

“Macro economic data and energy balances”

Proiectul european „*Monitorizarea eficienței energetice în UE*”

– ODYSSEE MURE 2012 -

**Seminarul Național – *Proiectul
Odyssee Mure – instrument important
în coordonarea politicii de eficiență
energetică în România***

Statistica energiei

29 septembrie 2015

Ciobanu Claudiu

CADRUL LEGAL

- România, în calitate de stat membru al Uniunii Europene, are obligația să calculeze și să disemineze date exacte și actualizate privind cantitățile, tipurile, sursele, producția, aprovizionarea, transformarea și consumul de energie pentru a putea monitoriza impactul și consecințele politicii sale în domeniul energiei.
- Cadrul comun, pe plan european, pentru producerea, transmiterea, evaluarea și difuzarea unor statistici comparabile din domeniul energiei în cadrul Comunității Europene este dat de *Regulamentul (CE) Nr. 1099/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 octombrie 2008 privind statisticile în domeniul energiei*, cu modificările ulterioare. Regulamentul se aplică datelor statistice privind produsele energetice și agregatele acestora.

Sfera de cuprindere și sursa datelor

- Datele privind produsele energetice și agregatele acestora sunt colectate din următoarele surse:
- cercetare statistică specifică adresată producătorilor și comercianților de energie primară și transformată, distribuitorilor, transportatorilor și consumatorilor finali (E01).
- cercetare statistică specifică adresată producătorilor de energie electrică și termică (E02).
- alte surse, inclusiv surse administrative (alte direcții de producție statistică ale I.N.S., A.N.R.E., ministere, etc.).
- Cercetările statistice specifice sunt adresate tuturor agenților economici, indiferent de domeniul de activitate

Clasificarea activităților din economia națională CAEN Rev.2.

- sectorul energetic: *CAEN Rev. 2. cod 05, cod 0892, cod 06, cod 0910 , cod 0721, cod 19, cod 35;*
- industrie: *CAEN Rev. 2. cod 0710, cod 0729, cod 081, cod 089, cod 0990, cod 10÷43 (exceptând cod 19, cod 35);*
- transporturi: *CAEN Rev.2. cod 49, cod 50, cod 51;*
- agricultură: *CAEN Rev.2. cod 01, cod 02, cod 03;*
- alte ramuri ale economiei: *CAEN Rev.2. Secțiunea E ,Secțiunea G (cod 52,cod 53), Secțiunea I, Secțiunea J, Secțiunea K ,Secțiunea L, Secțiunea M, Secțiunea N, Secțiunea O, Secțiunea P, Secțiunea Q ,Secțiunea R ,Secțiunea S, Secțiunea T, Secțiunea U;*

UNITĂȚI DE MĂSURĂ ȘI TRANSFORMAREA ÎN UNITĂȚI DE MĂSURĂ CONVENȚIONALE

- Unitățile de măsură utilizate la prezentarea contribuției fiecărui sortiment de purtător de energie în balanța energetică sunt **unitățile fizice** (naturale), iar pentru calculul balanței energetice totale se calculează echivalentul fiecărui sortiment în unități de măsură convenționale. Unitățile convenționale sunt: **tona echivalent cărbune (t.e.c.)**, definită prin convenție ca un combustibil cu puterea calorică de 29307 KJ/Kg (7000 Kcal/Kg) și **tona echivalent petrol (t.e.p.)**, definită prin convenție ca un combustibil cu puterea calorică de 41868 KJ/Kg (10000 Kcal/Kg), precum și multiplii acestora.

- Transformarea fiecărui sortiment de purtător de energie în unități de măsură convenționale implică stabilirea unor coeficienți de echivalență. Acești coeficienți se determină pornind de la puterea calorică inferioară (PCI) a acestora.
- Coeficientul de echivalență se determină pentru fiecare sortiment ca raport între puterea calorică inferioară a sortimentului și puterea calorică corespunzătoare unității convenționale. Acești coeficienți se calculează separat pentru producție și import.

- Pe baza coeficienților de echivalență astfel calculați se determină pentru fiecare sortiment, un coeficient mediu de echivalare ca medie ponderată între producție și import. Toate celelalte categorii de resurse și destinații se transformă în unități convenționale pe baza acestor coeficienți medii.
- Energia electrică se echivalează în unități convenționale $1 \text{ MWh} = 0,123 \text{ t.e.c. (t.c.c.)} = 0,086 \text{ t.e.p.} = 3,6 \text{ GJ}$