



Institutul de Studii și Proiectări Energetice

**Acțiuni realizate în România  
în conformitate cu obiectivele  
Uniunii Europene adoptate în 2008  
în Pachetul Energie - Climă**

Dr.ing. Anca Popescu

## Obiectivele Uniunii Europene adoptate în anul 2008 în Pachetul Energie și Climă sunt:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 20% față de valorile anului 1990 până în anul 2020;
- creșterea cotei energiilor regenerabile în total energie de la mai puțin de 7% în 2006 la 20% în anul 2020;
- creșterea cotei biocombustibililor la mai mult de 10% din combustibili utilizați în transport în 2020;
- reducerea consumului global de energie primară cu 20% până în anul 2020.



## Dezvoltarea economică a României are loc într-un mediu internațional și regional deosebit de complex evidențiindu-se următoarele trăsături:

- globalizarea unor procese și probleme fundamentale ale existenței, funcționării și evoluției societății omenești și accentuarea necesității cooperării internaționale pentru atenuarea decalajelor economice, sociale, în calitatea vieții, asigurarea și protecția resurselor minerale și energetice, reducerea poluării mediului, etc.;
- accentuarea caracterului unitar al pieței mondiale – dezvoltarea comerțului internațional și a firmelor multinaționale;
- dezvoltarea mijloacelor de comunicații care permit circulația la scară planetară a persoanelor, mărfurilor, capitalurilor și informațiilor;



- alimentarea cu energie pe termen mediu și lung a Europei vulnerabilă în cazul unei crize energetice datorită următoarelor amenințări:
  - creșterea competiției între țări pentru achiziționarea resurselor energetice în condițiile creșterii consumului de energie în țări ca China, India, etc.;
  - instabilitatea geopolitică în regiunile ce dețin resurse energetice (țiței, gaze naturale);
  - investiții insuficiente pentru a susține piețele de energie.



**Dezvoltarea economică a României urmărește creșterea gradului de convergență cu economiile țărilor din UE.**

**Structura macroeconomică a României se deosebește de cea a țărilor UE care a suferit un lung proces de restructurare constând din diminuarea activității sectoarelor de procesare primare și secundare și în creșterea activității din sectorul servicii. În perioadele următoare se estimează o penetrare în toate țările UE a activităților industriale noi cu valoarea adăugată mare și consum redus de materiale precum și reducerea ponderii agriculturii la realizarea valorii adăugate brute.**



# Politicile macroeconomice avute în vedere în România constau în:

- restructurarea selectivă a economiei;
- dezvoltarea industriilor cu potențial competitiv;
- modernizarea și dezvoltarea infrastructurii;
- modernizarea agriculturii în concordanță cu potențialul natural, economic, uman al țării;
- sprijinirea activităților bazate pe tehnologia informației;
- dezvoltarea turismului;
- diversificarea activităților în sectorul servicii.



# Politicele de restructurare și ajustare ale industriei au ca obiective:

- creșterea productivității, eficienței și calității produselor și serviciilor;
- asigurarea compatibilizării structurilor intrasectoriale din România cu cele existente și de perspectivă ale UE;
- apropierea progresivă de nivelurile de competitivitate din economia țărilor comunitare;
- folosirea mai bună a condițiilor de acces pe piețele UE a produselor românești.



## Activitățile de modernizare și rețehnologizare au ca efect reducerea intensității energetice.

În perioada 2009-2020 se prognozează scăderea cu un ritm mediu anual de:

- 4,1% a intensității energiei primare, de la valoarea de 0,44 tep/10<sup>3</sup> Euro 2005 din anul 2007;
- 4,2% a intensității energiei finale, de la valoarea de 0,29 tep/10<sup>3</sup> Euro 2005 din anul 2007.



**Sectorul energiei electrice trebuie să se dezvolte pentru acoperirea necesarului intern și pentru a participa la export pe piața europeană în funcție de capacitățile de interconexiune.**

**Dezvoltarea sectorului de energie electrică se realizează urmând:**

- utilizarea surselor de energie regenerabilă cu atingerea țintelor de 33%, respectiv 35% și 38% din consumul intern brut de energie electrică al anului 2010, respectiv 2015 și 2020 realizat din aceste surse;
- utilizarea combustibililor solizi prin tehnologii curate;
- utilizarea gazului natural cu precădere în grupuri de cogenerare necesare asigurării cu energie termică a populației.



**În perioada 2010-2017 ar trebui să se re tehnologizeze 14 grupuri termoenergetice totalizând o putere instalată de circa 4000 MW conform “Programului național de reducere a emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi provenite din instalațiile mari de ardere” prin montarea instalațiilor de desulfurare a gazelor de ardere și a arzătoarelor cu NOx redus.**

**Schimbarea structurii de producție a energiei electrice în perioada 2009-2020 prin realizarea unor grupuri totalizând circa 8342 MW și anume:**

- 1320 MW – grupurile 3 și 4 de la CNE Cernavodă;
- 600 MW – un grup pe lignit din țară;
- 1980 MW – grupuri de cogenerare;
- 1000 MW – grupuri în centrala cu acumulare și pompaj Tarnița;
- 442 MW – grupuri în centrale hidroelectrice;
- 3000 MW - grupuri în centrale electrice eoliene.



**Schimbarea structurii de producție a energiei electrice în perioada 2009-2020 determină reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră respectându-se ținta impusă conform Protocolului de la Kyoto.**

**Emisiile de gaze cu efect de seră din anul 2020 vor reprezenta circa 90% din emisiile anului 2008 cu toate că energia electrică produsă ar crește cu 35% ceea ce înseamnă o scădere a emisiei specifice de la circa 0,58 tone/MWh în anul 2008 la circa 0,39 tone/MWh în anul 2020.**



## Programul de dezvoltare a centralelor electrice ține seama de condițiile concrete ale României răspunzând obiectivelor strategice ale politicii energetice a Uniunii Europene și anume:

- Siguranța energetică prin:
  - limitarea dependenței de resurse energetice din import utilizându-se lignitul și huila din țară, energia hidroelectrică și eoliană;
  - diversificarea surselor de import a resurselor utilizându-se atât combustibil nuclear cât și gazele naturale.



- Dezvoltarea durabilă prin:
  - creșterea eficienței energetice prin utilizarea de tehnologii moderne la nivelul anilor 2015;
  - promovarea producerii în centrale hidroelectrice și electrice eoliene;
  - promovarea producerii energiei electrice și termice în centrale de cogenerare utilizând tehnologii de înaltă eficiență pe gaze naturale;
  - reabilitarea sistemelor de producere și transport a energiei termice corelate cu reabilitarea clădirilor pentru diminuarea pierderilor;
  - reducerea impactului negativ asupra mediului înconjurător.



- Competitivitate prin:
  - dezvoltarea piețelor de energie electrică, gaze naturale, uraniu, certificate verzi, certificate de gaze cu efect de seră și servicii energetice;
  - continuarea proceselor de restructurare a sectorului energiei electrice și a gazelor naturale;
  - restructurarea în continuare a sectorului lignit pentru creșterea profitabilității și accesului la piețele de capital.

