarte redusă și performanță economică slabă sau foarte slabă
- Cadrantul II – țări cu putere economică redusă sau foarte redusă și performanță economică bună sau foarte bună
- Cadrantul III – țări cu putere economică mare sau foarte mare și performanță economică



bună sau foarte bună

- Cadranul IV – țări cu putere economică mare sau foarte mare și performanță economică slabă sau foarte slabă
- Cadranul V – țări cu putere economică medie sau performanță economică medie și performanță economică sau putere economică din alte cadrane.

Cele mai importante zone ale matricei sunt:

- Cadranul III – care atestă existența situațiilor consolidate în care puterile economice mari sau foarte mari au performanțe economice bune sau foarte bune
- Cadranul I care semnifică slabele performanțe economice ale unor țări cu putere economică redusă. Aceste țări trebuie să-și propună depășirea condiției, adică creșterea nivelului de performanță economică.
- Cadranul IV ca și subzone din cadranul V care identifică țări cu putere economică superioară performanței economice, includ state – problemă din punct de vedere al monitorizării. O situație deosebită o prezintă țările în care diferența dintre puterea economică și performanța economică depășește 1 clasă. Statele care se încadrează în aceste situații pot constitui amenințări semnificative referitoare la performanța globală a UE-27.

**4.2. Încadrarea statelor Uniunii Europene în matricea putere economică – performanță economică în anul 2009.**

Putere economică ↑	A <sup>+</sup>			Marea Britanie, Italia, Spania		Germania, Franța
	A		Polonia		Olanda, Belgia	Suedia, Austria,
	B	România, Grecia	Ungaria, Portugalia	Cehia	Finlanda, Irlanda	Danemarca
	C		Slovacia, Bulgaria	Slovenia,		Luxemburg
	C <sup>-</sup>	Letonia, Lituania	Estonia	Malta, Cipru		
		C <sup>-</sup>	C	B	A	A <sup>+</sup>

Fig. 3

**4.3. Concluzii**

- Două state ale Uniunii Europene – **Germania și Franța** sunt încadrate în clasa A<sup>+</sup> la ambele coordonate: putere economică și performanță economică.
- În zona III mai sunt prezente: Suedia (liderul de performanță), Austria, Olanda, și Belgia.
- Luxemburg este singura țară cu mică putere economică cu performanță economică de clasa A<sup>+</sup>. Este cea mai mare diferență de clasă din Uniunea Europeană. Această situație explică de ce Luxemburgul are cea mai mare valoare a PIB/locuitor din Uniunea Europeană.
- Trei țări cu foarte mare putere economică au performanță economică la o diferență mai mare de o clasă (A<sup>+</sup> - B): Italia, Spania, și Marea Britanie.
- Două țări prezintă probleme deosebite vizând diferența dintre puterea economică și performanța economică (B – C<sup>-</sup>): România și Grecia. Situația era gravă întrucât performanța economică era foarte slabă.

Considerăm că matricea putere economică – performanță economică constituie un instrument metodologic consistent de monitorizare a unor discontinuități semnificative în dezvoltarea statelor Uniunii Europene.

## **Anexe**

## Ip1 - Rata de creștere a PIB

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,718	A
Belgia	0,776	A
Bulgaria	0,664	B
Cipru	0,827	A
Republica Cehă	0,704	A
Danemarca	0,674	B
Estonia	0,207	C <sup>-</sup>
Finlanda	0,507	C
Franța	0,782	A
Germania	0,675	B
Grecia	0,799	A
Ungaria	0,574	B
Irlanda	0,529	C
Italia	0,659	B
<b>Letonia</b>	<b>0,000</b>	<b>C<sup>-</sup></b>
Lituania	0,164	C <sup>-</sup>
Luxemburg	0,728	A
Malta	0,808	A
Olanda	0,716	A
<b>Polonia</b>	<b>1,000</b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Portugalia	0,784	A
România	0,551	C
Slovacia	0,672	B
Slovenia	0,501	C
Spania	0,726	A
Suedia	0,653	B
Marea Britanie	0,661	B

Sursa: Statistica ONU și prelucrările autorilor

## Ip2 – Rata șomajului

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,923	A <sup>+</sup>
Belgia	0,706	B
Bulgaria	0,783	A
Cipru	0,888	A <sup>+</sup>
Republica Cehă	0,790	A
Danemarca	0,839	A
Estonia	0,294	C <sup>-</sup>
Finlanda	0,685	B
Franța	0,594	B
Germania	0,713	B
Grecia	0,594	B
Ungaria	0,559	B
Irlanda	0,427	C
Italia	0,713	B
Letonia	0,063	C <sup>-</sup>
Lituania	0,301	C <sup>-</sup>
Luxemburg	0,902	A <sup>+</sup>
Malta	0,776	A
<b>Olanda</b>	<b>1,000</b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Polonia	0,685	B
Portugalia	0,517	C
România	0,776	A
Slovacia	0,420	C
Slovenia	0,846	A
<b>Spania</b>	<b>0,000</b>	<b>C<sup>-</sup></b>
Suedia	0,678	B
Marea Britanie	0,727	A

Sursa: EUROSTAT și prelucrările autorilor

## Ip3 – Rata inflației

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,929	A
<b>Belgia</b>	<b>1,000</b>	A <sup>+</sup>
Bulgaria	0,554	C
Cipru	0,964	A
Republica Cehă	0,893	A
Danemarca	0,804	B
Estonia	0,964	A
Finlanda	0,714	B
Franța	0,982	A
Germania	0,964	A
Grecia	0,768	B
Ungaria	0,286	C <sup>-</sup>
Irlanda	0,696	B
Italia	0,857	A
Letonia	0,411	C <sup>-</sup>
Lituania	0,250	C <sup>-</sup>
<b>Luxemburg</b>	<b>1,000</b>	A <sup>+</sup>
Malta	0,679	B
Olanda	0,821	A
Polonia	0,286	C <sup>-</sup>
Portugalia	0,839	A
<b>România</b>	<b>0,000</b>	C <sup>-</sup>
Slovacia	0,839	A
Slovenia	0,839	A
Spania	0,964	A
Suedia	0,661	B
Marea Britanie	0,607	C

Sursa: EUROSTAT și prelucrările autorilor

## Ip4 – Formarea brută a capitalului fix

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,410	B
Belgia	0,424	B
<b>Bulgaria</b>	<b>1,000</b>	A <sup>+</sup>
Cipru	0,410	B
Republica Cehă	0,705	A
Danemarca	0,158	C <sup>-</sup>
Estonia	0,230	C <sup>-</sup>
Finlanda	0,468	B
Franța	0,647	A
Germania	0,331	C
Grecia	0,338	C
Ungaria	0,295	C
Irlanda	0,410	B
Italia	0,050	C <sup>-</sup>
Letonia	0,309	C
Lituania	0,158	C <sup>-</sup>
Luxemburg	0,295	C
Malta	0,475	B
<b>Olanda</b>	<b>0,000</b>	C <sup>-</sup>
Polonia	0,317	C
Portugalia	0,446	B
România	0,353	C
Slovacia	0,676	A
Slovenia	0,201	C <sup>-</sup>
Spania	0,604	A
Suedia	0,410	B
<b>Marea Britanie</b>	<b>0,000</b>	C <sup>-</sup>

Sursa: EUROSTAT și prelucrările autorilor



## Ip5 – Deficit / excedent al bugetului consolidat

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,775	A <sup>+</sup>
Belgia	0,662	A <sup>+</sup>
Bulgaria	0,762	A <sup>+</sup>
Cipru	0,642	A
Republica Cehă	0,662	A <sup>+</sup>
Danemarca	0,868	A <sup>+</sup>
Estonia	0,914	A <sup>+</sup>
Finlanda	0,881	A <sup>+</sup>
Franța	0,550	A
Germania	0,834	A <sup>+</sup>
<b>Grecia</b>	<b>0,000</b>	C <sup>-</sup>
Ungaria	0,742	A <sup>+</sup>
Irlanda	0,106	C <sup>-</sup>
Italia	0,689	A <sup>+</sup>
Letonia	0,404	B
Lituania	0,417	B
Luxemburg	0,987	A <sup>+</sup>
Malta	0,801	A <sup>+</sup>
Olanda	0,675	A <sup>+</sup>
Polonia	0,563	A
Portugalia	0,377	B
România	0,450	B
Slovacia	0,517	A
Slovenia	0,642	A
Spania	0,305	B
<b>Suedia</b>	<b>1,000</b>	A <sup>+</sup>
Marea Britanie	0,285	C

Sursa: EUROSTAT și prelucrările autorilor

## Ip6 – Datoria publică

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,490	C
Belgia	0,274	C <sup>-</sup>
Bulgaria	0,939	A <sup>+</sup>
Cipru	0,580	B
Republica Cehă	0,777	A
Danemarca	0,717	A
<b>Estonia</b>	<b>1,000</b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Finlanda	0,704	A
Franța	0,412	C
Germania	0,450	C
<b>Grecia</b>	<b>0,000</b>	<b>C<sup>-</sup></b>
Ungaria	0,406	C
Irlanda	0,525	B
Italia	0,113	C <sup>-</sup>
Letonia	0,758	A
Lituania	0,818	A
Luxemburg	0,938	A <sup>+</sup>
Malta	0,504	C
Olanda	0,561	B
Polonia	0,642	B
Portugalia	0,379	C
România	0,866	A <sup>+</sup>
Slovacia	0,768	A
Slovenia	0,770	A
Spania	0,618	B
Suedia	0,709	A
Marea Britanie	0,489	C

Sursa: EUROSTAT și prelucrările autorilor

**Ip7 – Intensitatea energetică**

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,882	A
Belgia	0,682	B
<b>Bulgaria</b>	<b>0,000</b>	<b>C<sup>-</sup></b>
Cipru	0,669	B
Republica Cehă	0,239	C <sup>-</sup>
<b>Danemarca</b>	<b>1,000</b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Estonia	0,159	C <sup>-</sup>
Finlanda	0,646	B
Franța	0,791	A
Germania	0,833	A
Grecia	0,781	A
Ungaria	0,344	C
Irlanda	0,988	A <sup>+</sup>
Italia	0,868	A
Letonia	0,419	C
Lituania	0,308	C <sup>-</sup>
Luxemburg	0,829	A
Malta	0,779	A
Olanda	0,764	A
Polonia	0,407	C
Portugalia	0,730	A
România	0,183	C <sup>-</sup>
Slovacia	0,256	C <sup>-</sup>
Slovenia	0,584	B
Spania	0,780	A
Suedia	0,842	A
Marea Britanie	0,969	A <sup>+</sup>

Sursa: EUROSTAT și prelucrările autorilor

**Ip8 – Ponderea exporturilor de tehnologie avansată din total exporturi**

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,469	B
Belgia	0,326	C
Bulgaria	0,014	C <sup>-</sup>
Cipru	0,325	C
Republica Cehă	0,684	A <sup>+</sup>
Danemarca	0,293	C
Estonia	0,152	C <sup>-</sup>
Finlanda	0,461	B
Franța	0,502	B
Germania	0,648	A
Grecia	0,035	C <sup>-</sup>
Ungaria	0,849	A <sup>+</sup>
Irlanda	0,435	B
Italia	0,430	B
Letonia	0,149	C <sup>-</sup>
<b>Lituania</b>	<b>0,000</b>	<b>C<sup>-</sup></b>
Luxemburg	0,675	A <sup>+</sup>
<b>Malta</b>	<b>1,000</b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Olanda	0,276	C
Polonia	0,506	B
Portugalia	0,213	C
România	0,487	B
Slovacia	0,705	A <sup>+</sup>
Slovenia	0,575	A
Spania	0,442	B
Suedia	0,512	A
Marea Britanie	0,418	B

Sursa: World Trade Organisation și prelucrările autorilor

**Ip9 – Gradul de acoperire a importurilor de tehnologie avansată prin exporturi  
de tehnologie avansată**

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,504	B
Belgia	0,474	B
Bulgaria	0,165	C <sup>-</sup>
Cipru	0,017	C <sup>-</sup>
Republica Cehă	0,629	A
Danemarca	0,467	B
Estonia	0,369	C
Finlanda	0,550	A
Franța	0,453	B
Germania	0,768	A <sup>+</sup>
<b>Grecia</b>	<b>0,000</b>	<b>C<sup>-</sup></b>
Ungaria	0,617	A
<b>Irlanda</b>	<b>1,000</b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Italia	0,576	A
Letonia	0,315	C
Lituania	0,302	C
Luxemburg	0,449	B
Malta	0,341	C
Olanda	0,497	B
Polonia	0,482	B
Portugalia	0,194	C <sup>-</sup>
România	0,378	B
Slovacia	0,577	A
Slovenia	0,622	A
Spania	0,391	B
Suedia	0,602	A
Marea Britanie	0,370	C

Sursa: World Trade Organisation și prelucrările autorilor

**Ip10 – Gradul de acoperire a importurilor de bunuri și servicii prin exporturi de bunuri și servicii**

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,526	A
Belgia	0,528	A
Bulgaria	0,174	C <sup>-</sup>
Cipru	0,329	C
Republica Cehă	0,558	A
Danemarca	0,608	A
Estonia	0,537	A
Finlanda	0,524	A
Franța	0,296	C
Germania	0,658	A
<b>Grecia</b>	<b>0,000</b>	<b>C<sup>-</sup></b>
Ungaria	0,564	A
Irlanda	0,870	A <sup>+</sup>
Italia	0,377	B
Letonia	0,382	B
Lituania	0,368	C
<b>Luxemburg</b>	<b>1,000</b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Malta	0,380	B
Olanda	0,617	A
Polonia	0,368	C
Portugalia	0,096	C <sup>-</sup>
România	0,092	C <sup>-</sup>
Slovacia	0,411	B
Slovenia	0,497	B
Spania	0,297	C
Suedia	0,700	A <sup>+</sup>
Marea Britanie	0,291	C

Sursa: EUROSTAT și prelucrările autorilor

## Ip11 – Cheltuieli de cercetare – dezvoltare

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,654	A <sup>+</sup>
Belgia	0,429	A
Bulgaria	0,020	C <sup>-</sup>
<b>Cipru</b>	<b>0,000</b>	<b>C<sup>-</sup></b>
Republica Cehă	0,306	B
Danemarca	0,731	A <sup>+</sup>
Estonia	0,274	B
<b>Finlanda</b>	<b>1,000</b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Franța	0,500	A
Germania	0,674	A <sup>+</sup>
Grecia	0,040	C <sup>-</sup>
Ungaria	0,197	C
Irlanda	0,374	B
Italia	0,231	B
Letonia	0,040	C <sup>-</sup>
Lituania	0,109	C
Luxemburg	0,349	B
Malta	0,023	C <sup>-</sup>
Olanda	0,394	B
Polonia	0,063	C
Portugalia	0,343	B
România	0,003	C <sup>-</sup>
Slovacia	0,006	C <sup>-</sup>
Slovenia	0,400	B
Spania	0,263	B
Suedia	0,903	A <sup>+</sup>
Marea Britanie	0,403	B

Sursa: EUROSTAT, Banca Mondială (pentru Grecia și Letonia) și prelucrările autorilor

## Ip12 – Cheltuieli cu educația

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,450	B
Belgia	0,690	A <sup>+</sup>
Bulgaria	0,245	C
Cipru	0,918	A <sup>+</sup>
Republica Cehă	0,118	C <sup>-</sup>
<b>Danemarca</b>	<b>1,000</b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Estonia	0,500	A
Finlanda	0,611	A
Franța	0,478	B
Germania	0,231	C
Grecia	0,099	C <sup>-</sup>
Ungaria	0,363	B
Irlanda	0,488	B
Italia	0,238	C
Letonia	0,510	A
Lituania	0,317	C
Luxemburg	0,026	C <sup>-</sup>
Malta	0,582	A
Olanda	0,450	B
Polonia	0,361	B
Portugalia	0,313	C
România	0,171	C
<b>Slovacia</b>	<b>0,000</b>	<b>C<sup>-</sup></b>
Slovenia	0,392	B
Spania	0,248	C
Suedia	0,757	A <sup>+</sup>
Marea Britanie	0,425	B

Sursa: Human Development Report 2011 și prelucrările autorilor



## Ip13 – Cheltuieli cu sănătatea

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,870	A <sup>+</sup>
<b>Belgia</b>	<b>1,000</b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Bulgaria	0,304	C
Cipru	0,082	C <sup>-</sup>
Republica Cehă	0,346	C
Danemarca	0,908	A <sup>+</sup>
Estonia	0,244	C <sup>-</sup>
Finlanda	0,672	A
Franța	0,988	A <sup>+</sup>
Germania	0,926	A <sup>+</sup>
Grecia	0,815	A
Ungaria	0,292	C
Irlanda	0,677	A
Italia	0,640	B
Letonia	0,170	C <sup>-</sup>
Lituania	0,182	C <sup>-</sup>
Luxemburg	0,377	C
Malta	0,321	C
Olanda	0,844	A
Polonia	0,266	C
Portugalia	0,919	A <sup>+</sup>
<b>România</b>	<b>0,000</b>	<b>C<sup>-</sup></b>
Slovacia	0,482	B
Slovenia	0,569	B
Spania	0,668	A
Suedia	0,708	A
Marea Britanie	0,613	B

Sursa: Human Development Report 2011 și prelucrările autorilor

## Ip14 – Utilizatori de Internet

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,367	B
Belgia	0,600	A
Bulgaria	0,067	C <sup>-</sup>
Cipru	0,167	C
Republica Cehă	0,267	C
Danemarca	0,867	A <sup>+</sup>
Estonia	0,467	B
Finlanda	0,600	A
Franța	0,633	A
Germania	0,667	A
Grecia	0,200	C
Ungaria	0,267	C
Irlanda	0,367	C
Italia	0,300	C
<b>Letonia</b>	<b>0,000</b>	<b>C<sup>-</sup></b>
Lituania	0,267	C
Luxemburg	0,700	A <sup>+</sup>
Malta	0,433	B
Olanda	0,833	A <sup>+</sup>
Polonia	0,100	C <sup>-</sup>
Portugalia	0,233	C
România	0,067	C <sup>-</sup>
Slovacia	0,100	C <sup>-</sup>
Slovenia	0,400	B
Spania	0,333	B
<b>Suedia</b>	<b>1,000</b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Marea Britanie	0,633	A

Sursa: Banca Mondială și prelucrările autorilor

## Ip15 – Număr de calculatoare

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,634	A
Belgia	0,402	B
Bulgaria	0,024	C <sup>-</sup>
Cipru	0,354	B
Republica Cehă	0,220	C <sup>-</sup>
Danemarca	0,561	A
Estonia	0,207	C <sup>-</sup>
Finlanda	0,500	B
Franța	0,683	A
Germania	0,695	A
<b>Grecia</b>	<b>0,000</b>	<b>C<sup>-</sup></b>
Ungaria	0,207	C <sup>-</sup>
Irlanda	0,598	A
Italia	0,341	B
Letonia	0,293	C <sup>-</sup>
Lituania	0,183	C <sup>-</sup>
Luxemburg	0,720	A <sup>+</sup>
Malta	0,122	C <sup>-</sup>
<b>Olanda</b>	<b>1,000</b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Polonia	0,098	C <sup>-</sup>
Portugalia	0,110	C <sup>-</sup>
România	0,122	C <sup>-</sup>
Slovacia	0,598	A
Slovenia	0,415	B
Spania	0,378	B
Suedia	0,963	A <sup>+</sup>
Marea Britanie	0,866	A <sup>+</sup>

Sursa: Human Development Report 2010 și prelucrările autorilor

## Ip16 – Venituri din turism

Țara	Valoarea	Clasa
Austria	0,743	A
Belgia	0,592	A
Bulgaria	0,351	C
Cipru	0,253	C
Republica Cehă	0,495	B
Danemarca	0,430	B
Estonia	0,093	C <sup>-</sup>
Finlanda	0,353	C
Franța	0,990	A <sup>+</sup>
Germania	0,924	A <sup>+</sup>
Grecia	0,664	A
Ungaria	0,445	B
Irlanda	0,526	B
Italia	0,912	A <sup>+</sup>
<b>Letonia</b>	<b>0,000</b>	<b>C<sup>-</sup></b>
Lituania	0,052	C <sup>-</sup>
Luxemburg	0,333	C
Malta	0,017	C <sup>-</sup>
Olanda	0,702	A
Polonia	0,588	B
Portugalia	0,610	A
România	0,204	C
Slovacia	0,236	C
Slovenia	0,245	C
<b>Spania</b>	<b>1,000</b>	<b>A<sup>+</sup></b>
Suedia	0,616	A
Marea Britanie	0,894	A <sup>+</sup>

Sursa: UNCTAD – Handbook Statistics 2011 și prelucrările autorilor