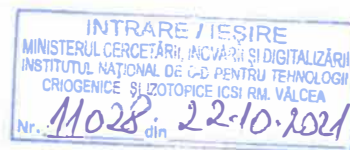


# Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice

Str. Uzinei nr. 4, Of. Râureni C.P.7, 240050, Rm. Vâlcea  
Tel. 0250 732744, 0250 733890; Fax: 0250 732746  
RO 2538104; E-mail: office@icsi.ro; web: www.icsi.ro



Către,

DMi 16521/25.10  
2021

## Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării

### Direcția Management Instituțional

În conformitate cu solicitările comunicate prin adresa nr.16511 din 21.10.2021 referitor la Regulamentul privind accesul la IOSIN, vă retransmitem documentațiile spre avizare MCID, în două exemplare, pentru cele două IOSIN-uri, respectiv pentru IOSIN PESTD și IOSIN CNHPC.

Cu stimă,

DIRECTOR GENERAL  
Dr. Fiz. Mircea VARLAM



M. Iurach (S.G.)  
8.10.2021  
25.10.2021

Pag. 1 din 1

Banca: BRD Rm. Vâlcea  
IBAN: RO73BRDE3905V01871783900  
Banca: Trezorerie Rm. Vâlcea  
IBAN: RO55TREZ6715069XXX002816



SR EN ISO: 9001:2015  
CERTIFICAT NR.0548/4/7/1



SR EN ISO 14001:2015  
CERTIFICAT NR.0548/4/5/2



SR OHSAS 18001:2008  
CERTIFICAT NR.0548/4/6/3



ICSI Rm. Vâlcea

ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL  
PENTRU SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"

ICSI Nuclear

Cod: PA-IIN-01

Ediția: 01

Rev: 1

Page 1 of 9

AVIZAT

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării  
Direcția Management Instituțional

Director,  
Gheorghe Bala

ACCES LA INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU  
SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"

COD: PA-IIN-01

	Funcția	Nume și prenume	Semnătură	Data
Elaborat	CSIII	Claudia David		14.09.2021
Verificat	Director ICSI Nuclear	Liviu Stefan		16.09.2021
Avizat de	Sef. Comp. MI	Tatiana Oprea		17.09.2021
Aprobat	Director General	Dr. fiz. Mihai Varlam		21.09.2021



COPIE CONTROLATĂ   
COPIE NECONTROLATĂ

Exemplar nr.

Acest document este proprietatea INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU  
TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE ICSI RM. VÂLCEA și nu poate fi folosit, reprodus sau transmis,  
integral sau parțial fără aprobarea scrisă a proprietarului.



ICSI Rm. Vâlcea

ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL  
PENTRU SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"

ICSI Nuclear

Cod: PA-IIN-01

Ediția: 01

Rev: 1

Page 2 of 9

## FIȘA DE ANALIZĂ PERIODICĂ A DOCUMENTELOR ICSI RM. VÂLCEA

**Denumire document:** ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"

**Cod:** PA-IIN-01

**Compartiment responsabil pentru analiză:**

**Periodicitatea analizei:** 4 ani

Rev.	Data analizei	Este necesara revizia		Realizat de:		Data următoarei analize	Termen revizie	Observații
		DA	NU	Nume, prenume	Semnatura			



ICSI Rm. Vâlcea

ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL  
PENTRU SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"

*ICSI Nuclear*

Cod: PA-IIN-01

Ediția: 01

Rev: 1

Page 3 of 9

## CUPRINS

FIȘA DE ANALIZĂ PERIODICĂ A DOCUMENTELOR ICSI RM. VÂLCEA .....	2
CUPRINS .....	3
INDICATORUL REVIZIILOR .....	4
LISTA DE DIFUZARE CONTROLATĂ A PROCEDURII .....	5
1. SCOP .....	6
2. DOMENIUL DE APLICARE .....	6
3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ .....	6
4. DEFINIȚII, PRESCURTĂRI .....	6
5. DIAGRAMA FLUX – nu se aplică .....	7
6. DESCRIEREA PROCESULUI .....	7
7. DISPOZIȚII FINALE .....	9
8. PERSOANELE DE CONTACT PENTRU INSTALAȚIA DE INTERES NAȚIONAL PESTD/RESPONSABILITĂȚI .....	9
9. ANEXE .....	9



ICSI Rm. Vâlcea

ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL  
PENTRU SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"

ICSI Nuclear

Cod: PA-IIN-01

Ediția: 01

Rev: 1

Page 4 of 9

## INDICATORUL REVIZIILOR

ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU  
SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI"

Cod: PA-IIN-01

Nr. crt.	Ediția/ Revizia	Conținut, numărul capitolului/ subcapitolului și al paginii revizuite	Numele, prenumele			Nr. referat de aprobare a reviziei	Nr. și data Listei de difuzare
			Elaborat	Verificat	Aprobat		
1.	1/0	Elaborare inițială	L. Ștefan	Dr. Chim. Vasile Stanciu	Prof. Univ. Dr. Ioan Stefănescu		
2.	01/1	Revizia procedurii	C. David	L. Stefan	M. Varlam		
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
...							
n							

 ICSI Rm. Vâlcea	ACCES IN INSTALATIA “PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA TRITIULUI ȘI DEUTERIULUI”	Cod: PA-IIN-01
		Ediția: 01
		Rev: 1
	ICSI Nuclear	Page 5 of 9

## LISTA DE DIFUZARE CONTROLATĂ A PROCEDURII

ACCES IN INSTALATIA “PILOT EXPERIMENTAL PENTRU  
 SEPARAREA DEUTERIULUI SI TRITIULUI”  
 Cod: PA-IIN-01

NR.....din.....

Ediția/ Revizia	Exemplar numărul	Destinatar	Semnatură și data de primire și de retragere	
			A reviziei Aplicabile 01/1	A reviziei Retrase 01/0
1/1	1	Compartiment MI		
1/1	2	<a href="http://mc.icsi.ro/">http://mc.icsi.ro/</a>		
1/1	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			

 ICSI Rm. Vâlcea	ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA DEUTERIULUI SI TRITIULUI"	Cod: PA-IIN-01
		Ediția: 01
		Rev: 1
	ICSI Nuclear	Page 6 of 9

## 1. SCOP

Prin prezenta procedură se reglementează modalitatea de acordare a accesului solicitanților la facilitățile instalației de interes național PESTD și de obținere a informațiilor rezultate în urma cercetărilor în această instalație.

## 2. DOMENIUL DE APLICARE

Procedura se aplică atât persoanelor juridice, cât și personalului ICSI, altul decât personalul ce deservește instalația PESTD, care solicită accesul la instalație în scopul desfășurării unor activități de: cercetare-dezvoltare, informare-documentare, experimente pe module/echipamente specifice, încercări comparative interlaboratoare. Componenta instalației PESTD este prezentată în Anexa 1 a prezentei proceduri.

Procedura nu se aplică în cazul unor incidente/accidente (incendiu, explozie), situație în care este necesară intervenția unităților de specialitate.

## 3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

ORDONANȚĂ nr. 57 din 16 august 2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, cu modificările ulterioare

Hotărâre nr. 1428/02.09.2004 privind aprobarea Listei instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național, finanțate din fondurile Ministerului Educației și Cercetării

Legea nr.111/96 republicată, privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare

Norme CNCAN privind managementul sistemelor de asigurare a calității NMC

Regulament intern al INC-DTCL – ICSI Rm. Valcea

Manualul Sistemului de Management Integrat – cod: MSMI

Control acces si monitorizare in instalatia "Pilot Experimental pentru Separarea Tritiului si Deuteriului" PT-PF-01

## 4. DEFINIȚII, PRESCURTĂRI

### 4.1. Definiții

Termenii sunt în conformitate cu MSMI.

De asemenea, sunt utilizate următoarele definiții:

**Solicitant** – persoana juridică/personal ICSI (altul decât cel care deservește PESTD), care solicită accesul la instalația PESTD

**Deținător** - persoana juridică care are în administrare instalația PESTD

### 4.2. Prescurtări



ICSI Rm. Vâlcea

ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL  
PENTRU SEPARAREA DEUTERIULUI SI TRITIULUI"

*ICSI Nuclear*

Cod: PA-IIN-01

Ediția: 01

Rev: 1

Page 7 of 9

**INC-DTCI-ICSI** - Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice

**IOSIN** – Instalații și obiective de interes național

**CNCAN** -Comisia Național pentru Controlul Activităților Nucleare

**PESTD** – Pilot Experimental pentru Separarea Tritiului și Deuteriului

**MSMI** – Manualul sistemului de management integrat

**SMI** - Sistem de management integrat

**5. DIAGRAMA FLUX** – nu se aplică

## **6. DESCRIEREA PROCESULUI**

### **6.1. Condiții obligatorii**

- Solicitantul trebuie să emită o cerere oficială privind accesul la Instalația de Interes Național PESTD din cadrul INC-DTCI-ICSI, în care să prezinte detaliat scopul pentru care se solicită accesul, lucrările, caracterul lucrărilor, durata și perioada solicitată.
- Solicitantul va anexa dovada înregistrării legale în România. Prin excepție, personalul ICSI, altul decât cel ce deservește instalația, nu trebuie să îndeplinească această condiție.
- În cazul în care Solicitantul va utiliza materiale nucleare, acesta va prezenta dovada deținerii autorizațiilor necesare din partea CNCAN, în conformitate cu prevederile normelor în vigoare.

### **6.2. Procedura de obținere a accesului**

- Cererea Solicitantului împreună cu anexele aferente se înregistrează la secretariatul INC-DTCI-ICSI.
- Solicitarea este aprobată de conducerea INC-DTCI-ICSI și autorizează conducerea Departamentului care deține IOSIN PESTD să formuleze răspunsul prin care se solicită documente specifice necesare pentru derularea lucrărilor în conformitate cu procedurile de lucru ale Instalației PESTD;
- Înainte de acordarea accesului se convine între părți un acord de confidențialitate și un acord privind drepturile de proprietate intelectuală ale părților.
- Reprezentantul împuternicit al Deținătorului emite decizia de acordare a accesului.

### **6.3. Condiții de acces**

Deoarece utilizarea echipamentelor impune o pregătire tehnică adecvată și cerințe de securitate deosebite, acesta se realizează numai de personalul de cercetare din INC-DTCI-ICSI, iar costurile de acces sunt următoarele:

- nu se percep costuri de acces pentru activitatea de cercetare-documentare în cadrul lucrărilor de diplomă, master sau doctorat;

 ICSI Rm. Vâlcea	ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA DEUTERIULUI SI TRITIULUI"	Cod: PA-IIN-01
		Ediția: 01
		Rev: 1
	ICSI Nuclear	Page 8 of 9

b) nu se percep costuri de acces pentru activități de cercetare desfășurate în comun cu cadre didactice din universități și alte entități de cercetare ce nu au scop comercial ci doar finalități științifice (lucrări prezentate la simpozioane, conferințe, congrese) ;

c) nu se vor percepe costuri de acces pentru încercări comune comparative interlaboratoare similare;

d) se percep costuri de acces pentru entități comerciale care solicită încercări de cercetare-dezvoltare și/sau testări/certificare produse; în acest caz costurile se stabilesc în urma unei cereri de ofertă (comenzi) care trebuie să ofere toate datele tehnice necesare evaluării resurselor umane și materiale.

#### 6.4. Drepturile și obligațiile solicitantului de acces

Solicitantul de acces are următoarele drepturi și obligații:


- să aibă acces la toate facilitățile IOSIN în condițiile menționate în decizia de acordare a accesului;
- să i se acorde sprijin tehnic pentru îndeplinirea obiectivelor pentru care a solicitat accesul la toate facilitățile IOSIN PESTD din cadrul INC-DTCI-ICSI;
- să fie instruit în conformitate cu procedurile de securitate și sănătate în muncă;
- să respecte procedurile implementate în IOSIN;
- să respecte condițiile impuse de Deținătorul IOSIN la acordarea accesului;
- să respecte regulamentul de ordine interioară al INC-DTCI-ICSI.

#### 6.5. Drepturile și obligațiile Deținătorului IOSIN

- să acorde sprijin tehnic solicitantului în utilizarea echipamentelor din cadrul IOSIN din cadrul INC-DTCI-ICSI;
- să asigure instruirea de SSM la începerea activităților prevăzute în decizia de acordare a accesului în IOSIN din cadrul INC-DTCI-ICSI;
- să interzică temporar accesul la facilitățile IOSIN din cadrul INC-DTCI-ICSI în cazul apariției unor circumstanțe neprevăzute;
- să revoce acordarea accesului în cazul nerespectării condițiilor convenite.

#### 6.6. În cadrul activităților solicitate a fi realizate prin utilizarea IOSIN din cadrul INC-DTCI-ICSI pot rezulta:

- articole științifice - acestea nu se vor publica/prezenta fără acordul scris al INC-DTCI-ICSI Rm.Vâlcea pe baza evaluării în cadrul Consiliului Științific al INC-DTCI-ICSI;
- brevete de invenții - inovații - nu se vor înregistra la OSIM fără acordul scris al INC-DTCI-ICSI Rm.Vâlcea și după o analiză tehnică și științifică în cadrul Consiliului Științific al INC-DTCI-ICSI;
- date necesare în alte contracte, lucrări, rapoarte etc. - se va solicita acordul scris al conducerii INC-DTCI-ICSI în vederea utilizării acestora de către solicitanți;

 ICSI Rm. Vâlcea	ACCES IN INSTALATIA "PILOT EXPERIMENTAL PENTRU SEPARAREA DEUTERIULUI SI TRITIULUI"	Cod: PA-IIN-01
		Ediția: 01
		Rev: 1
	<i>ICSI Nuclear</i>	Page 9 of 9

- rapoarte de încercări pentru entitățile comerciale.

## 7. DISPOZIȚII FINALE

Deținătorul IOSIN își rezervă dreptul de a refuza accesul la instalație în cazul în care constată că nu sunt îndeplinite condițiile obligatorii sau că îi sunt încălcate drepturile de proprietate intelectuală. Pentru solicitanții din afara României este necesară existența unui acord de țară, în cazul în care activitățile propuse se supun cerințelor din domeniul nuclear.

## 8. PERSOANELE DE CONTACT PENTRU INSTALAȚIA DE INTERES NAȚIONAL PESTD/RESPONSABILITĂȚI

- Director General
- Director Științific
- Director Departament ICSI Nuclear
- Responsabil IOSIN PESDT

### Responsabilități

- Directorul General
  - o aprobă Solicitarea de acces la facilitățile de cercetare ale PESTD
- Directorul Științific
  - o analizează Solicitarea depusă și avizează Solicitarea în funcție de datele puse la dispoziție
- Director Departament ICSI Nuclear
  - o participă la analiza Solicitarii de acces la facilitățile PESTD
  - o responsabil în vederea îndeplinirii prevederilor 6.5 și 6.6 a prezentei proceduri
- Responsabil IOSIN PESTD
  - o participă la analiza Solicitarii de acces la facilitățile PESTD
  - o responsabil în vederea îndeplinirii prevederilor 6.5 și 6.6 a prezentei proceduri

## 9. ANEXE

ANEXA nr. 1 - Lista echipamentelor din cadrul IOSIN PESTD din cadrul INC-DTCI-ICSI

## ANEXA nr. 1 - Echipamentele din cadrul IOSIN PESTD din cadrul INC-DTCI-ICSI

Nr. crt	Denumire sistem	Denumire subsisteme	Cod sistem
1.	Sistem schimb izotopic catalizat – M100	Instalatia de schimb izotopic catalizat	100
		Implementare solutie tehnica privind operarea electrolizorului (Deuterium Make-up System – DMS) cu apa grea degradata si/sau tritiata - Sistem tehnologic CECE	1100
		Stand experimental de testare a catalizatorilor hidrofobi in procesul de schimb izotopic hidrogen-vapori de apa	
2.	Sistem purificare deuteriu – M200		200
3.	Sistem distilare criogenică – M300	Sistem tehnologic distilare criogenică	300
		Sistem auxiliar gaz rece	
		Unitate de refrigerare cu heliu – LINDE-DTS	
		Sistem (tren) de vid	
4.	Sistem de tratare și recuperare vapori de apă - ITGR	Sistem recuperare vapori apa tritiata la mentenanta	400.1
		Sistem pentru tratare gaze purjate-TRS	400.2
5.	Sistemul electric PESTD – M500	Alimentare clasă IV	510
		Alimentare urgență (cls III Diesel)	520
		Alimentare clasă II	530
		Alimentare clasă I	540
		Sistemul de paratrăznet	550
		Sistem de împământare	560
		Sistem de iluminat int/ext și la avarie	570
6.	Sistem comunicații – interfonie, telefonie		6400
7.	Sistem de blocaje și condiționări proces M6100		6100
8.	Sistem de comanda DCS M6000	I&C PESTD	6010
		SCADA – HMI	6020
		SCADA – PLC	6030
		Retea date– software, hardware	6040
		Baza de date (DB) – Software	6050
9.	Sistem de alimentare proces și utilități – M600	Sistem alimentare D <sub>2</sub> O tritiată	650
		Sistem de alimentare D <sub>2</sub>	600
		Stand dezvoltare proces de electroliza aplicabil pentru fluide triate	600-EL/SE
		Sistem aer instrumental	630
		Sistem de alimentare apă de răcire	640
		Sistem de alimentare apa răcită	610
		Sistem de alimentare aer respirat	660
		Sistem de alimentare cu azot gaz	670
		Sistem de alimentare cu heliu	680
		Sistem distributie azot lichid	670

		Sistem de alimentare cu apa calda	690
		Sistem preparare si distributie apa demineralizata	620
10.	Sistem stocare și manipulare tritium gazos	Sistem tehnologic stocare si manipulare tritium gazos	700
		Sistem boxa cu manusi si ADS aferent	
		Stand experimental pentru separarea si concentrarea heliului-3	
		Stand cercetare dezvoltare procese de permeatie aplicabil pentru materialele supuse tritiului PERM IZ H	
11.	Sistem fix monitorizare tritium în aer		TBD
12.	Sistem HVAC – ventilatie		900
13.	Instalații sanitare		020
14.	Sistem de canalizare menajeră		030
15.	Sistem evacuare ape potențial contaminate		040
16.	Sistem pentru tratare gaze purjate-TRS		400.2
17.	Sistem monitorizare hidrogen în atmosfera		6200
18.	Sistem detectie incendiu		6300
19.	Cladiri si spatii auxiliare	OB301,OB302,Hala criogenie,CRYO-HY	010

**Nota:**

Se includ in lista toate echipamentele de analiza sau suport aferente instalatiilor si laboratoarelor din cadrul PESTD



ICSI Rm. Vâlcea

**ACCES ÎN INSTALAȚIA ȘI OBIECTIVUL SPECIAL DE  
INTERES NAȚIONAL – IOSIN CNHPC din cadrul  
INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI  
IZOTOPICE - ICSI Rm. Vâlcea**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii  
Criogenice și Izotopice ICSI Rm. Vâlcea

Cod: PT-CNHPC-08

Ediția: 01

Rev: 0

Page 1 of 10

**AVIZAT**

**Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării  
Direcția Management Instituțional**

**Director,  
Gheorghe Bala**

**ACCES ÎN INSTALAȚIA ȘI OBIECTIVUL SPECIAL DE INTERES NAȚIONAL CENTRUL NAȚIONAL DE  
HIDROGEN ȘI PILE DE COMBUSTIBIL (IOSIN CNHPC) DIN CADRUL INSTITUTULUI NAȚIONAL DE  
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE ICSI RM. VÂLCEA**

**COD: PT-CNHPC-08**

	Funcția	Nume și prenume	Semnătură	Data
Elaborat	Responsabil IOSIN CNHPC	Dr. Mat. Elena Carcadea		24.09.2021
Verificat	Șef Compartiment Management Integrat	Ing. Tatiana Oprea		27.09.2021
Aprobat	Director General	Dr. fiz. Mihai Varlam		27.09.2021
Avizat de				

COPIE CONTROLATĂ   
COPIE NECONTROLATĂ

Exemplar nr.

**Acest document este proprietatea INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU  
TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE ICSI RM. VÂLCEA și nu poate fi folosit, reprodus sau transmis,  
integral sau parțial fără aprobarea scrisă a proprietarului.**



ICSI Rm. Vâlcea

**ACCES ÎN INSTALAȚIA ȘI OBIECTIVUL SPECIAL DE INTERES NAȚIONAL – IOSIN CNHPC din cadrul INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE - ICSI Rm. Vâlcea**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice ICSI Rm. Vâlcea

Cod: PT-CNHPC-08

Ediția: 01

Rev: 0

Page 2 of 10

## FIȘA DE ANALIZĂ PERIODICĂ A DOCUMENTELOR ICSI RM. VÂLCEA

**Denumire document:** Acces în Instalația și Obiectivul Special de Interes Național – IOSIN CNHPC din Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice ICSI Rm. Vâlcea

**Cod:** PT-CNHPC-08

**Compartiment responsabil pentru analiză:** Management Integrat

**Periodicitatea analizei:** 4 ani

Rev.	Data analizei	Este necesară revizia		Realizat de:		Data următoarei analize	Termen revizie	Observații
		DA	NU	Nume, prenume	Semnătura			



ICSI Rm. Vâlcea

**ACCES ÎN INSTALAȚIA ȘI OBIECTIVUL SPECIAL DE  
INTERES NAȚIONAL – IOSIN CNHPC din cadrul  
INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI  
IZOTOPICE - ICSI Rm. Vâlcea**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii  
Criogenice și Izotopice ICSI Rm. Vâlcea

Cod: PT-CNHPC-08

Ediția: 01

Rev: 0

Page 3 of 10

## CUPRINS

FIȘA DE ANALIZĂ PERIODICĂ A DOCUMENTELOR ICSI RM. VÂLCEA .....	2
CUPRINS .....	3
INDICATORUL REVIZIILOR .....	4
LISTA DE DIFUZARE CONTROLATĂ A PROCEDURII .....	5
1. SCOP .....	6
2. DOMENIUL DE APLICARE .....	6
3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ .....	6
4. DEFINIȚII, PRESCURTĂRI .....	6
5. PROCEDURA DE ACCES .....	7
6. RESPONSABILITĂȚI .....	9
7. ÎNREGISTRĂRI ȘI FORMULARE UTILIZATE .....	9
8. ANEXE .....	9

 ICSI Rm. Vâlcea	<b>ACCES ÎN INSTALAȚIA ȘI OBIECTIVUL SPECIAL DE INTERES NAȚIONAL – IOSIN CNHPC din cadrul INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE - ICSI Rm. Vâlcea</b>	Cod: PT-CNHPC-08
		Ediția: 01
		Rev: 0
	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice ICSI Rm. Vâlcea	Page 4 of 10

## INDICATORUL REVIZIILOR

### ACCES ÎN INSTALAȚIA ȘI OBIECTIVUL SPECIAL DE INTERES NAȚIONAL – CNHPC DIN INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE ICSI RM. VÂLCEA

COD: PT- CNHPC-08

Nr. crt.	Ediția/ Revizia	Conținut, numărul capitolului/ subcapitolului și al paginii revizuite	Numele, prenumele			Nr. referat de aprobare a reviziei	Nr. și data Listei de difuzare
			Elaborat	Verificat	Aprobat		
1.	01/0 24.09.2021	Elaborare initiala	Elena Carcadea	Tatiana Oprea	Dr. Fiz. Mihai Varlam	N/A	Nr.1/ 24.09.2021
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
...							
n							



ICSI Rm. Vâlcea

**ACCES ÎN INSTALAȚIA ȘI OBIECTIVUL SPECIAL DE  
INTERES NAȚIONAL – IOSIN CNHPC din cadrul  
INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-  
DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI  
IZOTOPICE - ICSI Rm. Vâlcea**

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii  
Criogenice și Izotopice ICSI Rm. Vâlcea

Cod: PT-CNHP-08

Ediția: 01

Rev: 0

Page 5 of 10


**LISTA DE DIFUZARE CONTROLATĂ A PROCEDURII**

**ÎN INSTALAȚIA ȘI OBIECTIVUL SPECIAL DE INTERES NAȚIONAL – IOSIN CNHPC  
DIN INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI  
IZOTOPICE ICSI RM. VÂLCEA**

**COD: PT- CNHPC-08**

**NR.1 din.....**

Ediția/ Revizia	Exemplar numărul	Destinatar	Semnatură și data de primire și de retragere	
			A reviziei Aplicabile 01/0	A reviziei Retrase N/A
01/0	1	Compartiment ICSI Energy		
01/0	2	Compartiment MI		
01/0	3	<a href="http://mc.icsi.ro/">http://mc.icsi.ro/</a>		
01/0	4			
01/0	5			
01/0	6			
01/0	7			
01/0	8			
01/0	9			
01/0	10			

 ICSI Rm. Vâlcea	<b>ACCES IN INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE ICSI Rm. Valcea</b>	Cod: PG-IOSIN-CNHP-01
		Ediția: 01
		Rev: 0
	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice ICSI Rm. Vâlcea	Page 6 of 9

## 1. SCOP

Prin prezenta procedură se reglementează modalitatea de acordare a accesului utilizatorilor din afara IOSIN-CNHP la facilitățile instalației de interes național și de obținere a informațiilor rezultate din cercetările/testele/experimentele derulate în această instalație.

## 2. DOMENIUL DE APLICARE

Procedura se aplică tuturor utilizatorilor din afara instalației de interes național IOSIN-CNHP (persoane fizice și juridice), cât și personalului INC-DTCI ICSI Rm. Vâlcea, altul decât personalul ce asigură întreținerea, funcționarea și exploatarea instalației de interes național, utilizatori care solicită accesul la instalație în scopul desfășurării unor activități de: cercetare-dezvoltare, informare-documentare, încercări de cercetare-dezvoltare modele experimentale și prototipuri.

Procedura nu se aplică în cazul unor incidente (incendiu, explozie) care necesită intervenția unităților de specialitate.

## 3. DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

- 3.1. Regulamentul de Ordine Interioară al ICSI Rm. Vâlcea;
- 3.2. Procedura „Confidentialitate”, cod: PSL-ICSI-03;
- 3.3. „Instrucțiune pentru accesul persoanelor străine”, cod: IL-ADMIN-01, privind accesul persoanelor de cetățenie română și/sau străină în sectoarele de activitate speciale ale ICSI Rm. Vâlcea;
- 3.4. Procedura „Acces la sistemul centralizat de supraveghere video din cadrul ICSI Rm. Vâlcea”, cod: PT-ADMIN-02.
- 3.5. MSMI al ICSI Rm. Vâlcea.
- 3.6. Hotărâre nr. 786 din 2014, privind aprobarea Listei instalațiilor și obiectivelor speciale de interes național

## 4. DEFINIȚII, PRESCURTĂRI

### 4.1. Definitii

Termenii sunt în conformitate cu MSMI.

De asemenea, sunt utilizate următoarele definiții:

**ANGAJAT** - persoană care deține un contract de muncă semnat de către un angajator, potrivit legii, inclusiv studenții, elevii în perioada efectuării stagiului de practică, precum și ucenicii și alți participanți la procesul de muncă, persoană încadrată la un loc de muncă, salariat.

**SOLICITANT** - persoana fizică sau juridică care solicită accesul la facilitățile din cadrul IOSIN CNHP

**DEȚINĂTOR** - persoana juridică care are în administrare IOSIN CNHP

**PORTAR** - persoana care are responsabilitatea de a monitoriza, de a înregistra și controla accesul prin punctul de acces control, în perimetrul ICSI Rm. Vâlcea.

 ICSI Rm. Vâlcea	<b>ACCES IN INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE ICSI Rm. Valcea</b>	Cod: PG-IOSIN-CNHPC-01
		Ediția: 01
		Rev: 0
	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice ICSI Rm. Vâlcea	Page 7 of 9

#### 4.2. Prescurtari

**INC-DTCI ICSI-Rm.Vâlcea** – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice ICSI Rm. Vâlcea;

**ROI** – Regulament de ordine interioară;

**CCM** – Contract colectiv de muncă;

**CIM** – Contract individual de muncă;

**CNHPC** – Centrul Național pentru Hidrogen și Pile de Combustibil;

**SMI** - Sistem de management integrat;

**MSMI** – Manualul sistemului de management integrat.

#### 5. DIAGRAMA FLUX (Nu este aplicabil)

#### 6. DESCRIEREA PROCEDURII

##### 6.1 Condiții obligatorii:

6.1.1. Solicitantul trebuie să trimită o cerere oficială prin care solicită accesul la Instalația de Interes Național din cadrul INC-DTCI ICSI Rm. Vâlcea, IOSIN CNHPC, în care să prezinte detaliat scopul pentru care se solicită accesul, lucrările/serviciile pe care dorește să le efectueze, caracterul acestora, durata și perioada solicitată.

6.1.2. Solicitantul va anexa dovada înregistrării legale în România/străinătate(copie CI/pasaport) .

##### 6.2 Obținerea accesului în cadrul instalației de interes național:

6.2.1. Cererea se înregistrează la secretariatul INC-DTCI ICSI Rm. Vâlcea;

6.2.2. Solicitarea este aprobată de conducerea INC-DTCI ICSI Rm. Vâlcea, care autorizează conducerea Instalației de Interes Național – IOSIN-CNHPC din cadrul INC-DTCI ICSI Rm. Vâlcea, să formuleze răspunsul prin care se solicită documentele specifice necesare;

6.2.3 Înainte de acordarea accesului se convine între părți un acord de confidențialitate și un acord privind drepturile intelectuale ale acordurilor comune;

6.2.4 Conducerea Instalației de Interes Național, comunică în scris perioada și durata de acces precum și costurile lucrărilor/serviciilor pentru entitățile comerciale.

##### 6.3 Condiții de acces:

6.3.1 Deoarece utilizarea echipamentelor impune o pregătire tehnică adecvată și cerințe de securitate, acesta se realizează numai de personalul ce deservește IOSIN-CNHPC din cadrul INC-DTCI ICSI Rm. Vâlcea;

6.3.2 Este interzis accesul persoanelor care au asupra lor armament, muniție, substanțe explozive, toxice sau stupefiante care ar putea pune în pericol viața, integritatea corporală sau sănătatea angajaților care își desfășoară activitatea în perimetrul ICSI Rm. Vâlcea, sau a bunurilor aflate în proprietatea institutului. Excepție fac persoanele aflate în misiune de protecție a persoanelor sau a celor care asigură paza Instalației PESTD; care pot purta armament individual de apărare.

6.3.3 Atunci când, asupra unei persoane există suspiciunea ca deține armament, muniție, substanțe explozive, toxice, stupefiante sau băuturi alcoolice, portarul împreună cu personalul de pază sunt obligați să efectueze controlul amănunțit al acestuia.

 ICSI Rm. Vâlcea	<b>ACCES IN INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE ICSI Rm. Valcea</b>	Cod: PG-IOSIN-CNHPC-01
		Ediția: 01
		Rev: 0
	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice ICSI Rm. Vâlcea	Page 8 of 9

6.3.4 Este interzis accesul în institut a persoanelor aflate sub influența băuturilor alcoolice sau a substanțelor stupefiante și psihotrope.

6.3.5 Personalul de pază are obligația de a înregistra toate persoanele cu cetățenie română și/sau străină care au primit acces în institut, în registrele de evidență, cod: R-PT-ADMIN-01-01, cod: R-PT-ADMIN-01-03 și cod: R-PT-ADMIN-01-05.

6.3.6 Portarul are obligația de a oferi ecusonul de vizitator tuturor persoanelor cu cetățenie română și/sau străină care au primit acces în institut și de a recupera acest ecuson în momentul părăsirii institutului.

6.3.7 Fiecare angajat este obligat să informeze portarul despre materialele/produsele din gestiunea institutului pe care le introduce/scoate din institut.

6.3.8 Portarul poate, prin sondaj, să efectueze controlul tuturor persoanelor care părăsesc institutul și a mașinilor care intră și ies din institut, astfel încât să se evite sustragerea de bunuri.

6.3.9 Angajații care, din motive personale, au obținut aprobarea directorului general de a-și desfășura activitatea într-un interval orar diferit de cel stabilit prin ROI vor respecta aceleași reguli de acces/ părăsire a locului de muncă.

#### **6.4 Drepturile și obligațiile solicitantului de acces**

Solicitantul de acces are următoarele drepturi și obligații:

6.4.1 Să i se acorde sprijin tehnic pentru îndeplinirea obiectivelor pentru care a solicitat accesul la toate facilitățile Instalației de Interes Național – IOSIN-CNHPC

6.4.2 Să fie instruit în conformitate cu procedurile de protecția muncii și PSI;

6.4.3 Să respecte procedurile sistemului de management al calității implementat în SMI;

6.4.4 Să respecte condițiile impuse de INC-DTCI ICSI Rm. Vâlcea la acordarea accesului;

6.4.5 Să respecte regulamentul de ordine interioară al INC-DTCI ICSI Rm. Vâlcea.

#### **6.5 Drepturile și obligațiile deținătorului Instalației de Interes Național – IOSIN-CNHPC**

6.5.1 Să acorde sprijin tehnic solicitantului în utilizarea echipamentelor Instalației de Interes Național IOSIN-CNHPC

6.5.2 Să asigure instruirea de protecția muncii și PSI la începerea activităților de cercetare în instalația Instalației de Interes Național – IOSIN-CNHPC;

6.5.3 Să interzică temporar accesul la facilitățile Instalației de Interes Național – IOSIN-CNHPC în cazul apariției unor circumstanțe neprevăzute;

6.5.4 Să revoce acordarea accesului în cazul nerespectării condițiilor convenite.

#### **6.6 În cadrul activităților solicitate a fi realizate prin utilizarea instalațiilor Instalației de Interes Național – IOSIN-CNHPC pot rezulta:**

6.6.1 Articole științifice - acestea nu se vor publica/prezenta fără acordul scris al INC-DTCI ICSI Rm. Vâlcea pe baza evaluării în cadrul Consiliului Științific al INC-DTCI ICSI Rm. Vâlcea;

6.6.2 Brevete de invenții – inovații – nu se vor înregistra la OSIM fără acordul scris al INC-DTCI ICSI Rm. Vâlcea și după o analiză tehnică și științifică în cadrul Consiliului Științific al INC-DTCI ICSI Rm. Vâlcea

 ICSI Rm. Vâlcea	<b>ACCES IN INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE ICSI Rm. Valcea</b>	Cod: PG-IOSIN-CNHPC-01
		Ediția: 01
		Rev: 0
	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice ICSI Rm. Vâlcea	Page 9 of 9

6.6.3 Date necesare în alte contracte, lucrări, rapoarte , etc – se va solicita acordul scris al conducerii INC-DTCI ICSI Rm. Vâlcea în vederea utilizării acestora de către solicitanți;

6.6.4 Rapoarte de încercări pentru entitățile comerciale.

## 7. RESPONSABILITĂȚI

### 7.1. Angajații institutului

7.1.1 Trebuie să cunoască și să respecte prevederile prezentei proceduri. Facilitează controlul efectuat de personalul de pază ori de câte ori se solicită acest lucru.

7.1.2 Respectă programul de lucru stabilit prin fișa postului și CIM.

7.1.3 Angajatul desemnat să însoțească persoanele din afara institutului care solicită accesul, are obligația de a obține avizele pe biletul de intrare, ce permit accesul.

### 7.2. Portarul

7.2.1 Este obligat să cunoască și să aplice prevederile prezentei proceduri.

## 8. ÎNREGISTRĂRI ȘI FORMULARE UTILIZATE

8.1. Registru pentru evidența persoanelor care solicită acces în institut, cod: R-PT-ADMIN-01-03;

8.2. Registrul pentru evidența mașinilor care nu aparțin ICSI, R-PT-ADMIN-01-04 - tipizat;

8.3. Registrul pentru accesul delegaților cu cetățenie străină, cod: R-PT-ADMIN-01-05;

8.4. Bilet de intrare – tipizat;

8.5. Dispoziție/Solicitare pentru efectuarea muncii suplimentare în afara duratei normale a timpului de muncă, cod: F-PT-ADMIN-01-04.

## 9. ANEXE

9.1. Lista echipamentelor utilizate în cadrul IOSIN-CNHPC

9.2. Cerere de acces în IOSIN-CNHPC

APROBAT,  
Director General

.....  
( nume, prenume )

.....  
(semnatura)

## CERERE DE ACCES

**ÎN INSTALAȚIA ȘI OBIECTIVUL SPECIAL DE INTERES NAȚIONAL CENTRUL  
NAȚIONAL DE HIDROGEN ȘI PILE DE COMBUSTIBIL (IOSIN CNHPC)  
DIN INC-DTCI-ICSI Rm. Vâlcea**

### DATE DE IDENTIFICARE

Persoana fizică

Persoana juridică

Nume și prenume:							
Adresa BI/CI/sediu str.:							
nr.:	bloc:	sc.:	ap.:	Localitate:		Sector/Județ:	
BI/CI seria:		nr.:	CNP/CUI:				
Reprezentant legal:							
Email:				Telefon:			

**Motivarea solicitării de acces în IOSIN CNHPC/scurtă descriere a experimentelor/  
activităților ce se doresc a fi realizate:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Echipamentele pentru care se solicită experimentări:**

.....  
.....  
.....

**Perioada solicitată pentru experimente:**

.....  
.....  
.....

**SOLICITANT**

.....  
(numele si prenumele)

.....  
(semnatura)

**LISTA ECHIPAMENTELOR SEMNIFICATIVE DIN IOSIN CNHPC  
(CU VALOARE PESTE 50.000 EURO)**

1. INFRASTRUCTURA CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PRODUCEREA DE BATERII LITIU-ION
2. STATIE DE TESTARE PILE COMBUSTIBIL
3. IMPRMANTA 3D - STRATASYS CONEX 260V COD CAIET SARCINA 7.1.15.1
4. CENTRU DE PRELUCRARE VERTICAL IN 5 AXE DMC 65 MONOBLOCK
5. MASINA DE GATUIRE LA CAPETE - THBL – 100
6. AFM RAMAN ALPHA300 RSA
7. SISTEM DE CO-PULVERIZARE REACTIVA IN PLASMA
8. SISTEM ELIPSOMETRIC SPECTROSCOPIC EX-SITU AUTOMATIZAT
9. SISTEM DE DEPURARE CVD EASYTUBE 3000 EXT GRAPHENE AND CARBON SYSTEM CU LINIE
10. ELECTROLIZOR CU MEMBRANA POLIMER SCHIMBATOARE LA PRESIUNE RIDICATA
11. MAGNETOMETRU SQUID
12. SISTEM DE MASURARE A PROPRIETATILOR ELECTRICE DE MATERIAL CU MAGNET SUPERCONDUCTOR
13. SPECTROMETRU DIELECTRIC CU UNITATE CENTRALA POTENTIOSTAT GALVANOSTAT 30V2A SI CELULA ELECTROCHIMICĂ
14. PLATFORMA MOBILA EXPERIMENTALA PENTRU PILE DE COMBUSTIBIL CU HIDROGEN
15. SISTEM DE TAIERE SEMI - AUTOMAT PENTRU ELECTROZI MSK - 180
16. SISTEM DESKTOP DE SUDURA ULTRASONICA MSK - 800W
17. ETANSATOR CU VID COMPACT PENTRU PREPARARE CELULE LITIU - POLIMER MSK - 115A
18. CONCENTRATOR SOLAR SOLAR - CSP DISH STIRLING SUNFLOWER 35
19. ANSAMBLU DE PILE DE COMBUSTIBIL DE TIP PEM PENTRU APLICATII AUTOMOTIVE HYPM HD 30
20. ANSAMBLU DE PILE DE COMBUSTIBIL DE TIP PEM PENTRU APLICATII AUTOMOTIVE HYPM HD 30
21. SISTEM DE ANALIZA TERMICA SIMULTANA - STA 449 F5 JUPITER
22. SCANER 3D - HANDY SCAN 300 SI SOFWARE PTR. REVERSE ENGINEERIG GEOMAGIC DESIGN X
23. ECHIPAMENT GRAVURA CU LASER-PLS6 MW-MULTI-WAVELENGHT LASER PLATFORM
24. POTENTIOSTAT MULTICANAL SOLARTRON CELLTEST SYSTEM 1470E
25. ANALIZOR ELEMENTAL CU ULTRAMICROBALANTA INCLUSA FLASH 2000 HT
26. ANALIZOR DE SEMNAL CU OSCILOSCOP TIP: TEKTRONIX DPO7254C + OPT. SR-AUTO SR-COM
27. GRANULOMETRU CILAS NANODS
28. SPECTROMETRU IN INFRAROSU CU TRANSFORMATA FOURIER FRONTIER MIR
29. SISTEM PENTRU SIMULARE IN TIMP REAL A RETELELOR ELECTRICE
30. GLOVE BOX - PL - HE - 4GB - 2500
31. XRD MODEL RIGAKU MINIFLEX 600
32. ANALIZOR DE BATERII CU 8 CANALE BST8 - 10A30V
33. SISTEM DE TESTARE BATERII EVALUATOR - B30
34. SISTEM MODELARE SI PROIECTARE PENTRU SISTEME OPTICE
35. SISTEM PENTRU MODELARE SI CALCUL TRANSFER TERMIC SI DE MASA – ANSYS Fluent
36. SISTEM PENTRU MODELARE SI SIMULARE MATEMATICA – COMSOL MULTIPHYSICS
37. CALORIMETRU DE REACTIE HEL
38. REACTOR DE PRESIUNE RIDICATA
39. MICROSCOP ELECTROCHIMIC CU BALEIAJ
40. MODUL DE IMPEDANTA PENTRU OGF MODE
41. SISTEM DE CALCINARE CU PLASMA

42. POROZIMETRU
43. SPECTROMETRU DE RAZE X, SECVENTIAL, DISPERSIV DUPA LUNGIMI DE UNDA (WDXRF) TIP BENCHTOP
44. SISTEM DE FABRICARE NANOFIBRE PRIN PROCEDEU ELECTROSPINNING CU ACCESORII
45. SISTEM PENTRU SORBTIE DINAMICA DE VAPORI ACQUADYNE S.N.:AQ147
46. STATIE DE TESTARE PILE DE COMBUSTIBIL M TSA-450-NL + LINII DE TRANSFER DE GAZ INCALZITE
47. SISTEM DE RACIRE CRIOGENICA PENTRU ANALIZE DE TERMODESORBTIE PROGRAMATA
48. ECHIPAMENT DE DETERMINARE CONDUCTIVITATE PROTONICA SI ANALIZA DE IMPEDANTA
49. ANALIZOR TERMIC SIMULTAN PENTRU ANALIZA TERMOGRAVIMETRICA SI CALORIMETRIE CU SCANARE DIFERENTIALA
50. SISTEM DE COMPRESIUNE AL HIDROGENULUI ULTRAPUR
51. SISTEM DE IMBUTELIERE HIDROGEN
52. ELECTROLIZOR CU MEMBRANE POLIMERICE SCHIMBATOARE DE PROTONI
53. SISTEM DE RECONFIGURARE PENTRU ACHIZITIONAREA DATELOR SI CONTROLUL CALCULATOARELOR
54. SARCINA PROGRAMABILA
55. SARCINA ELECTRONICA PROGRAMABILA DE CURENT CONTINUU
56. MASINA PROGRAMABILA DE PRELUCRĂRI MECANICE
57. PACHET PROGRAME DE MODELARE SI SIMULARE NUMERICA ANSYS MULTIPHYSICS
58. TA - MS SPECTROMETRU CU SCINTILATIE PENTRU ANALIZE DE RADIOIZOTOPI