



ACADEMIA ROMÂNĂ  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ECONOMICE „COSTIN C.KIRIȚESCU”

INSTITUTUL DE ECONOMIE NAȚIONALĂ  
050711, București, Casa Academiei Române  
Calea 13 Septembrie nr.13, sector 5  
COD FISCAL 4266545  
Tel/Fax: 021.318.24.67, E-mail: inst.ec.nat@gmail.com

# Analiza comparativă a datelor statistice privind consumul aparent de produse electrice și electronice în România

Dr. VICTOR PLATON

Institutul de Economie Națională

# Introducere/Obiective

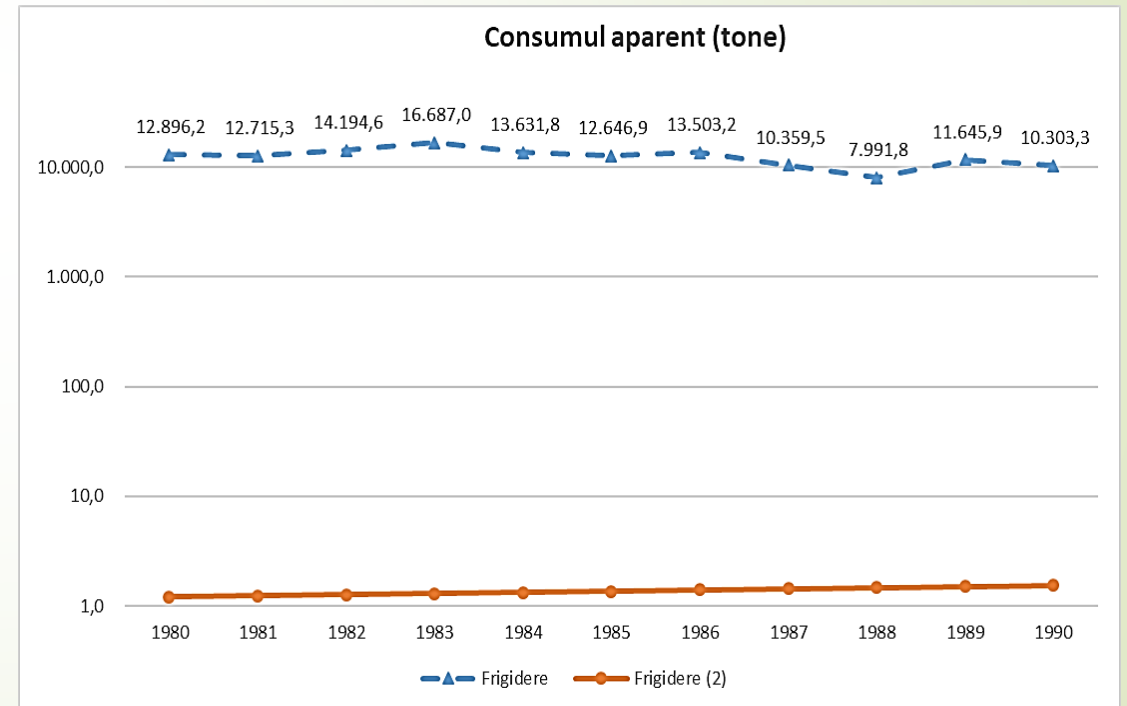
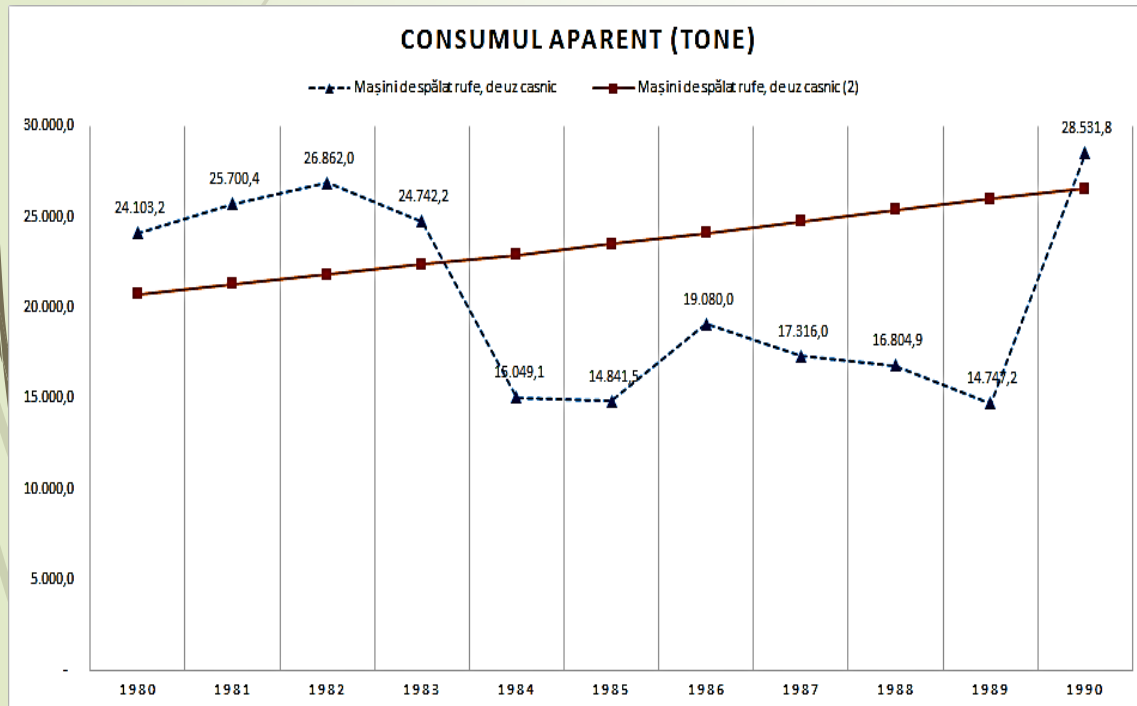
- ▶ Studiul de față a fost realizat în cadrul Institutului de Economie Națională (IEN), la cererea ECOTIC de a efectua o analiză comparativă a datelor privind generarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE) în România.
- ▶ **Obiectivul studiului este de a face o analiză comparativă a datelor generate de instrumentul de prognoză al Comisiei Europene, respectiv instrumentul de calcul al DEEE generate în România.**
- ▶ Analiza a luat în considerare principalele cinci categorii de produse - **mașini de spălat, frigidere, aspiratoare, aparate radio și casetofone, televizoare** - care constituie peste 80% din totalul cantității de deșeuri generate.
- ▶ Comparația **datelor generate de instrumentul de prognoză** (date furnizate de fișierul WEE\_Tool\_Ro.xlsx ) privind consumul aparent de echipamente electrice și electronice va fi făcută cu **datele existente în statistica națională.**

# Metodologie/sursa datelor

- ▶ Analiza comparativă a cuprins perioada 1980-2014, divizată în 3 perioade (1980-1990, 2000-2007 și 2008-2014).
- ▶ Una din problemele ce apar la compararea datelor existente în statisticile oficiale din România și cele rezultate din aplicarea metodologiei dezvoltate de UNU este legată de unitățile de măsură și de modalitățile de calcul folosite.
- ▶ În statisticile naționale nu se regăsesc indicatori similari POM E-tool (POM se poate traduce cu plasat pe piață), exprimat în tone ci se găsesc indicatori cum ar fi: producția (exprimată în mii buc.), exportul și importul (mii. buc), până în anul 1995, **înzestrarea populației (exprimată în buc./1000 loc. până în anul 2007 și apoi în buc./100 familii după anul 2007).**

# Analiza comparativă a consumului aparent pentru principalele cinci categorii de echipamente electrice și electronice (1980-1990)

➤ În perioada 1980-1990 se poate calcula Consumul Aparent



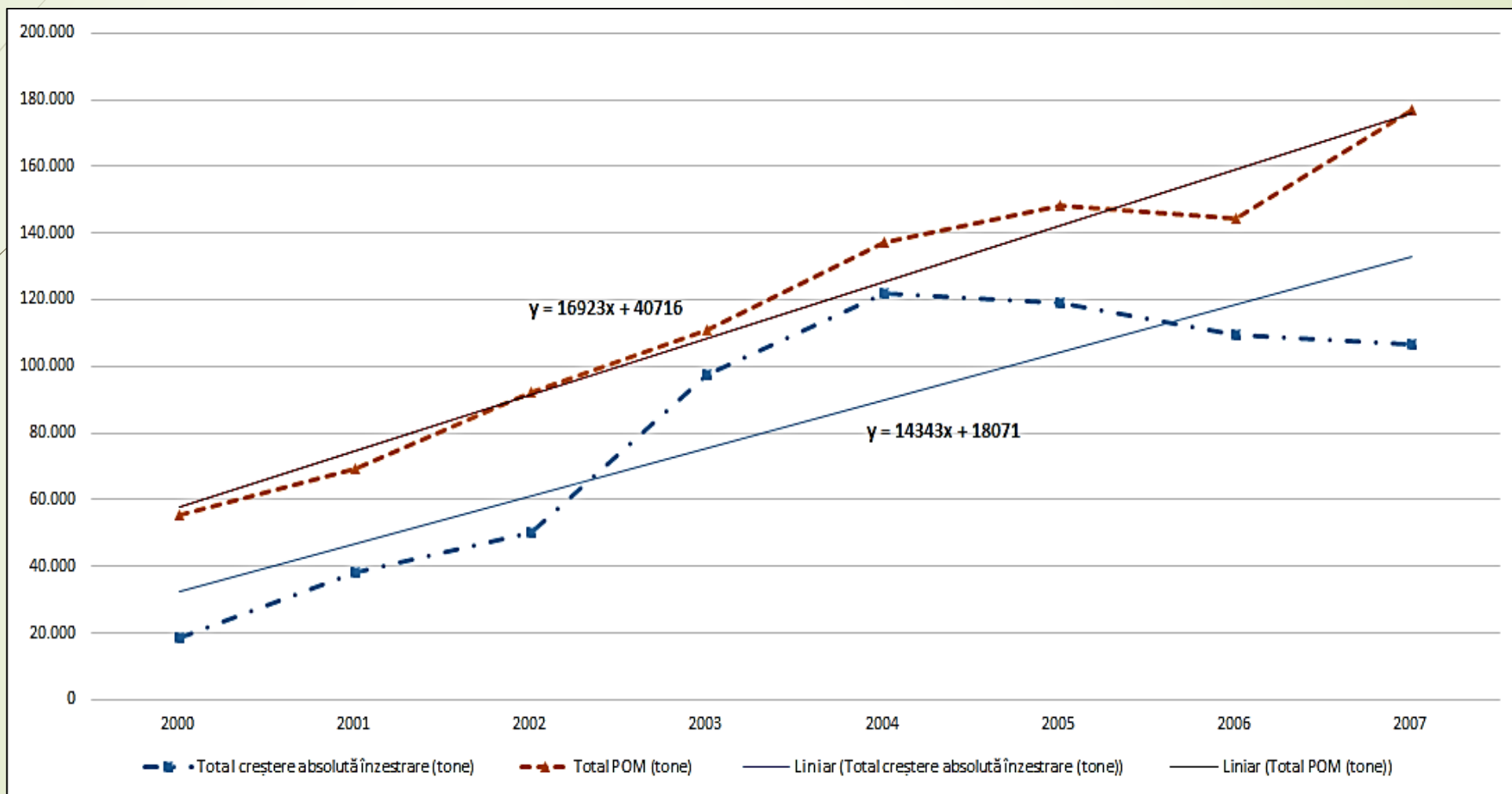
# Evoluția seriilor de date pentru perioada 2000-2014

- ▶ Pentru perioada 2000-2014 datele disponibile pentru comparații sunt mult reduse. După anul 1990, producția internă de aparatură electrică și electronică s-a diminuat sensibil. Astfel, producția de aparate radio, aspiratoare etc. a scăzut aproape la zero. S-au menținut producțiile de frigider, televizoare și mașini de spălat dar la niveluri mult mai mici. **Anuarul statistic nu mai furnizează date privind producția după anul 1995 (nici date privind importul nici exportul).**
- ▶ Singurele date furnizate de statistica oficială sunt cele privind *Înzestrarea populației cu bunuri de folosință îndelungată (la sfârșitul anului)*. Acest indicator este disponibil pentru perioada analizată. Pe baza acestui indicator, se poate calcula, prin diferența de la an la an, creșterea sau descreșterea stocului de echipamente electrice și electronice deținute de populație. Indicatorul **Înzestrarea populației include două componente: achizițiile noi și echipamentul ce a fost eliminat din cauza defecțiunilor sau consumării duratei de viață.**
- ▶ Cea mai delicată problemă care apare la indicatorul **Înzestrarea populației** este unitatea de măsură. Până în anul 2007 indicatorul este exprimat în *buc./1000 locuitori* iar după anul 2007 este exprimat în *Număr mediu la 100 gospodării*. Această diferență a unității de măsură ridică o serie de probleme de calcul.



# Perioada 2000-2007

Evoluția cantităților de echipamente electronice și electrice (2000-2007)  
(tone)



# Perioada 2000-2007 (2)

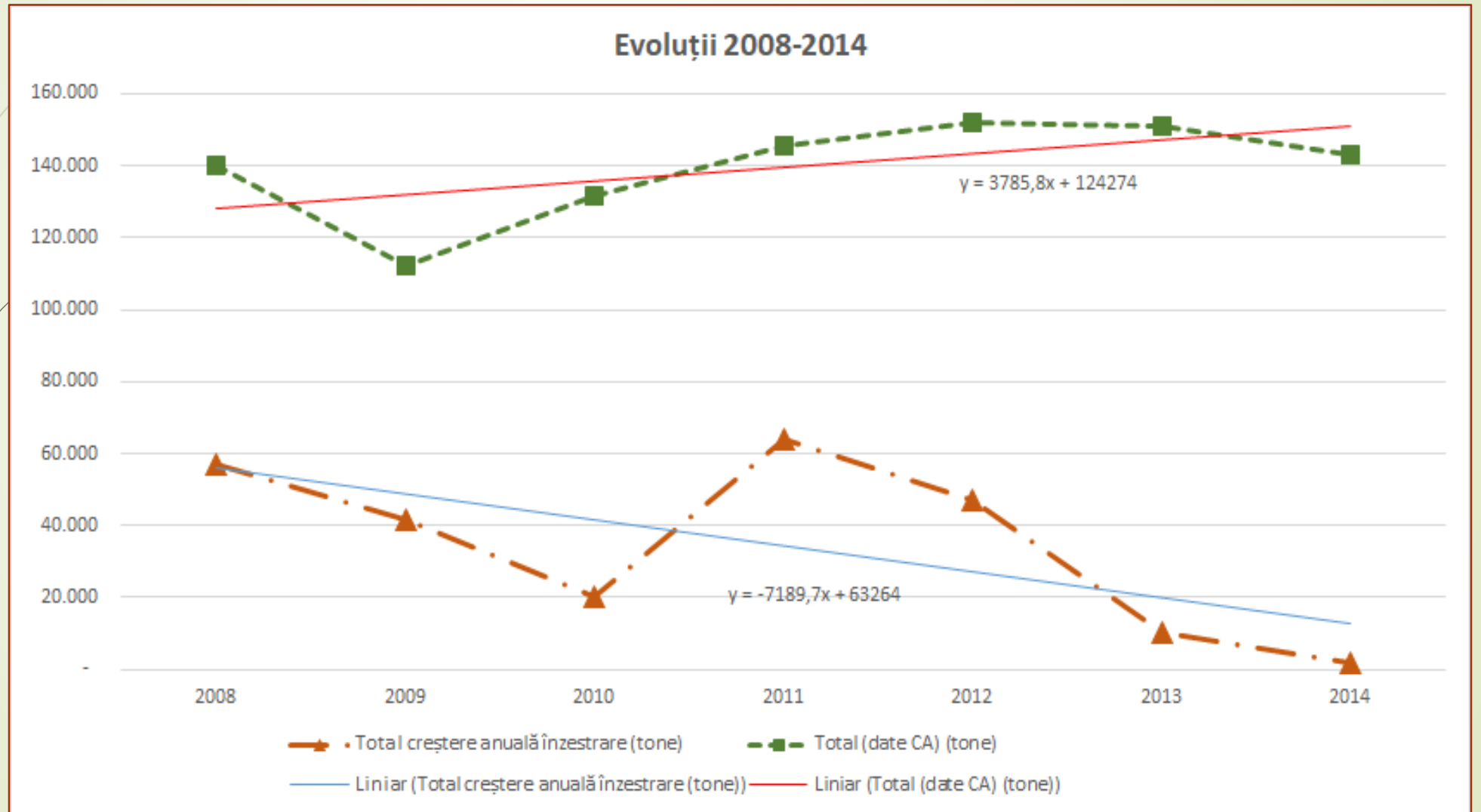
Cod UNU	Echipamente	Date din statistica națională (Tone)	Date POM E-tool (Tone)	Diferențe POM-Stat. Națională (Tone)
403	Aparate audio	25.624,5	12.460,43	- 13.164,08
0407&0408	Televizoare	151.069,8	255.423,16	104.353,34
0108&0109	Frigidere și congelatoare	152.141,5	254.704,73	102.563,24
0103	Mașini de gătit cu gaze	163.036,0	58.376,04	- 104.659,95
0104	Mașini electrice de spălat rufe	156.552,5	306.122,93	149.570,47
204	Aspiratoare de praf	12.477,0	31.835,09	19.358,10
	<b>Total creștere absolută (tone)</b>	<b>660.901,3</b>	<b>934.950,38</b>	<b>274.049,12</b>

## Perioada 2000-2007 (3)

- ▶ După cum se poate vedea din Tabelul de mai sus, **datele POM E-tool sunt mai mari decât datele statistice din anuare la majoritatea produselor.**
- ▶ Una din cauze poate fi aria de cuprindere a indicatorilor analizați:
  - ▶ Indicatorul *Înzestrarea populației cu bunuri de folosință îndelungată (la sfârșitul anului)* (buc./1000 persoane) semnifică diferența dintre achizițiile de noi echipamente și echipamentele scoase din uz.
  - ▶ Indicatorul Consum Aparent (CA) semnifică produsele puse pe piață (CA=producție + import - export) ceea ce nu este echivalent cu vânzările ci ar trebui să includă vânzările plus stocurile rămase la comercianți.
- ▶ Oricum, diferențele înregistrate sunt prea importante ca să nu ridice semne de întrebare în sensul că ar trebui să fi rămas la comercianți stocuri foarte mari de echipamente electrice și electronice, ceea ce este puțin probabil.



# Perioada 2008-2014



# Concluzii

Perioade	Date cumulate din anuar (t)	Date POM E-tool (t)	Diferență (t)
Per. 1980-1990	470.657	441.276	- 29.381
Per. 2000-2007	660.901,26	934.950,38	274.049,12
Per. 2008-2014	241.540	975.921,49	734.381,59

*Datele furnizate de fișierul WEE\_Tool\_Ro.xlsx par exagerate în comparație cu datele existente în statistica națională. Este necesar să se revizuiască aceste date, cu precizarea modalităților de calcul și a punctelor de pornire.*

# Alte remarci finale și considerații

Din analizele efectuate se pot face următoarele comentarii:

- ▶ Nu este clar care sunt datele de pornire pentru estimările din fișierul WEE\_Tool\_Ro.xlsx; ar trebui explicat pe ce bază au fost calculate greutatețile și cum s-a continuat calculul, deoarece fără explicații în acest sens este dificil de acceptat datele prezentate;
- ▶ Tendințele liniare ale datelor furnizate de fișierul WEE\_Tool\_Ro.xlsx (1980-1990) sunt puțin credibile și ar trebui ajustate cu datele existente în anuare;
- ▶ Greutățile unitare cu care se lucrează ar trebui revizuite deoarece la unele produse valorile sunt exagerate (de ex. la mașinile de spălat);
- ▶ Începând cu anul 2008, se constată o divergență foarte mare între cele două serii de date. Datele privind consumul aparent, furnizate de fișierul WEE\_Tool\_Ro.xlsx, sunt de patru ori mai mari decât datele privind înzestrarea populației, ceea ce nu poate fi explicat prin stocurile de produse de la comercianți.