

## Indicatori de analiză economico-financiară utilizați în aprecierea performanței industriei IT din România

Masterand Cristian Remus JURJ

Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia

### Abstract

*In 2020, around two-thirds of the total contribution of the software and IT services industry to Romania's gross domestic product (GDP) – i.e. approximately 8.8 billion Euros – were generated directly through the contribution of companies active in the industry (both companies with the main activity, as well as the ones with secondary activity in this area or that produce software and IT services for their own use). Within this sector, we chose to analyze from a financial point of view the company Endava România SRL during two years, 2020 and 2021, because, according to specialized websites, this is one of the most competitive and the best performing companies in this field. During our work, the readers will be able to see the level of the calculated indicators and to draw their own conclusions regarding the level of its efficiency.*

**Key terms:** IT sector, indicators, financial economic analysis, financial performance

**Termeni-cheie:** sectorul IT, indicatori, analiză economico-financiară, performanță financiară

**Clasificare JEL:** G32, L25, O12

**To cite this article:** Cristian Remus Jurj, *Indicatori de analiză economico-financiară utilizați în aprecierea performanței industriei IT din România*, *CECCAR Business Review*, N° 11/2022, pp. 15-23, DOI: <http://dx.doi.org/10.37945/cbr.2022.11.03>

### ➔ Introducere

După cum se poate observa, pe piața forței de muncă există o cerere foarte mare pentru sectorul IT, numeroase persoane dorind să profeseze sau să se recalifice pentru a încerca o carieră în acest domeniu. Mai mult decât atât, sectorul IT influențează toate sferile economiei naționale. În anul 2020, aproximativ două treimi din contribuția totală a industriei de software și servicii IT la PIB-ul României – adică circa 8,8 miliarde euro – au fost generate în mod direct prin contribuția companiilor care activează în acest sector (atât firme cu activitate principală, cât și cu activitate secundară în domeniu sau care produc software și servicii IT pentru consumul propriu). Restul de circa 35% reprezintă impactul activităților economice sprijinite de industria de software și servicii IT în alte sectoare ale economiei românești (impactul indirect și indus), dintre care se disting următoarele: servicii profesionale (circa 9%), sectorul industrial (circa 7%), comerț, transport și HoReCa (circa 6%) și construcții (circa 4%).

Din punctul de vedere al cererii de consum, susținută prin efectul indirect și indus, cea mai mare pondere o reprezintă sectorul industrial, urmat de serviciile profesionale. (ANIS, 2021)

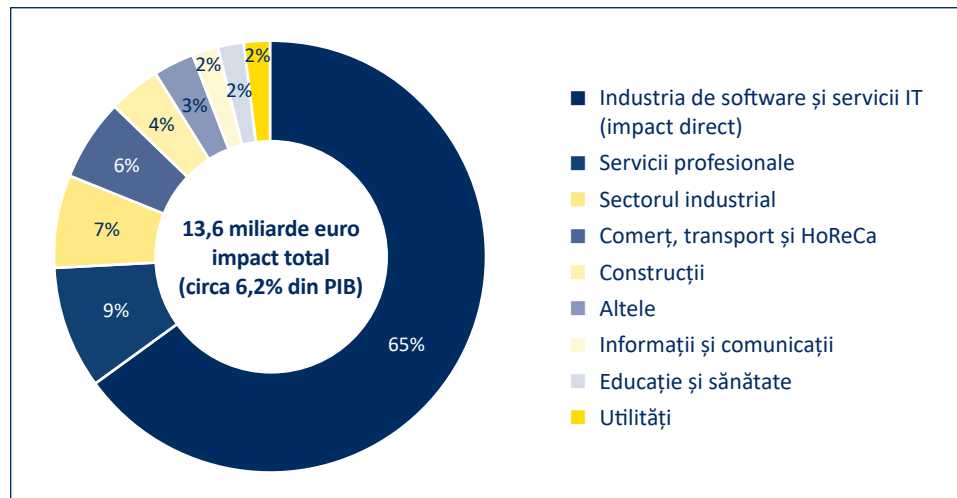


Figura 1. Impactul total al industriei de software și servicii IT în economia României în anul 2020

Sursa: ANIS, 2021, p. 52.

### ➔ Metodologia cercetării

„Metodologia se referă la strategia de cercetare, la felul în care se dobândește cunoașterea (a nu se confunda cu conceptul filosofic de epistemologie, care se referă la originea, natura și limitele cunoașterii). Metodologia se referă la ansamblul de tehnici și metode prin care teoria existentă este verificată, pentru a dobândi o mai bună cunoaștere a acesteia (conținutului conceptelor, relațiilor), a utilității acesteia (verificarea aplicabilității), a dezvoltării (noi înțelesuri, noi utilități, direcții de adâncire)”. (Bîrsan, 2020). Un alt mod de a defini metodologia de cercetare este ca fiind „existența unei discipline în care se dezvoltă modalitățile de realizare a cunoașterii științifice. Scopul fundamental al metodologiei este acela de a ne ajuta să înțelegem, în termeni cât mai largi posibil, nu atât produsele științei, cât procesul de cunoaștere însuși.” (Tintiuc, 2011).

Metodologia cercetării utilizată în redactarea acestui articol este una clasică, ce se bazează pe studierea literaturii de specialitate, culegerea de date de pe site-uri din industria IT, calcularea unor indicatori de analiză economico-financiară utilizați în aprecierea performanței entităților din domeniu pe baza situațiilor financiare furnizate de acestea, precum și interpretarea respectivilor indicatori.

„Analiza financiară se bazează pe o analiză a conturilor anuale și constă în examinarea acestora în vederea stabilirii poziției pe piață, precum și a perspectivei pe care o are întreprinderea” (Gostin). Analiza economico-financiară îndeplinește mai multe funcții, dintre care demne de remarcat ar fi: funcția informațională, funcția de evaluare a potențialului tehnico-economic al întreprinderii, funcția de fundamentare a deciziei pe criterii de eficiență, funcția de identificare și mobilizare a rezervelor interne și funcția de realizare a conexiunii cu mediul exterior economico-financiar (Ghic și Poenaru-Grigorescu, 2015). „Performanța financiară reprezintă obiectivul oricărei întreprinderi, deoarece numai prin performanță acestea au posibilitatea de a crește și de a progresa. Primul pas care conduce la control și la o eventuală performanță este evaluarea acesteia. Măsurarea performanței este necesară întrucât, prin aceasta, întreprinderile posedă capacitatea de a stabili nivelul în care au fost atinse obiectivele, de a-și evalua performanța și de a elabora obiective în scopul îmbunătățirii acesteia.” (Botnari și Nedelcu, 2015)

În cadrul acestei lucrări, ipotezele care urmează a fi cercetate sunt următoarele: reliefaarea importanței sectorului IT la nivel național prin intermediul unor indicatori de analiză și performanță financiară, precum și

interpretarea acestor rezultate la una dintre cele mai bine cotate societăți din acest domeniu, respectiv Endava România SRL.

### ↳ Literatura de specialitate

Literatura de specialitate românească include numeroși autori care au dezvoltat subiectul analizei economico-financiare și al indicatorilor de performanță ai entității. Dintre autorii de origine română care au aprofundat această temă de un interes covârșitor pentru bunul mers al unei organizații îi amintim pe Iosefina Moroșan, Mioara Florina Pantea și Cătălin Gheorghe.

Pe plan internațional, cei mai relevanți dintre autorii care au abordat această problemă sunt Vladimir Viktorovich Velikorossov, Alexander Mikhailovich Karyakin, Anna Sergeevna Tarasova, Kristina Konstantinovna Stepanova, Sergey Aleksandrovich Filin, cu tema *Dezvoltarea metodei de analiză economică pentru companiile generatoare de comerț cu ridicata (WGC) în Rusia*, Sergey Kramarov, Lyudmila Sakharova, Alexander Belyaev, cu *Analiza indicatorilor financiari și economici ai întreprinderilor agricole din regiune pe baza surselor de date deschise*, și Jana Šnircová, cu *Indicatori de sănătate financiară pentru modele de predicție a situației financiare a firmelor slovace*. Fiecare dintre aceștia și-a adus contribuția la furnizarea de informații valoroase pentru dezvoltarea sectorului analizei economico-financiare și a performanței. (Trebuie specificat faptul că acești autori au fost menționați pe baza citărilor de pe site-ul Web of Science.)

Articolul de față reprezintă o adaptare a indicatorilor de analiză și de performanță financiară care sunt aplicați în sectorul IT, neexistând în prezent o abordare a exact aceleiași problematici și în aceeași zonă geografică.

### ↳ Analiză și rezultate

Nu putem discuta despre industria IT fără să cunoaștem componența acesteia și să reliefăm importanța pe care acest sector o are pentru bunul mers al celorlalte activități. Astfel, sectorul „IT” cuprinde activitățile aferente codurilor CAEN 62 și 63; sectorul „IT&C”, pe cele aferente codurilor CAEN 61, 62 și 63; sectorul „Informații și comunicații”, pe cele cu codurile CAEN de la 58 la 63 (Grigoraș *et al.*, 2017). În continuare, prezentăm grafic ponderea specialiștilor din industria IT la nivel european.

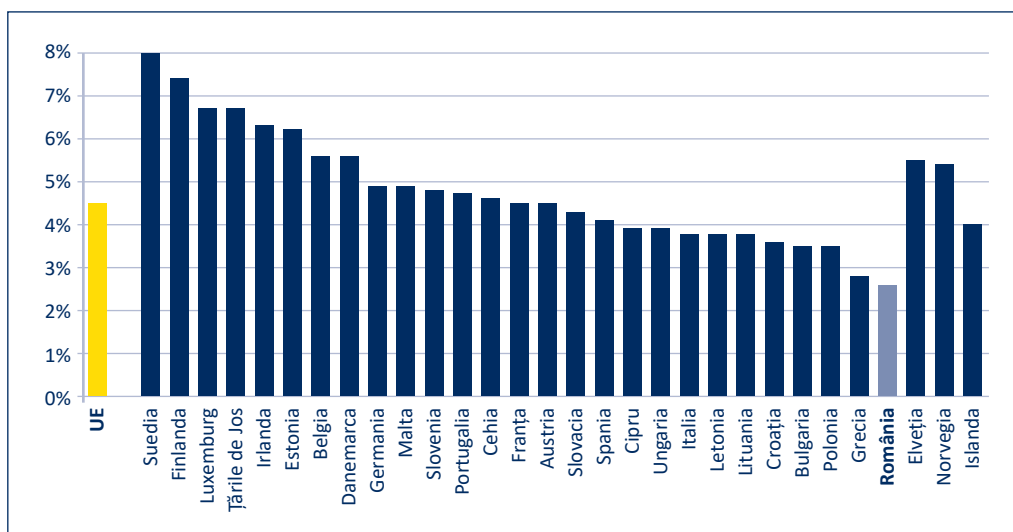


Figura 2. Proporția specialiștilor din domeniul IT în totalul angajaților în 2021

Sursa: [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=ICT\\_specialists\\_in\\_employment](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=ICT_specialists_in_employment)

După cum se poate observa, România este printre codașele acestui sector în ce privește profesioniștii care lucrează în sectorul IT, dar totodată nu putem să trecem cu vederea faptul că există un mare potențial pe piața forței de muncă și în sectorul antreprenorial din acest domeniu.

La nivel național, organizația care reglementează sectorul IT este Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații (ANCOM), care are drept obiect de activitate principal „supravegherea și controlul în domeniul comunicațiilor electronice și al serviciilor poștale, conform legii. Principalele atribuții sunt: monitorizarea, controlul și gestiunea spectrului radioelectric, controlul tehnic în domeniul radiocomunicațiilor și telecomunicațiilor, monitorizarea, controlul și autorizarea rețelelor regionale și locale. De asemenea, direcțiile regionale preiau și transmit la sediul central documentele din teritoriu (date statistice, notificări și reclamații) și actualizează toate informațiile legate de piața comunicațiilor și poștă” ([https://www.ancom.ro/organizare\\_4493](https://www.ancom.ro/organizare_4493)).

„Impactul industriei de software și servicii IT în economia României se ridică, în prezent, la valoarea de 13,6 miliarde de euro, iar ponderea în PIB este de 6,2%, reiese din datele unui studiu de piață, prezentat de către președintele Asociației Patronale a Industriei de Software și Servicii (ANIS). Conform cercetării finanțate de ANIS și realizate de Roland Berger, din totalul de 13,6 miliarde de euro, 8,8 miliarde de euro impact direct reprezintă excedentul brut de exploatare, taxe și cheltuieli de personal, 2,6 miliarde de euro impactul indirect – tranzacțiile economice cu furnizori români ai întreprinderilor din industrie, în timp ce 2,2 miliarde de euro impactul indus – salariile cheltuite în economia națională de către angajați susținuți direct și indirect.” (<https://www.agerpres.ro/economic-intern/2022/02/09/anis-industria-de-software-si-servicii-it-are-o-pondere-de-6-2-in-pib--861929>).

Având în vedere cele prezentate anterior, observăm că industria IT joacă un rol foarte important în economia națională. Astfel, cu ajutorul unor site-uri de specialitate, vom identifica principalele companii din această industrie, aprecierea lor făcându-se prin intermediul mai multor indicatori-cheie: cifra de afaceri, numărul de salariați, profitul pe parcursul anului 2021.

Tabelul 1. Principalele societăți din domeniul IT în baza mai multor indicatori:  
cifra de afaceri, numărul de salariați și profitul în anul 2021

Compania	Indicator	Cifra de afaceri (lei)	Numărul mediu de angajați	Profitul net (lei)
Oracle Romania SRL		693.555.456	2.239	6.471.835
Ericsson Telecommunications Romania SRL		857.388.058	2.719	21.666.242
Endava România SRL		941.597.471	3.571	106.606.780
Cognizant Technology Solutions Romania SRL		583.271.131	2.294	45.590.701
Amazon Development Center SRL		555.296.164	3.216	19.857.858
NTT Data Romania SA		425.899.768	1.106	543.150
Luxoft Professional Romania SRL		439.311.499	1.896	37.828.698
Betfair Romania Development SRL		314.050.690	972	27.642.034

Sursa: <https://www.listafirme.ro>

În continuare vom realiza o analiză a indicatorilor economico-financiar și interpretarea acestora la societatea Endava România SRL.

Tabelul 2. Indicatori utilizați în analiza economico-financiară la societatea Endava România SRL

- lei -

Indicator	Anul	2020	2021
Cifra de afaceri		764.132.384	941.597.471
Total active		137.275.555	251.336.021
Active imobilizate		25.344.228	36.531.878
Active circulante		111.931.327	214.804.143
Stocuri		56.424.051	78.622.940
Rezultatul net		73.744.844	106.606.780
Cheltuieli în avans		0	0

Sursa: Prelucrare proprie pe baza <https://www.listafirme.ro>.

Tabelul 3. Indicatori de analiză economico-financiară pentru societatea Endava România SRL

Nr. crt.	Indicatori	Notații	Anul 2020	Anul 2021	Indici de dinamică (%)
1.	Rata rentabilității financiare (%) ( $Mcp \times Rre$ )	Rrf	5,25	0,78	14,58
2.	Rata rentabilității economice (%) ( $Vra \times Rrc$ )	Rre	0,50	0,41	82,00
3.	Multiplicatorul capitalului propriu ( $Mai + Mac + Mca$ )	Mcp	9,91	1,87	18,86
4.	Rata autonomiei financiare generale ( $1/Mcp$ )	Raf	0,10	0,53	530,00
5.	Multiplicatorul capitalului propriu prin activele imobilizate	Mai	1,83	0,27	14,75
6.	Multiplicatorul capitalului propriu prin activele circulante	Mac	8,08	1,60	19,80
7.	Multiplicatorul capitalului propriu prin cheltuielile în avans	Mca	0,00	0,00	0,00
8.	Rata rentabilității comerciale (%) (rata marjei nete de acumulare)	Rrc	9,65	11,32	117,30
9.	Viteza de rotație a activelor totale (numărul de rotații) ( $Vra = Pac \times Psa \times Vrs = Pac \times Vrac$ )	Vra	5,56	3,74	67,26
10.	Viteza de rotație a stocurilor (numărul de rotații)	Vrs	13,54	11,97	88,40
11.	Proporția stocurilor în totalul activelor circulante (%)	Psa	0,50	0,36	72,00
12.	Proporția activelor circulante în totalul activelor (%)	Pac	0,81	0,85	104,93
13.	Viteza de rotație a activelor circulante (numărul de rotații) ( $Vrac = Psa \times Vrs$ )	Vrac	6,77	4,30	63,51

Sursa: Prelucrare proprie pe baza CECCAR, 2018; <https://www.listafirme.ro>.

## ➤ Interpretarea rezultatelor

1. În anul 2020, rata rentabilității financiare a fost de 5,25%, iar în anul 2021, de 0,78%, diferența fiind cauzată de înregistrarea unei diferențe substanțiale în ce privește capitalurile proprii (în anul 2020 valoarea lor este de 13.839.725 lei, iar în anul 2021, de 133.801.679 lei).

2. Rata rentabilității economice „pune în evidență performanțele utilizării activului total al unei firme, respectiv a capitalului investit pentru obținerea acestor performanțe” (Moroșan, 2006), și „exprimă gradul în care activul total generează profit net” (Gomoi *et al.*, 2020).

3. Multiplicatorul capitalului „este un coeficient care scoate în evidență faptul că folosirea datoriei este reflectată în creșterea raportului dintre total active și capitalul propriu, fiindcă utilizarea datoriilor îi permite firmei să adauge active fără a crește capitalul” (Ciobănașu). Acest indicator se poate calcula prin adunarea multiplicatorului capitalului propriu prin activele imobilizate, a multiplicatorului capitalului propriu prin activele circulante și a multiplicatorului capitalului propriu prin cheltuielile în avans.

4. Rata autonomiei financiare generale „trebuie să fie mai mare de 0,2. O valoare mai mică de 0,2 înseamnă că firma dvs. depinde prea mult de finanțarea externă pentru derularea activităților sale” (Allianz Trade, 2021). În cazul practic prezentat putem observa că societatea a înregistrat în anul 2020 o valoare a acestui indicator de 0,10, ceea ce înseamnă că ea s-a finanțat în anul respectiv folosind surse externe cum ar fi creditele pe termen scurt, iar în anul următor a înregistrat o valoare de 0,53, ceea ce înseamnă că s-a finanțat preponderent din surse proprii.

5. Multiplicatorul capitalului propriu prin activele imobilizate arată ponderea activelor imobilizate în capitalul propriu. Astfel, în anul 2020 acesta a fost de 1,83, iar în anul 2021, de 0,27, diferența fiind dată de valoarea capitalurilor proprii.

6. Multiplicatorul capitalului propriu prin activele circulante reprezintă ponderea activelor circulante în capitalul propriu.

7. Multiplicatorul capitalului propriu prin cheltuielile în avans reprezintă ponderea cheltuielilor în avans în totalul capitalurilor proprii. Valoarea acestui indicator este 0 în fiecare an deoarece societatea analizată nu înregistrează cheltuieli în avans.

8. Rata rentabilității comerciale (rata marjei nete de acumulare) „reprezintă calitatea gestiunii unei entități și este validată prin aprecierea produselor pe piață. Acest raport este calculat ca raportul dintre rezultatul obținut și cifra de afaceri” (Calinin și Plausity, 2017).

9. Viteza de rotație a activelor totale (numărul de rotații) „reprezintă un indicator de eficiență care arată modul în care sunt utilizate activele și reflectă schimbările care au intervenit în activitatea entității economice” (Crețu, 2019).

10. Viteza de rotație a stocurilor reprezintă ponderea cifrei de afaceri în cadrul stocurilor. În anul 2020 valoarea acestui indicator a fost de 13,54, iar în anul următor, de 11,97, ceea ce înseamnă că în 2020, prin intermediul cifrei de afaceri, stocurile au fost finanțate în 13,54 de zile, principiu aplicat și în 2021.

11. Proporția stocurilor în totalul activelor circulante se calculează ca raportul dintre stocuri și activele circulante, în anul 2020 fiind de 50%, iar în anul următor, de 36%, ceea ce înseamnă că societatea a ales diminuarea stocurilor pentru a împiedica imobilizarea fondurilor în stocuri.

12. Proporția activelor circulante în totalul activelor se calculează ca raportul dintre activele circulante și totalul activelor. În anul 2020 valoarea acestui indicator este de 81%, ceea ce semnifică faptul că societatea are o pondere destul de însemnată a activelor circulante în totalul activelor (situație specifică domeniului de activitate, activele fiind utilizate pentru cicluri scurte de „producție”).

13. Viteza de rotație a activelor circulante reprezintă perioada în care activele circulante efectuează o rotație, adică numărul de zile în care acestea sunt utilizate în procesul de producție. Astfel, în anul 2020, valoarea acestui indicator a fost de 6,77, iar în anul următor, de 4,3.

### ➔ Indicatori de performanță financiară

În continuare vom realiza analiza unor indicatori de performanță financiară, precum și interpretarea acestora prin intermediul unor limite și al unui punctaj, care este utilizat de instituțiile bancare pentru acordarea creditelor pe diferite perioade de timp.

Tabelul 4. Valorile optime ale indicatorilor de solvabilitate și profitabilitate

Indicator (%)	Limite (%)	Punctaj
Solvabilitate	< 50	10
	> 50	8
	> 65	5
	> 75	2
	> 80	0
Gradul de îndatorare	< 100	10
	< 125	7
	< 150	4
	< 200	1
	> 200	0
Rentabilitatea netă	> 5	10
	> 3	8
	> 1,5	5
	> 0	2
	≤ 0	0
Rentabilitatea capitalului	> 25	10
	> 20	7
	> 10	5
	≥ 5	1
	< 5	0

Sursa: Prelucrare proprie pe baza Paraschivescu, 2004.

Tabelul 5. Indicatori de solvabilitate și profitabilitate la societatea Endava România SRL

Indicator (%)	Anul	Formula	2020 (%)	2021 (%)
1. Solvabilitatea		<i>Total datorii/Total activ</i>	96,14	52,55
2. Gradul de îndatorare		<i>Total datorii/Valoarea activului net</i>	183,74	122,23
3. Rentabilitatea netă		<i>Profitul net/Cifra de afaceri</i>	9,65	11,32
4. Rentabilitatea capitalului		<i>Profitul net/Capitalul propriu</i>	532,84	79,67

Sursa: Prelucrare proprie pe baza Paraschivescu, 2004; <https://www.listafirme.ro>.

## ➤ Interpretarea rezultatelor

În continuare vom realiza interpretarea rezultatelor indicatorilor de solvabilitate și profitabilitate pentru societatea Endava România SRL care sunt utilizați de societățile bancare pentru acordarea de credite pe diferite perioade, astfel:

1. Solvabilitatea „poate fi definită drept capacitatea unui agent economic de a plăti datoria pe care o are față de un creditor, la termenul de plată stabilit în prealabil” (Verejan și Caldare, 2018), iar valoarea optimă pentru acest indicator este sub 50%. Astfel, în anul 2020 valoarea sa este de 96,14%, fapt datorat lipsei de active, iar în anul 2021, de 52,55%, ceea ce poate însemna că societatea se aproprie de valoarea optimă maximă de 50%, înregistrând un punctaj de 8.

2. În ce privește gradul de îndatorare, în anul 2020 valoarea sa este de 183,74%, ceea ce înseamnă un punctaj de 1, iar în anul următor, de 122,23%, echivalentul unui punctaj de 4.

3. Rentabilitatea netă este „criteriul fundamental de apreciere a eficienței activității comerciale, în mărimea ei reflectând-se toate raporturile dintre eforturile depuse și rezultatele obținute de societățile comerciale. Tocmai acest conținut de sinteză motivează abordarea ei în finalul criteriilor de evaluare a eficienței” (Stan, 2013). Societatea analizată a avut în ambii ani de referință o valoare peste maximul optim de 5%.

4. Rentabilitatea capitalului este un indicator care înregistrează valori mult peste maximul optim, lucru cauzat de faptul că în anul 2020 valoarea capitalului propriu este de 13.839.725 lei, iar în anul următor valoarea sa a crescut, ca urmare a unei infuzii de capital, la 133.801.679.

## ➤ Concluzii

Sectorul IT este unul dintre cele mai importante domenii ale economiei naționale, deoarece în anul 2020 aproximativ două treimi din contribuția totală a industriei de software și servicii IT la PIB-ul României – circa 8,8 miliarde euro – au fost generate în mod direct prin contribuția companiilor care activează în această industrie, aspecte evidențiate de instituțiile specializate în monitorizarea și culegerea de date statistice cum ar fi Asociația patronală a industriei de software și servicii, instituție care reglementează sectorul IT și telecom în România, și Institutul Național de Statistică, organ de stat specializat în furnizarea de date statistice pentru diferite categorii de utilizatori.

Pe piața angajatorilor din România activează multe companii care desfășoară activități de furnizare de servicii informatice, dezvoltare de echipamente software, precum și altele specifice acestui domeniu de interes major atât pe plan național, cât și internațional. Aceste aspecte sunt redată cu ajutorul unui tabel în care au fost selectate cele mai performante societăți prin intermediul unor indicatori cum ar fi cifra de afaceri, numărul mediu de angajați și profitul net, unii dintre cei mai importanți utilizați în procesul de investire sau de contractare de credite bancare. Din cadrul acestor companii am ales să facem o analiză asupra societății Endava România SRL, care prezintă un nivel ridicat al indicatorilor enumerați anterior, aspect posibil util pentru celelalte întreprinderi din sector în procesul de analiză a indicatorilor economico-financiar și a performanței. După cum s-a putut observa, compania este una performantă atât din punct de vedere economico-financiar, cât și al managementului performanței, având o valoare a indicatorilor mult superioară valorilor optime. De aceea putem afirma că societatea realizează un management performant și că nu există riscul de intrare în incapacitate de plată care ar putea conduce la faliment.

### Bibliografie

1. Bîrsan, M. (2020), *Metodologia cercetării – Note de curs*, Universitatea Transilvania, Brașov.
2. Botnari, N. (2014), *Eficiența economică/Creșterea economică*, *Economica*, nr. 1/87, pp. 69-74.



3. Botnari, N., Nedelcu, A. (2015), *Evaluarea performanței financiare a întreprinderilor industriale prin prisma dimensiunilor de profitabilitate, rentabilitate și creștere*, *Economica*, vol. 3, nr. 93, pp. 49-59.
4. Calinin, L.S., Plausity, D. (2017), *Analiza financiară a unei entități prin metoda ratelor de rentabilitate*, *Revista de cercetare și studiu Economica*, vol. 1, nr. 3, pp. 40-44.
5. Ciobănașu, M., *Analiza situațiilor financiare*, <http://www.oeconomica.uab.ro/upload/lucrari/820062/14.pdf>.
6. Crețu, R.F. (2019), *Efectele directe și indirecte ale modificării vitezei de rotație a activelor circulante*, în *Culegere de lucrări științifice ale Conferinței Științifice Internaționale „Competitivitate și Inovare în economia cunoașterii”, ediția a XXI-a, 27-28 septembrie 2019*, Chișinău.
7. Ghic, G., Poenaru-Grigorescu, C.J. (2015), *Analiza economico-financiară – Repere teoretice și practice*, ediția a VI-a, Editura Universitară, București.
8. Gomoj, B.C., Pantea, M.F., Cuc, L.D. (2020), *Succintă diagnosticare financiară a unei companii transnaționale*, *CECCAR Business Review*, nr. 12, pp. 19-28, [dx.doi.org/10.37945/cbr.2020.12.03](https://doi.org/10.37945/cbr.2020.12.03).
9. Gostin, C., *Elemente de economie și analiză financiară a întreprinderii pe bază de bilanț*, publicație realizată în cadrul unui proiect cofinanțat printr-un grant din partea Elveției prin intermediul contribuției elvețiene pentru Uniunea Europeană extinsă, [https://www.fnme.ro/\\_files/Analiza%20financiara%20a%20intreprinderii.pdf](https://www.fnme.ro/_files/Analiza%20financiara%20a%20intreprinderii.pdf).
10. Grigoraș, V., Tănase, A., Leonte, A. (2017), *Studiu al evoluțiilor sectorului IT&C în România*, BNR, București.
11. Moroșan, I. (2006), *Analiza economico-financiară. Probleme rezolvate*, Editura Fundației România de Mâine, București.
12. Paraschivescu, D.M. (2004), *Buletin științific*, Universitatea „George Bacovia”, Bacău.
13. Stan, C.L. (2013), *Nivelul de rentabilitate și preț în sectorul de servicii din România*, *Ecstudent – Revistă de cercetare științifică a studenților economiști*, nr. 1, pp. 11-17.
14. Tintiuc, D. (2011), *Biostatistica. Metodologia cercetării științifice – suport de curs*, Chișinău.
15. Verejan, O., Caldare, V. (2018), *Solvabilitatea în asigurări și evoluția acesteia*, în *Culegere de articole selective ale Conferinței Științifice Internaționale „Competitivitatea și inovarea în economia cunoașterii”, 28-29 septembrie 2018*, vol. I, pp. 245-253, Chișinău.
16. Allianz Trade (2021), *Nevoia de finanțare: indicatorii de performanță de prezentat bancherului sau investitorilor*, [https://www.allianz-trade.com/ro\\_RO/stiri-si-analize/sfaturi-de-afaceri/carta-electronica-perfectionati-va-analiza-performantei-financiare/finantare-indicatori-de-performanta-de-prezentat-partenerilor-financiari.html](https://www.allianz-trade.com/ro_RO/stiri-si-analize/sfaturi-de-afaceri/carta-electronica-perfectionati-va-analiza-performantei-financiare/finantare-indicatori-de-performanta-de-prezentat-partenerilor-financiari.html).
17. Asociația patronală a industriei de software și servicii (ANIS) (2021), *Studiu privind impactul industriei de software și servicii IT în economia României*, București, [https://media.hotnews.ro/media\\_server1/document-2022-02-9-25356644-0-anis-studiu-privind-impactul-industriei.pdf](https://media.hotnews.ro/media_server1/document-2022-02-9-25356644-0-anis-studiu-privind-impactul-industriei.pdf).
18. CECCAR (2018), *Piramida performanței – sistem de indicatori pentru analiza rezultatelor economico-financiare*, *CECCAR Business Magazine*, nr. 11, <https://www.ceccarbusinessmagazine.ro/piramida-performantei-sistem-de-indicatori-pentru-analiza-rezultatelor-economico-financiare-a3278/>.
19. [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=ICT\\_specialists\\_in\\_employment](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=ICT_specialists_in_employment)
20. <https://www.agerpres.ro/economic-intern/2022/02/09/anis-industria-de-software-si-servicii-it-are-o-pondere-de-6-2-in-pib--861929>
21. [https://www.ancom.ro/organizare\\_4493](https://www.ancom.ro/organizare_4493)
22. <https://www.ceccarbusinessreview.ro/>
23. <https://www.listafirme.ro/>