
Analiza evoluției activității în industrie și construcții – primele nouă luni ale anului 2017

Conf. univ. dr. Mădălina-Gabriela ANGHEL (*madalinagabriela_anghel@yahoo.com*)
Universitatea „Artifex” din București

Prof. univ. dr. Constantin ANGHELACHE (*actincon@yahoo.com*)
Academia de Studii Economice din București / Universitatea „Artifex” din București

Ec. Ștefan Gabriel DUMBRAVĂ (*stefan.dumbrava@gmail.com*)

Drd. Maria MIREA (*mirea_maria@yahoo.com*)

Academia de Studii Economice din București

Drd. Radu STOICA (*radustoica68@yahoo.com*)

Academia de Studii Economice din București

Abstract

Ramurile Industrie și Construcții contribuie în mod consistent la realizarea produsului intern brut. În ultimii ani, industria a avut o perioadă de stagnare, dar, după 2013 când s-au depășit efectele principale ale crizei economico-financiare, a luat un nou avânt. Pentru a caracteriza situația din industrie se impune să aprciem pe baza cifrelor publicate de Institutul Național de Statistică rezultatele obținute. În acest context putem lua în calcul unii indicatori cum sunt: cifra de afaceri obținută în ramura Industrie, evoluția lucrărilor în industrie, evoluția lucrărilor în construcții și nu în ultimul rând, evoluția cifrei de afaceri în construcții. Desigur, mai putem lua în discuție comenzile noi din industrie în termeni reali și nominali precum și a lucrărilor de construcții sau producția industrială destinată exportului. Articolul analizează tocmai aceste aspecte în sensul de a evidenția pe baza cifrelor, prezentate în tabele, sau a evoluției sugestive reflectată de reprezentarea grafică. Se constată o evoluție pozitivă în domeniul industriei și chiar și în construcții. În ramura Construcții putem avea în vedere două aspecte. Pe de o parte, evoluția mai lentă când ne referim la construcții imobiliare și evoluții mai accentuate atunci când este vorba despre construcții industriale, fie construirea de unități noi de producție, fie prin dezvoltarea celor existente, fie prin realizarea de noi societăți comerciale în acest domeniu.

Cuvinte cheie: industrie, construcții, cifra de afaceri din industrie, serie brută/ajustată, indici valorici

Clasificarea JEL: L16, L74

Introducere

În acest articol dedicat evoluției activității în domeniile Industrie și Construcții, se prezintă evoluția cifrei de afaceri, a producției din industria prelucrătoare în domeniul construcțiilor ca și a cifrei de afaceri. Rând pe rând, aceste aspecte, inclusiv comenzile noi din industrie și producția destinată exporturilor, sunt analizate, subliniind elementele definitorii care pun în relief modul în care evoluează aceste două ramuri. Sunt prezentate tabele sintetice cu cifre absolute și relative care demonstrează evoluția în primele 9 luni ale anului 2017, în aceste două domenii. Constatăm că, cu mici excepții, elementele la care ne-am referit, au cunoscut un curs ascendent în industrie și evoluții sinuoase în domeniul construcțiilor. Cifrele sunt edificatoare și acestea relevă, comparativ cu luna anterioară ceea ce s-a întâmplat în cele două sectoare de activitate, dar și evoluția pe un an de zile din septembrie 2016 până în august 2017. În grafice au fost efectuate studii comparative mai îndelungate, pornind din ianuarie 2010 până în septembrie 2017, pentru a releva cursul pe care l-a avut activitatea în cele două ramuri ale economiei naționale. Din studiul graficului se constată că în perioada 2008-2011, întâlnim evoluții neconcludente sau scăderi, dar odată ce s-a reorganizat economia, ori s-au luat măsuri de eliminare a cauzelor crizei economice, situația a fost în curs de creștere. Analiza se întinde pe principalele ramuri ale economiei, respectiv, industrie și construcții, dar se fac referiri și la industria extractivă, industria prelucrătoare, industria bunurilor de consum, industria energetică, industria bunurilor intermediare, a celor de folosință îndelungată ș.a.m.d. Datele sunt sintetizate pe baza seriilor brute sau pe baza seriilor ajustate sezonier. De asemenea, autorii trag concluzii în concordanță cu modul în care a evoluat activitatea în aceste două domenii.

Literature review

Anghelache (2017) a realizat o cercetare a sectoarelor economiei românești, inclusiv a industriei și construcțiilor, din ultimii 20 de ani, aprofundând analiza rezultatelor înregistrate de România în cei zece ani de când este stat membru al Uniunii Europene. Anghelache, Anghel et al au analizat principalele aspecte ale strategiei Uniunii Europene referitoare la dezvoltarea industriei din statele membre. Anghelache (2008) a prezentat instrumentarul statistic utilizat în analizele economice. Anghelache et al (2008) au elaborat un studiu referitor la evoluția activității din domeniul construcțiilor din România. Cho and Son (2012) au studiat legătura dintre integrarea la locul de muncă a salariaților din industria IT din domeniul construcțiilor și evoluția cifrei de afaceri. Erosa and Cabrillana (2008) au studiat modul în care capacitatea de a impune contracte afectează alocarea

resurselor între antreprenorii cu diferite productivități și între industriile cu nevoi diferite de finanțare externă. Herrendorf and Akos (2012) au încercat să identifice sectoarele de activitate cu rezultatele cele mai slabe în țările în curs de dezvoltare. Hoberg and Phillips (2016) au propus un set de măsuri prin care să se analizeze diferențele dintre produsele fabricate de societățile din industrie. Love and Irani (2004) au efectuat un sondaj asupra unor societăți din domeniul construcțiilor prin care au evaluat beneficiile și costurile acestora, prin prisma implementării tehnologiei informației. Lee, Shin and Stulz (2016) au analizat dacă, în industriile cu cele mai bune oportunități, capitalul înregistrează o viteză de circulație mai mare. Pheng and Chuan (2006) au abordat o serie de aspecte referitoare la factorii de mediu și performanța obținută de managerii de proiect din industria construcțiilor. Pacheco-Torgal (2014) a abordat cazul materialelor de construcție legate de eficiența energetică **și a materialelor capabile să reutilizeze un conținut ridicat de deșeuri**. Testa, Iraldo and Frey (2011) au prezentat efectul reglementărilor legale din domeniul mediului asupra performanței firmelor din sectorul construcțiilor.

Metodologia cercetării, date, rezultate și discuții

- Industria și construcțiile sunt două ramuri principale ale economiei naționale. Acest aspect este reliefat și de contribuția pe care cele două domenii de activitate o au la formarea Produsului Intern Brut în România.

În analiza evoluției activității din industrie, un indicator important este indicele valoric al cifrei de afaceri, care poate fi analizată la un moment dat sau comparativ cu alte valori înregistrate în timp.

Pe baza datelor de care dispunem am întreprins această analiză la 30 septembrie 2017, comparativ cu situația înregistrată în aceeași perioadă a anului anterior sau față de luna precedentă.

Astfel, în luna septembrie a anului 2017, cifra de afaceri din industrie pe total, piața internă și piața externă, exprimată în termeni nominali, a înregistrat o creștere cu 9,4% față de luna precedentă și cu 11,8% comparativ cu luna corespunzătoare din anul 2016.

Datele pe întreaga perioadă 01.01.2017-30.09.2017, comparativ cu perioada 01.01.2016-30.09.2016, privind cifra de afaceri din industrie pe total (piața internă și piața externă), în termeni nominali, a înregistrat o creștere cu 10,9%.

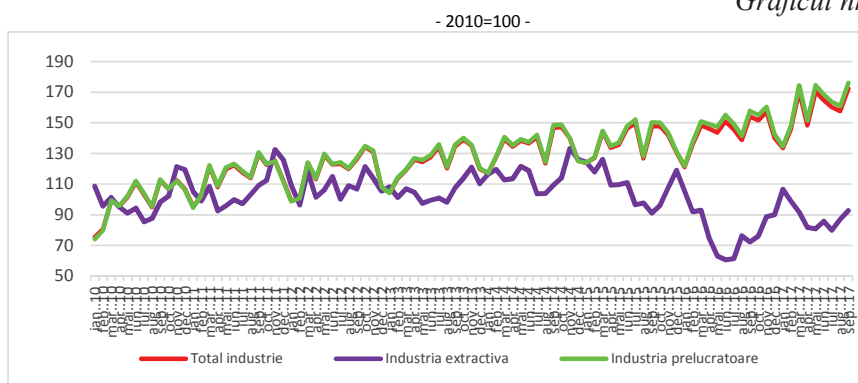
Datele sunt sintetizate în tabelul următor.

Tabel nr. 1. Indicii valorici ai cifrei de afaceri din industrie*serie brută*

	Septembrie 2017 în % față de:		Perioada 01.01-30.09.2017/ 01.01-30.09.2016 -%-
	August 2017	Septembrie 2016	
Industrie - total	109,4	111,8	110,9
- pe secțiuni:			
Industria extractivă	106,6	128,5	115,3
Industria prelucrătoare	109,4	111,5	110,8
-pe marile grupe industriale:			
Industria bunurilor intermediare	108,3	111,9	109,0
Industria bunurilor de capital	122,1	112,1	115,8
Industria bunurilor de folosință îndelungată	108,9	107,6	107,9
Industria bunurilor de uz curent	99,6	103,0	105,2
Industria energetică	93,2	162,4	119,9

Sursa datelor: Comunicatul Institutului Național de Statistică nr. 285/10.11.2017

În graficul următor este prezentată grafic evoluția cifrei de afaceri în primele nouă luni ale anului 2017.

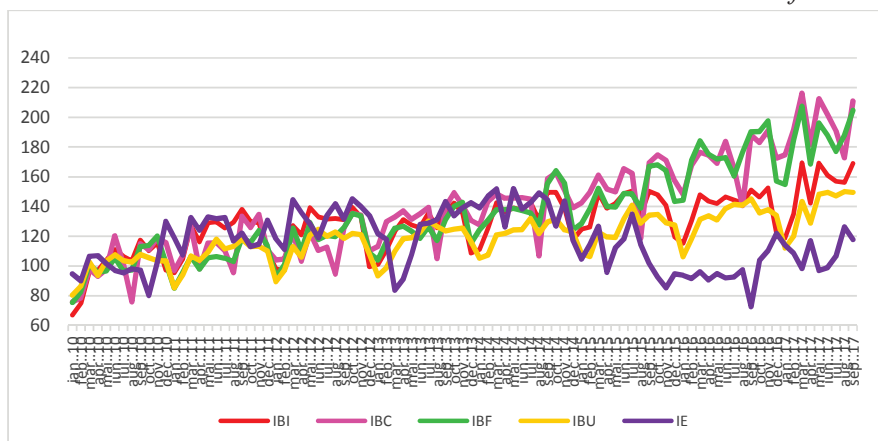
Evoluția lunară a cifrei de afaceri din industrie în România, pe secțiuni CAEN Rev. 2, în perioada ianuarie 2010 – septembrie 2017*Graficul nr. 1*

Sursa: Comunicatul Institutului Național de Statistică nr. 285/10.11.2017

Situația privind evoluția lunară a cifrei de afaceri pe grupe de activitate industrială este reliefată de graficul următor:

Evoluția lunară a cifrei de afaceri din industrie, pe marile grupe industriale, în perioada ianuarie 2010 – septembrie 2017

Graficul nr. 2



Industria bunurilor intermediare (IBI); Industria bunurilor de capital (IBC); Industria bunurilor de folosință îndelungată (IBF); Industria bunurilor de uz curent (IBU); Industria energetică (IE).

Sursa: Comunicat I.N.S. nr. 285/10.11.2017

Din grafic rezultă că, în luna septembrie a anului 2017, cifra de afaceri din industrie, față de luna precedentă, a crescut, pe total, cu 9,4%, ca urmare a creșterii din industria prelucrătoare (+9,4%) și industria extractivă (+6,6%). Analizând principalele grupe industriale se constată că au fost înregistrate creșteri în industria bunurilor de capital (+22,1%), industria bunurilor de folosință îndelungată (+8,9%) și industria bunurilor intermediare (+8,3%). Industria energetică (-6,8%) și industria bunurilor de uz curent (-0,4%) au înregistrat scăderi, mai ales în domeniul energetic. Acest indicator, în luna septembrie 2017, față de luna septembrie a anului 2016, a cunoscut o creștere pe ansamblu cu 11,8%, pe baza creșterilor înregistrate de industria extractivă (+28,5%) și industria prelucrătoare (+11,5%). Referitor la marile grupe industriale creșteri s-au înregistrat de industria energetică (+62,4%), industria bunurilor de capital (+12,1%), industria bunurilor intermediare (+11,9%), industria bunurilor de folosință îndelungată (+7,6%) și industria bunurilor de uz curent (+3,0%). Totodată, în perioada 01.01-30.09.2017, față de perioada 01.01-30.09.2016, acest indice valoric a crescut pe ansamblu cu 10,9%, datorită creșterii industriei extractive (+15,3%) și industriei prelucrătoare (+10,8%). Pe grupe industriale de activități, creșteri ale cifrei de afaceri s-au înregistrat în industria energetică (+19,9%), industria bunurilor de capital

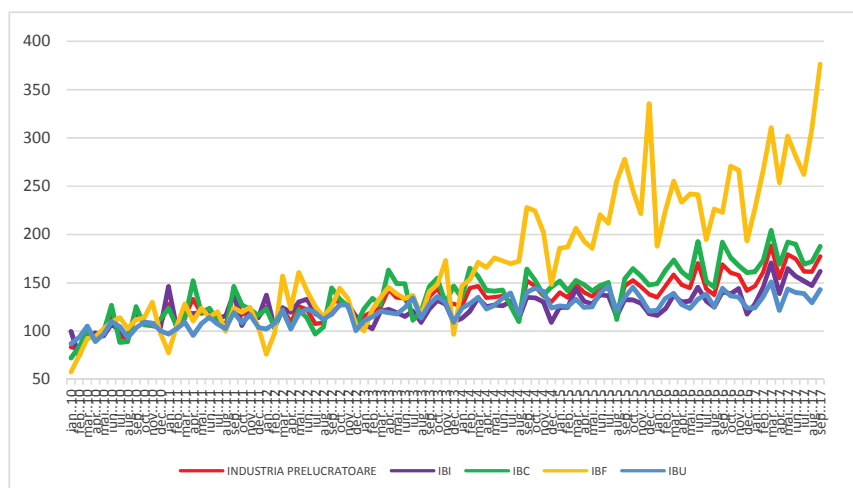
(+15,8%), industria bunurilor intermediare (+9,0%), industria bunurilor de folosință îndelungată (+7,9%) și industria bunurilor de uz curent (+5,2%).

- Comenzile noi în industria prelucrătoare au cunoscut o evoluție pozitivă. Un alt indicator care evidențiază modul în care evoluează activitatea din industrie este și numărul de comenzi noi. Acest indicator este specific industriei prelucrătoare. În acest sens, rezultă că, în luna septembrie 2017, comenzile noi din industria prelucrătoare, pe total piața internă și piața externă, în prețuri curente, au cunoscut o creștere cu 10,0% față de luna august și cu 5,1% față de luna corespunzătoare din anul 2016. Evoluția a fost aceeași și în cazul în care comparăm datele înregistrate în perioada 01.01-30.09.2017, față de aceeași perioadă a anului 2016, constatând că au crescut, cu 11,3%, comenzile noi din industria prelucrătoare.

Evoluția acestui indicator este prezentată în graficul următor.

Evoluția lunară a comenzilor noi din industria prelucrătoare în perioada ianuarie 2010 – septembrie 2017

Graficul nr. 3



Industria bunurilor intermediare (IBI); Industria bunurilor de capital (IBC); Industria bunurilor de folosință îndelungată (IBF); Industria bunurilor de uz curent (IBU).

Sursă: Comunicatul Institutului Național de Statistică nr. 286/10.11.2017

De asemenea, indicii valorici ai comenzilor noi, pe grupe sunt prezentați în tabelul de mai jos.

Indicii valorici ai comenzilor noi din industria prelucrătoare

serie brută

Tabel nr. 2

	Septembrie 2017 în % față de:		Perioada 01.01.-30.09.2017 / 01.01-30.09.2016 -%-
	August 2017	Septembrie 2016	
Industria prelucrătoare care lucrează pe bază de comenzi - total	110,0	105,1	111,3
- pe marile grupe industriale:			
Industria bunurilor intermediare	110,0	115,1	115,7
Industria bunurilor de capital	109,0	97,7	109,1
Industria bunurilor de folosință îndelungată	121,5	168,9	127,7
Industria bunurilor de uz curent	110,4	99,1	103,5

Sursă: Comunicatul Institutului Național de Statistică nr. 286/10.11.2017

Se constată că, în luna septembrie 2017, în comparație cu luna august 2017, comenzile noi din industria prelucrătoare au crescut cu 10,0%, în urma creșterilor înregistrate în industria bunurilor de folosință îndelungată (+21,5%), industria bunurilor de uz curent (+10,4%), industria bunurilor intermediare (+10,0%) și industria bunurilor de capital (+9,0%). Comparativ cu luna corespunzătoare din anul precedent, comenzile noi din industria prelucrătoare, în luna septembrie 2017, au crescut cu 5,1%, datorită creșterii înregistrate în industria bunurilor de folosință îndelungată (+68,9%) și industria bunurilor intermediare (+15,1%). S-au înregistrat scăderi în industria bunurilor de capital (-2,3%) și industria bunurilor de uz curent (-0,9 %).

Pe perioada celor nouă luni (01.01-30.09.2017), comparativ cu aceeași perioadă a anului precedent, respectiv 01.01.-30.09.2016, comenzile noi din industria prelucrătoare au crescut pe ansamblu cu 11,3%, prin prisma creșterilor înregistrate în industria bunurilor de folosință îndelungată (+27,7%), industria bunurilor intermediare (+15,7%), industria bunurilor de capital (+9,1%) și industria bunurilor de uz curent (+3,5%).

Unele evoluții în activitatea de construcții

Construcțiile reprezintă o altă ramură a economiei naționale care, mai ales, în perioade de avânt, au avut o contribuție pozitivă la creșterea Produsului Intern Brut.

În perioada crizei economico-financiare, ritmul activității în acest domeniu s-a temperat și a înregistrat chiar scăderi.

Volumul lucrărilor de construcții, ca serie brută, a crescut cu 0,9% în luna septembrie 2017 comparativ cu luna august 2017 și a scăzut ca serie

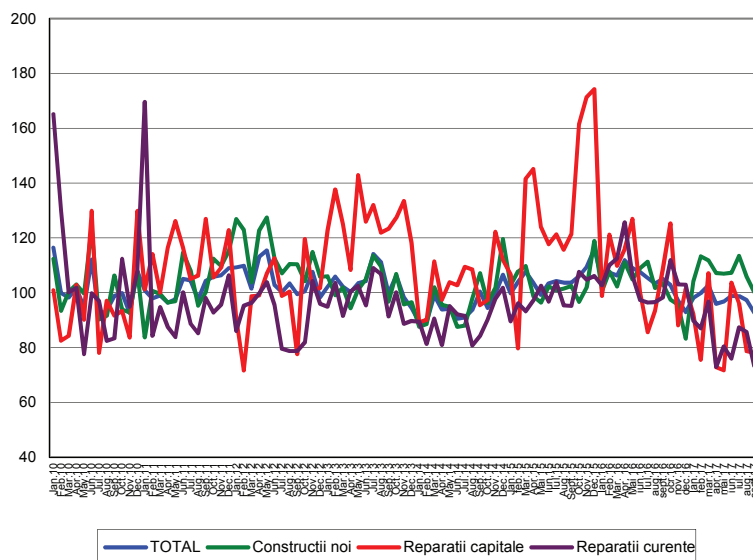
ajustată în funcție de numărul de zile lucrătoare și de sezonalitate, cu 4,6%. În septembrie 2017 față de septembrie 2016, volumul lucrărilor de construcții, ca serie brută, a înregistrat o scădere cu 14,5%, respectiv o scădere cu 11,7%, ca serie ajustată în funcție de numărul de zile lucrătoare și de sezonalitate.

Pe totalul celor nouă luni analizate, respectiv 01.01-30.01.2017, volumul lucrărilor de construcții, a scăzut față de perioada similară a anului precedent (01.01-30.09.2016) atât ca serie brută (cu 6,5%), cât și ca serie ajustată în funcție de numărul de zile lucrătoare și de sezonalitate (cu 8,3%).

Evoluția lunară a lucrărilor de construcții, pe elemente de structură, conform CAEN Rev. 2, în perioada ianuarie 2010 – septembrie 2017

Graficul nr. 4

- 2010=100 -



Sursă: Comunicatul Institutului Național de Statistică nr. 293/14.11.2017

În cazul lucrărilor de construcții, pe total, s-a constatat că volumul acestora a crescut, ca serie brută, cu 0,9%, creștere susținută de lucrările de reparații capitale cu 5,6% și lucrările de construcții noi cu 1,6%. Trebuie specificat că lucrările de întreținere și reparații curente au cunoscut o diminuare cu 3,4%.

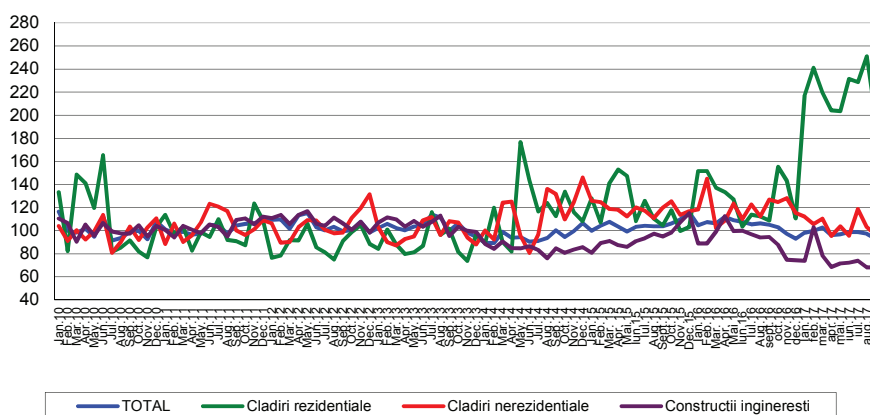
Pe obiecte de construcții, s-au înregistrat creșteri la construcțiile ingineresti (9,0%) și clădirile nerezidențiale cu 6,6%, în timp ce clădirile rezidențiale au scăzut cu 17,1%. Ca serie ajustată, volumul lucrărilor de

construcții a scăzut cu 4,6%, scădere evidențiată la următoarele elemente de structură: lucrările de întreținere și reparații curente (14,5%), lucrările de construcții noi (5,3%) și la lucrările de reparații capitale (0,8%). Volumul lucrărilor de construcții a scăzut la clădirile rezidențiale cu 21,5% și la clădirile nerezidențiale cu 6,7%.

Evoluția lunară a lucrărilor de construcții, pe obiecte de construcții, conform CAEN Rev. 2, în perioada ianuarie 2010 – septembrie 2017

Graficul nr. 5

- 2010=100 -



Sursă: Comunicatul Institutului Național de Statistică nr. 293/14.11.2017

Ca serie brută, volumul lucrărilor de construcții a scăzut cu 14,5%. Pe elemente de structură s-au înregistrat scăderi la următoarele elemente de structură: lucrările de reparații capitale cu 29,7%, lucrările de întreținere și reparații curente cu 27,6% și la lucrările de construcții noi cu 6,7%. Și mai dramatic a scăzut volumul lucrărilor la construcțiile ingineresti cu 26,0% și la clădirile nerezidențiale cu 24,9%. Creșteri au fost la clădirile rezidențiale cu 66,3%. Ca serie ajustată, volumul lucrărilor de construcții a scăzut cu 11,7%. S-au înregistrat scăderi la lucrările de reparații capitale cu 28,0%, la lucrările de întreținere și reparații curente cu 25,4% și la lucrările de construcții noi cu 3,0%. Volumul lucrărilor de construcții a scăzut la construcțiile ingineresti cu 27,9% și la clădirile nerezidențiale cu 24,2%. Creșteri au fost la clădirile rezidențiale cu 81,2%.

În tabelul următor sunt prezentați indicii lucrărilor de construcții.

Indicii lucrărilor de construcții

Tabel nr. 3

- procente-

		Septembrie 2017 față de:		Perioada 01.01-30.09.2017/ 01.01-30.09.2016
		August 2017	Septembrie 2016	
Construcții - total	B	100,9	85,5	93,5
	S	95,4	88,3	91,7
- pe elemente de structură:				
Construcții noi	B	101,6	93,3	101,4
	S	94,7	97,0	101,9
Reparații capitale	B	105,6	70,3	80,9
	S	99,2	72,0	80,8
Întreținere și reparații curente	B	96,6	72,4	78,4
	S	85,5	74,6	79,2
- pe obiecte de construcții:				
Clădiri rezidențiale	B	82,9	166,3	182,9
	S	78,5	181,2	175,1
Clădiri nerezidențiale	B	106,6	75,1	87,6
	S	93,3	75,8	87,9
Construcții ingineresti	B	109,0	74,0	74,2
	S	100,0	72,1	74,0

B= serie brută; S= serie ajustată în funcție de număr zile lucrătoare și de sezonabilitate.

Sursă: Comunicatul Institutului Național de Statistică nr. 293/14.11.2017

Interpretând datele din tabel rezultă că volumul lucrărilor de construcții a scăzut pe total, ca serie brută, cu 6,5%. Pe elemente de structură s-au înregistrat diminuări la lucrările de întreținere și reparații curente (21,6%) și la lucrările de reparații capitale (19,1%). Lucrările de construcții noi au crescut cu 1,4%. Pe obiecte de construcții, au scăzut construcțiile ingineresti (25,8%) și clădirile nerezidențiale (12,4%), în timp ce clădirile rezidențiale au crescut cu 82,9%. Ca serie ajustată, volumul lucrărilor de construcții a scăzut pe total, cu 8,3%, iar pe elemente de structură s-au înregistrat scăderi la lucrările de întreținere și reparații curente (20,8%) și la lucrările de reparații capitale (19,2%). Lucrările de construcții noi au crescut pe total cu 1,9%, iar pe obiecte de construcții, volumul lucrărilor de construcții a scăzut la construcțiile ingineresti (26,0%) și la clădirile nerezidențiale (12,1%). Volumul lucrărilor de construcții a înregistrat o creștere cu 75,1% la clădirile rezidențiale.

Concluzii

Din studiul efectuat, autorii încearcă și realizează tragerea unor concluzii, care caracterizează evoluția industriei și construcțiilor în țara noastră. O primă concluzie este aceea că industria și construcțiile își aduc în

continuare o contribuție sporită la realizarea Produsului Intern Brut. În acest sens, industria, în special cea extractivă, industria prelucrătoare și celelalte au un efect pozitiv în continuare, existând perspective de continuare a acestui trend. Cifra de afaceri, comenzile noi din industrie, producția industrială pentru export, au relevat o tendință de creștere ceea ce este pozitiv, în sensul că asigură continuarea producției în aceste două domenii care sunt importante pentru realizarea produsului intern brut. Desigur, la creșterea Produsului Intern Brut, își aduc o contribuție însemnată și consumul final (privat sau colectiv), dar trebuie sesizat și faptul că și industria are o pondere ridicată la realizarea produsului intern brut. O altă concluzie pe care o desprindem este aceea că investițiile de capital fie pentru crearea unei societăți comerciale, extinderea celor existente, dar mai ales, atragerea de investiții străine și accesarea fondurilor europene vor constitui direcții în care trebuie acționat prin măsuri mai aproape de realitățile pe care le presupune calitatea României de țară membră a Uniunii Europene.

Bibliografie

1. Anghelache, C. (2017). *România 2017. Starea economică la un deceniu de la aderare*, Editura Economică, București
2. Anghelache, C., Anghel, M.G., Lilea, F.P.C., Burea, D. and Avram, D. (2017). European Union Strategy For Industry, Trade And Services Development, *Romanian Statistical Review, Supplement*, 8, 130-144 / 145-158
3. Anghelache, C. (2008). *Tratat de statistică teoretică și economică*, Editura Economică, București
4. Anghelache, C., Marinescu, R.T. et al. (2008). *Activitatea de construcții în România. Tendințe și evoluție*, Simpozionul Științific Internațional „România în procesul integrării europene”, București, *Romanian Statistical Review Supplement*, 265-273
5. Cho, D.H. and Son, J.M. (2012). Job Embeddedness and Turnover Intentions: An Empirical Investigation of Construction IT Industries. *International Journal of Advanced Science and Technology*, 40, March 2012, 101-110
6. Erosa, A. and Cabrilla, A. (2008). On finance as a theory of tfp, cross-industry productivity differences, and economic rents. *International Economic Review*, 49 (2), 437–473
7. Herrendorf, B. and Akos, V. (2012). Which Sectors Make Poor Countries so Unproductive?, *Journal of the European Economic Association*, 10 (2), 323–341
8. Hoberg, G. and Phillips, G. (2016). Text-Based Network Industries and Endogenous Product Differentiation, *Journal of Political Economy*, 124 (5), 1423-1465
9. Lee, D, Shin, H. and Stulz, R. (2016). Why does capital no longer flow more to the industries with the best growth opportunities?. *NBER Working Paper Series*, no 22924
10. Love, P. and Irani, Z. (2004). An exploratory study of information technology evaluation and benefits management practices of SMEs in the construction industry. *Information & Management*, 42 (1), 227-242
11. Pacheco-Torgal, F. (2014). Eco-efficient construction and building materials research under the EU Framework Programme Horizon 2020. *Construction and Building Materials*, 51, 151-162

-
12. Pheng, L.S. and Chuan, Q.T. (2006). Environmental factors and work performance of project managers in the construction industry. *International Journal of Project Management*, 24 (1), 24-37
 13. Testa, F., Iraldo, F. and Frey, M. (2011). The effect of environmental regulation on firms' competitive performance: The case of the building & construction sector in some EU regions. *Journal of Environmental Management*, 92 (9), 2136-2144
 14. Comunicatul Institutului Național de Statistică nr. 285/10.11.2017
 15. Comunicatul Institutului Național de Statistică nr. 286/10.11.2017
 16. Comunicatul Institutului Național de Statistică nr. 293/14.11.2017