



COMOTI
INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE - DEZVOLTARE
TURBOMOTOARE



B-dul Iuliu Maniu 220D, 061126, București, sector 6, OP 76, CP 174
Telefon: 021/434.01.98, 021/434.02.40; Fax: 021/434.02.41
E-mail: contact@comoti.ro, www.comoti.ro
Reg. Com. J40/4880/1997, Cod fiscal: RO445238

DMI:
16115/18.01.2022

I.N.C.D.T. COMOTI
Nr. 44/17.01.2022
Intrare / Ieșire / Data

CĂTRE,

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării
DIRECȚIA MANAGEMENT INSTITUTIONAL

Ca urmare a adresei DMI nr.-ul 16004/04.01.2022, va transmitem urmatoarele:

1. Raportul de activitate pe anul 2021 aferent IOSIN - Centrul de Cercetari si Experimentari in Domeniul Acusticii si Vibratiilor;
2. Justificarea cheltuielilor indirecte aferente IOSIN -Centrul de Cercetari si Experimentari in Domeniul Acusticii si Vibratiilor, pentru anul 2021 (procent regie 20%);
3. Pentru anul 2022 se va aplica procentul de 20% pentru cheltuieli indirecte aferente IOSIN- Centrul de Cercetari si Experimentari in Domeniul Acusticii si Vibratiilor.

Cu stima,

**PRESEDINTE DIRECTOR
GENERAL**

DR. ING.

VALENTIN SILIVESTRU

DIRECTOR ECONOMIC

EC.

VIOLETA POSTOLE

RESPONSABIL IOSIN

ING.

GEORGEI VIZITIU



Membru al:



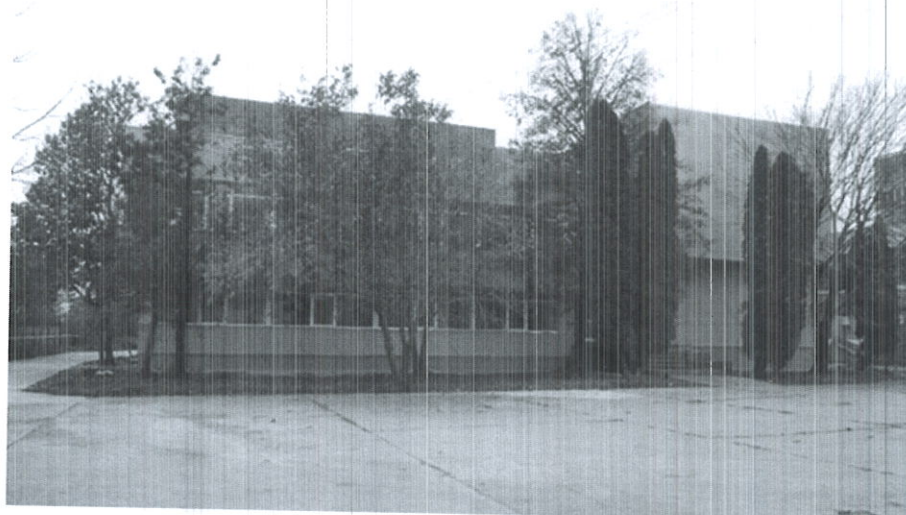
Deutsch-Rumänische
Industrie- und Handelskammer
Camera de Comerț și Industrie
Româno-Germană



RAPORT DE ACTIVITATE PE ANUL 2021 AFERENT INSTALAȚIEI/ OBIECTIVULUI DE INTERES NAȚIONAL Centrul de Cercetare și Experimentare în Acustica și Vibrații

1. CARACTERISTICI GENERALE

1.1 SCURT ISTORIC ȘI PREZENTARE GENERALĂ A INSTALAȚIEI/ OBIECTIVULUI DE INTERES NAȚIONAL



Centrul de Cercetare și Experimentare în Acustica și Vibrații (CCEAV) a luat ființă pe structura Laboratorului de Acustică și Vibrații ce a funcționat în cadrul INCREST/INCDT-COMOTI din anul 1978. Facilitățile și echipamentele din dotarea laboratorului au fost inițial obținute în anii 70-80. Începând cu anul 2005 laboratorul a cunoscut o dezvoltare importantă prin mărirea numărului de specialiști cu înaltă pregătire în domeniu și achiziția echipamentelor de măsurare, analiză și stocare a datelor, la nivelul tehnicilor pe plan mondial. Prin adoptarea statutului de Instalație de Interes Național Laboratorul a beneficiat de posibilități sporite de reparații și întreținere a facilităților din dotare ce prezentau o stare avansată de degradare după o perioadă de folosire de 35-40 ani. Prin resursele atrase din contracte economice și de cercetare cu parteneri internaționali colectivul laboratorului continua să dezvolte capacitatea de lucru. O preocupare constantă a colectivului este atragerea și formarea de specialiști în domeniu cu deosebire tineri - proșpeți absolvenți ai facultatilor. Deasemeni menține în buna stare de funcționare cu verificările metrologice la zi aparatura din dotare.

2. STRUCTURA RAPORTULUI

2.1. INFORMAȚII PRIVIND UNITATEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE

a. Denumire	Centrul de Cercetare și Experimentare în Acustica și Vibrații
b. Statut juridic	INSTITUT NATIONAL
c. Act de înființare	H.G. 1226/ 1996
d. Modificări ulterioare	H.G. 861/ 2004

e. Director general/ Rector	Dr. Ing. Valentin SILIVESTRU
f. Adresă UCD	Oraș Magurele Str. Atomistilor nr. 401 D jud. Ilfov
g. Telefon	0214340198
h. Fax	0214340241
i. E-mail	contact@comoti.ro

2.2 INFORMAȚII PRIVIND INSTALAȚIA/ OBIECTIVUL DE INTERES NAȚIONAL

a. Responsabil IOSIN	Ing. Georget VIZITIU	Loțiitor Marius DEACONU
b. Adresă	Oras Magurele, str. Atomistilor nr. 401 D	
c. Telefon	0214574444	
d. Fax	0214340241	
e. E-mail	georgel.vizitiu@comoti.ro	marius.deaconu@comoti.ro

2.3 VALOAREA INSTALAȚIEI/ OBIECTIVULUI DE INTERES NAȚIONAL

Lei

TOTAL		11 996 941,59
din care:	Terenuri și amenajări spații	682 482,94
	Clădiri	2 611 952,67
	Echipamente și software	8 702 505,98
	Altele (menționați care)	-

2.4 SUPRAFAȚA INSTALAȚIEI/ OBIECTIVULUI DE INTERES NAȚIONAL

MP

TOTAL TERENURI		
din care:	Teren	2 868,20
	Amenajare spații verzi	
	Drumuri de acces betonate și asfaltate	
	Platforme betonate și asfaltate	
TOTAL CLĂDIRI		848,47
din care:	Birouri	111,00
	Spații tehnologice (hale, anexe – se va menționa)	429,70
	Vestiare, grupuri sanitare, holuri	260,90
	Laboratoare, ateliere	68,30
	Săli conferințe	33,30

2.5 DEVIZ POST-CALCUL PENTRU ANUL 2021

Lei

Nr.crt.	explicații (capitol/categorie de cheltuieli)	TOTAL
1	Cheltuieli cu personalul, din care:	736 014,00
1.1	Salarii directe	719 818,00
1.2	Contribuția asiguratorie de muncă (CAM)	16 196,00
2	Cheltuieli cu materiile prime și materialele, din care:	152 884,90
2.1	Cheltuieli cu materiile prime	0,00
2.2	Cheltuieli cu materialele consumabile, inclusiv materialele auxiliare, combustibili utilizați direct pentru IOSIN, piese de schimb	101 528,59
2.3	Cheltuieli privind obiectele de inventar	27 108,00
2.4	Cheltuieli privind materialele nestocate	0,00
2.5	Cheltuieli cu energia, apa și gazele utilizate direct pentru IOSIN	24 248,31
3	Cheltuieli cu serviciile prestate de terți, din care:	150 990,13
3.1	Cheltuieli cu întreținerea și reparațiile, inclusiv amenajarea spațiilor	0,00
3.2	Cheltuieli cu redevențe, locații de gestiune și chirii	0,00
3.3	Cheltuieli cu transportul de bunuri	0,00
3.4	Cheltuieli cu servicii pentru teste, analize, măsurători etc	0,00
3.5	Cheltuieli cu servicii informatice	0,00
3.6	Cheltuieli cu servicii de expertiză, evaluare, asistență tehnică etc	0,00
3.7	Cheltuieli cu servicii de întreținere a echipamentelor	0,00
3.8	Cheltuieli cu alte servicii strict necesare pentru IOSIN	150 990,13
	<i>Sub-total I (1+2)</i>	<i>888 898,90</i>
	<i>Sub-total II (1+2+3)</i>	<i>1 039 889,03</i>
4	Cheltuieli cu regia (%** aplicabil la Sub-total I)	177 779,79
	TOTAL CHELTUIELI (1+2+3+4)	1 217 668,82

2.6 DEVIZ ANTECALCUL ESTIMATIV PENTRU ANUL 2022

Lei

Nr.crt.	explicații (capitol/categorie de cheltuieli)	TOTAL
1	Cheltuieli cu personalul, din care:	1 051 282,00
1.1	Salarii directe	1 028 149,00
1.2	Contribuția asiguratorie de muncă (CAM)	23 133,00
2	Cheltuieli cu materiile prime și materialele, din care:	325 292,00
2.1	Cheltuieli cu materiile prime	0,00
2.2	Cheltuieli cu materialele consumabile, inclusiv materialele auxiliare, combustibili utilizați direct pentru IOSIN, piese de schimb	213 855,00

Nr.crt.	explicații (capitol/categorie de cheltuieli)	TOTAL
2.3	Cheltuieli privind obiectele de inventar	8 000,00
2.4	Cheltuieli privind materialele nestocate	0,00
2.5	Cheltuieli cu energia, apa și gazele utilizate direct pentru IOSIN	103 437,00
3	Cheltuieli cu serviciile prestate de terți, din care:	457 080,00
3.1	Cheltuieli cu întreținerea și reparațiile, inclusiv amenajarea spațiilor	0,00
3.2	Cheltuieli cu redevențe, locații de gestiune și chirii	0,00
3.3	Cheltuieli cu transportul de bunuri	0,00
3.4	Cheltuieli cu servicii pentru teste, analize, măsurători etc	25 000,00
3.5	Cheltuieli cu servicii informatice	0,00
3.6	Cheltuieli cu servicii de expertiză, evaluare, asistență tehnică etc	0,00
3.7	Cheltuieli cu servicii de întreținere a echipamentelor	172 300,00
3.8	Cheltuieli cu alte servicii strict necesare pentru IOSIN	259 780,00
	Sub-total I (1+2)	1 376 574,00
	Sub-total II (1+2+3)	1 833 654,00
4	Cheltuieli cu regia (%** aplicabil la Sub-total I)	275 314,80
	TOTAL CHELTUIELI (1+2+3+4)	2 108 968,80

2.7 RELEVANȚA

Centrul IOSIN 2 deține la nivel național o serie de dotări unice în țară obținute prin realizarea inițială a construcției sau prin dezvoltare ulterioară. Exemplificăm pe cele mai importante:

- Cameră anecoică cu volumul de 1200 m³ (cea mai mare din țară);
- Cameră reverberantă cu volumul de 220 m³;
- Cameră pentru măsurarea transmisibilității acustice;
- Echipament pentru teste de vibrații;
- Echipament pentru teste la șocuri;
- Sisteme de generare a zgomotului cu putere instalată de 16 kW;
- Sisteme multicanal performante de măsurare stocare și analiză a semnalelor de zgomot și vibrație captate în laborator și pe teren;
- Stand de testare la zgomot a profilelor aerodinamice folosite în turbomasini;
- Stand de măsurare a impedanței acustice pentru materiale cu diametrul maxim de 100 mm;
- Sisteme de calcul și simulări numerice în aplicații acustice și de vibrații;
- Sisteme de monitorizare a zgomotului aeroportuar;
- Sisteme de calcul pentru evaluarea zgomotului urban
- Stand pentru detectarea defectelor în rețelele de conducte

Cu ajutorul facilităților prezentate CCEAV a fost solicitat să efectueze lucrări de specialitate, cu specific divers, de către firme comerciale, institute sau firme cu activități de cercetare instituții publice sau persoane particulare. Sânt prezentate mai multe tipuri de lucrări:

- Masurarea coeficientului de transmisibilitate pentru pereti, usi și ferestre;
- Masurarea puterii acustice pentru agregate industriale sau casnice;
- Masurarea izolării acustice pentru diverse constructii;
- Masurare și monitorizarea zgomotului ambiental, inclusiv aeroportuar;
- Masurarea coeficientului de absorbtie pentru diverse materiale;
- Diagnosticarea funcționării turbomașinilor cu aplicații tereste, navale și aeriene;
- Teste de vibrații pentru produse industriale, de aviație și spațiale;
- Teste de rezistența la șoc pentru componente spațiale;
- Proiectarea atenuatoarelor de zgomot pentru aplicații industriale;
- Studii de reducere a zgomotului la sursa pentru componentele motoarelor cu turbină
- Elaborare sisteme de monitorizare a zgomotului urban și aeroportuar;

De la înființarea CCEAV colectivul a fost constant angrenat în proiecte de cercetare naționale și internaționale având ca parteneri firme și institute de cercetare-proiectare cu implicare mare în domeniul aeronautic cum sânt Safran, DLR, NLR, ECL. În cadrul acestor proiecte, în parteneriat cu aceste entități de cercetare, sunt realizate o serie de activități de cercetare pentru obținerea de tehnologii, produse, servicii inovative. Integrarea IOSIN2 în astfel de proiecte necesită o relaționare foarte bună cu tot consorțiu pentru obținerea obiectivelor declarate în cererile de finanțare. Pana în prezent, toate proiectele de cercetare europene finalizate în care a luat parte și IOSIN 2 au obținut rezultate bune, apreciate de membrii consorțiilor și de ofițerii de proiect. Specialistii din cadrul CCEAV au participat la mai multe conferințe internaționale unde au prezentat lucrări cu soluții originale. Pe plan național colectivul a fost implicat în derularea unor programe importante din domeniul securității și spațiului ale Ministerului Aparării. O activitate importantă în anul 2021 a constat în monitorizarea condițiilor de mediu în zonele aeroportuare din Cluj, Otopeni, Baneasa și Iasi pentru determinarea impactului produs de traficul aerian asupra comunităților din zona.

2.8 STRUCTURA UTILIZATORILOR

Utilizatorii infrastructurii de cercetare IOSIN 2 pot fi persoane, echipe sau instituții din domeniul instituțiilor de cercetare, academic, mediului de afaceri sau industrial, sau cel al serviciilor publice care desfășoară activități de concepție sau de creare de noi cunoștințe, produse, procese, metode și sisteme, precum și în managementul proiectelor. Echipele pot include cercetători, doctoranzi, personal tehnic și studenți angajați în activități de cercetare în cadrul studiilor pe care le desfășoară.

Beneficiarii/utilizatorii sunt reprezentați în principal de departamente din cadrul INCDT COMOTI și operatori economici care solicită teste sau măsurări acustice și de vibrații. Departamentele din cadrul INCDT COMOTI apelează la IOSIN 2 pentru efectuarea de teste de vibrații și acustice ce sunt necesare în cadrul proiectelor de cercetare în care sunt implicate.

Operatorii economici sunt reprezentați de firme private și institute de cercetare care solicită măsurări acustice sau de vibrații sau alte teste efectuate cu facilitățile IOSIN2.

2.9 INFORMAȚII PRIVIND ACCESUL LA IOSIN

Accesul utilizatorilor interni și externi în cadrul IOSIN 2, se referă la intrarea în, interacțiunea cu, și folosirea efectivă, legitimă și autorizată, a infrastructurii de cercetare și a serviciilor oferite de aceasta către utilizatori. Accesul poate fi fizic, de la distanță, sau virtual. Printre altele, accesul poate fi acordat la timp de

calculator, resurse de calcul, software, date, servicii de transfer al datelor, servicii de autentificare, de fabricare și pregătire a modelelor experimentale, de pregătire, desfășurare și încheiere a activităților experimentale, la servicii educaționale și de pregătire profesională, de asistență și expertiză tehnică, de analiză a datelor, precum și la arhive, colecții.

Unitatea de acces este o măsură a accesului acordat utilizatorilor. În cazul INCD Turbomotoare COMOTI, unitatea de acces este reprezentată de numărul de ore lucrătoare pentru care se acordă utilizatorului accesul.

Politica pentru acordarea de priorități de acces al utilizatorilor/beneficiarilor

Politica de acces la infrastructurile de cercetare ale IOSIN 2 urmărește îndeaproape principiile și liniile directoare specificate în documentul Comisiei Europene intitulat „European Charter for Access to Research Infrastructures. Principles and Guidelines for Access and Related Services” (2016).

Politica de acces la infrastructurile de cercetare ale IOSIN 2 are în vedere dezvoltarea relațiilor de cooperare și colaborare cu mediul economic, sprijinind activitățile de transfer tehnologic către industrie, accelerând procesul de inovare în economia românească și europeană.

IOSIN 2 aderă pe deplin și promovează conceptele de Știință Deschisă („Open Science”) și Inovare Deschisă („Open Innovation”), așa cum sunt ele definite în documentele relevante ale Comisiei Europene și Parlamentului European.

Politica de acces la infrastructurile de cercetare ale IOSIN 2 urmărește stimularea activităților de cercetare, dezvoltare experimentală, educație și pregătire profesională deschise către toți utilizatorii, atât din mediul de cercetare – dezvoltare, cât și din cel academic sau industrial, interconectate cu comunitatea națională și internațională, bazate pe date solide și reproductibile, și beneficiind de o utilizare intensivă a tehnicii de calcul avansate.

Accesul la infrastructurile de cercetare ale IOSIN 2 se acordă astfel:

- Conducerii și **utilizatorilor interni** ai INCD Turbomotoare COMOTI (Președintele Director General, Consiliul Director, șefi de departamente, directori sau responsabili de proiect, conducători de pachete de lucru, sau responsabili de activități din proiectele de cercetare); accesul este aprobat de către responsabil IOSIN 2
- Potențialilor **utilizatori externi** din afara INCD Turbomotoare COMOTI, indiferent de unde provin aceștia, în măsura în care accesul este aprobat de către responsabil IOSIN 2.

Accesul utilizatorilor din afara IOSIN 2 se face în cadrul unor proiecte de cercetare în parteneriat cu IOSIN 2, al unor contracte economice, sau al unor protocoale de colaborare. Acestea includ și definirea exactă a unității de acces pentru fiecare situație în parte.

Accesul la infrastructurile de cercetare ale IOSIN 2 se acordă potrivit celor trei criterii definite în documentul Comisiei Europene „European Charter for Access to Research Infrastructures. Principles and Guidelines for Access and Related Services” (2016):

- **Excelența în cercetare** : Accesul la infrastructurile de cercetare ale IOSIN 2 se va acorda cu prioritate pentru programele de cercetare dezvoltare cu un grad înalt de excelență, originalitate, calitate, și fezabilitate tehnică și etică. Acestea sunt apreciate de către Responsabilul IOSIN 2, în cazul contractelor economice sau al protocoalelor de colaborare pentru care se cere avizul acestuia. Prioritizarea accesului la facilități se realizează în funcție de factori precum: încărcarea personalului, disponibilitatea echipamentelor și a facilităților de testare, termenele limita cerute de către client.

- **Cererea pieței :** Accesul la infrastructurile de cercetare ale IOSIN 2 poate fi acordat și pe baza unor oportunități comerciale apărute în piață, în cadrul unor contracte comerciale. Taxele de acces în aceste condiții sunt confidențiale. Accesul va fi acordat în limita disponibilității resurselor și este aprobat de către Responsabilul IOSIN 2.
- **Accesul extins:** În funcție de disponibilitatea resurselor, accesul la infrastructurile de cercetare ale IOSIN 2 poate fi acordat către o gamă mai largă de potențiali utilizatori, precum instituții de învățământ superior (pentru programe de licență, masterat sau doctorat), mediu sau primar (în cadrul programelor „Școala Altfel”), alte institute de cercetare din țară sau străinătate, instituții de formare profesională, asociații profesionale, servicii publice, organizații neguvernamentale, sau pur și simplu persoane fizice interesate, în cazul în care sunt satisfăcute cerințele de excelență în cercetare menționate mai sus și adaptate la nivelul potențialului utilizator. De regulă, acest mod de acces este caracteristic protocoalelor de colaborare și urmărește în subsidiar creșterea impactului economic și social al infrastructurii de cercetare prin lărgirea ariei de diseminare a rezultatelor și potențialului acesteia. În cadrul acestui mod de acces se pot organiza demonstrații ale funcționării și capacităților infrastructurii de cercetare la care să fie invitați agenți economici, factori de decizie din mediul politic sau de afaceri, reprezentanți ai presei, etc., pentru care accesul poate fi gratuit, sau cu taxă.

Accesul la infrastructurile de cercetare ale IOSIN 2 nu poate fi restricționat discriminatoriu și se realizează exclusiv pe criteriile de etică în cercetare.

Accesarea facilităților IOSIN 2 se realizează în două moduri: acces local și virtual

Acces local: accesul în locația IOSIN și a facilităților acesteia se realizează în urma unei cereri scrise în care se menționează necesitatea, durata vizitei și echipamentele de interes, după care mailul se avizează de către Responsabilul IOSIN 2. În urma acceptului, accesul în cadrul IOSIN 2 se realizează numai în prezența personalului tehnic și în conformitate cu procedurile interne ale INCDT COMOTI și IOSIN 2.

Acces virtual: Accesarea informațiilor cu privire la facilitățile laboratorului și datele de contact pot fi accesate virtual la următorul link accesul fiind permis tuturor celor ce accesează acest link: http://www.comoti.ro/en/laboratoare_experimentari_4_2.htm și pe platforma ERRIS <https://erris.gov.ro/Research--Experimentation-Ce>. De asemenea toate informațiile cu privire la facilitățile de testare, echipamente și camere specializate sunt descrise la următorul link : <https://eeris.eu/ERIF-2000-000K-0575>

2.10 LISTA UTILIZATORILOR

Proiect naval militar

- INFRASIL – Ministerul Cercetării

Proiect naval militar

- Ministerul Apărării Naționale

Proiect ANIMA

- Manchester Metropolitan University UK
- ONERA
- Airbus

- SNECMA - Safran
- DLR Germania
- NLR Olanda
- ARC Belgia
- ZEUS Germania
- Universitatea Roma Tre
- Southampton University UK
- NIJZ Slovenia

Proiect ARTEM

- AEDS SARL Switzerland
- Airbus operations SAS France
- C.I.R.A. Italy
- Centre national de la recherche scientifique cnrs France
- Dassault aviation France
- Ecole centrale de Lyon France
- Ecole polytechnique federale de Lausanne Switzerland
- INCAS BUCURESTI Romania
- ONERA France
- Rolls-Royce deutschland ltd & co KG Germany
- Safran aircraft engines France
- University of Southampton United Kingdom
- Technische universitaet Braunschweig Germany
- Technische universiteit DELFT Netherlands
- University of Bristol United Kingdom
- STUDI ROMA TRE Italy
- Institut von karman de dynamique des fluides Belgium

Proiect SAMI

- Techno Volt Romania
- Universitatea Politehnica Bucurest Romania

Proiect INNOSTAT

- Ecole Central de Lyon Franta
- CERFACS Franta
- University of Bristol UK
- Munich Aeroacoustic UG Germania

Proiect INGRID

- Techno Volt Romania
- Universitatea Politehnica Bucurest Romania

Proiect monitorizare zgomot aeroport Otopeni

- ACOEM Franta

Proiect OLGA

- Aeroport de Paris Franta
- Air France Franta
- Eurocontrol Belgia
- Madunarodna zraca luka Zagreb Croatia
- Air Liquide Franta
- Aeroportul Avram Iancu Cluj Romania
- Assaia international Elvetia
- ITW Gse Danemarca
- Consorzio interuniversitario per l'ottimizzazione e ricerca Italia
- Universitatea tehnica Cluj Romania

LA NIVEL INTERNAȚIONAL				LA NIVEL NAȚIONAL				TOTAL ORE		Nr. NR.MEDIU ORE/ UTILIZAT OR	
OP.EC		UCD		OPE.C.		UCD		R	P	R	P
R	P	R	P	R	P	R	P				
		ANIMA 2550	0	Aeroport OTP 100	Aeroport OTP 1000	SAMI 3191	SAMI 30	11.688	11.165	1.298	1.240
		Remaster 2160	Remas ter 1058	MApN 128	MApN 130	Nucleu 2939	Nucleu 2939				
				Infraseal 472	Infraseal 158		INGRID 1200				
		Artem 77	0	Alte contracte 72	Alte contracte 150						
			OLGA 1500		Alte Proiecte 3000						

unde:

- R = valoare realizată în anul 2021
- P = valoare planificată în anul 2022

din punctul de vedere al utilizatorilor, alții decât personalul instalației/ obiectivului de interes național, astfel:

- operatori economici la nivel internațional
- operatori economici la nivel național
- unități de cercetare-dezvoltare la nivel internațional

- unități de cercetare-dezvoltare la nivel național

2.11 GRADUL DE UTILIZARE

GRAD UTILIZARE	DE	R anul 2021 [%]	P anul 2022 [%]	OBSERVAȚII
TOTAL, din care:		100	100	Comenzile interne reprezenta servicii de măsurări de zgomot și vibrații oferite de către IOSIN 2 altor laboratoare din cadrul COMOTI Se urmărește ca în anul 2022 să se mărească gradul de utilizare a instalației pentru operații dedicate operatorilor economici prin atragere de comenzi.
COMANDĂ INTERNĂ		50	50	
COMANDĂ UCD		45	40	
COMANDĂ OP.EC.		5	10	

2.12 REZULTATE DIN EXPLOATARE

2.12.1 VENITURI DIN EXPLOATARE

a. Realizate în anul 2021	726.432	Lei
b. Planificate a se realiza în anul 2022	750.000	

2.12.2 CHELTUIELI DE DEZVOLTARE DIN SURSE ATRASE

a. Realizate în anul 2021	172.798,60	Lei
b. Planificate a se realiza în anul 2022	200.000	

2.12.3 PARTENERIATE/ COLABORĂRI INTERNAȚIONALE/ NAȚIONALE

a. Realizate în anul 2021	7	Nr
b. Planificate a se realiza în anul 2022	8	

2.12.4 ARTICOLE

a. Realizate în anul 2021	11	Nr
b. Planificate a se realiza în anul 2022	11	

2.12.5 BREVETE/ CERERI DE BREVET SOLICITATE

a. Realizate în anul 2021	1	Nr
b. Planificate a se realiza în anul 2022	1	

2.13 OBIECTIVE STRATEGICE DE DEZVOLTARE ALE INSTALAȚIEI/ OBIECTIVULUI DE INTERES NAȚIONAL

- Dezvoltarea, prin marirea capacității standului de testare a caracteristicilor aeroacustice ale profilelor aerodinamice, în regim subsonic, în camera anecoică a IOSIN 2;
- Dezvoltarea unui stand testare a caracteristicilor aeroacustice ale jeturilor, în regim supersonic, în camera anecoică a IOSIN 2;
- Marirea capacității de testare a echipamentului de testare la socuri pentru produse destinate utilizării în spațiu cu beneficiari în țară (ROSA,ISS,ICPE) și străinătate (ESA,SAFRAN);
- Extinderea activităților de monitorizare a zgomotului în zonele rezidențiale din jurul aeroporturilor Otopeni, Cluj, Iași și în perspectiva Craiova și Chisinau;
- Colaborări cu firme producătoare în domeniul aeronautic (Safran, Turbomeca, Ciam) pentru folosirea metamaterialelor cu proprietăți de absorbție acustică ridicate la fabricația motoarelor aeroreactoare;
- Dezvoltarea, prin marirea capacității de testare a sistemului de măsură multiparametric prin fibra optică și a aplicațiilor aferente (vibrații, deformații, temperaturi, semnale acustice) împreună cu firma o privată, cu aplicații pentru structuri aerospațiale, civile și strategice;
- Dezvoltarea unui stand de măsurare a parametrilor de curgere cu efecte acustice a materialelor poroase (rezistența la curgere) folosiți în simulările acustice;
- Dezvoltarea unui stand de evaluare a performanțelor acustice ale materialelor și structurilor utilizate în proiectarea de atenuatoare fonice industriale;
- Dezvoltarea de soluții pentru reducerea emisiilor de noxe și a zgomotului din interiorul ecosistemului aeroportuar.

**PRESEDINTE DIRECTOR
GENERAL**

DR. ING.

VALENTIN SILIVESTRU

DIRECTOR ECONOMIC

EC.

VIOLETA POSTOLE

RESPONSABIL IOSIN

ING.

GEORGEL VIZITIU



Centrul de Cercetari si Experimentari in Domeniul Acusticii si Vibratiilor - IOSIN 2

Regie solicitată în cadrul IOSIN pentru anul 2021 (%), din care:	20.00
regie secție (IOSIN) %	20.00
regie generală %	-

REGIE Centrul de Cercetari si Experimentari in Domeniul Acusticii si Vibratiilor - IOSIN 2 ANUL 2021

Nr crt	Tip cheltuială	Mod alocare (procentual, suprafață, altă modalitate - se va detalia)	Procent din total cheltuială	Valoare totală COMOTT a cheltuielii	Valoare solicitată IOSIN din bugetul de stat
1	Salarii și venituri asimilate salariilor, potrivit legii (inclusiv concedii de odihnă, indemnizații membri CA, tichete de masă, cheltuieli aferente concediilor de odihnă)	%	1%	11,401,968	134,419.00
2	Contribuții ale angajatorului aferente salariilor și veniturilor asimilate acestora		1%	264,715	3,129.00
3	Cheltuieli protecție socială (concedii medicale suportate de angajator, ajutoare sociale, alte cheltuieli cu protecția socială conform CCM)	%	1%	618,842	7,289.00
4	Cheltuieli de deplasare	%	1%	135,047	1,600.00
5	Cheltuieli materiale și obiecte de inventar	%	1%	418,305	4,925.00
6	Cheltuieli cu utilitățile, total din care:				
a.	- energie electrică				
b.	- energie termică				
c.	- combustibil (gaze, motorină etc)				
d.	- salubritate				
e.	- apă/canal				
f.	- altele asemenea (se vor detalia)				
7	Formare profesională, inclusiv taxe participare conferințe	%	1%	103,915	1,227.00
8	Cheltuieli prestări servicii (mentenanță, reparații, pază, servicii informatice, poșta și telecomunicații, internet, chirii, gestionare deșeurii, cotizații, abonamente, alte servicii cu terți), altele decât cele de natura cheltuielilor directe din cadrul IOSIN	%	1%	2,043,509	24,088.79
9	Cheltuieli cu amortizările activelor (excepție amortizarea activelor achiziționate din fonduri publice – subvenții)				
10	Cheltuieli cu alte impozite și taxe (impozite și taxe locale, TVA nedeductibilă conform prorată, taxe brevete, acreditări/certificări/autorizări, protecția mediului, etc.)	%	1%	28,802	338.00
11	Alte cheltuieli specifice domeniului de activitate - care asigură buna funcționare a INCD-ului	%	1%	65,185	764.00
	TOTAL			15,080,289	177,779.79

ATENȚIE!! PENTRU FIECARE DINTRE SUBCATEGORIILE DE LA PCT.6 - CHELTUIELI CU UTILITĂȚILE, SE VOR ANEXA FACTURILE FISCALE AFERENTE LUNILOR MAI, RESPECTIV NOIEMBRIE 2021

REGIE GENERALĂ DIN IOSIN ANUL 2021

Nr crt	Tip cheltuială	Mod alocare (procentual, suprafață, altă modalitate - se va detalia)	Procent din total cheltuială	Valoare totală a cheltuielii	Valoare solicitată IOSIN din bugetul de stat
1	Salarii și venituri asimilate salariilor, potrivit legii (inclusiv concedii de odihnă, indemnizații membri CA, tichete de masă, cheltuieli aferente concediilor de odihnă)				
2	Contribuții ale angajatorului aferente salariilor și veniturilor asimilate acestora				
3	Cheltuieli protecție socială (concedii medicale suportate de angajator, ajutoare sociale, alte cheltuieli cu protecția socială conform CCM)				
4	Cheltuieli de deplasare				
5	Cheltuieli materiale și obiecte de inventar				
6	Cheltuieli cu utilitățile, total din care:				
a.	- energie electrică				
b.	- energie termică				
c.	- combustibili (gaze, motorină etc)				
d.	- salubritate				
e.	- apă/ canal				
f.	- altele asemenea (se vor detalia)				
7	Formare profesională, inclusiv taxe participare conferințe				
8	Cheltuieli prestări servicii (mentenanță, reparații, pază, servicii informatice, poșta și telecomunicații, internet, chirii, gestionare deșeurii, cotizații, abonamente, alte servicii cu terți), altele decât cele de natura cheltuielilor directe din cadrul IOSIN				
9	Cheltuieli cu amortizările activelor (excepție amortizarea activelor achiziționate din fonduri publice – subvenții)				
10	Cheltuieli cu alte impozite și taxe (impozite și taxe locale, TVA nedeductibilă conform prorată, taxe brevete, acreditări/certificări/ autorizări, protecția mediului, etc.)				
11	Alte cheltuieli specifice domeniului de activitate - care asigură buna funcționare a INCD-ului				
	TOTAL				

Certificăm pe propria răspundere înregistrarea corectă în actele contabile

Anexăm situația cheltuielilor pe categoriile mai sus menționate, de la compartimentul financiar-contabilitate

PRESEDINTE-DIRECTOR GENERAL
Dr. Ing. Valentin SILIVESTRU



Director Economic,
Ec. Violeta POSTOLE

RESPONSABIL IOSIN,
Ing. Georget VIZITIU

Responsabil financiar IOSIN,
Ec. Ana-Maria VISAN

SITUATIE CHELTUIELI REGIE IANUARIE-NOIEMBRIE 2021

nr. Crt.	Simbol cont	Denumire cont	REGIE	EXCEPTII	cheltuieli eligibile fonduri bugetare	total cheltuieli pe categorii	% din total	tip cheltuiala
1	6021	Cheltuieli cu materialele auxiliare	4.339,67	0	4.339,67			
2	6022	Cheltuieli privind combustibilii	30.079,80		30.079,80			
3	6022.1	Cheltuieli privind combustibilii-NEDEDUCTIBILE	8.428,65		8.428,65			
4	6024	Cheltuieli privind piesele de schimb	5.138,83		5.138,83			
5	6028	Cheltuieli privind alte materiale consumabile	211.300,60		211.300,60			
6	603	Cheltuieli privind materialele de natura obiectelor de inventar	143.635,00		143.635,00			
7	604	Cheltuieli privind materialele nestocate	23.811,20		23.811,20			
8	604.1	Cheltuieli privind materialele nestocate - NEDEDUCTIBILE	94,48		94,48			
9	605	Cheltuieli privind energia si apa	440.085,11		440.085,11			
10	611	Cheltuieli cu intretinerea si reparatiile	313.368,16		313.368,16			
11	611.1	Cheltuieli cu intretinerea si reparatiile NEDEDUCTIBILE	13.155,43		13.155,43			
12	612	Cheltuieli cu redeventile, localitile de gestiune si chirile	60.183,70		60.183,70			
13	613	Cheltuieli cu primele de asigurare (RCA, CASCO, rovineta)	42.287,89		42.287,89			
14	613.1	Cheltuieli cu primele de asigurare.rovineta - NEDEDUCTIBILE	110.774,66		110.774,66			
15	615	Cheltuieli cu pregatirea personalului	36.085,02		36.085,02			
16	622	Cheltuieli privind comisiunile si onorariile	20.988,00		20.988,00			
17	6231	Cheltuieli de protocol DEDUCTIBIL - BUNURI	3.361,34		3.361,34			
18	6231	Cheltuieli de protocol DEDUCTIBIL -servicii	8.241,92		8.241,92			
19	6232	Cheltuieli de protocol NEDEDUCTIBIL	160.838,66		160.838,66			
20	6233	Cheltuieli de reclama si publicitate	166.030,20		166.030,20			
21	624.1	Cheltuieli cu transportul	27.765,74		27.765,74			
22	624.2	Cheltuieli cu transportul -NEDEDUCTIBIL	113,51		113,51			
23	625.2	Cheltuieli cu deplasarea- DEDUCTIBIL	86.995,54		86.995,54			
24	625.4	Cheltuieli cu diurna peste nivelul legal- DEDUCTIBILA	6.400,00		6.400,00			
25	625	Cheltuieli cu cazarea	20.128,14		20.128,14			
26	625	Cheltuieli cu diurna-deductibila	11.245,15		11.245,15			
27	625	Cheltuieli cu transportul pentru delegatii	10.278,48		10.278,48			
28	626.1	Cheltuieli postale si taxe de telecomunicatii DEDUCTIBIL	72.496,00		72.496,00			
29	627	Cheltuieli cu serviciile bancare si asimilate	109.486,75		109.486,75			
30	628.01	Alte cheltuieli -COMOTI	1.366.284,16		1.366.284,16			
31	628.4	Alte cheltuieli cu serviciile executate de terti -NEDEDUCTIBILE	856,14		856,14			
32	628	Cheltuieli cu teste COVID	51.637,00		51.637,00			
33	635	Cheltuieli cu alte impozite, taxe si varsaminte asimilate	14.819,74		14.819,74			
34	635.1	Cheltuieli cu alte impozite, taxe si varsaminte asimilate NEDEDUCTIBILE	51,96		51,96			
35	635.2	Cheltuieli taxa brevete	13.927,70		13.927,70			
36	635	Cheltuieli cu TVA aferent contracte ceceatare intern	54,22		54,22			
37	635	Cheltuieli cu TVA aferent cheltuieli nedeductibile regie-NEDEDUCTIBILE	30.904,22		30.904,22			
38	641.1	Cheltuieli cu salariile personalului permanent	11.181.001,00		10.152.471,00			
39	641.2	Cheltuieli cu salariile CA	265.320,00		265.320,00			
40	641.3	Cheltuieli sociale (Transport, ajutoare) cf CCM	293.395,00		293.395,00			
41	6422.1	Cheltuieli cu tichetele de masa	984.177,00		984.177,00			
42	6422.2	Cheltuieli cu tichetele de masa	125.750,00		125.750,00			
43	6422.3	Cheltuieli cu alte tichete cadou/alte chelti sociale)cf CCM	158.310,00		158.310,00			
44	6423	Cheltuieli cu tichetele de vacanta acordate salariatilor	365.400,00		365.400,00			
45	6458	Alte cheltuieli privind asigurarea si protectia sociala	325.447,00		325.447,00			
46	6461	Cheltuieli privind contributia asiguratorie pentru munca	264.715,00		264.715,00			
47	6561	Despagubiri, amenzi si penalitati	5.478,12		5.478,12			
48	6568	Cheltuieli de exploatare deductibile	65.829,97		65.829,97			
49	6568	Cheltuieli de exploatare deductibile	65.185,44		65.185,44			
50	6631	Cheltuieli din diferente cu curs valutar legate de elementele monetare in valuta	64.242,88		64.242,88			
51	666	Cheltuieli privind dobanzile credit - 0058/2014	37.913,76		37.913,76			
52	681.1	Cheltuieli de exploatare privind amortizarea imobilizatiilor	1.148.936,69		1.148.936,69			
53	681.1.1	Cheltuieli de exploatare privind amortizarea imobilizatiilor - dif din reevaluare	89.155,77		89.155,77			
Total general			19.087.932,40	4.007.643,50	15.080.288,90	15.080.288,90	100,00	

1	Salarii si venituri asimilate salariilor, potrivit legii (inclusiv concedii de odihna, indemnizatii membri CA, tichete de masa, cheltuieli aferente concediilor de odihna)	=nr. Crt. 38+39+41	641.1+641.2+6422.1	11.401.968.00
2	Contributii ale angajatorului aferente salariilor si veniturilor asimilate acestora	=nr. Crt. 46	6461	264.715.00
3	Cheltuieli protectie sociala (concedii medicale suportate de angajator, ajutoare sociale, altele cheltuieli cu protectia sociala conform CCM)	=nr. Crt. 40+45	641.3+6458	618.842.00
4	Cheltuieli de deplasare	=nr. Crt. 23+24+25+26+27	625.2+625.4+625.cazare+625.ditura+625.transport	135.047.31
5	Cheltuieli materiale si obiecte de inventar	=nr. Crt. 1+2+4+5+6+7	602.1+602.2+602.4+602.8+603+604	418.305.10
6	Cheltuieli cu utilitatile, total din care:			
7	Formare profesionala, inclusiv taxe participare conferinte	=nr. Crt. 15+48	615+6588	103.914.99
8	Cheltuieli prestari servicii (mentenanta, reparatii, paza, servicii informatice, posta si telecomunicatii, internet, chiri, gestionare deseuri, cotizatii, abonamente, altele servicii cu terfi), altele decat cele de natura cheltuielilor directe din cadrul IOSIN	=nr. Crt. 10+12+13+22+28+29	611+612+613+624.1+626.1+627+628	
9	Cheltuieli cu amortizarea activelor (exceptie amortizarea activelor achizitionate din fonduri publice - subventii)	+30+32	01+628.COV/D32	2.043.509.40
10	Cheltuieli cu altele impozite si taxe (impozite si taxe locale, TVA nedeductibil conform prorata, taxe brevete, acreditatii/certificari/autorizari, protectia mediului, etc.)	=nr. Crt. 33+35+36	635+635.2+635.TVA	28.801.66
11	Alte cheltuieli specifice domeniului de activitate - care asigura buna functionare a INCD-ului	=nr. Crt. 49	6588	65.185.44
				15.080.288.90

DIRECTOR ECONOMIC
ec. Violeta POSTOLE



SEF BIROU FINANCIAR-CONTABILITATE
ec. Steliana BIGU

