



Membră a
E★U★R★E★L

SOCIETATEA INGINERILOR ENERGETICIENI DIN ROMÂNIA
SOCIETY OF POWER ENGINEERS IN ROMANIA
SOCIÉTÉ DES INGENIEURS ENERGETICIENS DE ROUMANIE

FILIALA SIER BUCUREȘTI TINERET

*BUCUREȘTI - Bvd. Ștefan cel Mare nr.15, bl. 15, sc. E, ap. 12 Sector 2,
Tel:0721 945 193, e-mail: tineret@sier.ro, web: tineret.sier.ro*

Nr. Iesire 030 / 04.04.2014

Catre,

Departamentul pentru Energie din cadrul Ministerului Economiei

In atentia

Domnului Ministru delegat pentru Energie Razvan-Eugen NICOLESCU

In conformitate cu Anuntul dumneavoastra de consultare publica demarat in data de 12.03.2014 SIER - Societatea Inginerilor Energeticieni din Romania, Filiala Bucuresti Tineret, va transmite raspunsurile intrebarilor formulate privind fundamentarea strategiei energetice.

Intrebarea 1: Care credeti ca ar fi cele mai importante trei masuri pentru atragerea investitiilor in sectorul energetic romanesc?

Rapsuns 1: Referitor la nevoia investitiilor in domeniul energetic trebuie subliniate urmatoarele aspecte:

Investitiile sunt cheia dezvoltarii sistemului energetic. Dezvoltarea sistemului vizeaza:

- Crearea de noi capacitati de productie;
- Eficientizarea centralelor aflate in functionare;
- Ambele coroborate cu dezvoltarea sistemului energetic prin dezvoltarea unor statii si linii electrice noi pentru transportul energiei electrice;

Pentru o dezvoltare sanatoasa (neinfluentata politic), dezvoltarea sistemului energetic trebuie sa plece de la nevoia de energie. La ora actuala nevoia de energie electrica nu depaseste oferta, deci ne putem da seama ca, pana la o crestere a consumului, orice investitie nu duce la o "dezvoltare sanatoasa" a sistemului, ci se reduce la a fi un raspuns "fortat" al unor interese, sau a altora.

Un aspect al potentialelor investitii ar putea fi reprezentate de rezolvarea problemelor legate de functionarea sistemului energetic.

Nu ramane decat sa constatam ca pentru o dezvoltare a sistemului energetic in adevaratul sens al cuvintului trebuie sa asteptam o crestere semnificativa a consumului de energie electrica. Aici problema dezvolta doua nuante:

a) *Reevaluarea pretului actual al energiei electrice.* Este cunoscut faptul ca pretul de productie al energiei electrice este mult mai mic decat pretul de vanzare la consumatorul final. Atat de mare este diferenta incat nu putem trece cu vederea evolutia economica ascendenta a distribuitorilor si furnizorilor de energie electrica (monopoluri formate regional in urma privatizarilor din sectorul distributiei de energie).

Scaderea brusca a pretului energiei la consumatorul final este posibila, dar implicatiile unei astfel de masuri sunt greu de anticipat. O scadere treptata, ar fi insa destul de usor de controlat.



SOCIETATEA INGINERILOR ENERGETICIENI DIN ROMÂNIA
SOCIETY OF POWER ENGINEERS IN ROMANIA
SOCIÉTÉ DES INGENIEURS ENERGETICIENS DE ROUMANIE

FILIALA SIER BUCUREȘTI TINERET

Membră a
E★U★R★E★L

*BUCUREȘTI - Bvd. Ștefan cel Mare nr.15, bl. 15, sc. E, ap. 12 Sector 2,
Tel:0721 945 193, e-mail: tineret@sier.ro, web: tineret.sier.ro*

Ramane inasa de vazut si daca se va dori asa ceva. Intelegem faptul ca pretul actual este rezultatul dintre “cererea” si “oferta” de pe piata “libera”, dar nu putem omite metodele prin care s-a ajuns la acest pret. Nu avem decat sa urmarim un grafic al pretului energiei in ultimii 20 de ani si sa ne intrebam cum si de ce s-a majorat mai mult sau mai putin pretul energiei electrice. Cu siguranta vom gasi raspunsuri care tin mai putin de “cererea” si “oferta” de pe piata si mai mult de influentele economice si politice.

b) *Cresterea consumului in mod direct.* Aceasta implica aparitia de noi consumatori pe piata si ne referim aici la consumatori mari.

Pe cale naturala, consumatori vor aparea in momentul in care o activitate economica a unui operator ii permite acestuia sa se dezvolte. Istoria ultimilor ani ne arata inasa ca proiecte economice mari au putine sanse de realizare. Oamenii de afaceri locali nu vor sa-si extinda proiecte pe multi ani. Exista tendinta de imbogatire rapida, urmata de o aplatizare, eventual o regresie a activitatii economice a companiilor locale. Prospera cei care isi extind modul de operare de la o activitate economica profitabila, dar mica, catre mai multe ramuri, neavand inasa capacitatea de a dezvolta o ramura principala spre a deveni un mare consumator de energie. Exceptii poate ca sunt, dar prea putine. Mentionam ca nu ne referim la vechii consumatori mari, reminiscente ale sistemului comunist energointensiv, care au reusit sa-si mentina pozitia pe piata (unii dintre ei la un nivel mai mic decat inainte de 1989).

Pe cale artificiala, consumatori ar putea aparea. Cand spunem artificiala, ne referim la acei consumatori care pentru a-si dezvolta activitatea pot beneficia de ajutor din partea statului. Spre exemplu, in ajutorul sectorului agricol, statul ar putea initia dezvoltarea unui sistem de irigatii. O astfel de actiune prezinta inasa sensibilitati greu de anticipat. Pe deoparte trebuie mentionat, ca excedentul de productie va trebui sa acopere costul investitiei si cel al mentenantei sistemului intr-o perioada considerata “acceptabila” de catre investitor (stat). Ori tendinta multora dintre agricultori este de a-si extinde activitatile spre alte domenii, decat de a investi in cel vechi. Nu mai vorbim aici de greutatea agricultorilor de a-si vinde recolta, cand cererea de pe piata este mica. Fara anumite interventii ale statului, care sa limiteze importurile, sau fara o buna promovare a produselor romanesti atat pe plan local cat si international, nemaivorbind despre o dezvoltare a infrastructurii, tindem sa dam dreptate agricultorilor care isi extind activitatile spre alte domenii.

Pe de alta parte statul se va vedea pus in situatia de a “alege” pe care dintre agricultori sa ajute. Ori aici ne vom vedea pusi in fata unei vechi probleme locale, in care interesele unuia vor fi superioare intereselor altuia, pierzandu-se aspectul general al problemei. Ajutorul statului va deveni imediat o “paine de mancat” pentru un oportunist, fara un obiectivism al statului.

Crearea unui organism de supraveghere al unei astfel de investitii, va fi mereu susceptibila de a deveni o unealta “corupta”, care pe langa faptul ca va favoriza investitii nerentabile, va fi si mancatoare de resurse pentru finantarea acesteia. Se va reduce totul la vechea problema “quis custodiet ipsos custodes” – “cine ii va pazi pe paznici?”.

Acest tip de problema poate fi usor extinsa pentru orice investitie a statului, sectorul agricol fiind ales drept exemplu pur intamplator.



SOCIETATEA INGINERILOR ENERGETICIENI DIN ROMÂNIA
SOCIETY OF POWER ENGINEERS IN ROMANIA
SOCIÉTÉ DES INGENIEURS ENERGETICIENS DE ROUMANIE

FILIALA SIER BUCUREȘTI TINERET

Membră a
E★U★R★E★L

*BUCUREȘTI - Bvd. Ștefan cel Mare nr.15, bl. 15, sc. E, ap. 12 Sector 2,
Tel:0721 945 193, e-mail: tineret@sier.ro, web: tineret.sier.ro*

Masuri posibile:

A. Implicarea obiectiva si profesionista a reglementatorului in reevaluarea pretului actual al energiei. Simpla alaturare a pretului mediu al energiei din Romania cu cel al statelor UE, nu este un argument demn de luat in considerare fiind necesara si raportarea la puterea nationala de cumparare. Trebuie puse in balanta preturile de productie si transport cu cele de vanzare ale energiei electrice. Integritatea si obiectivitatea componentilor acestui organism este cruciala, pe langa un pachet de cunostinte bogat privind domeniul energiei electrice.

B. Crearea unui organism de verificare si monitorizare continua a investitiilor statului in domeniu. Daca se va lua decizia de crestere a consumului pe cale artificiala, mai sus expusa, va fi nevoie de un "paznic" impartial. Nu putine au fost momentele in care statul a facut investitii "pentru putini" in defavoarea "celor multi". Stim bine ca actualmente exista structuri ale statului care ar trebui sa faca acest lucru, dar istoria recenta ne face sa credem ca acestea nu functioneaza corect. O buna transparenta a unui astfel de organism ne-ar putea elucida cu privire la bunele intentii ale acestuia, cat si in privinta corectitudinii acestuia.

C. Daca exista preocupare politica la nivel actual pentru "Mari Proiecte", poate n-ar fi rau sa avem si niste mari proiecte, care sa nu impresioneze prin masivitatea lor, cat prin utilitatea lor. Se tot vorbeste despre crearea unei mari centrale hidroelectrice cu acumulare prin pompare. "Oare chiar este imperios necesara constructia unei astfel de centrale?". "Atat de instabil sa fie un sistem energetic ca al nostru (cu un consum mediocru fata de vremurile apuse)" , "...sau sa fie vorba despre alte interese la mijloc?".

D. Nu este necesara doar elaborarea unei strategii energetice nationale. Strategia trebuie insotita de un Plan de actiune precum si de implementarea, evaluarea si actualizarea masurilor mentionate in acest plan.

Intrebarea 2: Care credeti ca ar trebui sa fie rolul statului in sectorul energetic romanesc?

Rapsuns 2: Cu siguranta statul nu ar trebui sa detina participatii la companii in domeniul energetic. Statul nu trebuie sa se regaseasca nici printre producatori, nici printre transportatori/distribuitori ori furnizori de energie electrica. Statul ar trebui sa detina cel mult astfel de obiective cu caracter de educativ sau cu interese de cercetare, al caror profit, daca exista, sa fie investit in totalitate pentru dezvoltarea sistemului de invatamant sau cercetare din domeniu.

Rolul statului trebuie sa fie strict axat pe monitorizare si reglementare in domeniu. Statul poate interveni in sistem prin anumite scheme suport justificate, dar se va comporta ca o "banca". Este nepermis ca statul sa se implice in scheme suport nerentabile.

Problema in cauza prezinta insa anumite sensibilitati privind retrospectiv. Nu trebuie sa uitam ca pana nu demult statul era detinatorul intregului sistem energetic. Ne punem intrebarea daca statul a cedat drepturile sale asupra unor companii profitabile pe un pret gresit. O analiza corecta, punand in balanta pe deoparte profitul acestor companii iar pe de celalata pretul obtinut de stat ne va face sa ne intrebam daca s-a procedat corect.



SOCIETATEA INGINERILOR ENERGETICIENI DIN ROMÂNIA
SOCIETY OF POWER ENGINEERS IN ROMANIA
SOCIÉTÉ DES INGENIEURS ENERGETICIENS DE ROUMANIE

FILIALA SIER BUCUREȘTI TINERET

Membră a
E★U★R★E★L

*BUCUREȘTI - Bvd. Ștefan cel Mare nr.15, bl. 15, sc. E, ap. 12 Sector 2,
Tel:0721 945 193, e-mail: tineret@sier.ro, web: tineret.sier.ro*

In momentul in care vinzi obiective ale caror investitii initiale au fost complet amortizate, vinzi practic “masini de facut bani”. Ori in acest caz este indicat sa impui ca stat viitorului detinator al obiectivului sa se implice in dezvoltarea sistemului. Si aici liniile ar fi fost destul de clare.

Statul ar trebui sa inceapa realizarea unei analize transparente pentru a verifica daca deciziile au fost luate corect, in caz contrar sa inceapa demersuri pentru a corecta deciziile gresite.

Intrebarea 3: Care considerati ca ar trebui sa fie obiectivele externe ale politicii energetice romanesti?

Rapsuns 3: Toate discutiile privind aceasta problema duc spre un singur tel: “Securitatea si Independenta Energetica”.

Problemele indeplinirii unui astfel de scop deriva din insuficienta unor resurse energetice in detrimentul altora. Daca in ceea ce priveste energia electrica, stam relativ bine, ne gasim in imposibilitatea de a spune acelasi lucru despre energia termica.

Poate ca o directie de crestere a consumului de energie electrica este tocmai suplinirea celorlalte forme de energie de catre aceasta. Incalzirea cu energie electrica este actualmente mult mai scumpa decat cea bazata pe arderea hidrocarburilor. Tehnologia de realizare a unui astfel de proiect este “la indemana”, in schimb are anumite dificultati de implementare:

- infrastructura de distributie a energiei electrice trebuie redimensionata;
- proiectul nu poate fi aplicat uniform - trebuie dezvoltat sistemul treptat;
- pretul energiei electrice va trebui sa ajunga pana la punctul in care incalzirea electrica sa fie de preferat inaintea celei bazate pe ardere de hidrocarburi;
- supraveghere continua a procesului;
- aplicarea unui pret diferentiat doar pe acest tip de consum pentru a evita probleme cu “folosirea neconforma” a energiei electrice, doar pe considerentul ca este ieftina (de exemplu: pot aparea topitorii folosind cuptoare de inductie in locuri pe care sistemul de distributie nu si le permite).

Un alt mod de a ajunge la o “independenta energetica” poate fi legat de electrificarea transporturilor. Stim ca tehnologia exista, multi sustin ca nu este atat de scumpa pe cat se mentine la ora actuala, se pune intrebarea daca ni se permite sa fim deschizatori de drumuri si sa construim o astfel de tehnologie la care sa aplicam un pret real, nu unul influentat.

Odata atinsa aceasta “independenta”, desigur ca ne putem gandi si la export de energie.



SOCIETATEA INGINERILOR ENERGETICIENI DIN ROMÂNIA
SOCIETY OF POWER ENGINEERS IN ROMANIA
SOCIÉTÉ DES INGENIEURS ENERGETICIENS DE ROUMANIE

FILIALA SIER BUCUREȘTI TINERET

Membră a
E★U★R★E★L

*BUCUREȘTI - Bvd. Ștefan cel Mare nr.15, bl. 15, sc. E, ap. 12 Sector 2,
Tel:0721 945 193, e-mail: tineret@sier.ro, web: tineret.sier.ro*

Intrebarea 4: Cum ar putea sectorul energetic romanesc sa contribuie intr-un mod sustenabil la reindustrializarea Romaniei?

Rapsuns 4: Asa cum a fost expusa problema in cadrul raspunsului intrebarii 1, trebuie sa se faca o diferenta clara intre reindustrializarea fortata fata de cea naturala. Daca statul si oamenii de afaceri nu-si stabilesc o strategie comuna orice discutie este de prisos. Totodata, o sa fie dificultati in a face diferenta intre "oameni de afaceri" si "stat", din moment ce mare parte dintre politicieni sunt si oameni de afaceri.

Cu siguranta ca sectorul energetic poate fi de ajutor, dar initiativa trebuie sa fie a industriei, fie prin stat, fie din proprie initiativa. Statul ar putea inlesni relatia dintre sectorul energetic si industrie, dar implicarea acestuia trebuie atent supravegheata, subiectul in cauza putand usor genera conflicte de interese. Un mod facil de a inlesni aceasta relatie este prezentarea intr-o forma simpla si facila de inteles a costurilor fixe din tarifele la energie, plecand de la producerea, transportul, furnizarea si distributia energiei pana ajunge la consumatorul final din industrie. In acest mod simplist consumatorul industrial poate intelege cu exactitate ce plateste si poate estima costuri, venituri sau pierderi viitoare.

Sectorul energetic poate ajuta la reindustrializare dar nu poate fi factor declansator pentru aceasta, decat cu interventii majore ale statului, interventii care sunt foarte greu aplicabile la ora actuala.

Intrebarea 5: Credeti ca paradigma politicii energetice a Romaniei ar trebui schimbata, in ceea ce priveste orientarea primordiala catre un consum mai eficient? Cum credeti ca ar putea fi facut acest lucru?

Rapsuns 5: Un consum eficient este o tendinta actuala, dar care pare a fi gresit directionata. Directia masurilor ar trebui aliniate de la mare la mic ori la noi masurile par a fi luate de la mic la mare.

Masurile de eficientizare ale consumului ar trebui sa fie aplicate mai intai marilor consumatori. Nu cu becurile eficiente trebuie inceputa intreaga operatiune, ci cu pompe cu reglaj al frecventei spre exemplu.

Folosirea de rezervoare tampon (intr-un sistem de alimentare cu apa) in care se pompeaza apa la gol de sarcina, sau de rezervoare ce pot alimenta nevoia de apa prin cadere libera, sau, acolo unde nu sunt posibile metodele enumerate anterior, repomparea cu ajutorul unor pompe mai mici cu convertizoare de frecventa sunt metode de eficienta energetica. De asemenea, pentru cresterea eficientei energetice se pot folosi echipamente de supraveghere a pierderilor utilizate in diferite sisteme (sisteme de transport ale apei, aer comprimat, etc.).

Alte metode ar cuprinde aplicarea tarifelor diferite si educarea consumatorilor in acest sens, realizarea anuala a unor audite energetice pentru fiecare mare consumator, audite care sa prevada o serie de masuri intocmai pentru eficientizarea consumului. De asemenea, schimbarea unor echipamente/instalatii vechi cu unele mai eficiente. Din pacate, preturile acestor echipamente de clasa energetica superioara sunt atat de mari incat energia economisita



SOCIETATEA INGINERILOR ENERGETICIENI DIN ROMÂNIA
SOCIETY OF POWER ENGINEERS IN ROMANIA
SOCIÉTÉ DES INGENIEURS ENERGETICIENS DE ROUMANIE

FILIALA SIER BUCUREȘTI TINERET

Membră a
E★U★R★E★L

*BUCUREȘTI - Bvd. Ștefan cel Mare nr.15, bl. 15, sc. E, ap. 12 Sector 2,
Tel:0721 945 193, e-mail: tineret@sier.ro, web: tineret.sier.ro*

aproape ca nu-l acopera. In aceasta situatie exista finantarile nerambursabile. Din lipsa informarii, multi consumatori nu au cunostinta existenta acestor fonduri sau nu aplica din cauza procesului prea birocratic si greu de inteles.

Intrebarea 6: Care considerati ca va fi evolutia cererii de energie electrica, gaze naturale si carburanti in perioada 2014 – 2035 in Romania? In masura in care puteti, am aprecia si transmiterea algoritmului folosit in acest proces de calculare.

Rapsuns 6: Evolutia pietelor de energie electrica, gaze naturale si carburanti este direct legata de factorul politic, respectiv de modul actual de actiune al politicianilor, de tendintele UE, si actuala criza din Rusia.

Piata gazelor naturale va avea influente pe deoparte din cauza crizei actuale din Rusia si pe de alta parte din perspectiva exploatarii gazelor de sist. Consumul de gaze va avea o usoara crestere in urmasorii 2-3 ani dupa care va stagna. Pretul gazelor este in crestere motiv pentru care suntem tentati sa spunem ca dezvoltarea consumatorilor pe gaz va inceta, sau pe termen mai lung poate va avea si o regresie.

Gazul din Rusia, va continua sa vina. Rusii au nevoie de banii nostrii, dar prin mici sirtlicuri de tipul "statului agresiv" incearca sa obtina mai mult pe acest gaz. Un razboi este greu de crezut ca va avea loc. Europa nu va ceda. Italienii nu vor ceda ENEL, francezii nu vor renunta la GDF si VEOLIA, austriecii nu vor renunta la OMV si exemplele pot continua. Implicatiile ar fi prea mari pentru ca Rusia sa isi permita extinderea manevrelor agresive.

Lasand la o parte actuala manifestare impotriva gazelor de sist, avem convingerea ca pe viitor aceste zacaminte nu vor ramane neexploatate. Aparitia lor pe piata in urmasorii ani nu va modifica pretul gazelor, vezi exemplul energiei electrice (daca avem posibilitatea de a produce dublul energiei necesare nu inseamna ca microram pretul sau marim consumul). Pur si simplu microram importul, aparent.

Piata carburantilor va avea o crestere constanta. Industria auto pe deoparte ne asigura ca numarul utilizatorilor de autovehicole este in crestere, iar preocuparile statului pentru dezvoltarea infrastructurii conduc spre aceeasi concluzie. Se va consuma o cantitate mai mare de carburanti.

Piata de energie electrica nu prevede mari suisuri sau coborasuri fara implicatii majore ale statului. Am expus anterior problemele industrializarii si care sunt conditiile dezvoltarii sistemului energetic.

Intrebarea 7: Care considerati ca ar trebui sa fie abordarea strategica a statului roman in privinta incalzirii populatiei? De ce recomandati aceasta solutie/aceste solutii?

Rapsuns 7: Statul, pentru atingerea independentei energetice, ar trebui sa se axeze pe trecerea de la incalzirea pe baza de ardere de hidrocarburi la incalzirea electrica. Am expus



SOCIETATEA INGINERILOR ENERGETICIENI DIN ROMÂNIA
SOCIETY OF POWER ENGINEERS IN ROMANIA
SOCIÉTÉ DES INGENIEURS ENERGETICIENS DE ROUMANIE

FILIALA SIER BUCUREȘTI TINERET

Membră a
E★U★R★E★L

*BUCUREȘTI - Bvd. Ștefan cel Mare nr.15, bl. 15, sc. E, ap. 12 Sector 2,
Tel:0721 945 193, e-mail: tineret@sier.ro, web: tineret.sier.ro*

motivele în cadrul răspunsurilor anterioare pentru care statul ar trebui să facă asta, rămâne de văzut dacă va avea și puterea.

Statul va trebui să impună distribuitorilor de energie electrică o dezvoltare treptată a rețelelor de distribuție.

Proiectul va trebui să înceapă treptat pentru că o trecere bruscă implică costuri pe care nu și le permite nici distribuitorul și nici statul. De asemenea, costul energiei direcționată în acest sens ar trebui să aibă o contorizare și facturare separată. Se știe faptul că actualmente încălzirea electrică este mult mai scumpă decât cea clasică, dar având capacitățile noastre de producție poate că nu trebuie să fie așa.

Intrebarea 8: Crediți în potențialul României de a deveni un furnizor regional de energie? Cum ar putea România să-și valorifice acest potențial?

Răspuns 8: După cum am expus la punctele anterioare, România are capacitatea tehnică de a produce mai multă energie. Energie din care o parte este folosită în export.

După cum se poate observa foarte ușor din rapoartele Transelectrica de import/export zilnice, România este în continuare un exportator de energie. De asemenea este foarte ușor de observat că România, în condițiile actuale, este văzută în regiune mai mult ca o țară de tranzit pentru energie electrică. Faptul că OPCOM are unele restricții referitoare la operarea pe piața pentru ziua următoare și că există taxa de cogenerare aplicată la exportul de energie (aprox. 4 euro/MWh) împiedică devenirea unui furnizor regional de energie.

Intrebarea 9: Considerați că promovarea tehnologiilor de producere a energiei cu emisii scăzute de gaze cu efect de seră ar trebui să se facă printr-un sistem unitar sau printr-un sistem aplicat fiecărei tehnologii în parte?

Răspuns 9: Promovarea acestora trebuie făcută exclusiv pe baza de tehnologie nu prin sistem unitar.

Putem întâlni situații în care dezvoltarea unei tehnologii cu randament scăzut de emisii de CO₂, spre exemplu, să coste mai mult sau să emită cantități de CO₂ mai mari în perioada de producere a acestora decât ar putea ele economisi de-a lungul vieții.

Spre exemplu dacă creând o pastilă de siliciu (pentru un panou solar sau zicem) consumăm mai multă energie și emităm mai multe emisii de CO₂ decât poate ea economisi de-a lungul vieții ei, poate n-ar fi rău să reevaluăm caracterul energiei solare ca fiind "verde".

Intrebarea 10: Care considerați că ar putea fi rolul carbunelui în viitorul mix energetic românesc?

Răspuns 10: Având în vedere importanța pe care o are energia electrică produsă din carbune în curba de sarcină, faptul că asigură baza curbei de sarcină, carbunele este și va rămâne în



**SOCIETATEA INGINERILOR ENERGETICIENI DIN ROMÂNIA
SOCIETY OF POWER ENGINEERS IN ROMANIA
SOCIÉTÉ DES INGENIEURS ENERGETICIENS DE ROUMANIE**

FILIALA SIER BUCUREȘTI TINERET

Membră a
E★U★R★E★L

*BUCUREȘTI - Bvd. Ștefan cel Mare nr.15, bl. 15, sc. E, ap. 12 Sector 2,
Tel:0721 945 193, e-mail: tineret@sier.ro, web: tineret.sier.ro*

continuare un pilon în mixul energetic. Din păcate, instalațiile vechi și depășite ale centralelor pe carbune, precum și emisiile CO₂ afectează randamentul și costul energiei produse în astfel de centrale.

În ciuda faptului că majoritatea centralelor pe carbune sunt amplasate la "gura minei" și nu există costuri mari de transport, acest avantaj este anulat de tehnologia învechită de extracție, prelucrare și ardere a carbunelui.

Retehnologizarea centralelor productive și după caz dezafectarea centralelor neproductive, anexarea unor noi construcții de CAF-uri (cazane cu apă fierbinte), a sistemelor de desulfurare și menținerea schemei suport de certificate CO₂, pot readuce energia produsă din carbune în piața competitivă din România. Astfel producătorii nu vor fi obligați să vândă sub costurile de producție și nici statul nu va trebui să intervină prin diferite scheme de sprijin pentru a menține producția în aceste centrale.

Cu deosebită considerație,

Presedinte SIER Filiala Bucuresti Tineret

Ing. Mircea BITOIU