



MINISTERUL ENERGIEI
Profesionalism. Integritate. Transparență

Strategia Energetică a României 2016-2030, cu perspectiva anului 2050

**Prezentarea etapelor procesului de elaborare a Strategiei
Energetice**

Ministerul Energiei

10 februarie 2016

Consiliul Director



MINISTERUL ENERGIEI
Profesionalism. Integritate. Transparență

1	Costin Borc	Ministrul Economiei, Vice-PM
2	Victor Grigorescu	Ministrul Energiei
3	Mihnea Constantinescu	Consilier de Stat Amb. securitate energetică
4	Cristian Bușu	Secretar de Stat, Min En
5	Corina Popescu	Secretar de Stat, Min En
6	Aristotel Jude	Secretar de Stat, Min En
7	Dragoș Pîslaru	Consilier PM
8	Răzvan Nicolescu	Deloitte
9	Vasile Iuga	PwC
10	Radu Dudău	Consilier Ministru Energie

Consiliu Consultativ



MINISTERUL ENERGIEI
Profesionalism. Integritate. Transparență

1	Niculae Havrileț	ANRE, președinte
2	Sorin Gal	ANRM, director
3	Petru Văduva	Transgaz, director general
4	Ion Sterian	Transgaz, președinte consiliu administrație
5	Octavian Lohan	Transelectrica, director
6	Virgiliu Ivan	Transelectrica, director
7	Răzvan Purdilă	Transelectrica, director
8	Dumitru Chisăliță	Expert gaze naturale
9	Corina Murafa	Expert guvernantă energetică
10	Laurian Lungu	Expert economia energiei
11	Valentin Ionescu	Consilier, Ministerul Muncii
12	Mihnea Crăciun	BERD, dir adj, proiecte energetice
13	Antonia Colibășanu	Universitatea București, specialist geopolitică
14	Carmencita Constantin	AmCham, expert <i>clean coal</i> , emisii carbon
15	Andrei Țârnea	Institutul Aspen, diplomatie energetică
16	Alexandru Pătruți	Expert resurse minerale
17	Ioana Gheorghiaide	BCR, <i>Ex Dir Public and Infrastructure Finance</i>
18	Victor Athanasovici	Politehnica București, cogenerare
19	Virgil Mușatescu	Politehnica București, eficiență energetică
20	Adrian Badea	Politehnica București, energie termică

Echipa de proiect



MINISTERUL ENERGIEI
Profesionalism. Integritate. Transparență

1	Radu Dudău	Consilier Ministru, Ministerul Energiei ME	Coordonare
2	Valeriu Ivan	Consilier Ministru, ME	Metodologie, prognoză
3	Elena Popescu	DG Direcția Generală Politici Energetice DGPE, ME	Energie electrică, nuclear
4	Anca Dobrică	Consilier DGPE, ME	UE, plan național en-mediu
5	Daniela Barbu	Șef serviciu, DGPE, ME	Resurse minerale
6	Cornel Zeveleanu	Șef serv. Direcția Generală Țitei și Gaze Nat DGȚGN, ME	Petrol
7	Liviu Stoican	Șef serv. DGȚGN, ME	Gaze naturale
8	Dan Agrișan	Consilier Ministru, ME	Legislație
9	Cătălina Nedelcu	Director Cabinet Secretar de Stat, ME	Relații interinstituționale
10	Corneliu Condrea	DG, DGȚGN, ME	Petrol
11	Carmen Pătruț	Consilier, Direcția Afaceri Europene și Coop. Internaț. ME	Consilier afaceri europene
12	Mihaela Preda	Șef Serv. Direcția Generală Privatizare și Administrare a Participațiilor Statului în Energie DGPAPSE, ME	Administrare, restructurare societăți, PNI
13	Felicia Răcășanu	DGA, DGPE, ME	Regenerabile, eficiență en
14	Cristina Necula	Consilier, DGPE, ME	Coordonare, secretariat
15	Angelica Bobe	Consilier, DGPE, ME	Coordonare, secretariat
16	Iulia Tănăsescu	Expert, DGPAPSE, ME	Achiziții
17	Aura Dumitru	Expert, DGPAPSE, ME	Juridic
18	Roxana Oprea	Direcția Economică, ME	Achiziții

Ministere de linie



MINISTERUL ENERGIEI
Profesionalism. Integritate. Transparență

- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP)
- Ministerul Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri (MECRMA)
- Ministerul Finanțelor Publice (MFP)
- Ministerul Transporturilor (MT)
- Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR)
- Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice (MDRAP)
- Ministerul Fondurilor Europene (MFE)
- Ministerul Apărării Naționale (MApN)
- Ministerul Afacerilor Externe (MAE)
- Ministerul Afacerilor Interne (MAI)
- Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice (MMFPSPV)
- Ministerul Consultării Publice și Dialogului Civic (MCPDC)

Sectoarele abordate în *Analiza stadiului actual*



MINISTERUL ENERGIEI
Profesionalism. Integritate. Transparență

- Țiței (resurse, cerere-ofertă, infrastructura, piață, rafinare, import-export)
- Gaze naturale (resurse, producție, înmagazinare, infrastructură, import-export)
- Cărbune (rezerve, producție, costuri pe tonă livrată, import-export)
- Uraniu și energie nucleară
- Energie electrică (mix, cerere-ofertă, infrastructură, piețe, import-export)
- Energie termică
- Surse de energie regenerabilă (capacități instalate pe tip de tehnologie, producție anuală, proiecte cu avize etc)
- Eficiență energetică

Sarcini proxime



MINISTERUL ENERGIEI
Profesionalism. Integritate. Transparență

- Actualizarea și restructurarea Analizei stadiului actual și a secțiunii de Obligații: 15 februarie
- Pregătirea caietului de sarcini pentru achiziționarea serviciilor de consultanță pentru modelare și analiză cantitativă: 15 februarie

Obiective strategice fundamentale

- Securitate energetică
- Competitivitatea piețelor de energie
- Sustenabilitate ecologică și climatică



MINISTERUL ENERGIEI
Profesionalism. Integritate. Transparență



Alte obiective strategice

- Menținerea unui mix de energie diversificat și echilibrat
- Decarbonizarea sistemului energetic prin mecanismele pieței
- Dezvoltarea investițiilor în sectorul energetic pentru eficientizare economică și decarbonizare
- Interconectare și integrare în piețele regionale de energie
- Protecția consumatorului vulnerabil și diminuarea sărăciei energetice
- Întărirea capacității instituționale și administrative a țării în sectorul energetic
- România, pol energetic regional

Principii de acțiune



MINISTERUL ENERGIEI
Profesionalism. Integritate. Transparență

- Valorificarea bazei naționale de resurse energetice
- Statul ca facilitator al investițiilor cu scopul garantării securității energetice, a politicilor de decarbonizare și a adecvănței sistemului energetic național
- Stimularea valorificării economice autohtone a energiei primare și secundare

Scenarii de dezvoltare în orizontul de timp 2016-2030, cu perspectiva anului 2050

- **Scenariul de Referință**, construit pe presupunerea menținerii cadrului legislativ și de reglementare actual, inclusiv actualele ținte pentru 2020.
- **Scenariul Politici 2030 maximal**, bazat pe supoziția asumării ca obligatorii *la nivel național* a tuturor țintelor stipulate în cadrul european al politicilor de energie și mediu pentru 2030, inclusiv a celor indicative: 40% reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, cotă de cel puțin 27% din mixul de energie pentru sursele de energie regenerabilă și creștere de cel puțin 27% a eficienței energetice.
- **Scenariul Politici 2030**, bazat pe asumarea țintelor UE de energie și mediu pentru 2030, cu obligativitatea obiectivului de reducere a emisiilor de GHS cu 40% și cu participarea României la efortul colectiv al Statelor Membre de atingere a țintelor pentru regenerabile și eficiență energetică.

Scenariul Politici 2030



MINISTERUL ENERGIEI
Profesionalism. Integritate. Transparență

Scenariul Politici 2030 își propune să exploreze posibilitatea de a acorda pieței de energie o mai mare latitudine în a selecta tehnologii de generare apte a contribui la realizarea țintelor de energie și mediu.

Este scenariul central al modelării cantitative, care va avea cel mai mare grad de detaliere. În afară de angajamentul clar față de efortul de limitare a fenomenului de încălzire globală, în definirea sa sunt avute în vedere și următoarele considerente strategice:

- maximizarea utilizării bazei naționale de resurse energetice;
- menținerea unui mix energetic diversificat și echilibrat;
- eficientizarea economică a dezvoltării sistemului energetic, din perspectiva minimizării costurilor energiei la consumatorul final;
- asigurarea adecvantei sistemului energetic național.

Grupuri de lucru



MINISTERUL ENERGIEI
Profesionalism. Integritate. Transparență

- Constituirea de **grupuri de lucru** în cadrul Consiliului Consultativ, care reunesc și membri ai Consiliului Director și ai Echipei de Proiect
- Organizarea de **sesiuni de lucru** sectoriale, în intervalul 15 februarie – 15 aprilie 2016, sub coordonarea experților Consiliului Consultativ, care vor reuni, la **invitația Ministerului Energiei**, specialiști din administrație, companii, asociații, mediul academic, institute de cercetare și ONG-uri.
- **Rapoarte sintetice**, pentru fiecare sector, după model comun. Aceste rapoarte vor stabili **opțiunile de politici** pentru realizarea obiectivelor sectoriale, dar și soluții intermediare, care să fie implementate în perioadele de tranzit.
- **Ierarhizarea** acestor opțiuni se va face, în final, pe baza rezultatelor analizei cantitative.



MINISTERUL ENERGIEI

Profesionalism. Integritate. Transparență

Propuneri pentru grupe de lucru

(1) Țitei și produse petroliere

Producție, transport, rafinare, stocuri

- V. Iuga, S. Gal, A. Pătruți, V. Ivan, C. Condrea, C. Zeveleanu, L. Stoican
- Operatori *upstream & downstream*
- Min Ec, M Mediului, Min Fin, ANRM, ANRS, INS, CNP, Consiliul Concurenței
- Comisia Industrii și Servicii
- Conpet, CFR Marfă, Oil Terminal
- Ropecca, RBSTA, ARP, FPPG, consumatori
- Mediul academic și de cercetare -- UPG, U București, Academia Română, institute de cercetare
- think-tank-uri, ONG-uri



MINISTERUL ENERGIEI

Profesionalism. Integritate. Transparență

Propuneri pentru grupe de lucru

(2) Gaze naturale

Producție, infrastructură, piață

- A. Jude, N. Havrileț, S. Gal, D. Chisăliță, C. Zeveleanu, L. Stoican, P. Văduva, I. Sterian, A. Pătruți
- Transgaz, ANRM, ANRE, M Mediului, Min Ec, Min Fondurilor Europene, MAE, INS, CNP, Consiliul Concurenței, Comisia Industrii și Servicii
- Producători, distribuitori, furnizori, operatori piețe
- Ropepca, RBSTA, ACUE, ABIEC, FIC, AMR, Cogen, sector financiar, alte asociații ale consumatorilor
- UPG, UB, UTCB, Academia Română, ISPE, ICEMENERG, alte institute de cercetare
- think-tank-uri, ONG-uri



MINISTERUL ENERGIEI

Profesionalism. Integritate. Transparență

Propuneri pentru grupe de lucru

(3) Energie electrică: Producție, infrastructură, piață

- **Producție**
 - **Hidro**
 - **Nuclear**
 - **Cărbune**
 - **Gaze naturale**
 - **Regenerabile**
- **Infrastructură**
 - **Transport**
 - **Distribuție**
- **Piață**
 - C. Popescu, N. Havrileț, O. Lohan, V. Ivan, R. Purdilă, C. Constantin, E. Popescu, D. Barbu, F. Răcășanu, A. Pătruți., D. Chisăliță
 - I. Lungu (CEZ), Gh. Ștefan (Energobit), A. Săndulescu, D. Gheorghiu, A. Popescu (ISPE), G. Darie (UPB), V. Binig (E&Y), B. Văduva (KPMG)
 - UPB, UTCB, Academia Română, ASE, etc
 - Producători, Transelectrica, distribuitori, furnizori (asociație)
 - ANRE, MECRMA, MMAP, Min Fondurilor Europene, Comisia Industrii și Servicii, Consiliul Concurenței, asociații consumatori
 - Opcom, RWEA, RPIA, PATRES, AFEER, ACUE, ANCER, Verbund, EDPR, ARBIO, ABIEC, Romatom, BERD, sector financiar
 - ISPE, CNR-CME, ISPH, ICEMENERG, alte institute de cercetare, ONG-uri
 - INS, CNP



MINISTERUL ENERGIEI

Profesionalism. Integritate. Transparență

Propuneri pentru grupe de lucru

(4) Eficiență energetică, energie termică, cogenerare, managementul cererii de energie

- A. Badea, V. Athanasovici, V. Mușatescu, C. Constantin, F. Răcășanu
- ANRE, MDRAP, MMAP, MT, Min Fondurilor Europene, ANRSC, AFEER, ACUE, ANCER, Comisia Industrii și Servicii
- Cogen, ARPEE, AMR, ESCOROM, ISPE, CNR-CME, sector financiar, UPB, UTCB, Academia Română, AIIR
- Companii energie, companii IT, AMR, asociații consumatori, Liga Habitat, ect
- Sector financiar
- INS, CNP



MINISTERUL ENERGIEI

Profesionalism. Integritate. Transparență

propuneri pentru grupe de lucru

(5) Guvernanță energetică

(Guvernanță corporativă, calitatea administrației în sectorul energetic, calitatea și stabilitatea reglementărilor, transparență și combaterea corupției, etc)

- **Aristotel Jude, Cristian Bușu, Dragoș Pîslaru, Carmencita Constantin, Valentin Ionescu, Valeriu Ivan, Corina Murafa, Mihnea Crăciun, Dumitru Chisăliță,**
- **ME, MMAP, MFP, Consiliul Concurenței**
- **Otilia Nuțu (Expert Forum), Cristian Ghinea (Cancelaria PM), Ovidiu Demetrescu (ARBA)**
- **Reprezentanți ONG-uri, companii, think-tank-uri, FIC, Consiliul Investitorilor Români , asociații ale consumatorilor**
- **BERD, Banca Mondială**



MINISTERUL ENERGIEI

Profesionalism. Integritate. Transparență

propuneri pentru grupe de lucru

(6) Securitate energetică și diplomație energetică

- **Mihnea Constantinescu, Tudor Constantinescu (DG Energy), Dragoș Pîslaru, Aristotel Jude, Corina Popescu, Cristian Bușu, Andrei Țârnea, Vasile Iuga, Antonia Colibășanu, Dumitru Chisăliță, Valeriu Ivan, Radu Dudău**
- **ANRE, Transgaz, Transelectrica, Administrația Prezidențială, ANRS**
- **MECRMA, MAE, MFE, MAI, MApN, MMAP, MFE**
- **BRDE, sector financiar**
- **Reprezentanți companii, mediu academic, ONG-uri, ANSSI**

Activitate	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep
1. Alcătuirea organismelor de elaborare a Strategiei Energetice a României									
2. Revizuirea și actualizarea Analizei stadiului actual și a Obligațiilor naționale și internaționale a României	■								
2.1 Actualizarea datelor		■							
2.2 Reformulare și restructurare		■							
3. Elaborarea specificațiilor tehnice și realizarea caietului de sarcini pentru selectarea unui consultant extern pentru servicii de modelare cantitativă a datelor	■								
3.1 Finalizarea caietului de sarcini	■								
3.2 Finalizarea procedurilor de selecție		■							
3.3 Finalizarea modelării cantitative și predarea livrabilelor				■					
3.4 Validarea livrabilelor în CC și în CD							■		
3.5 Integrarea livrabilelor în documentul sintetic							■		
3.6 Finalizarea draft-ului documentului sintetic al Strategiei Energetice și a anexelor tehnice								■	
3.7 Validarea draft-ului în CC și în CD									■
4. Workshop-uri la nivel sectorial coordonate de grupurile de lucru ale CC		■							
4.1 Derulare workshop-uri		■							
4.2 Prelucrarea documentelor rezultate				■					
5. Consultare cu părțile interesate și sesiuni de comunicare publică				■					
5.1 Consultări cu organizații ale societății civile și think-tank-uri				■					
5.2 Consultări cu partide politice				■					
5.3 Prezentări și dezbateri în principalele centre universitare				■					