

RAPORT DE AUTOEVALUARE
perioada 2003 - 2007

<i>1. Datele de autentificare ale unității de cercetare-dezvoltare</i>		
1.1. Denumirea	S.C. INFAST S.R.L.	
1.2. Statutul juridic ¹	Societate comercială cu răspundere limitată	
1.3. Actul de înființare ²	J27 / 1267 / 1994	
1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori	3038	
1.5. Director general / Director	Dr. ing. CP III Vasile Avădănei	
1.6. Adresa	Str. Bistriței, nr. 8, bl. F27, ap. 19, Piatra Neamț, cod 610071	
1.7. Telefon, fax, pagina web, e-mail	0721 811362, 0233 230884, infast1994@yahoo.com	
<i>2. Domeniul de specialitate</i>		
2.1. Conform clasificării UNESCO ³	3328.06, Procese tehnologice	
2.2. Conform clasificării CAEN	7310, Cercetare - dezvoltare științe fizice și naturale	
<i>3. Starea unității de cercetare-dezvoltare</i>		
3.1. Misiunea unității de cercetare - dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare: (maximum 1.000 de caractere):	<p>Misiune: Dezvoltarea conceptelor inovative pentru aplicații tehnice, economice, ecologice și sociale în scopul valorificării resurselor materiale și umane locale</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea soluțiilor tehnice de valorificare a resurselor locale pentru energetică și bunuri de consum - acordarea de consultanță pentru dezvoltare locală pe principii durabile - promovarea conceptelor de dezvoltare integrată pe bază de competitivitate și performanță - formare resurse umane competente pentru aplicarea inovării - participare la parteneriate de cercetare regională <p>Domenii de competență:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inginerie chimica, - tehnologii de obținere a aliajelor polimerice și a materialelor compozite polimerice, - metode de caracterizare și testare a aliajelor polimerice și a materialelor compozite polimerice, - dezvoltarea durabilă, - tehnologii de reciclare polimeri, - protecția mediului, - consultanța în domeniul procesării polimerilor, a materialelor compozite polimerice și a reciclării deșeurilor. 	
3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora (maximum 1.000 de caractere):	- Elaborare și aplicare proiecte de cercetare	Brevete, licențe
	- Planificare strategică, identificare resurse	Promotor inovare
	- Asociere cercetare – marketing strategic	Audit tehnologic
	- Cooperare în cercetare dezvoltare	Parteneriate
	- Transfer tehnologic	Brokeraj

¹ Se menționează forma de organizare și persoana juridică: dacă unitatea de cercetare-dezvoltare nu are personalitate juridică, se menționează denumirea instituției cu personalitate juridică care o reprezintă (de exemplu, Centrul de din cadrul Universității)

² Se menționează titlul actului, data emiterii, organul emitent și, după caz, modificările ulterioare

³ Domeniile de clasificare UNESCO pot fi accesate la www.mct.ro/ancs

3.3. Situația financiară - datorii la bugetul de stat:	- Diseminare informații			Articole, conferințe	
	(RON)	2005	2006	2007	
Cifra afaceri		13.100	17.600	81.800	
Profit net		2.390	2.500	20.500	
Datorii la buget		0	0	0	
4. Criterii primare de performanță				punctaj	
4.1. Lucrări științifice / tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI⁴					
4.1.1. Număr de lucrări științifice				0 x 30	0
4.1.2. Punctaj cumulativ ISI ⁵				0 x 5	0
4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI ⁶ (Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)				0 x 5	0
Total punctaj cap. 4.1					0
4.2. Brevete de invenție⁷					
4.2.1. Număr de brevete				1 x 30	30
4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI (Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)				0 x 5	0
Total punctaj cap. 4.2					30
4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar (Se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia).					
4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii (Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)				24 x 20	480
Total punctaj cap. 4.3					480
Total punctaj cap. 4					510
5. Criterii secundare de performanță					
5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate⁸ fără cotație ISI					
5.1.1. Număr de lucrări (Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)				5 x 5	25
Total punctaj cap. 5.1					25
5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program					
5.2.1. Număr de comunicări prezentate (Lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)				3 x 5	15
Total punctaj cap. 5.2					15
5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar					
5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri etc.: (Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3)				5 x 5	25
Total punctaj cap. 5.3					25
Total punctaj cap. 5					65

⁴ Indexate de Thomson Scientific [fost Institute for Scientific Information (ISI) in Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index sau Arts & Humanities Citation Index]

⁵ Punctajul ISI se obține prin însumarea factorilor de impact ai publicațiilor respective. Factorii de impact pot fi accesați la www.cimec.org.ar

⁶ Sunt excluse auto-citările

⁷ Se specifică dacă brevetul este național / internațional (USPTO, EPO, JPO) și numărul brevetului

⁸ În cazul revistelor românești, sunt luate în considerare cele cotate CNCSIS, categoria B (vezi www.cnscis.ro)

6. Prestigiul profesional			
6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute			
Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea:			0 x 20 0
Nr. crt.	Nume	Titlul revistei / editurii	
6.2. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)			
Număr de prezențe:			0 x 10 0
Nr. crt.	Nume	Titlul revistei / editurii	
	NU		
6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție			
Număr de premii:			0 x 20 0
Nr. crt.	Nume	Premiul	Anul
	NU		
6.4. Premii naționale ale Academiei Române			
Număr de premii:			0 x 20 0
Nr. crt.	Nume	Premiul	Anul
	NU		
6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare			
Număr de conducători de doctorat:			0 x 10 0
Nr. crt.	Nume		
	NU		
6.6. Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare			
Număr de doctori în știință: NU			0 x 10 0
			Total punctaj cap. 6: 0
			Total punctaj cap. 4+5+6: 575
7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea (în perioada pentru care se face evaluarea):			
	2005	2006	2007
7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice ⁹	0/0	0/0	0/0
7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private:	0/0	0/0	0/0
7.3. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice ¹⁰	1/13.100 PNCDI 1	0/0	0/0
7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private:	0/0	0/0	0/0
7.5. Alte surse: administrația publică locală	0/0	0/0	0/0
	total		
7 bis. Venituri din activități economice (servicii, micro-producție)	2005	2006	2007
- elaborare strategii de dezvoltare locală	0	17.600	4.500
- elaborare proiecte PHARE	0	0	2.800
- elaborare strategii de firmă	0	0	3.500

⁹ Valori defalcate pe ani și valoarea totală în euro

¹⁰ Datele vor fi prezentate pe tipuri de programe (PNCDI, CEEX, granturi etc.); valorile contractelor vor fi defalcate pe ani

8. Resursa umană de cercetare (situația va fi prezentată pe ani)				
8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare / din care doctori în știință:				
	2005	2006	2007	
8.1.1. Cercetători științifici gradul 1 (prof.)/din care doctori în știință	0/0	0/0	0/0	
8.1.2. Cercetători științifici gradul 2 (conf.)/din care doctori în știință	0/0	0/0	0/0	
8.1.3. Cercetători științifici gradul 3 (lect.)/din care doctori în știință	1/1	1/1	1/1	
8.1.4. Cercetători științifici / din care doctori în știință:	1/1	0/0	1/1	
8.1.5. Asistenți de cercetare:	1/0	0/0	0/0	
8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:	0/0	0/0	0/0	
total	3/2	1/1	2/2	
8.2. Date privind perfecționarea resursei umane				
	2005	2006	2007	
8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului:	0	0	0	
8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea:	0	0	0	
total	0	0	0	
9. Infrastructura de cercetare-dezvoltare				
9.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare:				
Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat		
1	Laborator tehnologic, ingineria proceselor electrochimice	Neacreditat		
9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:				
Nr. crt.	Echipamentul	An fabricație	Valoare (RON)	Sursa de finanțare a investiției
1	Calculator PC INTEL	1997	700	Proiect Orizont 2000
2	Imprimantă HP 670C	1997	300	Proiect Orizont 2000
3	Calculator	2002	4.200	Proiect PHARE
4	Imprimantă	2002	500	Proiect PHARE
5	Scanner GENIUS	2002	300	Proiect PHARE
6	Aparat separare ROTAVAPOR	2003	759	Donație
7	pH-metru digital HANNA	2004	700	Donație (promoție)
8	Conductometru digital HANNA	2004	2.100	Donație (promoție)
9	Stand experimentări electro-separare membrară	2004	9.000	Proiect Biotech
10	Aparat foto digital	2004	450	Proiect Biotech
11	Lap top, HP Compaq	2005	4.300	Proiect Biotech
12	Imprimantă CANON IP3000	2005	480	Fonduri proprii
13	Lap top, Fujitsu	2006	2.800	Fonduri proprii
14	Imprimantă CANON IP4300	2006	350	Fonduri proprii
15	Calculator PC	2007	3.300	Fonduri proprii

Lucrări științifice / tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI (Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.1)

	2005	2006	2007

Lista brevetelor

(Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.2)

	2005	2006	2007
1. <i>Avădănei Lidia, Cotescu Sanda, Ionescu A., Preduț C., Procedeu de obținere a poliamidei 6 ignifugate non-halogen</i> , Dosar OSIM nr. A/00812, 2007			x

Lista produselor, serviciilor si tehnologiilor

(Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 4.3)

	2005	2006	2007
1. Proiect: <i>Elaborarea AGENDEI 21 locale în comuna Ceahlău Neamț</i> , (Fundatia pentru Protecția Mediului Miercurea Ciuc), 2003 - 2005, partener, membru în echipa de proiect	x		
2. Proiect: <i>Produse non-azbest pentru etanșări industriale</i> , (RELANSIN), 2003-2005, colaborator	x		
3. Proiect cercetare: <i>Biotehnologii de epurare electrolitică a apelor subterane cu transportori ionici din substanțe biogene</i> , (BIOTECH), 2003 - 2005, partener, membru în echipa de proiect	x		
4. Proiect: <i>Nanocompozite pe bază de poliolefine</i> , (RELANSIN), 2004-2006, colaborator	x	x	
5. Proiect: <i>Dezvoltarea de tehnologii avansate de obținere a unor noi materiale polimerice compozite și nanocompozite ignifugate cu aditivi fără halogeni, utilizate în industria electrotehnică și electronică</i> , (CERCETARE DE EXCELENTA), 2005-2008, director proiect	x	x	x
6. Proiect: <i>Strategie de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007 - 2013 a comunei Dochia - Neamț</i> , 2006, Primăria comunei Dochia, Neamț		x	
7. Proiect: <i>Strategie de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007 - 2013 a comunei Bălțătești - Neamț</i> , 2006, Primăria comunei Bălțătești, Neamț		x	
8. Proiect: <i>Strategie de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007 - 2013 a comunei Ghindăoani - Neamț</i> , 2006, Primăria comunei Ghindăoani, Neamț		x	
9. Proiect: <i>Strategie de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007 - 2013 a comunei Gherăești - Neamț</i> , 2006, Primăria comunei Gherăești, Neamț		x	
10. Proiect: <i>Dezvoltarea de tehnologii noi privind obținerea de materiale ignifuge nonazbest acoperite cu elastomeri pentru protecții și izolații termice</i> , (CERCETARE DE EXCELENTA), 2006-2008, colaborator		x	x
11. Proiect: <i>Strategie de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007 – 2013 a comunei Dragomirești - Neamț</i> , 2007, Primăria comunei Dragomirești, Neamț			x
12. Proiect: <i>Strategie de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007 – 2013 a comunei Dobreni - Neamț</i> , 2007, Primăria comunei Dobreni, Neamț			x
13. Proiect: <i>Strategie de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007 – 2013 a comunei Tașca - Neamț</i> , 2007, Primăria comunei Tașca, Neamț			x
14. Proiect: <i>Strategie de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007 – 2013 a comunei Tarcău - Neamț</i> , 2007, Primăria comunei Tarcău, Neamț			x
15. Proiect: <i>Strategie de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007 – 2013 a comunei Săvinești - Neamț</i> , 2007, Primăria comunei Săvinești, Neamț			x
16. Proiect: <i>Strategie de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007 – 2013 a comunei Căndești - Neamț</i> , 2007, Primăria comunei Căndești, Neamț			x
17. Proiect: <i>Telecentru de Consiliere și Asistența Rediu</i> , 2007, Asociația CRAI NOU 2002 Piatra Șoimului, Neamț			x
18. Proiect: <i>Strategie de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007 – 2013 a comunei Verești - Suceava</i> , 2007, Primăria comunei Verești, Suceava			x
19. Proiect: <i>Strategie de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007 – 2013 a comunei Dulcești - Neamț</i> , 2007, Primăria comunei Dulcești, Neamț			x

20. Proiect: <i>Strategie de dezvoltare economico-socială durabilă pentru perioada 2007 – 2013 a comunei Piatra Șoimului - Neamț</i> , 2007, Primăria comunei Piatra Șoimului, Neamț			x
21. Elaborare <i>Strategie de firmă pentru perioada 2007 – 2013</i> , Infast SRL Piatra Neamț, 2007			x
22. Elaborare <i>Strategie de firmă pentru perioada 2007 – 2013</i> , As. Centrul de Incubare Creativ – Inovativ de Afaceri, Roznov - Neamț, 2007			x
23. Proiect: <i>Compozite biodegradabile cu aplicații în realizarea amenajărilor interioare ale automobilelor, (PN II)</i> , 2007-2009, director proiect partener			x
24. Proiect: <i>Materiale avansate compozite, biodegradabile, cu aplicații în construcția de autovehicule, (IMPACT)</i> , 2007-2009, director proiect partener			x

Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

(Lista lucrărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.1)

	2005	2006	2007
1. V. Avădănei , Susana Geangalău, <i>Oportunități de valorificare și aplicare a rezultatelor din biotehnologie în susținerea dezvoltării locale - BIOPOL</i> , Lucrările celui de al X-lea simpozion de Microbiologie și Biotehnologie, Ed. CORSON, Iași, 2005	x		
2. V. Avădănei , Maria Bucureșteanu, <i>Efecte antropice asupra calității apelor din bazinul Bistriței și soluții de depoluare a acestora</i> , Lucrările celui de al III-lea Congres AOȘR „Apa - un miracol”, Ed. Europa Nova, București, ed. V. Căndea, 2006 , ISBN 973-8158-59-7		x	
3. Susana Geangalău, V. Avădănei , Tiberiu Krausz, <i>Introducerea în circuitul economic a rumegușului - principalul poluant al apelor de munte din județul Neamț</i> , Lucrările celui de al-III lea Congres AOȘR „Apa – un miracol”, Ed. Europa Nova, București, ed. V. Căndea, 2006		x	
4. Lidia Avadanei , Sanda Cotescu, Magda Bunea, Aurelia Ionescu, Lilia Harabagiu, Tereza Barat, Florin Racovanu, Rodica Ion, Horia Iovu, Petru Notzingher, <i>Materiale compozite polimerice ignifugate non-halogen</i> , Lucrările Conferinței „Cercetarea de Excelență”, Brasov, 2007 , ISSN 1843-5904			x
5. Sanda Cotescu, Eugen Alexandru Stere, Lidia Avădănei , Barat Tereza, <i>Ageing behaviour of some electrical insulating polymeric materials and systems under action of the environmental stress factors</i> , 3rd European Weathering Symposium EWS (XXVth Colloquium of Danubian Countries on Natural and Artificial Ageing of Polymers), September 12 -14, 2007 , Krakow, Poland, ISBN 978-3-9810472-3-3			x

Lista comunicărilor

(Lista comunicărilor grupate pe ani se atașează ca anexa nr. 5.2)

	2005	2006	2007
Lucrări științifice prezentate la manifestări naționale			
1. <i>L. Avădănei, B. Andronic, I. Cornea, Dezvoltarea de tehnologii avansate de obținere a unor noi materiale polimerice compozite și nanocompozite ignifugate cu aditivi fără halogeni utilizate în industria electrotehnică și electronică, Masa rotundă „MULTIPOL - Rețea științifică integrată pentru dezvoltarea materialelor polimere multifuncționale bazate pe cunoaștere” - Institutul Petru Poni Iași, 2005</i>	x		
2. <i>V. Avădănei, Lidia Avădănei, Soluții de purificare a apei utilizând electrodeionizarea, Simpozion de tratare a apelor uzate ICPE Bistrița, 2006</i>		x	
3. <i>V. Avădănei, Maria Bucureșteanu, Purificarea apelor poluate prin electrodeionizare, Simpozion BIOTECH, Piatra Neamț, 2006</i>		x	
4. <i>Maria Bucureșteanu, V. Avădănei, Purificarea bacteriologică a apei cu ajutorul curentului electric, Simpozion BIOTECH, Piatra Neamț, 2006</i>		x	
5. <i>V. Avădănei, Lidia Avădănei, Mecanisme și practici actuale în cercetare și dezvoltare, Sesiunea științifică de primăvară AOȘ-R, Piatra Neamț, 2006</i>		x	
6. <i>Lidia Avadanei, Lilia Harabagiu, Tereza Barat, Florin Racovanu, Magda Bunea, Aurelia Ionescu, Rodica Ion, Horia Iovu, Petru Notzinger, Cercetări privind obținerea de materiale compozite ignifugate non-halogen cu aplicații în industria electrotehnică, în contextul ACQUIS-ului de mediu, „IMPACTUL ACQUIS-ULUI COMUNITAR DE MEDIU ASUPRA TEHNOLOGIILOR SI ECHIPAMENTELOR”, ICPE - Agigea, 2006.</i>		x	
7. <i>V. Avădănei, Lidia Avădănei, Oportunități de valorificare a potențialului energetic reînnoibil în județul Neamț în contextul politicii naționale și europene în domeniu, Agigea, 2007</i>			x
8. <i>V. Avădănei, Lidia Avădănei, I. Anghelina, Iulia Mihăilă, Experiența județului Neamț în managementul integrat al deșeurilor solide, Agigea, 2007</i>			x
9. <i>V. Avădănei, Valeria Harabagiu, Valentin Popa, Teodora Rusu, Pol de excelență – sistem inovativ integrat de dezvoltare durabilă, Zilele Academice Ieșene, Iași, 2007</i>			x
10. <i>Eugen Alexandru Stere, Sanda Cotescu, Lidia Avădănei, Crearea, utilizarea și distrugerea polimerilor organici sintetici. Una din provocările recente adresate mediului de către om. Învățămintele și măsuri după un veac de aplicații industriale, IMPACTUL ACQUIS-ULUI COMUNITAR DE MEDIU ASUPRA TEHNOLOGIILOR ȘI ECHIPAMENTELOR, Agigea, 2007</i>			x
11. <i>Lidia Avădănei, Sanda Cotescu, Aurelia Ionescu, Rodica Ion, Petru Notingher, Horia Iovu – Soluții prietenoase cu mediul în aplicarea unor structuri polimerice compozite ignifugate, IMPACTUL ACQUIS-ULUI COMUNITAR DE MEDIU ASUPRA TEHNOLOGIILOR ȘI ECHIPAMENTELOR, Agigea, 2007</i>			x
Lucrări științifice prezentate la manifestări internaționale			
1. <i>V. Avădănei, Teodora Rusu, Sustenpol Innovation – Pol de excelență pentru dezvoltare durabilă în Regiunea Nord Est, Simpozionul Dezvoltarea Durabilă a Euroregiunii Siret – Prut – Nistru, Academia Română – fil. Iași, 2007</i>			x
2. <i>Lidia Avadanei, Sanda Cotescu, Rodica Ion, Petru Notingher, Horia Iovu ș.a, New fireproofed polymeric composites and nanocomposites materials with additives without halogens used in electrical industry, MmdE 2006 & IEEE ROMSC 2006 Conference, 15-17 iunie București, 2006</i>		x	

<p>3. Sanda Cotescu, Eugen Alexandru Stere, Lidia Avadanei, Barat Tereza, <i>Ageing behaviour of some electrical insulating polymeric materials and systems under action of the environmental stress factors</i>, 3rd European Weathering Symposium EWS (XXVth Colloquium of Danubian Countries on Natural and Artificial Ageing of Polymers), September 12 -14, 2007, Krakow, Poland.</p>			x
---	--	--	---

Listă de modele, normative, proceduri

(Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca anexa nr. 5.3)

	2005	2006	2007
1. Procedură de montaj a celulei de electrodeionizare multiplă	x		
2. Procedură de determinare a conductivității electrice a apei în cursul procesului de electrodeionizare	x		
3. Procedură de determinare a conținutului de umiditate a granulelor prin uscare în etuva		x	
4. Procedură de determinare indice de fluiditate în topitură		x	
5. Procedură de determinare rezistența la șoc Charpy			x