

## PRECIZĂRI METODOLOGICE

**1. Sursa datelor** o constituie capitolul PROD (Produse și servicii cu caracter industrial) din Cercetarea statistică lunară privind indicatorii pe termen scurt în industrie (IND TS), în conformitate cu Regulamentul (UE) 2019/2152 al Parlamentului European și al Consiliului și Regulamentul delegat (UE) 2020/1197 al Comisiei.

**2. Cercetarea statistică este de tip selectiv.** Tipul de sondaj utilizat și procedeul de extragere a eșantionului este cel al sondajului stratificat cu selecție aleatoare simplă fără revenire în cadrul fiecărui strat, în care variabilele de stratificare sunt reprezentate de: activitatea economică și clasa de mărime a întreprinderii în funcție de numărul de salariați. Datorită necesităților privind comparabilitatea rezultatelor pe grupe de activități omogene cât și la nivel de întreprindere de la o perioadă la alta, categoria operatorilor economici cu potențial economic ridicat (50 de salariați și peste) se cercetează exhaustiv. Baza de selecție a eșantionului asigură o reprezentativitate calculată după cifra de afaceri de 92,56% din mulțimea totală a unităților active. Datele se colectează de la circa 10200 operatori economici cu activitate principală industrială. Eroarea maxim admisă a estimațiilor este de  $\pm 3\%$ .

**3. Concepte și definiții.** Indicele producției industriale este cunoscut ca un indice al rezultatelor sau un indice al volumului producției care își propune să identifice schimbările volumului producției. Indicii producției industriale măsoară evoluția acesteia pe total, secțiuni (industria extractivă, prelucrătoare și producția și furnizarea de energie electrică și termică, gaze, apă caldă și aer condiționat), diviziuni CAEN Rev. 2 (diviziunile 05÷35, exclusiv grupa 353) precum și pe marile grupe industriale.

**Nomenclatoarele utilizate la calculul indicelui producției industriale sunt:**

- *Clasificarea Activităților Economiei Naționale (CAEN Rev. 2).*
- *Clasificarea produselor și serviciilor asociate activităților (CPSA 2015).*

• *Marile grupe industriale* (industria bunurilor intermediare, industria bunurilor de capital, industria bunurilor de folosință îndelungată, industria bunurilor de uz curent, industria energetică) reprezintă un nomenclator agregat de diviziuni sau grupe CAEN Rev. 2 utilizat în statistica europeană pentru caracterizarea industriei după destinația bunurilor produse.

Industria bunurilor intermediare cuprinde următoarele diviziuni, respectiv grupe CAEN Rev. 2: 07, 08, 09, 106, 109, 131, 132, 133, 16, 17, 201, 202, 203, 205, 206, 22, 23, 24, 255, 256, 257, 259, 261, 268, 271, 272, 273, 274, 279.

Industria bunurilor de capital cuprinde următoarele diviziuni, respectiv grupe CAEN Rev. 2: 251, 252, 253, 254, 262, 263, 265, 266, 28, 29, 301, 302, 303, 304, 325, 33.

Industria bunurilor de folosință îndelungată cuprinde următoarele diviziuni, respectiv grupe CAEN Rev. 2: 264, 267, 275, 309, 31, 321, 322.

Industria bunurilor de uz curent cuprinde următoarele diviziuni, respectiv grupe CAEN Rev. 2: 101, 102, 103, 104, 105, 107, 108, 11, 12, 139, 14, 15, 18, 204, 21, 323, 324, 329.

Industria energetică cuprinde următoarele diviziuni, respectiv grupe CAEN Rev. 2: 05, 06, 19, 351, 352.

• *PRODRUM - Lista produselor și serviciilor industriale* utilizată la colectarea datelor privind producția industrială este total armonizată cu nomenclatorul utilizat în țările U.E., respectiv Lista PRODCOM. Pozițiile din cadrul listei PRODRUM sunt rezultatul detalierei subclaselor elementare CPSA 2015. Toate pozițiile PRODRUM sunt la același nivel de nominalizare, eventualele grupări solicitate pentru cerințele de analiză și diseminare obținându-se prin prelucrare, pe baza criteriilor de structurare utilizate pentru definirea fiecărei poziții.

Lista produselor industriale (PRODRUM) cuprinde 3450 produse și caracterizează activitățile industriale din secțiunile CAEN Rev. 2: B, C și D.

Nivelul de subclasă elementară CPSA reprezintă primul nivel de calcul al IPI. Cele 3450 produse PRODRUM se agregă în 1197 subclase elementare CPSA, din care 719 sunt luate în calculul IPI.

• *Nomenclatorul operatorilor economici* care furnizează lunar date privind producția fizică industrială cuprinde un eșantion reprezentativ de întreprinderi cu activitate principală de industrie (CAEN Rev. 2: 05÷35) și care este constituit din totalitatea întreprinderilor cu peste 50 de salariați și dintr-un eșantion de întreprinderi cu număr de salariați cuprins între 4-49, astfel încât să se asigure un grad de reprezentativitate de cca 90% la nivel de total industrie și minim 80% la nivel de diviziune CAEN Rev.2, reprezentativitate calculată pe baza cifrei de afaceri.

Pentru o mai bună reprezentare a industriei alimentare, datorită specificului acesteia, în eșantionul de întreprinderi industriale sunt incluse și societățile comerciale cu activitate principală de agricultură dar care au subunități specializate în fabricarea produselor agroalimentare.

#### 4. Algoritm de calcul

Agregarea indicilor primari ai producției industriale se realizează printr-un sistem de ponderări succesive, utilizându-se pentru agregarea la nivel de subclasă elementară CPSA – nivel de agregare superior al PRODRON-ului – prețul mediu unitar din anul de bază (2021), iar pentru nivelurile de agregare superioare (clasă, grupă, diviziune, secțiune CAEN Rev. 2 sau mare grupă industrială) folosindu-se ca element de ponderare valoarea adăugată brută la costul factorilor (VABCF) din anul de bază (2021), conform rezultatelor din conturile naționale din anul de bază (2021). Primul nivel de agregare este nivelul clasei CAEN Rev. 2, următoarele niveluri de agregare fiind determinate ca o medie aritmetică ponderată a indicilor claselor, grupelor, diviziunilor, secțiunilor CAEN Rev. 2, marilor grupe industriale, cu VABCF corespunzătoare din anul de bază (2021).

Indicii pentru marile grupe industriale se obțin prin agregarea indicilor la nivelul grupelor CAEN Rev. 2 componente, ponderate cu VABCF corespunzător. Indicii producției industriale pe total industrie se obțin prin agregarea indicilor calculați la nivel de diviziune CAEN Rev. 2.

**5. Pe lângă indicii bruti ai producției industriale, se calculează lunar și indici ajustați cu numărul de zile lucrătoare și de sezonabilitate prin metoda regresivă, metodă recomandată de regulamentele europene.**

Pentru ajustarea seriilor s-a folosit pachetul de programe JDemetra+ (metoda TRAMO/SEATS), care realizează estimarea efectului numărului de zile lucrătoare diferit de la o lună la alta și a efectului calendarului (Paștele ortodox, an bisect și alte sărbători naționale) precum și identificarea și corectarea valorilor extreme.

Seria ajustată cu numărul de zile lucrătoare s-a obținut prin eliminarea din seria brută a acestor efecte, cu ajutorul unor coeficienți de corecție.

Seria ajustată de efectul zilelor lucrătoare și de sezonabilitate se obține prin eliminarea componentei sezoniere din seria ajustată de efectul zilelor lucrătoare.

Ajustarea nivelurilor agregate s-a realizat prin metoda directă, care presupune ajustarea directă a seriilor agregate.

Utilizarea metodei directe poate conduce la unele inconsistențe în seriile de date (respectiv, agregatele să nu fie cuprinse întotdeauna între valorile componentelor din care provin).

**6. Calculul indicilor producției industriale față de luna precedentă sau față de luna corespunzătoare din anul precedent, pornind de la indicii cu bază fixă (anul 2021=100), se realizează astfel:**

- indicii producției industriale față de luna precedentă: prin împărțirea indicelui cu bază fixă (anul 2021=100) al lunii respective la indicele cu bază fixă (anul 2021=100) al lunii precedente, înmulțit cu 100;
- indicii producției industriale față de luna corespunzătoare din anul precedent: prin împărțirea indicelui cu bază fixă (anul 2021=100) al unei anumite luni din anul respectiv la indicele cu bază fixă (anul 2021=100) al aceleiași luni din anul precedent, înmulțit cu 100.

**7. Datele sunt provizorii și periodic pot fi revizuite** pe baza rectificărilor ce se efectuează retroactiv de către operatorii economici din eșantion.