

 <p>Electricity for efficiency and productivity</p> <p>UNIPEDE eta Award 1994</p> <p>ENTRY FORM</p>	<p>Using this Entry Form, tell us, in around 1,000 typewritten words, how improved utilisation of electricity has profited your business. This form has been laid out so that you can explain the facts clearly and chronologically. You should describe the original situation, then show the improvement measures carried out and, finally, give the results of those measures. If you wish to amplify your entry with any supporting documents, then staple them to this form.</p> <p>CLOSING DATE FOR ENTRIES:</p> <p>Name of organisation: Societatea Comercială ICMA - S.A. Address: BUCURESTI Sos. Andronache 203 Sector 2 Cod. 72.462</p> <p>Phone: 655.66.95</p> <p>Type of business: Producție de mobilă</p> <p>Contact: Director Tehnic Ing. GHEORGHE TEODORESCU</p> <p>Rules and Judging:</p> <ol style="list-style-type: none"> Entry is open to all industrial manufacturing units taking electricity supply from UNIPEDE. One eta Award and two Certificates of Commendation will be given to each of the entrants. Category 1: Units with up to 100 employees. Provided that the unit is fully autonomous and self-contained in both its plant and its management, it may compete in Category 1 even if it is a member of a larger industrial group. Category 2: Units with over 100 employees. Entries must be typewritten on this entry form, and should run to no more than 1000 words. Submission must show enhanced efficiency and productivity resulting from the adoption of an electrical process/service or from better management of electricity demand in one or more of the following categories: <ul style="list-style-type: none"> a) reduction in energy used per unit of production b) better working conditions or better external environment c) improved product quality d) reduction in unit production costs e) improved business performance Judges will be by an International Jury including representatives from: <ul style="list-style-type: none"> a) CEC b) UIE c) other international organisations invited by UNIPEDE d) UNIPEDE The Jury will scrutinise all entries. Site visits may be necessary to verify the claims made in written entries. No member of the Jury or their close family shall be an employee, director or shareholder of any of the entrants. The Jury's decision is final and binding and no correspondence would normally be entered into.
---	---

1

<p>Original Situation</p> <p>Ciclul mediu de ușcare pentru lemnul de fag de la umiditatea inițială (40%) până la umiditatea finală (10%) este obținută în cadrul unei ușcări prin convecție tip BA 8,5 în două perioade distincte :</p> <p>a) în perioada I - "încălzirea inițială și umidizare", cu o durată de 8 ore se realizează încălzirea și umidificarea întregului sistem la parametrii de regim. Consum orar de energie este :</p> <ul style="list-style-type: none"> - energie electrică = 31,68 MJ pentru ventilațarea unui debit de aer de 64.000 m³/h. - căldură = 31,68 MJ pentru încălzirea sistemului. <p>b) în perioada II - "ușcarea finală", cu o durată de 120 ore, se realizează procesul de transforțare a căldură și umiditate. Apoi din lemn mijlocios se difuzează din interior către suprafață unde se vaporizează și este întrebată de aerul cald. Consum orar de energie este :</p> <ul style="list-style-type: none"> - energie electrică = 31,68 MJ pentru ventilațarea unui debit de aer de 64.000 m³/h. - căldură = 31,68 MJ pentru încălzirea sistemului. <p>In condițiile unei ventilații excedentare controlul vitezei de ușcare (pentru protecția lemnului) se realizează prin umidizare suplimentară a aerului. Principalele date tehnico-economice realizate în condițiile enunțate, pentru o durată de funcționare anuală de 2224 ore sunt :</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>- Consum total de energie electrică</td> <td>260.535,6 MJ</td> </tr> <tr> <td>- Consumul de energie termică</td> <td>1.776.384 MJ</td> </tr> <tr> <td>- Consum total echivalent (energie primară)</td> <td>68 TOE</td> </tr> <tr> <td>- Capacitatea anuală de ușcare</td> <td>536 m³</td> </tr> <tr> <td>- Total costuri energetice</td> <td>16.020 ECU</td> </tr> <tr> <td>- Costuri fixe/mijloaci</td> <td>30 ECU</td> </tr> <tr> <td>- Pierderi (defecți de ușcare)</td> <td>3 %</td> </tr> </table> <p>Principalele dezavantaje constatate în practică sunt :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consumul mare de energie electrică pentru ventilație. - Pierderi de căldură datorate evacuării aerului cald în atmosferă. - Consum suplimentar de căldură datorat umidizării suplimentare. - Distribuția neuniformă a aerului în camere. 	- Consum total de energie electrică	260.535,6 MJ	- Consumul de energie termică	1.776.384 MJ	- Consum total echivalent (energie primară)	68 TOE	- Capacitatea anuală de ușcare	536 m³	- Total costuri energetice	16.020 ECU	- Costuri fixe/mijloaci	30 ECU	- Pierderi (defecți de ușcare)	3 %	<p>Type of fuel used: Combustibil lichid ușor - pentru producerea energiei termice (abur de joasă presiune) în centrale termice propriile.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Energy consumption: (for each fuel)</td> <td>Energy cost:</td> </tr> <tr> <td>50 TOE/an și camera</td> <td>12771 ECU (căldură)</td> </tr> </table> <p>Production/running costs: 0,033 ECU</p> <p>Process limitations: Consumurile specifice de energie pentru ușcare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - energie electrică = 446 MJ/m³ lemn uscat - termică = 331 MJ/m³; foarte mari comparativ cu consumul specific de energie electrică pentru prelucrare în producție finită : = 194 MJ/m³. lemn prelucrat 	Energy consumption: (for each fuel)	Energy cost:	50 TOE/an și camera	12771 ECU (căldură)
- Consum total de energie electrică	260.535,6 MJ																		
- Consumul de energie termică	1.776.384 MJ																		
- Consum total echivalent (energie primară)	68 TOE																		
- Capacitatea anuală de ușcare	536 m³																		
- Total costuri energetice	16.020 ECU																		
- Costuri fixe/mijloaci	30 ECU																		
- Pierderi (defecți de ușcare)	3 %																		
Energy consumption: (for each fuel)	Energy cost:																		
50 TOE/an și camera	12771 ECU (căldură)																		

2

Improvement measures carried out							
<p>Măsurile efectuate în vedere la realizarea noii tehnologii de ușcare au fost :</p> <ol style="list-style-type: none"> Reducerea debitului aerului și a umidizării suplimentare. Controlul umidității relativ la nivelul recirculației prin condensare pe o suprafață rece și evacuarea apel la canal. Reducerea schimbului de aer cu atmosferă și mărirea gradului de recirculare. Îmbunătățirea circulației și a distribuției aerului. Alternarea unei perioade de încălzire și de ușcare având durata reglată în funcție de grosimea esenței și vîntul optine de ușcare. <p>În perioadele de repaus se produce uniformizarea umidității prin difuzie. Prin aplicarea acestor măsuri s-a redus consumul de energie electrică pentru întreținerea și operarea unității existente și au disperat efectele complementare de reducere a randamentului unității de ușcare și a umidizării suplimentare și evacuării aerului cald în atmosferă. În același timp s-a redus semnificativ defecțiile de ușcare, și s-au ameliorat condițiile de muncă pentru personal.</p> <p>Se variază valoarea de "bază" pentru aer cald dimensionat pentru perioada II-a de ușcare în regim, vînd în noile condiții de funcționare următoarele consumuri energetică orare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - energie electrică = 4,32 MJ pentru ventilațare - aerul debit de aer de 15200 m³/h - căldură = 126 MJ pentru încălzire aer. <p>b) Un rețicător care funcționează succesiv ca :</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizare suplimentară a căldură și asigurănd surplus termic orar de 205 MJ necesar în perioada I-a de "încălzire și umidizare"; - răcitor (condensator de suprafată) în perioada II-a de ușcare în regim asigurând reglarea umidității relative din aer. <p>c) Organizarea circulației aerului în camera de ușcare prin montarea unor dispozitive de direcție și distribuție. Prin modificările operate s-a obținut majoritatea capacitații utile a camerelor de 8,37 m³ la 9,1 m³.</p> <p>Aplicarea acestor măsuri a condus la următoarele consumuri specifice de energie :</p> <ul style="list-style-type: none"> - electrică = 61,2 MJ/m³ lemn uscat, - termică = q = 2084 MJ/m³. 							
<p>Date and period over which improvement measures carried out: February 1992 ; Aprilie 1993 - Aprilie 1993</p> <p>Investment costs: 1200 ECU</p> <p>Electrical equipment supplier: Electro - Ventilatoare 0,37 kW 3.800 m³/h 21 mm C.A.</p> <p>Address: BUCURESTI Societatea Comercială ICMA - S.A Str.Industriilor 3-5 Sector 3</p> <p>Electrical contractor: F.U.E.-BUCURESTI tel. 650.20.18</p> <p>Address: Str. 1 Mai Nr.41-43 Sector 1 BUCURESTI</p>							
<p>Overall assessment of project:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>- documentație de execuție</td> <td>680 ECU</td> </tr> <tr> <td>- probe, măsurători</td> <td>120 ECU</td> </tr> <tr> <td>- stabilirea regimuri</td> <td>80 ECU</td> </tr> </table> <p>I declare that all information contained in this application is accurate and I agree to be bound by the rules of the competition.</p> <p>Date of submission: 28 iulie 1993 Name of applicant: CONSANTIN SAVU (BLOCK LETTER PLEASE) Signature:  Designation: inginer - economist</p> <p>Please return this form to: Laurence BERNARD, UNIPEDE Secretariat 26, rue Jacques Ibert - 75058 PARIS CEDEX 17</p>		- documentație de execuție	680 ECU	- probe, măsurători	120 ECU	- stabilirea regimuri	80 ECU
- documentație de execuție	680 ECU						
- probe, măsurători	120 ECU						
- stabilirea regimuri	80 ECU						

Printed in England
Ref. 12852.92

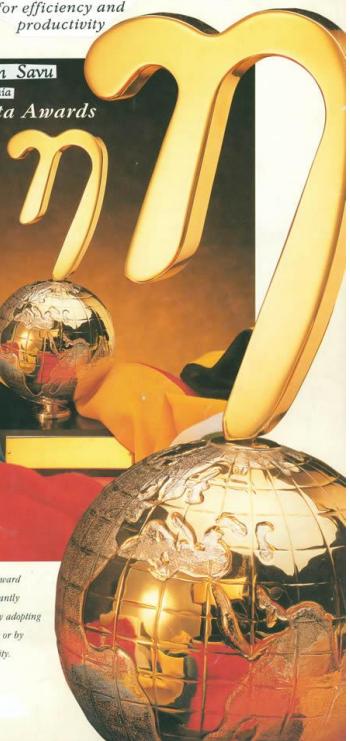


Electricity
for efficiency and
productivity

Constantin Savu

Romania

The 1994 eta Awards



The international scheme to reward
companies which have significantly
improved their performance by adopting
an electrical process or service or by
better management of electricity.



Received 22-Dec-99 07:34 from 00 40 59 566615 - PHARMA SERV INT. page 1
FROM : MOBLIMAR MARGHITA-BIHOR-ROMANIA PHONE NO. : 00 40 59 566615 Date: 22.12.1999 07:36PM PL
Tent by PHARMA 66-56659 12121 from 024514112475225 +9 59 566615 +99 1

**MOBLIMAR S.A.
MARGHITA - BIHOR**

Catre

MINISTERUL INDUSTRIII SI COMERTULAT
- Direcția generală
Industria pentru fabricarea bunurilor de consum
Direcție: Lemn, Sticla, Ceramica

La adresa Dvs. nr. 235521/25.11.1999, va putem comunica următoarele:

Societatea noastră a construit în regim propriu o cameră de uscare cereseta de 25 m³/ora, cu funcționare în regim economic conform cu soluțile de echipare brevete de la MIRACO SRL București. De asemenea, pe lângă proiecte de execuție elaborat, MIRACO SRL a asigurat și utilajele corespunzătoare echipării camerei.

La noi, această cameră funcționează de circa 3 ani fără cheltuieli de întreținere sau reparări. Avansările acestei camere tip MIRACO, în comparație cu cele care vin din import cu formă și dimensiuni similară (Italia, Germania, Belgia, Franța) ar fi:

- * Consum energetic cu cel puțin 50 % mai mic (puterea instalată este de 6,5 KWh/cameră fata de 12 KWh/cameră la cele din import).

- * Ciclul scurt de uscare (de exemplu, la cereseta de răspicăse, indiferent de umiditatea inițială până la 8 % finală, durata uscării este de maxim 4 zile fata de 8 - 10 zile la camerele din import).

- * În zile, aceleasi diferențe de cicluri apar și la cereseta de fag și chiar mai pronumită în cazul ceresetei de stejar.

- * Uscare fără pierderi de materiale.

- * Realizarea regimului de uscăre și în cazul unui agent termic de 70 - 80 °C.

- * Prețul unei camere a fost de 16.000 \$ în loc de 34.000 \$ dacă ar fi importat-o.

Noi suntem foarte mulțumiți de aceasta cameră și intenționăm ca în curând să nu constatăm încă două o același soluție de echipare și să introducem controlul automat al uscării.

Cu stima

DIRECTOR GENERAL
Ing. Alex Bumac



NOTA: Anulăm prin grăndină din partea societății finanțare din județ în aplicarea art. 68 al Legii 64/91 cu privire la cotația de impozit pe profit și suplimentă obținută prin aplicarea legeveelor de invente.

R E N E L
INSPECTIA GENERALA

I.C.
In. 40483-308.93

CENTRUL DE CERESTARE SI PROIECTARE PSNTRU INDUSTRIE
MIRACO - BUCURESTI str. Sabăuilor 34, Sector 5,
cod 70126
Domnului: ing. Savu Constantin

Spre știință:

S.C. ARMOB S.A. București, Str. Andromache 203, Sector 2

Domnul Director, ing. Gh. Teodorescu

Referitor: Tehnologia modernizării de uscăre în regim economic.

Ca urmare a "încadrării" CONCURSULUI NAȚIONAL DE EFICIENTĂ ENERGETICĂ", vă comunicăm că lucrările prezentate de dvs. a obținut premiul I pe parcurs și dreptul de a fi prezentate de către RENEL drept candidat din partea ROMANIEI la "PREMIUL ETAT 1994" organizat de UNIREP.

În scopul perfecționării formelor de înscriere și asigurării unei reprezentanță corăspunzătoare în condițiile unei participări internaționale, vă rugăm să ne înaintați în timp util următoarele materiale solicitate prin instrucțiunile de organizare:

1. Chestionarul de participare completat în limba engleză (se anexeză 1 ex. formular cu instrucțiunile de completare) Termen de prezentare la RENEL 25.08.1995

2. Materiale de prezentare pentru brosură color ce va fi editată de organizator și care va cuprinde informații despre toți participanții înscriși în concurs:

- cel puțin 2 (preferabil 5) fotografii color (diapoziitive (6 x 6) de înaltă calitate și relevanță pentru instalație și pentru produs.

Fiecare diapoziitiv va fi înscrisă de o scură explicație (numele firmei; al ţării; ce reprezintă)

- O scură descriere în limba engleză (max.20 cuvinte) continând și cantificarea tuturor efectelor pozitive în strict condezant cu datele comunicate în chestionar;

(Deoarece este posibil acest text se va transmite și în limbi franceză și germană)

Bună...

UNIUNEA CENTRALA
A COOPERATIVILOR INFRASTRUCTURALE
Centrul de Proiectare Cerestare
Dezvoltare
Calea Plevnei nr.46 Sector 1.

Nr. 69246
din 18.5.1980

Către,
CONSILIUL POPULAR AL SECTORULUI I.

Tovărașului Președinte Dumitru Gheorghe

Vă rugăm să binevoiți și dispune repartizarea unui apartament proprietate de stat compus din 3 camere în tov. SAVU CONSTANTIN om al muncii la atelierul Cerestare-Proiectare cl.G.P.C.D. - UCFCOM.

Solicităm acesta având în vedere următoarele:

Este bolnav de opondilită enkilopoezie și disfuncție respiratorie și coxoză incipientă.

Beala fiind o consecință a salvării unui astă de excism în salvația avutului obținut.

Este inovator și inventator cu lucrări de mare eficiență economică aplicate în producție.

Lăsând în instituția noastră de circa 10 ani de zile
cu rezultate foarte bune, fiind autorul a peste 100 proiecte
de inovație tehnologică și studii tehnico-economice.

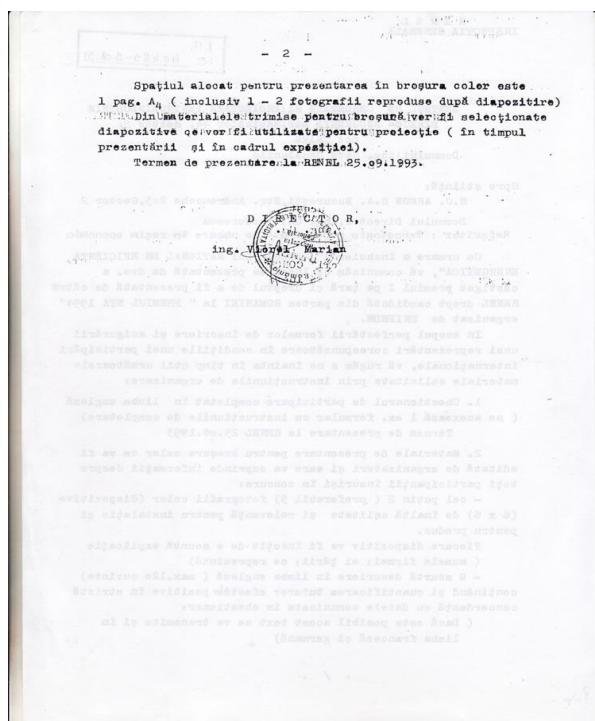
Față de cele expuse mai sus vă rugăm să dispune.

PRESIDENTUL AL CONSILIULUI
STIINȚIFIC,

D I R E C T O R,
ing. Alexandru Aldan

A. Fulga

Anexă:
- acte medicale
- cerere personală



COMBINATUL DE EXPLOATARE SI
INDUSTRIALIZARE A LEMNULUI
S U C E A V A

Suceava, 18 aprilie 1972
nr. 16/II

către,
Tov.SAVU CONSTANTIN
BUCURESTI -sector 6
str.Sabinelor nr.44

La scrierea Dvs. de revenire, nedatașă, înregistrată la CIL Suceava sub nr. 10837/1972, Vă comunicăm următoarele:

Considerăm că un element esențial care se desprinde din scrierea Dvs., este că propunerea Dvs. de inovație care face obiectul scrierii menționate, și al scrisorilor precedente, a fost introdusă în STAS-ul nou 465.66, care a intrat în vigoare la date de 1.IV.1967.

Așa stând lucrurile, indiferent de celelalte aspecte, suntem obligați să face aplicarea prescripției extințive, prevăzută de art. 3 alin.1 din Decretul 167/1958, aceasta deosebit de trei ani, prevăzut de legislația drept condiție pentru prescripția extințivă, a expirat.

Ce urmare, Dvs. nu mai puteți beneficia de nici o recompensă legalmente scorbată la data actuală.

Prin aceasta, dosarul de inovație privind modificarea profilelor (secțiunea) la uși-ferestre, este închis, ca o consecință a aplicării prevederilor din Decretul indicat mai sus.

DIRECTOR GENERAL,

Ec.Vasile Savu



PENTRU STIINTA SI TEHNOLOGIE
CONSILIUL NATIONAL DE INVENTII SI MARCI
OFICIAL DE STAT PENTRU INVENTII SI MARCI
Str. Nufărilor nr. 24 - Sectorul 7 - București

nr. 412)

B.I.L()

SPPR STIINTA;
tov. Savu Constantin
str. Sabinelor nr. 44
sectorul 6
-L o c o-

CATRE

COMBINATUL DE INDUSTRIALIZAREA LEMNULUI
S U C E A V A

Tovarășul Savu Constantin fost salariat al Combinatului
lui dv arătat că nici pînă în prezent nu așteptat propunerea
sa de inovație intitulată : "Ferestre duble cu deschidere
interioră și ușă fereastră de balcon".

Prin Minută încheiată la 07 aprilie 1965 de către :

- Directorul CIL Suceava ;
- Ing. șef CIL Suceava ;
- un delegat al Serv. tehnic ;
- Responsabilul cu inventii și inovații din CIL în
prezenta autorului s-a stabilit ca după experimentarea prototipului să se intervină la Institutul Român de Standardizare, în
vederea modificării STAS 465/62 conform soluției tehnice date
de autor.

Din relatarea acestuia rezultă că STAS-ul respectiv
a fost modificat conform inovației sale, însă dv nu așteptat treptea
la stabilirea și achitarea drepturilor de recompensă motivind
prima dată că dosarul nu era în CIL-Suceava, iar a doua
oară în temeiul articolului 3 din Decret Lege nr. 157/1958
invocând prescripția.

Dacă cele arătate mai sus corespund realității străgeam
attenția că această prevedere nu-și are aplicarea decât numai

- 2 -

în cazul când dv să fi înconștiințat în mod oficial pe
autor că inovația sa este aplicată ca urmare a modificării
STAS-ului respectiv.

Urmează deci că dv să treceți la reconstituirea
dosarului și luarea unor hotărâri potrivit prevederilor legii,
care să fie comunicate atât autorului cît și Oficiului de
Stat pentru Invenții și Mărci.

DIRECТОР,

Ingr. L. Marinete

• / •