

RAPORT

**privind emiterea garanțiilor de origine pentru energia electrică produsă din
surse regenerabile de energie pentru
anul 2008**

ANRE

Mai 2009

ANRE

Departamentul piață de energie

Direcția reglementări comerciale

**Elaborator: SSRCE - Serviciul Promovarea Surselor Regenerabile de Energie și a
Cogenerării**

SSRCE mulțumește tuturor producătorilor de E-SRE pentru transmiterea în termenul stabilit a datelor necesare elaborării acestui raport

CUPRINS

<u>1. BAZA LEGALĂ.....</u>	<u>4</u>
<u>2. IMPLEMENTAREA ȘI UTILIZAREA GARANȚIILOR DE ORIGINE.....</u>	<u>5</u>
<u>3. ANALIZA REZULTATELOR IMPLEMENTĂRII SISTEMULUI DE GO</u>	<u>6</u>
<u>3.1 ANALIZĂ REZULTATE 2008</u>	<u>6</u>
<u>3.2 ANALIZĂ COMPARATIVĂ REZULTATE 2008/2007</u>	<u>7</u>
<u>4. CONCLUZII.....</u>	<u>8</u>
<u>5. BIBLIOGRAFIE.....</u>	<u>8</u>
<u>Anexa 1.....</u>	<u>9</u>
<u>Anexa 2.....</u>	<u>10</u>
<u>Anexa 3.....</u>	<u>11</u>
<u>Anexa 4.....</u>	<u>12</u>
<u>Anexa 5.....</u>	<u>13</u>
<u>Anexa 6.....</u>	<u>14</u>
<u>Anexa 7.....</u>	<u>15</u>
<u>Anexa 8.....</u>	<u>16</u>
<u>Anexa 9.....</u>	<u>17</u>
<u>Anexa 10.....</u>	<u>18</u>

1. BAZA LEGALĂ

Certificarea originii energiei electrice produse din surse regenerabile de energie (E-SRE) face obiectul Articolului 5 din Directiva 2001/77/EC privind promovarea E-SRE, fiecare Stat Membru al Uniunii Europene fiind obligat să implementeze un sistem de certificare a originii E-SRE.

Un sistem de certificare a originii E-SRE se concretizează prin acordarea de garanții de origine producătorilor de E-SRE și își propune următoarele obiective:

- facilitarea comerțului cu E-SRE (Articolul 5 al Directivei 2001/77/EC privind promovarea E-SRE pe piața internă de energie electrică),
- mărirea gradului de transparentă față de consumator prin diferențierea dintre energia electrică provenită din surse regenerabile și energia electrică provenită din surse ne-regenerabile (Articolul 3 al Directivei 2003/54/EC privind regulile comune pe piața internă de energie electrică).

Directiva are în vedere faptul că sistemul de certificare a originii E-SRE trebuie să fie corect și funcțional, astfel încât să fie recunoscut reciproc de către Statele Membre, orice refuz de recunoaștere a garanțiilor de origine bazându-se pe criterii obiective, transparente și nediscriminatorii.

În România sistemul de certificare a originii E-SRE a fost adoptat prin Hotărârea de Guvern nr.1429/2004 pentru aprobarea *Regulamentului de certificare a originii energiei electrice produse din surse regenerabile* elaborat de Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei – ANRE.

Sistemul de certificare a originii E-SRE aprobat prin HG nr.1429/2004 a devenit funcțional începând cu 1 ianuarie 2005. ANRE este organismul care emite producătorilor de E-SRE la cererea acestora garanțiile de origine.

Acordarea garanțiilor de origine se face semestrial numai în condițiile în care energia electrică livrată în rețelele electrice este produsă din SRE, se livrează semestrial cel puțin 10 MWh, informațiile privitoare la energia electrică produsă sunt corecte și există sisteme de măsurare care să asigure măsurarea E-SRE.

O garanție de origine - GO – trebuie să conțină cel puțin următoarele informații:

- sursa de energie din care a fost produsă energia electrică, cu indicarea datei și a locurilor de producție, iar în cazul centralelor hidroelectrice, inclusiv cu indicarea puterii instalate a acestora;
- informații care să permită producătorilor de energie electrică din surse regenerabile de energie să demonstreze că energia electrică pe care o vând este produsă din surse regenerabile de energie.

Înregistrarea garanțiilor de origine se face de către ANRE în Registrul unic al garanțiilor de origine.

Pentru asigurarea corectitudinii și fiabilității informațiilor înscrise în garanțiile de origine, prin Ordinul nr. 23/2004 al președintelui ANRE a fost aprobat *Regulamentul de supraveghere a emiterii garanțiilor de origine*, care stabilește, pentru fiecare etapă a procesului de emiterie a garanțiilor de origine pentru E-SRE:

- părțile implicate și responsabilitățile acestora în desfășurarea fiecărei activități a procesului de emiterie a garanțiilor de origine;
- operațiunile ce se efectuează în Registrul unic al garanțiilor de origine pentru urmărirea acestora.

2. IMPLEMENTAREA ȘI UTILIZAREA GARANȚIILOR DE ORIGINE

În vederea îndeplinirii obiectivului stabilit în pachetul legislativ comunitar energie – schimbări climatice, emis în ianuarie 2007, de creștere la nivelul UE în 2020 a ponderii SRE în consumul final de energie la 20% față de valoarea înregistrată în 2005, Consiliul European a aprobat în martie 2009 o nouă directivă pentru promovarea utilizării energiei produse din surse regenerabile de energie.

Având în vedere opțiunea deschisă oferită statelor membre de către Directiva 2001/77/CE de realizare a sistemului de garantare a originii E-SRE au fost dezvoltate și implementate sisteme de garantare cu diverse caracteristici. Astfel, se înregistrează diferențe în ceea ce privește valoarea unei GO, perioada de valabilitate, frecvența de emisie. Unele State membre au proiectat sisteme electronice securizate care asigură transferul GO, accesul la schema de susținere și anularea după valorificare a GO ("redemption"). Alte State membre au introdus criterii de calificare și control pentru acreditarea producătorilor eligibili, norme de auditare și frecvența acestor audituri.

Având în vedere experiența unor State membre (SM) în implementarea de sisteme complexe de utilizare a GO și recomandările diverselor studii cofinanțate de Comisie pe această problemă, în noua Directivă sunt prevăzute măsuri ce trebuie întreprinse de Statele membre pentru îmbunătățirea sistemului de garantare a originii E-SRE în sensul standardizării acestora, și anume:

- introducerea valorii standard de 1MWh pentru o GO și emisia unei singure GO pentru același 1MWh de E-SRE;
- utilizarea GO numai pentru a dovedi consumatorului final că o anumită pondere din energia electrică furnizată provine din SRE;
- posibilitatea transferului unei GO independent de energia electrică pentru care a fost emisă, de la un deținător la altul;
- energia electrică a cărei GO a fost transferată separat de producător nu este relevantă consumatorului final ca E-SRE;
- introducerea unui registru național unic pentru GO;
- pentru încurajarea consumatorilor - producători de E-SRE, SM pot introduce obligativitatea ca un furnizor de energie electrică să dețină un procent de GO provenind de la aceștia;
- GO nu conferă dreptul de a beneficia de sistemul de susținere introdus de un anumit SM;
- obligativitatea SM de elaborare a rapoartelor anuale privind funcționarea sistemului de GO implementat și măsurile luate pentru asigurarea protecției împotriva fraudelor;
- introducerea posibilității transferului GO între state, separat sau împreună cu transferul fizic de energie, fără a afecta decizia SM de a utiliza mecanismele flexibile pentru îndeplinirea țintelor de E-SRE introduse de Directivă, respectiv: transferuri statistice, proiecte în comun între SM, proiecte în comun între SM și țări sau schemele suport în comun.

Referitor la utilizarea GO, Directiva prevede, în conformitate cu prevederile Directivei 2003/54/EC privind regulile comune pe piața de energie electrică, obligativitatea furnizorilor de energie electrică să specifice pe facturile emise consumatorilor contribuția fiecărei surse de energie la mixul de combustibil utilizat la producerea energiei electrice pe care aceștia o furnizează.

Majoritatea Statelor Membre care au implementat un sistem de etichetare a energiei electrice, evidențiază ponderea E-SRE în energia facturată consumatorilor finali, informațiile conținute în etichetă referindu-se la mixul de combustibil, emisiile de CO₂, deșeurile radioactive, cogenerare. Informațiile utilizate în procesul de etichetare a energiei electrice provin în proporție de 65% din GO emise.

În România este implementat un sistem de etichetare a energiei electrice, dar care nu utilizează informațiile conținute în GO, în prezent acestea fiind utilizate numai în scopuri statistice și pentru stabilirea gradului de îndeplinire a țintei naționale stabilite.

3. ANALIZA REZULTATELOR IMPLEMENTĂRII SISTEMULUI DE GO

3.1 ANALIZĂ REZULTATE 2008

Anul 2008 este al patrulea an de funcționare a sistemului de certificare a originii E-SRE, GO fiind emise semestrial producătorilor de E-SRE. Din analiza informațiilor primite de ANRE de la acești producători și în urma procesului de emiteră a GO, se constată următoarele:

- Dintre cei 39 de producători de E-SRE care dețineau licență de producători la sfârșitul anului 2008, 13 utilizau energia vântului și 26 energia hidro, și care în total dețin 378 de centrale (Anexa 1), au primit garanții de origine doar 35 de producători de E-SRE, deoarece:
 - trei producători (S.C. ELECTRO MARGO LINE S.R.L., S.C. GERVIS S.A. și S.C. BALKAN HYDROENERGY S.R.L.) nu au livrat energie electrică în cursul anului 2008;
 - S.C. WS RENEWABLE ENERGY S.R.L. a obținut licență de producere energie electrică la sfârșitul anului 2008.
- Numărul total de garanții de origine emise producătorilor de E-SRE a fost de 644, repartizate pe cele două semestre ale anului, astfel: 50,16 % în semestrul I și 49,84 % în semestrul II (Anexa 2).
- Din totalul garanțiilor de origine emise în 2008, 74,06 % au fost pentru S.C. Hidroelectrică S.A., din care 50,52 % emise în semestrul I și 49,48 % emise în semestrul al II - lea;
- Capacitatea electrică instalată în centralele producătorilor de E-SRE care au solicitat garanții de origine a fost de 6444 MW. Ponderea capacităților instalate ce utilizează energia vântului fiind de numai 0,2%, în comparație cu capacitățile instalate pe energie hidro de 99,8% din care: 93% în centrale hidroelectrice cu puteri mai mari de 10MW, 5,9 % în centrale hidroelectrice cu puteri \leq 10 MW și 1,1% în centrale hidroelectrice cu puteri \leq 1MW (Anexa 3);
- E-SRE a fost produsă în proporție de 99,9 % în centrale hidroelectrice, din care 95,4% în centrale hidroelectrice cu puteri instalate $>$ 10 MW, 3,9 % în centrale hidroelectrice cu puteri \leq 10 MW și 0,6% în centrale hidroelectrice cu puteri \leq 1MW. Energia electrică produsă utilizând energia vântului a reprezentat 0,1 % din totalul E-SRE produse. (Anexa 3);
- Producția totală de energie electrică realizată de producătorii de E-SRE a fost de 16 917 803 MWh, cu o contribuție dominantă de 98,8 % a S.C. Hidroelectrică S.A., contribuția celorlalți producători fiind nesemnificativă (Anexa 4);
- Producția lunară de energie hidroelectrică a înregistrat o valoare medie de 1408 MWh. Valoarea minimă de 916 GWh a fost înregistrată în luna septembrie, iar cea maximă de 1911GWh în luna mai, aceasta fiind de cca.2,1 ori mai mare decât valoarea minimă. Producția de energie electrică produsă pe bază de vânt a înregistrat o valoare medie lunară de 917 MWh, valoarea minimă lunară fiind înregistrată în luna iunie de 340 MWh, iar valoarea maximă de 1616 MWh s-a înregistrat în luna decembrie și a fost de cca.4,8 ori mai mare decât valoarea minimă (Anexa 5). De remarcat este faptul că, așa cum rezultă și din Anexa 5 în perioadele cu valori

ridicate/scăzute pentru E-SRE din surse hidro se înregistrează valori scăzute/ridicate pentru E-SRE pe bază de vânt;

- Factorul de capacitate, care reprezintă disponibilitatea de funcționare a unei centrale la nivelul unui an, a înregistrat următoarele valori medii (Anexa 6):
 - 30.1% pentru centrale hidroelectrice,
 - 20.2% pentru centrale hidroelectrice cu puteri instalate ≤ 10 MW,
 - 17.3% pentru centrale hidroelectrice cu puteri instalate ≤ 1 MW,
 - 11, 43 % pentru centrale eoliene.
- Din totalul de E-SRE în anul 2008, circa 33,14% s-a livrat în rețelele de înaltă tensiune aparținând C.N. Transelectrica S.A., restul de 66,86% livrându-se în rețelele de distribuție, respectiv: 36,65% în rețelele S.C. CEZ Distribuție S.A., 7,51% în rețelele S.C. E.ON Moldova Distribuție S.A., 7,10% în rețelele S.C. FDEE Electrica Distribuție Transilvania Sud S.A., 5,72% în rețelele S.C. Enel Distribuție Banat S.A., 5,33% în rețelele S.C. FDEE Electrica Distribuție Transilvania Nord S.A., 4,19% în rețelele S.C. FDEE Electrica Distribuție Muntenia Nord S.A. și 0,35% în rețelele S.C. Enel Distribuție Dobrogea S.A. (Anexa 7);
- Ținta națională de 33% stabilită pentru anul 2010 privind ponderea E-SRE în consumul național brut de energie electrică, în anul 2008 s-a realizat în proporție de 86.2%, calculată conform noilor propuneri ale Comisiei Europene de luare în calcul la stabilirea gradului de realizare a țintei naționale, pentru energia hidroelectrică, a valorii medii realizate pe ultimii 15 ani. În situația în care s-ar lua în calcul energia hidroelectrică efectiv realizată, ținta de 33% ar fi realizată doar în proporție de 85.8 % (Anexa 8);
- La nivelul anului 2008 a beneficiat de sistemul de sprijin adoptat în România, respectiv sistemul de certificate verzi, o producție de energie electrică de 132 445 MWh, din care 91,7 % o reprezintă energia hidroelectrică, iar 8,3 % energia electrică produsă din centrale eoliene, ponderea acesteia în totalul producției de E-SRE ajungând la 0,78% (Anexa 9).
- Efortul financiar pentru promovarea E-SRE a fost la nivelul anului 2008 de 23,711 mil. lei, ceea ce a condus la o creștere a prețului la energia electrică la consumatorul final cu circa 0,484 lei/MWh, în creștere față de 2007 cu 0,340 lei/MWh (Anexa 10).

3.2 ANALIZĂ COMPARATIVĂ REZULTATE 2008/2007

Din analiza comparativă a rezultatelor obținute prin aplicarea sistemului de certificare a originii E-SRE în România pentru perioada 2007 - 2008, se constată următoarele:

- Numărul producătorilor de E-SRE licențiați a fost în continuă creștere, ajungând la 39 de producători în 2008 (dintre care 13 producători de E-SRE utilizând energia vântului și 26 producători utilizând energia hidro) față de 34 de producători în anul 2007 (dintre care 12 producători de E-SRE utilizau energia vântului și 22 producători utilizau energia hidro);
- Numărul total de garanții de origine emise producătorilor de E-SRE a fost cu 50 mai mare în anul 2008 față de anul 2007;
- Puterea nou instalată în anul 2008 în capacități de producere a E-SRE a crescut cu 23,57 MW față de puterea instalată în astfel de capacități la sfârșitul anului 2007, din care 86,21% în centrale hidroelectrice și 13,79 % în centrale eoliene;

- În anul 2008 producția de E-SRE a înregistrat o creștere cu 5,73 % comparativ cu cea realizată în anul 2007, contribuția energiei hidroelectrice fiind de 94,44 % și cea a energiei electrice produse în centrale eoliene de 0,07 %, comparativ cu ponderile de respectiv 99,95% și 0,05% realizate în anul 2007;
- Față de anul 2007, în anul 2008 a crescut cu aproximativ 7,28% E-SRE livrată în rețelele de distribuție;
- Ponderea E-SRE în totalul consumului brut de energie electrică al României a crescut în anul 2008 cu 1,0 % față de anul 2007. Gradul de realizare al țintei propuse în anul 2010 a înregistrat o creștere în anul 2008 cu circa 3,2 procente față de anul 2007.
- Producția de energie electrică care a beneficiat de sistemul de sprijin adoptat în România, respectiv sistemul de cote obligatorii combinat cu tranzacționarea de certificate verzi, s-a triplat în anul 2008 față de anul 2007.

4. CONCLUZII

- La nivelul anului 2008 ținta națională de 33% stabilită pentru anul 2010 în ce privește ponderea E-SRE în consumul național brut de energie electrică, s-a realizat în proporție de 86.2%, calculată conform prevederilor din noua propunere de directiva de promovare a SRE a Comisiei europene;
- Producția totală de energie electrică realizată de producătorii de E-SRE, pentru care s-a emis garanții de origine a fost de 16 917 803 MWh, cu o contribuție dominantă de 98,8% a S.C. Hidroelectrică S.A., contribuția celorlalți producători fiind nesemnificativă;
- În România, garanțiile de origine sunt utilizate numai în scopuri statistice, pentru urmărirea gradului de îndeplinire a țintei naționale privind E-SRE;
- Numărul producătorilor de E-SRE licențiați a crescut de la 34 în anul 2007 la 39 în 2008, dintre care 13 utilizează energia vântului și 26 utilizează energie hidro;
- Sistemul de GO implementat în România concordă în mare parte cu măsurile propuse în noua directiva de promovarea a SRE, totuși sunt necesare unele modificări/imbunătățiri pentru standardizarea acestora precum stabilirea mărimii unei GO la 1MWh, emiterea lunară și utilizarea GO pentru stabilirea de către furnizori a mixului de combustibil utilizat la producerea energiei electrice furnizate (etichetare).

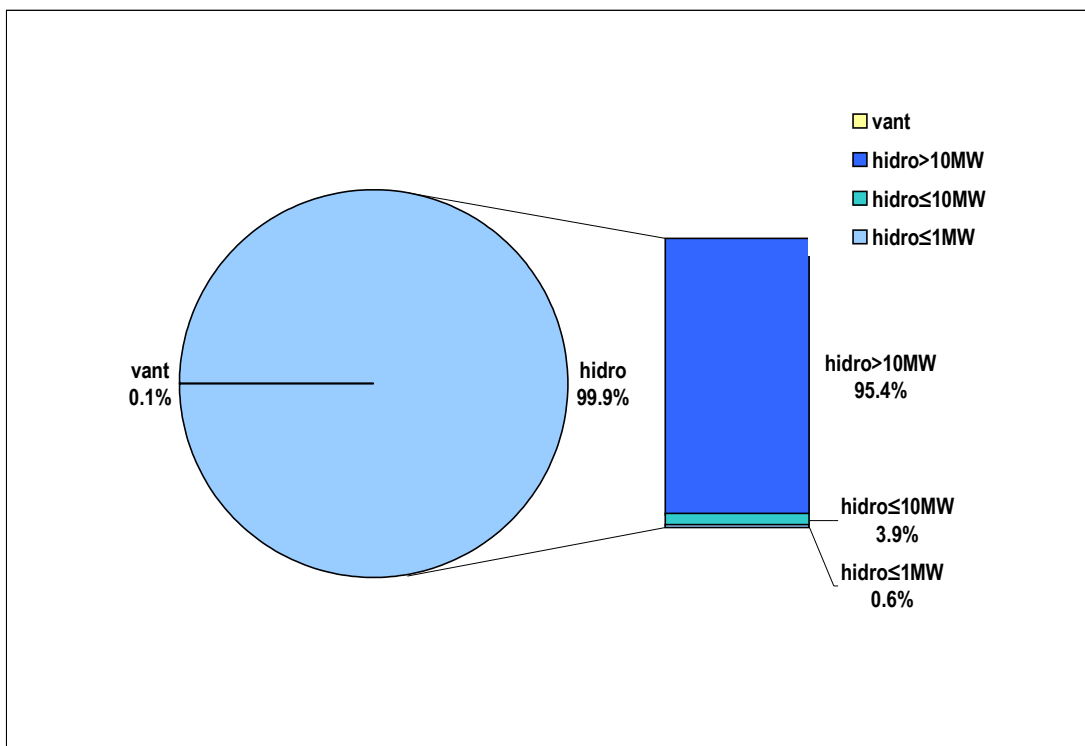
5. BIBLIOGRAFIE

1. Raportul privind emiterea garanțiilor de origine pentru energia electrică produsă din surse regenerabile de energie în anul 2007, ANRE ;
2. Directiva Parlamentului și Consiliului european privind promovarea utilizării surselor regenerabile de energie, martie 2009, Comisia Europeană.

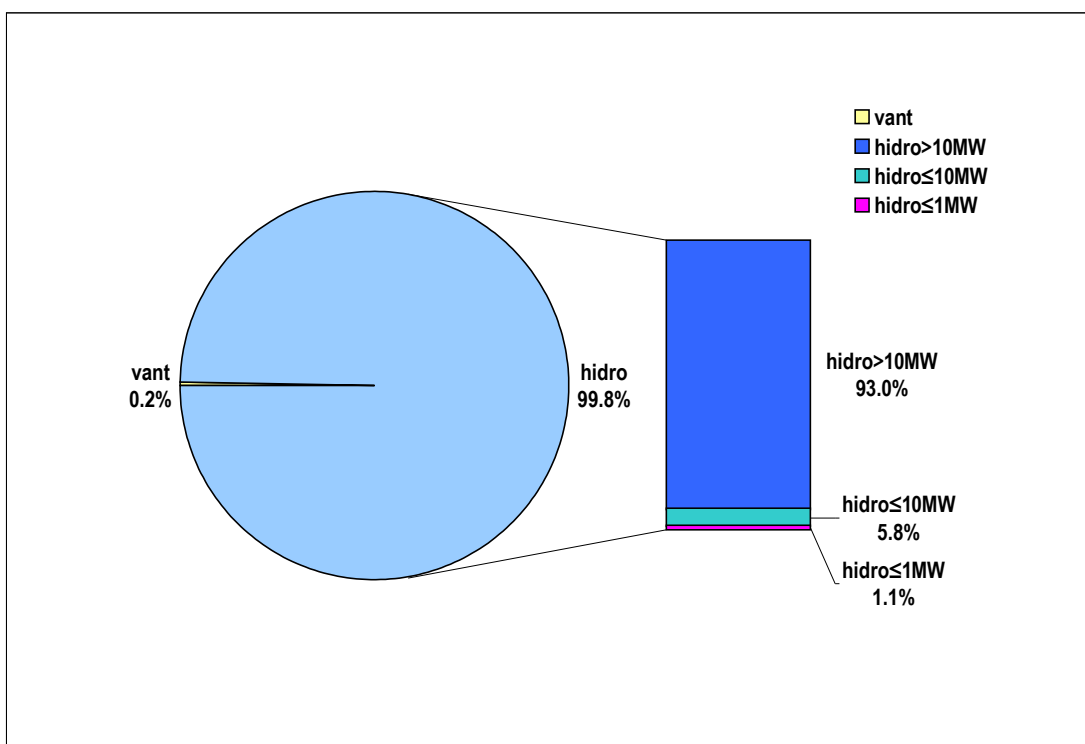
Producătorii de E-SRE și numărul centralelor deținute în 2008			
Nr.crt	Producator E-SRE	Tip SRE	Nr. centrale deținute
1	S.C. HIDROELECTRICA S.A.	hidro	276
2	S.C. ELSID S.A.	hidro	15
3	S.C. ELECTROMAGNETICA S.A.	hidro	10
4	S.C. ISPH S.A.	hidro	8
5	S.C. LUXTEN Lighting CO S.A.	hidro	7
6	S.C. ROMENERGO SRL	hidro	6
7	S.C. ENERGY HOLDING SRL	hidro	5
8	S.C. WS RENEWABLE ENERGY SRL	hidro	5
9	S.C. ESPE ENERGIA S.R.L.	hidro	4
10	S.C. UZINSIDER GENERAL CONTRACTOR S.A.	hidro	3
11	S.C. HIDRAL INVEST S.A.	hidro	3
12	S.C. ROMELECTRO S.A.	hidro	3
13	ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"	hidro	2
14	S.C. HIDROCONSTRUCȚIA S.A.	hidro	2
15	S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A.	hidro	2
16	S.C. UZINA MECANICĂ SADU S.A	hidro	1
17	S.C. COMPLEXUL ENERGETIC TURCENI S.A	hidro	1
18	S.C. COLTERM S.A.	hidro	1
19	S.C. TERMOFOREST S.R.L. TOPLET	hidro	1
20	S.C. APAVIL S.A. VÂLCEA	hidro	1
21	S.C. NEPTUN S.A.	hidro	1
22	S.C. EVIVA HIDRO București S.A.	hidro	1
23	S.C. SOBIS Solutions S.R.L.	hidro	1
24	S.C. ELEREX SRL	hidro	1
25	S.C. BALKAN HYDROENERGY SRL	hidro	1
26	Asociația familială ATOMEI GHEORGHE	hidro	1
27	S.C. HOLROM Renewable Energy S.R.L.	vânt	3
28	S.C. ELECTROGRUP S.R.L.	vânt	2
29	S.C. ILEXIMP S.R.L.	vânt	1
30	S.C. ECOPROD ENERGY S.R.L.	vânt	1
31	S.C. BLUE LINE IMPEX SRL	vânt	1
32	S.C. ELECTRO MARGO LINE SRL	vânt	1
33	S.C. E MARKET S.A.	vânt	1
34	S.C. SERVOPLANT ECO ENERGIE S.R.L.	vânt	1
35	S.C. GREEN ENERGY GRUP S.R.L.	vânt	1
36	S.C. HYDRO WIND POWER S.R.L.	vânt	1
37	S.C. ELECTRIC PROD SRL	vânt	1
38	S.C. GERVIS S.A.	vânt	1
39	S.C. PIROTEHNIC OSB SRL	vânt	1
TOTAL			378

Numărul GO emise producătorilor de E-SRE în 2008					
Nr. crt.	Producator E-SRE	Tip SRE	Sem. I	Sem. II	GO emise 2008
1	S.C. HIDROELECTRICA S.A.	hidro	241	236	477
2	S.C. ELSID S.A.	hidro	13	13	26
3	S.C. ISPH S.A.	hidro	8	8	16
4	S.C. ELECTROMAGNETICA S.A.	hidro	8	8	16
5	S.C. LUXTEN Lighting CO S.A.	hidro	6	6	12
6	S.C. ENERGY HOLDING SRL	hidro	5	5	10
7	S.C. ROMENERGO SRL	hidro	5	5	10
8	S.C. ESPE ENERGIA S.R.L.	hidro	4	4	8
9	S.C. UZINSIDER GENERAL CONTRACTOR S.A.	hidro	3	3	6
10	S.C. HIDRAL INVEST S.A.	hidro	3	3	6
11	S.C. ROMELECTRO S.A.	hidro	3	3	6
12	ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"	hidro	2	2	4
13	S.C. HIDROCONSTRUCȚIA S.A.	hidro	2	2	4
14	S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A.	hidro	2	2	4
15	S.C. UZINA MECANICĂ SADU S.A	hidro	1	1	2
16	S.C. COMPLEXUL ENERGETIC TURCENI S.A	hidro	1	1	2
17	S.C. COLTERM S.A.	hidro	1	1	2
18	S.C. TERMOFOREST S.R.L. TOPLET	hidro	1	1	2
19	S.C. APAVIL S.A. VÂLCEA	hidro	1	1	2
20	S.C. EVIVA HIDRO București S.A.	hidro	1	1	2
21	S.C. SOBIS Solutions S.R.L.	hidro	1	1	2
22	S.C. NEPTUN S.A.	hidro	0	1	1
23	S.C. ELEREX SRL	hidro	0	1	1
24	Asociația familială ATOMEI GHEORGHE	hidro	0	1	1
25	S.C. BALKAN HYDROENERGY SRL	hidro	0	0	0
26	S.C. WS RENEWABLE ENERGY SRL	hidro	0	0	0
27	S.C. ELECTROGRUP S.R.L.	vânt	2	2	4
28	S.C. ILEXIMP S.R.L.	vânt	1	1	2
29	S.C. ECOPROD ENERGY S.R.L.	vânt	1	1	2
30	S.C. HOLROM Renewable Energy S.R.L.	vânt	1	1	2
31	S.C. E MARKET S.A.	vânt	1	1	2
32	S.C. SERVOPANT ECO ENERGIE S.R.L.	vânt	1	1	2
33	S.C. GREEN ENERGY GRUP S.R.L.	vânt	1	1	2
34	S.C. HYDRO WIND POWER S.R.L.	vânt	1	1	2
35	S.C. ELECTRIC PROD SRL	vânt	1	1	2
36	S.C. BLUE LINE IMPEX SRL	vânt	1	0	1
37	S.C. PIROTEHNIC OSB SRL	vânt	0	1	1
38	S.C. ELECTRO MARGO LINE SRL	vânt	0	0	0
39	S.C. GERVIS S.A.	vânt	0	0	0
TOTAL			323	321	644

Structura producției de E-SRE în 2008

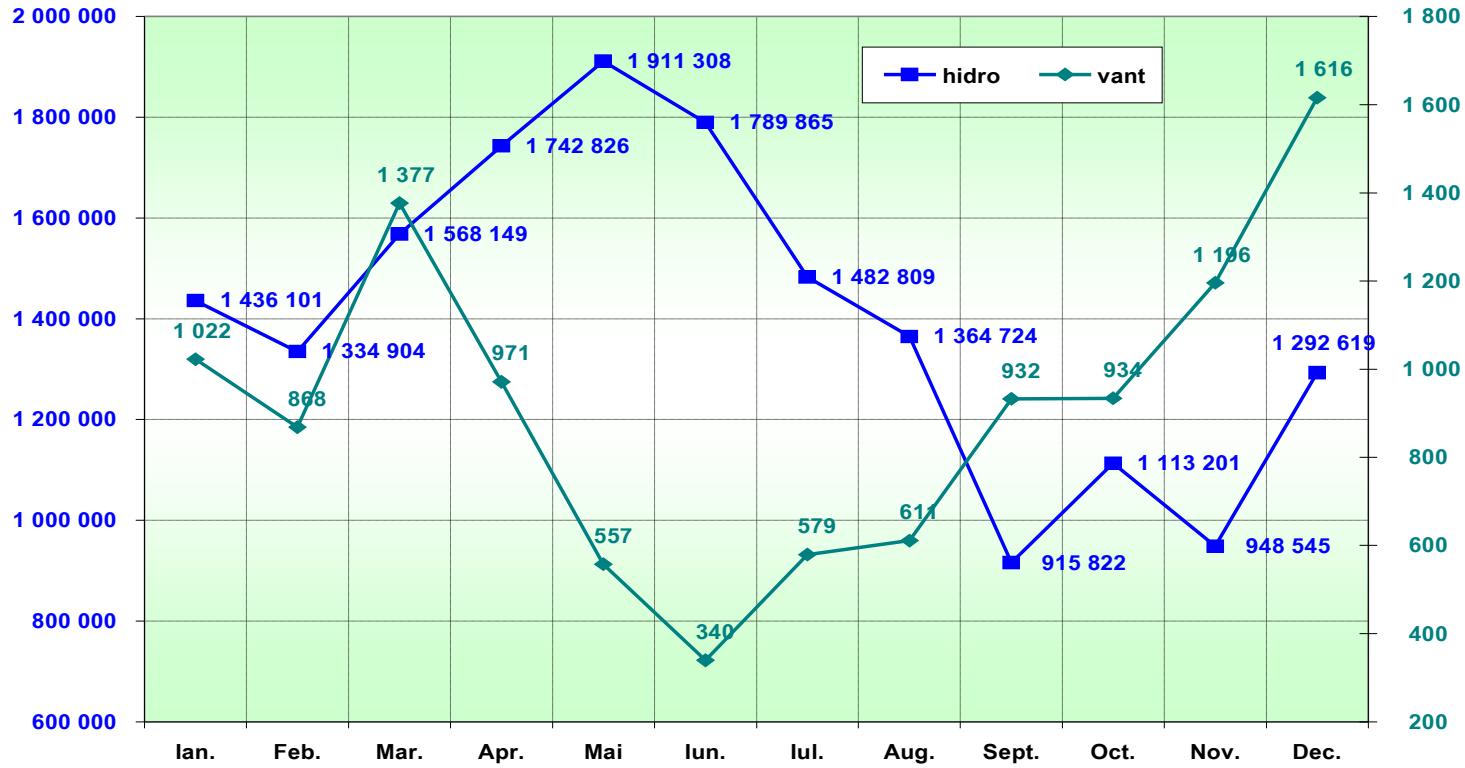


Structura puterii instalate în capacități de producere E-SRE în 2008

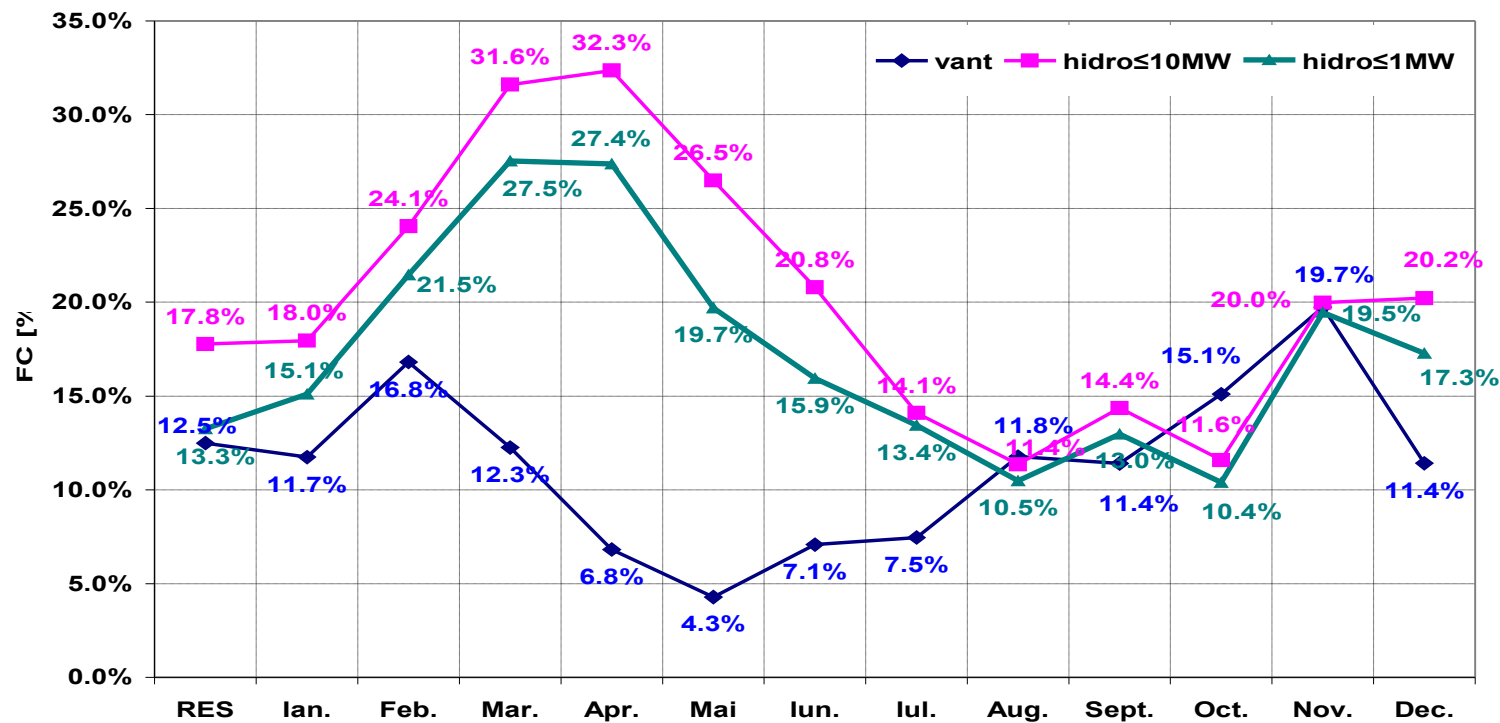


Producția de E-SRE în 2008			
Nr. crt.	Producator E-SRE	Tip SRE	Producția E-SRE [MWh]
1	S.C. HIDROELECTRICA S.A.	hidro	16714134
2	S.C. ELSID S.A.	hidro	57062
3	S.C. ISPH S.A.	hidro	29446
4	S.C. ESPE ENERGIA S.R.L.	hidro	17628
5	S.C. UZINSIDER GENERAL CONTRACTOR S.A.	hidro	17562
6	S.C. LUXTEN Lighting CO S.A.	hidro	17428
7	S.C. COMPLEXUL ENERGETIC TURCENI S.A	hidro	16579
8	S.C. ELECTROMAGNETICA S.A.	hidro	7944
9	S.C. ENERGY HOLDING SRL	hidro	7271
10	S.C. APAVIL S.A. VÂLCEA	hidro	3851
11	S.C. UZINA MECANICĂ SADU S.A	hidro	2875
12	S.C. COLTERM S.A.	hidro	2761
13	ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"	hidro	2101
14	S.C. ROMENERGO SRL	hidro	1764
15	S.C. ROMELECTRO S.A.	hidro	1666
16	S.C. TERMOFOREST S.R.L. TOPLET	hidro	1656
17	S.C. HIDRAL INVEST S.A.	hidro	1593
18	S.C. Apa Serv Valea Jiului S.A.	hidro	1371
19	S.C. HIDROCONSTRUCȚIA S.A.	hidro	1262
20	S.C. SOBIS Solutions S.R.L.	hidro	460
21	S.C. ELEREX SRL	hidro	233
22	S.C. EVIVA HIDRO București S.A.	hidro	79
23	S.C. NEPTUN S.A.	hidro	39
24	Asociația familială ATOMEI GHEORGHE	hidro	20
25	S.C. BALKAN HYDROENERGY SRL	hidro	0
26	S.C. WS RENEWABLE ENERGY SRL	hidro	0
27	S.C. HOLROM Renewable Energy S.R.L.	vânt	4263
28	S.C. ELECTROGRUP S.R.L.	vânt	1629
29	S.C. HYDRO WIND POWER S.R.L.	vânt	1567
30	S.C. ECOPROD ENERGY S.R.L.	vânt	1354
31	S.C. GREEN ENERGY GRUP S.R.L.	vânt	946
32	S.C. ELECTRIC PROD SRL	vânt	931
33	S.C. ILEXIMP S.R.L.	vânt	141
34	S.C. SERVOPLANT ECO ENERGIE S.R.L.	vânt	133
35	S.C. E MARKET S.A.	vânt	26
36	S.C. PIROTEHNIC OSB SRL	vânt	26
37	S.C. BLUE LINE IMPEX SRL	vânt	14
38	S.C. ELECTRO MARGO LINE SRL	vânt	0
39	S.C. GERVIS S.A.	vânt	0
TOTAL			16917803

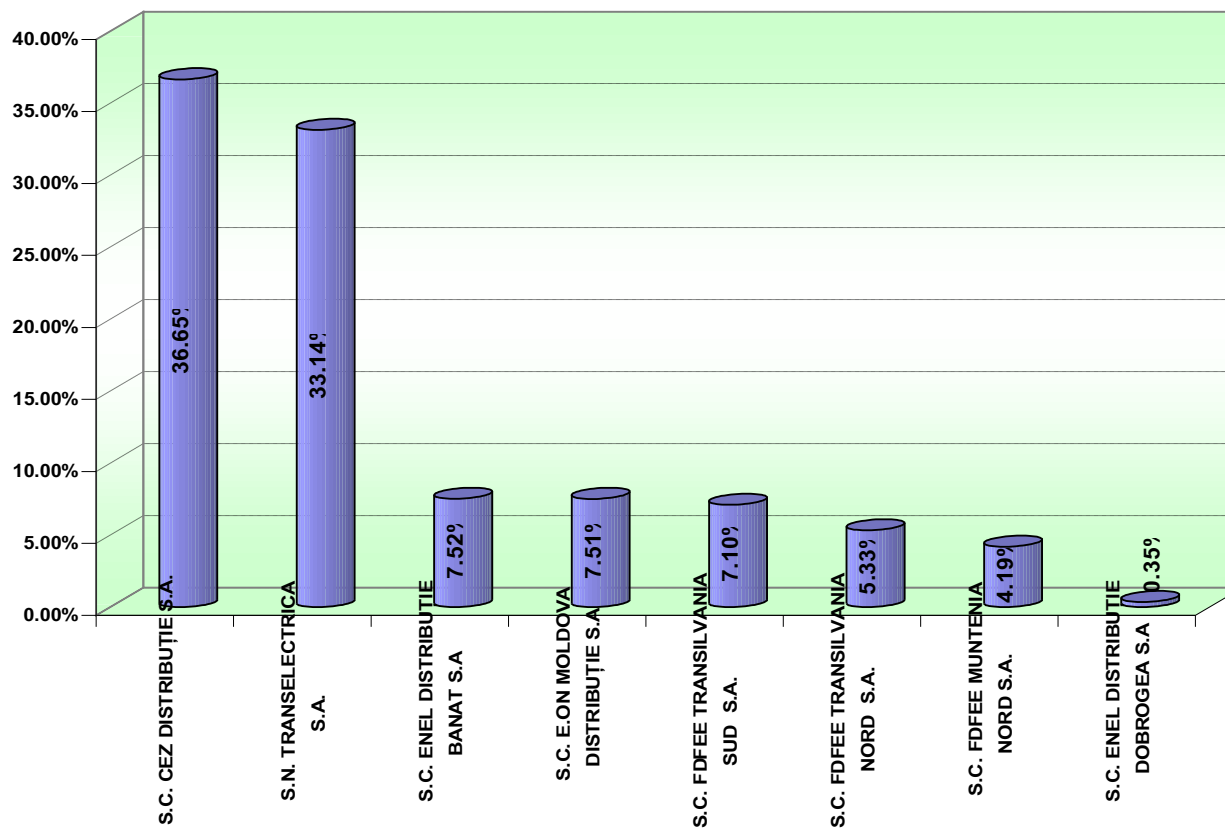
Evoluția lunară a producției de E-SRE în 2008 [MWh]



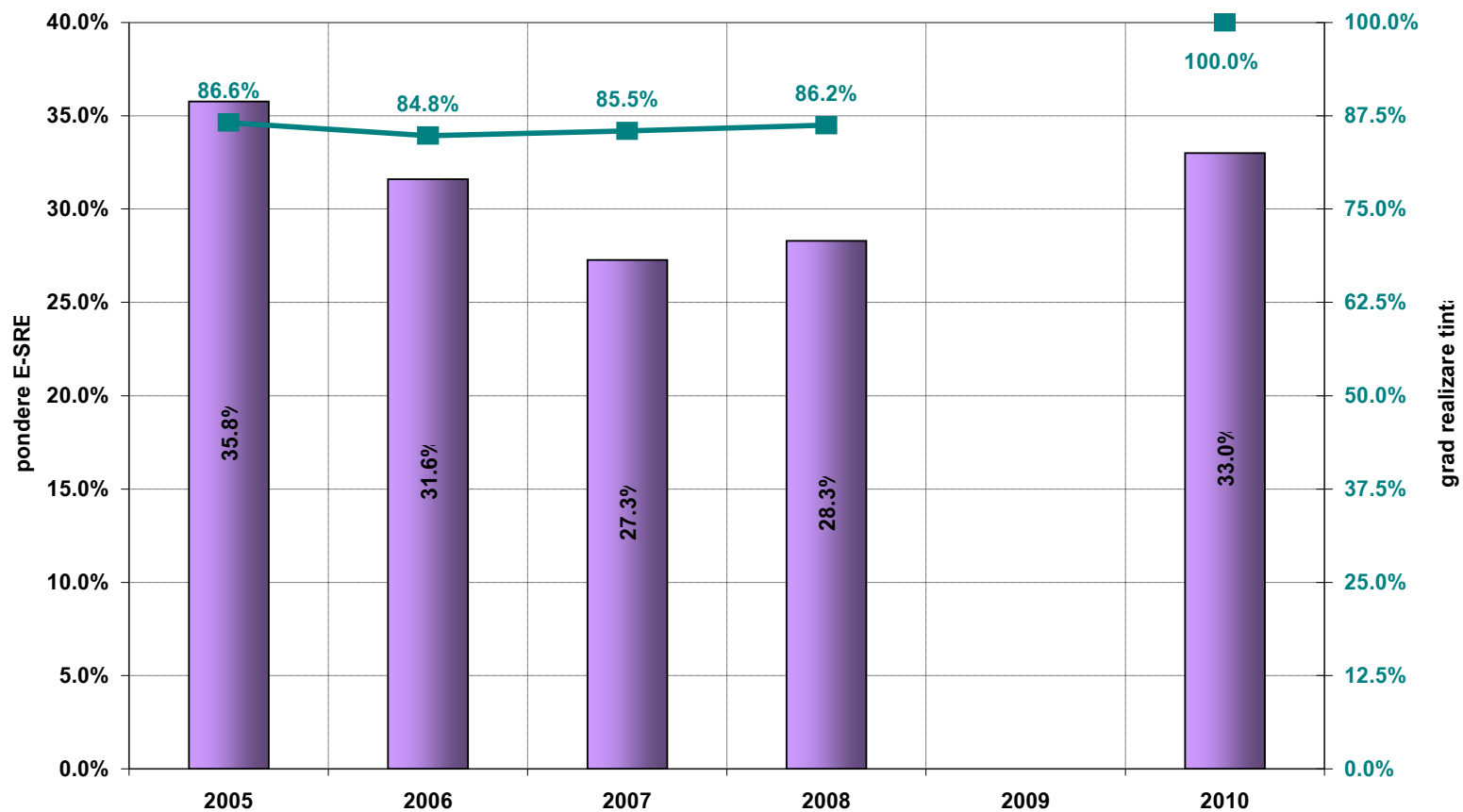
Evoluția lunară a factorului de capacitate (FC) în 2008 (%)



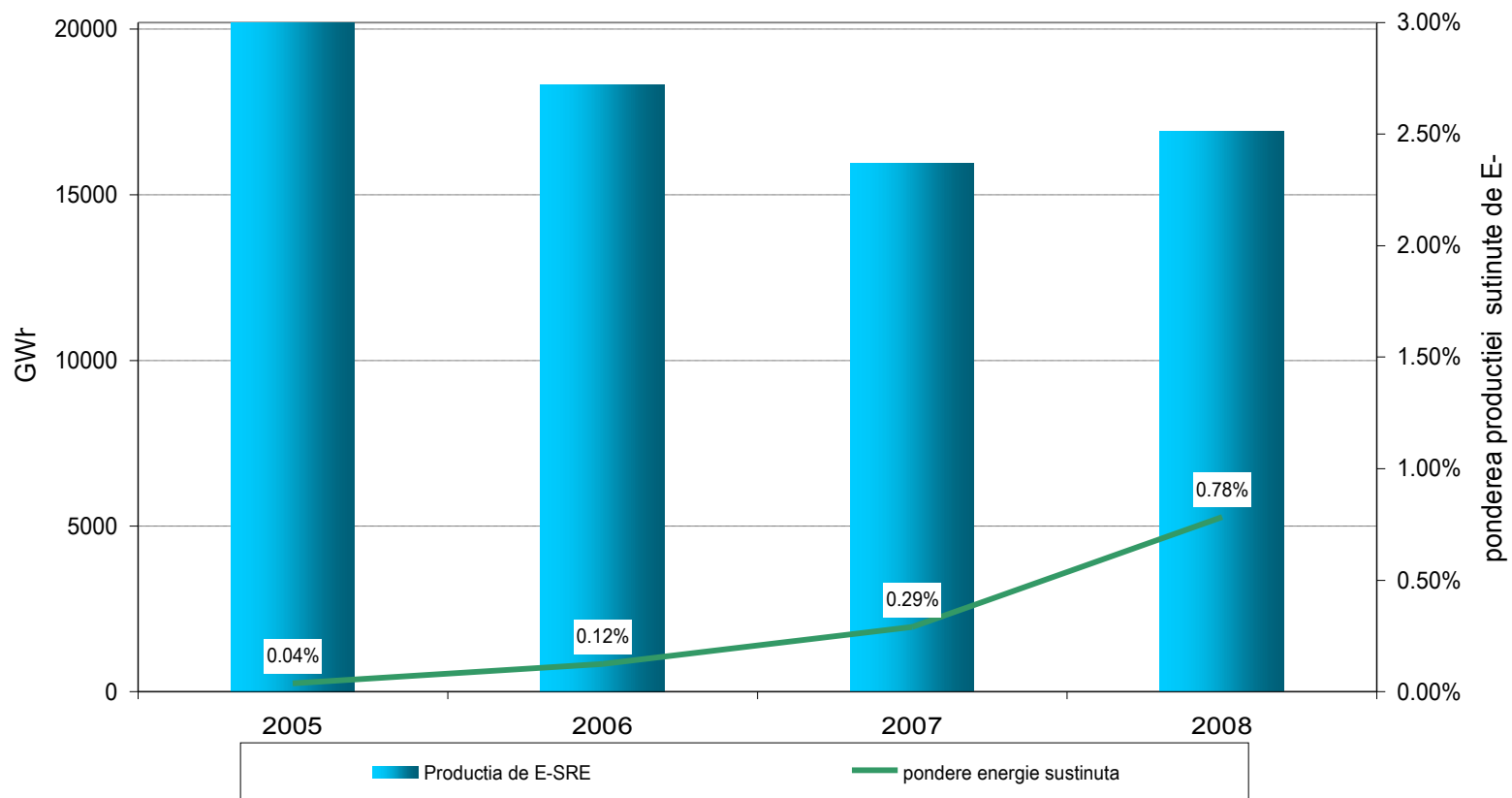
Ponderea E-SRE livrată operatorilor de rețea în 2008



Evoluția gradului de îndeplinire a țintei naționale privind ponderea de E-SRE



Evoluția producției de E-SRE și ponderea E-SRE care a beneficiat de sistemul de CV



Evoluția influenței în prețul energiei electrice la consumatorul final a schemei de susținere E-SRE

