



ICEM SA
Institutul de Cercetari Metalurgice S.A.
Str. Mehadia nr. 39, Sector 6, Bucuresti
Tel.: 0040 21 220 55 06, Fax: 0040 21 220 42 95
E-mail: icem.bucuresti@yahoo.com, www.icem.ro
C.I.F.: RO 459853; J 40/583/1991

RAPORT DE ACTIVITATE al CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE al ICEM SA pe anul 2024

1. COMPONENTA CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE

14.11.2023-15.06.2024

Stoica Istrate Dumitru—Hotărârea AGOA Nr.7/14.11.2023(*Ordin M.E. nr.1246/09.11.2023*) contract de mandat nr.1087/14.11.2023 cu o perioada de valabilitate de 5 luni (14.11.2023-14.04.2024), Act aditional nr.1/10.04.2024 la crt de mandat 1087/14.11.2023 cu valabilitate de 2 luni 15.04.2024-15.06.2024

Rapeanu Razvan Iulian— Hotărârea AGOA Nr.7/14.11.2023(*Ordin M.E. nr.1246/09.11.2023*) contract de mandat nr.1088/14.11.2023 cu o perioada de valabilitate de 5 luni (14.11.2023-14.04.2024), Act aditional nr.1/10.04.2024 la crt de mandat 1088/14.11.2023 cu valabilitate de 2 luni 15.04.2024-15.06.2024

Nitu Cristian - -- Hotărârea AGOA Nr.7/14.11.2023(*Ordin M.E. nr.1246/09.11.2023*) contract de mandat nr.1089/14.11.2023 cu o perioada de valabilitate de 5 luni (14.11.2023-14.04.2024), Act aditional nr.1/10.04.2024 la crt de mandat 1089/14.11.2023 cu valabilitate de 2 luni 15.04.2024-15.06.2024

Din data de **16.06.2024** toti membrii CA au activat conform Decizia Înaltei Curti de Casatie si Justitie nr.24/2017 dosar nr.1699/1/2017.

2. PREZENTARE GENERALĂ (stadiul actual – perspective – propuneri de solutii)

2.1. Stadiul actual

ICEM S.A. este organizat ca societate pe acțiuni, **se autofinanteaza in totalitate**, nefiind bugetat. Activitatea Institutului de Cercetări Metalurgice S.A. este autofinanțată din activitate de cercetare și servicii de expertizare a materialelor - colaborand cu societăți comerciale cu capital de stat și privat din metalurgia feroasa si neferoasa si din industria petrochimică.

ICEM S.A. este lider national cu o tradiție de peste 74 de ani în:

- activitatea de **Cercetare aplicativă și Fundamentală** în domeniul metalurgiei, protecției mediului, industriei de apărare și altor industrii;
- activitate în **domenii unicate la nivel national**, și anume:
 - determinarea tendinței la coroziune fisuranta sub tensiune a oțelurilor;
 - expertize tehnice în domeniul metalurgic.

La acestea se adauga experienta specialistilor in domeniu, salariați ai ICEM S.A., concretizata in:

- ✓ **expertizarea materialelor** metalice (*feroase, neferoase*), materialelor nemetalice (*oxidice, neoxidice, etc*);
- ✓ **analize si încercări** in domeniul materialelor metalice si refractare **prin laboratorul sau acreditat RENAR;**

În cursul anului 2024, Consiliului de Administrație a funcționat în conformitate cu prevederile legale (*Legea nr. 31/1991 republicată*) și și-a îndeplinit cu regularitate obligațiile conform ordinii de zi propusa și aprobată pentru fiecare ședință C.A. și a proceselor verbale întocmite cu această ocazie, respectiv a Hotararilor Consiliului de Administratie - rezultat al sedintelor.

In cursul anului 2024, conducerea societati **ICEM SA** a fost asigurată de directorul general jurist **Popa Viorel Stelian**, conform Hotărârii C.A. nr. 1/25.01.2024 si a Contractului de mandat nr.70/25.01.2024 și a Actelor adiționale de prelungire a mandatului, valabile până la data de 31.01.2025.

Cadrul macroeconomic în care și-a desfășurat activitatea **ICEM SA** s-a caracterizat în general prin faptul că principalii beneficiari ai serviciilor furnizate de institutii au continuat să fie puternic afectati de criza care se manifestă în economia țării noastre și în economia mondială, criză accentuată de pandemie.

De asemenea, datoriile mari inregistrate la creditorii (*M.E.-D.P.A.P.S., DITL Sector 6 și ANAF sector 6*) au determinat instituirea si initierea procedurilor de executare silita, proceduri care au afectat puternic derularea activitatii de baza prin blocarea fluxului de numerar, in special de către creditorul ANAF, cu repercursiuni asupra platii salariilor angajatilor si a posibilitatii reale de a upgrada tehnica de cercetare si analiza. Cu toate că executările silita au fost suspendate în urma instituirii administrarii speciale asupra societatii (ordinul ministrului economiei nr. 1288/02.10.2018 publicat în Monitorul Oficial partea I nr. 863/11.10.2018), aceasta face eforturi majore să funcționeze în condițiile în care tehnica de care dispune este uzata fizic si moral, personalul din ce în ce mai puțin si cu medie de varsta înaintata, segmentul metalurgic se îngusteaza , iar clientii traditionali si-au redus numărul de comenzi.

Conducerea executivă a **ICEM SA** a depus și depune în continuare eforturi susținute pentru a dovedi tuturor clientilor că apelarea la cercetările si expertiza institutului este în beneficiul acestora, contribuind la creșterea valorii adăugate a serviciilor prestate, în condițiile gestionării stricte a consumurilor, si, nu în ultimul rând, demonstrând acționarilor dorința conducerii executive si a tuturor salariatilor de a mentine si dezvolta activitatea de baza cu eforturi financiare majore în ciuda condițiilor vitrege impuse de creditorii. Subliniem aici ca s-au facut eforturi importante pentru a onora obligatiile de plata convenite cu creditorii, în pofida măsurilor extrem de dure aplicate simultan asupra societatii.

De asemenea, cercetătorii din **ICEM SA** și-au diversificat preocupările, extinzându-și aria de activitate, astfel încât să se lărgască cercul beneficiarilor și implicit sursele de venit, implicandu-se atât în activitatea de testare si analize de material.

Obiectul principal de activitate al ICEM SA s-a axat pe activitati de expertizare a materialelor metalice privind determinarea tendinței la **coroziune fisuranta sub tensiune a oțelurilor**(*SR ISO 7539, ASTM G39, NACE TM 0177*) și **evaluarea rezistenței la fragilizare prin hidrogen a produselor din oțel** (*SR EN 10229, NACE TM 0284*). Principalii beneficiari fiind:

- ARCELOR MITTAL TUBULAR PRODUCTS Roman
- TMK Slatina
- LIBERTY Galați.

In anul 2024 Laboratorul de Analize si Incercări a primit si executat un număr de comenzi in domeniul determinarii rezistentei la coroziune, respective analize chimice pentru determinarea continutului de C si Sulf prin metoda LECO. - Incercările si analizele au fost executate in funcție de comenzi sau contracte, direct pe obiectele de încercare (eprovete) puse la dispozitie de clienti.

Valoare neta a facturilor emise in anul 2024 de catre laborator a fost de **519495lei (cu TVA)**. In anul precedent 2023 s-au emis facturi in valoare de **417607 lei (cu TVA)**, reprezentand o crestere a acestora cu 24,40 %.

In cadrul departamentului CERCETARE putem aminti urmatoarele:

1. Activitati de cooperare internationala in cadrul proiectelor de cercetare stiintifica

- 1) S-au derulat activitati on-line aferente desfășurării proiectului bilateral cu Academia Sârbă de Științe și Institutul de Chimie-Fizică «Ilie Murgulescu» al Academiei Române cu tema: *"Reaction mechanisms in the geopolymeric conversion of inorganic waste to useful products"* având drept parteneri:

Institutul de Chimie Fizica "Ilie Murgulescu" al Academiei Romane

Responsabil proiect: CSI Dr. Ing, Victor Fruth

Institutul de Cercetari Metalurgice -ICEM SA Bucuresti

Responsabil proiect: CSI Dr.ing. Eniko Volceanov

Institute of Physics of Belgrad

Responsabil proiect: Acad. Prof. Dr. Zoran Popovic

Institute "VINCA" of Nuclear Sciences of Belgrade,

Responsabil proiect: Dr. Branko Matovic.

2. Diseminarea rezultatelor cercetării prin publicarea in fluxul international cotate ISI

- High structural performances of non-conventional self-compacting concrete

Lucian Paunescu, **Enikő Volceanov**, Adrian Ioana and Bogdan Valentin Paunescu ***Nonconventional Technologies Review***, Romanian Association of Nonconventional Technologies Vol 28, No 1 March, (2024), p.3-9, Print: ISSN 2359-8646; On-line: ISSN 2359-8654.

- Reducing the carbon footprint by making geopolymer materials for cement-free construction based on waste and industrial by-products Bogdan Valentin Paunescu, **Enikő Volceanov** and Lucian Paunescu ***Nonconventional Technologies Review***, Romanian Association of Nonconventional Technologies Vol 28, No 1 March, (2024), p.10-16, Print: ISSN 2359-8646; On-line: ISSN 2359-8654.

- Non-conventional cold preparation of cellular glass under economical and environmentally friendly conditions Lucian Paunescu, Sorin Mircea Axinte, **Enikő Volceanov** and Bogdan Valentin Paunescu ***Nonconventional Technologies Review***, Romanian Association of Nonconventional Technologies Vol 28, No 1 March, (2024), p.23-30, Print: ISSN 2359-8646; On-line: ISSN 2359-8654

- Comparative analysis of cellular glass types made by the non-conventional technique of microwave heating-A review Lucian Paunescu, Sorin Mircea Axinte and **Enikő Volceanov**

Nonconventional Technologies Review, Romanian Association of Nonconventional Technologies Vol 28, No 1 March, (2024), p.37-45

- The mechanical properties of metakaolin-based geopolymer composite exposed to thermal stress by using refractory filler wastes Lucian Păunescu, Adrian Ioana, **Enikő Volceanov**

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Vol 70 (74), Nr. 1, p.9-22, (2024), Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică DOI : 10.5281/zenodo.11144762.

- Geopolymer composite made for high temperature applications

Lucian Păunescu, Bogdan Valentin Păunescu, **Enikő Volceanov** ***Buletinul Institutului Politehnic din Iași***, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Vol70 (74), Nr.3, (2024), p.9-21, DOI: 10.5281/zenodo.13837708

- Lightweight gypsum composite with plastic waste incorporation for building construction

applications/ Compozit ușor din ghips cu încorporarea deșeurilor de plastic pentru aplicații în construcția clădirilor Bogdan Valentin Paunescu, **Enikö Volceanov**, Marius Florin Dragoescu, Lucian Paunescu *Revista Romana de Inginerie Civila*, Vol.15, No. 3 (2024), © Matrix Rom

■ Advanced wood foam production technique as an alternative heat-insulating material for building construction Lucian Păunescu, **Enikö Volceanov**

Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică Vol 70 (74), Nr.3, (2024), p.47-56, DOI: 10.5281/zenodo.13837887

■ Nonconventional procedure of more intense valorization of alumina-silicate waste for preparing new geopolymeric materials suitable in construction Lucian Paunescu, Bogdan Valentin Paunescu, **Enikö Volceanov** *Nonconventional Technologies Review*, Romanian Association of Nonconventional Technologies Romania, Vol 28 (3), (2024), Print: ISSN 2359-8646; On-line: ISSN 2359-8654

■ New manufacturing technique of heat insulating wood foam without plastics Lucian Paunescu, **Enikö Volceanov**, Marius Florin Dragoescu *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, vol.22, issue 3, p.77-82, (2024)

■ High-strength cellular glass made by an effective unconventional technique/ Sticlă celulară de mare rezistență realizată printr-o tehnică neconvențională eficientă Lucian Paunescu, Sorin Mircea Axinte, **Enikö Volceanov** *Revista Română de Inginerie Civilă*, Vol. 15, nr. 4, (2024),

■ Modern mechano-chemical procedure for obtaining a high-strength geopolymer composite Lucian Păunescu, **Enikö Volceanov**, Bogdan Valentin Păunescu *Buletinul Institutului Politehnic din Iași*, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Secția Chimie și Inginerie Chimică, Vol. 70 (74), Nr 4, (2024), DOI: 10.5281/zenodo.14581968

■ Fly ash-geopolymer composite obtained by addition of recycled post-consumer packaging bottle Lucian Păunescu, **Enikö Volceanov**, Marius Florin Dragoescu and Bogdan Valentin Paunescu *Nonconventional Technologies Review*, Romanian Association of Nonconventional Technologies Romania, Vol 28 (4), (2024), p.16-21, Print: ISSN 2359-8646; On-line: ISSN 2359-8654

■ Nonconventional geopolymerization and densification method of alumina-silicate waste solids for producing extremely high-strength geopolymers Lucian Paunescu, Sorin Mircea Axinte, **Eniko Volceanov** *Nonconventional Technologies Review*, Romanian Association of Nonconventional Technologies Romania, Vol 28 (4), (2024), p.22-27, Print: ISSN 2359-8646; On-line: ISSN 2359-8654

■ Biofuel: alternative for applications in oxi-combustion thermal processes

Lucian Paunescu, Gheorghe Surugiu, **Eniko Volceanov** *Nonconventional Technologies Review*, Romanian Association of Nonconventional Technologies Romania, Vol 28 (4), (2024), p.28-33, Print: ISSN 2359-8646; On-line: ISSN 2359-8654

■ Cellular geopolymeric material made by alumina-silicate wastes-based nonconventional technique Lucian Paunescu, **Eniko Volceanov**, Bogdan Valentin Paunescu *Nonconventional Technologies Review*, Romanian Association of Nonconventional Technologies Romania, Vol 28 (4), (2024), p.48-55, Print: ISSN 2359-8646; On-line: ISSN 2359-8654

- S-au desfășurat și activități de recenzare științifică la diseminarea rezultatelor cercetării în fluxul internațional de publicații cotate ISI (*Revista Romana de Materiale*).
- De asemenea s-au efectuat activități de mentorat pentru studenți de la Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica din București

2.6 Dificultăți la participarea la competiții de proiecte de cercetare științifică

Spre exemplu, pentru aplicarea la proiecte din planul național de cercetare-dezvoltare de tip PN-III-CERC-CO-PTE-2024 (**Proiect de transfer la operatorul economic PTE**) sau de tip PN-III-P1-1.2-PCCDI-2023-1 **Proiecte Complexe realizate în consorții CDI**, trebuie să îndeplinească o serie de criterii de eligibilitate, ca:

- sa nu aibă conturile blocate conform unei hotărâri judecătorești;
- să aibă o activitate economică de cel puțin 2 ani, iar rezultatul net al ultimului an financiar să fie pozitiv sau media rezultatelor financiare ai ultimilor 2 ani să fie pozitivă;
- pentru fiecare întreprindere participantă în proiect, media cifrei de afaceri pe ultimii 2 ani trebuie să fie cel puțin egală cu valoarea solicitată de aceasta de la bugetul de stat.
- să nu se afle în situația de *întreprindere in dificultate*, in conformitate cu Regulamentul UE nr.651/2014 si C249-31.07.2014.
- Toate aceste criterii sunt greu de îndeplinit de institutul nostru.

Tot in acest context este de menționat lipsa acută a cash flow-ului ICEM SA, ceea ce a condus la întârzierea plății salariilor angajaților, îngreunarea plății facturilor pentru reactivi, servicii, supraveghere RENAR, etc.

- Capital de lucru insuficient pentru pornirea de noi proiecte, in cazul in care nu se acordă avans de la buget sau se decontează la finalul etapei, contravaloarea activităților desfășurate. Acest lucru ar putea conduce chiar la neîncheierea unor contracte de cercetare, indiferent de sursa de finantare.
- La proiectele finantate de Comisia Europeană, de tip ERA-NET Co fund, MANUNET III, etc. instituțiile care aplică pentru finanțare trebuie să fie eligibile conform regulilor naționale/regionale de finanțare, menționate mai sus.
- Pentru derularea unor proiecte de cercetare, Autoritatea Contractantă solicită Contractorului, altul decât cel organizat ca instituție publică, institut național de cercetare-dezvoltare care funcționează în coordonarea unui organ de specialitate al administrației publice centrale, persoană juridică fără scop patrimonial, un **instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări**. Perioada de valabilitate a instrumentului de garantare trebuie să acopere durata etapei pentru care se primește avansul și o perioadă de 20 zile lucrătoare de la data prevăzută în contract pentru depunerea documentelor de raportare la Autoritatea Contractantă.
- Imposibilitatea accesării “fondurilor nucleu de cercetare”, cât și a programelor pentru îmbunătățirea infrastructurii în cercetare (deoarece ICEM SA nu este instituție publică).
- Statutul de IMM implică respectarea schemei de ajutor de stat prin cofinanțarea activităților desfășurate, pe când instituțiile declarate ca **Organizație de Cercetare nu cofinantează**

2.7 Potential in realizarea unor studii de cercetare in urmatoarele domenii de nișă:

a) protecției mediului in industria metalurgica - evaluarea și reducerea riscului de mediu în siderurgie, inclusiv impactul asupra mediului și sănătății umane; Analize de ciclu de viață la produsele metalurgice; tehnici de remediere și soluții de management a deșeurilor din zone siderurgice contaminate; reducerea consumurilor de materii prime și energie; tehnologii noi vizând valorificarea deșeurilor industriale particulare: zguri metalurgice feroase, slamuri din industria aluminiului (*șlamul roșu*), prafuri de la instalațiile de epurare din siderurgie, tunderuri uleioase din procesele de laminare- trefilare și spanuri din prelucrări mecanice, cenuri de termocentrala.

b) Activitatea de testarea și expertizarea materialelor metalice și nemetalice în cadrul Laboratorului de Analize și Incercări (*laborator acreditat RENAR*).

ICEM SA are domenii unicate de activitate la nivel national în expertizarea materialelor metalice feroase și neferoase si anume :

- ✓ determinarea tendinței la coroziune fisuranta sub tensiune a oțelurilor (SR ISO 7539, ASTM G39, NACE TM 0177) și evaluarea rezistenței la fragilizare prin hidrogen a produselor din oțel (SR EN 10229, NACE TM 0284).
- ✓ expertizarea compozitiei chimice a feroaliajelor pe cale umedă, neacreditat Renar.
- ✓ determinarea conținutului de Carbon și Sulf – LECO, pentru diverse tipuri de materiale metalice: oțeluri, fonte: feroaliaje: FeMn, FeTi, FeCr, FeMo, FeV, FeW, FeSi, FeSiCr, FeSiMn; diverse aliaje pe bază de: Ni;Cu, Al, Co, Zn, Sn etc, neacreditat Renar.

MARCA ICEM

Date despre marca ICEM:

- ICEM deține Certificatul de înregistrare a Mărcii **ICEM** nr. 078722 pentru următoarele clase de produse / servicii:
 - C1:6: Metale comune și aliajele lor;
 - C1:42: Servicii științifice și tehnologice, precum și servicii de cercetare și de creație, referitoare la acestea; servicii de analiză și cercetare industrială;
- Certificatul de reînnoire a înregistrării Mărcii, a fost publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială Mărci, Secțiunea Mărci nr. 9, anul 2016 cu numărul de marcă R078722
- Durata de protecție a mărcii este de 10 (zece) ani, cu începere de la data de 02.08.2016 cu posibilitatea de reînnoire;
- Durata de valabilitate 02.08.2016-02.08.2026.

Principalul creditor al ICEM S.A. este ANAF, care, începând cu luna martie 2016 și până la sfârșitul anului 2018, a blocat toate veniturile societății, prin măsuri de executare silită, respectiv: a instituit ipoteca asupra activelor ICEM SA, popriri asupra disponibilitatilor banesti din contractele in derulare privind obiectul de activitate, popriri asupra veniturilor din inchirieri, incasand intr-un cont al ANAF inclusiv salariile angajatilor, masuri care au afectat in mod negativ functionarea societatii, contribuind totodata la acumularea de datorii.

În anul 2024 atenta Consiliului de administratie, cat si a conducerii executive a fost concentrata pe identificarea de solutii fezabile in vederea stingerii datoriilor si revigorarii activitatii .

Ordinul M.E. nr. 1288/02.10.2018 referitor la instituirea administrării speciale la ICEM SA, conform Legii 137/2002 art. 16, înseamnă acordarea unei perioade de răgaz, in care să se poată duce la bun sfârșit măsurile de stingere a datoriei, prin procedura aflată în derulare, îndepărtând astfel, pentru moment, riscul major de blocare a activității.

Precizăm că societatea ICEM SA nu dorește să-și instrăineze active, ci este nevoită să efectueze vânzarea unuia pentru a putea gândi o strategie aplicabilă, realistă de redresare a activității acesteia.

Aceasta propunere a fost avizata prin Hotararea Consiliului de Administratie din data de 14.07.2020 si a fost inaintată către actionariat pentru a aproba initierea procedurii de valorificare a acivului C.1. Pavilion central si a terenului aferent acestuia de 4.500 mp.

Ulterior s-a dispus reluarea negocierilor cu ANAF SECTOR 6 pentru identificarea de comun acord a modalitatii de stingere a datoriei.

Pana la sfarsitul anului 2024 nu s-a finalizat nimic legat de cele de mai sus.

4. STADIUL DE ÎNDEPLINIRE A DECIZIILOR CONSILIULUI DE ADMINISTRATIE ȘI A HOTĂRĂRIILOR ADUNĂRII GENERALE A ACȚIONARILOR este următorul:

14.11.2023-15.06.2024

Stoica Istrate Dumitru–Hotărârea AGOA Nr.7/14.11.2023(*Ordin M.E. nr.1246/09.11.2023*) contract de mandat nr.1087/14.11.2023 cu o perioada de valabilitate de 5 luni (14.11.2023-14.04.2024), Act aditional nr.1/10.04.2024 la crt de mandat 1087/14.11.2023 cu valabilitate de 2 luni 15.04.2024-15.06.2024

Rapeanu Razvan Iulian– Hotărârea AGOA Nr.7/14.11.2023(*Ordin M.E. nr.1246/09.11.2023*) contract de mandat nr.1088/14.11.2023 cu o perioada de valabilitate de 5 luni (14.11.2023-14.04.2024), Act aditional nr.1/10.04.2024 la crt de mandat 1088/14.11.2023 cu valabilitate de 2 luni 15.04.2024-15.06.2024

Nitu Cristian - -- Hotărârea AGOA Nr.7/14.11.2023(*Ordin M.E. nr.1246/09.11.2023*) contract de mandat nr.1089/14.11.2023 cu o perioada de valabilitate de 5 luni (14.11.2023-14.04.2024), Act aditional nr.1/10.04.2024 la crt de mandat 1089/14.11.2023 cu valabilitate de 2 luni 15.04.2024-15.06.2024

Din data de **16.06.2024** toti membrii CA au activat conform Decizia Înaltei Curti de Casatie si Justitie nr.24/2017 dosar nr.1699/1/2017.

4.1. Sedintele Consiliului de Administratie

Sedintele Consiliului de administratie au fost in numar de **12 (doisprezece)** si au fost tinute la sediul Ministerul Economie sau la sediul ICEM SA, in data de 25.01.2024, 15.02.2024, 07.03.2024, 25.04.2024, 30.04.2024, 15.05.2024, 06.06.2024, 03.07.2024, 11.07.2024, 12.09.2024, 26.09.2024, 28.11.2024

Toate deciziile CA au fost duse la îndeplinire.

4.2. Sedintele Adunarii Generale a Actionarilor

Sedintele Adunării Generale a Acționarilor (A.G.O.A. și/sau A.G.E.A.) au fost in numar de 5 (cinci) si au fost tinute la sediul Ministerului Economiei, în data de: **10.04.2024; 22.05.2024, 28.05.2024, 17.10.2024, 31.10.2024**

Toate hotarările au fost duse la îndeplinire.

5. VENITURI (facturi emise, fara TVA)

- a) În anul 2024 au fost realizate **venituri** din **expertize, analize și încercări** în valoare de **436.650 lei**.

Se remarcă realizările laboratorului propriu de analize si incercari. Se constată accentuarea tendinței ca activitatea institutului să cuprindă o pondere importantă de analize și expertize pe diferite materiale (*metalice și nemetalice*) și în acest sens apare ca fiind tot mai importantă **activitatea de mentinere a acreditării RENAR** pentru Laboratorul de analize si încercări in domeniul stiintei materialelor.

Acest sector este viabil în perspectivă și se impune a fi dezvoltat.

Trebuie subliniat faptul că in prezent laboratoarele acreditate RENAR emit buletine de analize recunoscute pe tot teritoriul U.E și al țărilor membre a Organizației Mondiale a Comerțului.

Cifra de afaceri in suma de 1.183,562 lei este compusa din:

- a) **Venituri din analize chimice si incercari : 436.650 lei**