



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

„Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020”

Bine ați venit,

**Pe această pagină web veți găsi toate informațiile legate de derularea și implementarea proiectului
”INSTALAȚIE PENTRU VALORIFICAREA APEI UZATE DIN FERMELE AGROZOOTECHE MICI”**

Organizația de cercetare INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE – INMA, cu sediul în București, Bd. Ionescu de la Brad Ion, 6, Sector 1, cod 013813, telefon 021 269 3255, Fax: 021/269.32.73, E-mail: icsit@inma.ro, <http://www.inma.ro>, înregistrat la Registrul Comerțului cu Nr. J40/190/1997, cod fiscal RO 2795310, în calitate de partener

și
Întreprinderea DFR SYSTEMS SRL, Cod de înregistrare fiscală 14828250, Nr. de înregistrare la Registrul Comerțului J40/844/2002, cu sediul în București, Sectorul 6, Str. Dr. Taberei, nr.48, Bl. G2/3, Etaj p, Ap. 2, Fax 0213322810, Tel 0213322992, în calitate de partener,

au încheiat contractul subsidiar cu activități tip D nr. 918/22.08.2017

Obiectivul proiectului: Obiectivul principal al proiectului este realizarea unei INSTALAȚII PENTRU VALORIFICAREA APEI UZATE DIN FERMELE AGROZOOTECHE MICI.

Data de începere: 06.11.2017

Data de finalizare: 31.01.2020

Locul de implementare: București, Str. Dr. Taberei, nr.48, Bl. G2/3, Etaj p, Ap. 2, Sector 6

”Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României”

Pentru informații detaliate despre celelalte programe operaționale cofinanțate de Uniunea Europeană va invităm să vizitați adresa web (URL):
<http://www.fonduri-ue.ro>



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Activitățile organizației de cercetare/rezultate

Nr. crt.	Tip activitate eligibilă	Descrierea activității	Rezultat(e)	Data finalizării	Executant
Activități de cercetare industrială: D1-Elaborarea modelului experimental					
1	Subactivitatea 1	Proiectarea instalației de irigat cu ape uzate componentă a modelului experimental	DE ME (instalație de irigat cu ape uzate)	31.03.2018	INMA
Activități de cercetare industrială: D1-Realizarea modelului experimental					
3	Subactivitatea 3	Asistența tehnică la realizarea modelului experimental	ME (asistență tehnică)	30.11.2018	INMA
Activități de cercetare industrială: D1-Experimentarea modelului experimental					
5	Subactivitatea 5	Efectuarea probelor de casă a modelului experimental	Raport de experimentare (teste de funcționalitate)	28.02.2019	INMA
Activități de cercetare industrială: D1-Prezentarea și demonstrarea funcționalității și utilității modelului experimental					
7	Subactivitatea 7	Prezentarea funcționalității modelului experimental	Raport de demonstrare (prezentarea funcționalității)	31.03.2019	INMA
Activități de dezvoltare experimentală: D2-Proiectarea și elaborarea documentației de analiză tehnico-economică					
1	Subactivitatea 1	Elaborarea unui studiu de piață – analiza informațiilor despre piață	Studiu de piață (analiza informațiilor despre piață)	30.04.2019	INMA
Activități de dezvoltare experimentală: D2-Proiectarea prototipului					
3	Subactivitatea 3	Proiectarea și optimizarea instalației de irigat cu ape uzate componentă a prototipului	DE prototip (instalație de irigat cu ape uzate optimizată)	31.08.2019	INMA
Activități de dezvoltare experimentală: D2-Realizarea prototipului					
5	Subactivitatea 5	Asistența tehnică la realizarea prototipului	Prototip (asistență tehnică)	30.11.2019	INMA
Activități de dezvoltare experimentală: D2-Testarea și verificarea prototipului					
7	Subactivitatea 7	Efectuarea probelor de casă a prototipului	Raport de experimentare prototip (teste de funcționalitate)	31.01.2020	INMA



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Activitățile întreprinderii/rezultate

Nr. crt.	Tip activitate eligibilă	Descrierea activității	Rezultat(e)	Data finalizării	Executant
Activități de cercetare industrială: D1-Elaborarea modelului experimental					
1	Subactivitatea 2	Proiectarea modelului experimental (generală)	DE ME (generală)	31.03.2018	DFR Systems
Activități de cercetare industrială: D1-Realizarea modelului experimental					
2	Subactivitatea 4	Realizarea modelului experimental	ME (produs nou)	30.11.2018	DFR Systems
Activități de cercetare industrială: D1-Experimentarea modelului experimental					
3	Subactivitatea 6	Experimentarea modelului în ferma agrozootehnică	Raport de experimentare (indici calitativi de lucru)	28.02.2019	DFR Systems
Activități de cercetare industrială: D1-Prezentarea și demonstrarea funcționalității și utilității modelului experimental					
4	Subactivitatea 8	Demonstrarea utilității modelului experimental	Raport de demonstrare (prezentarea utilității)	31.03.2019	DFR Systems
Activități de dezvoltare experimentală: D2-Proiectarea și elaborarea documentației de analiză tehnico-economică					
5	Subactivitatea 2	Elaborarea unui studiu de piață - informații despre piață	Studiu de piață (informații despre piață)	30.04.2019	DFR Systems
Activități de dezvoltare experimentală: D2-Proiectarea prototipului					
6	Subactivitatea 4	Proiectarea prototipului (generală)	DE prototip (generală)	31.08.2019	DFR Systems
Activități de dezvoltare experimentală: D2-Realizarea prototipului					
7	Subactivitatea 6	Realizarea prototipului prin transformarea modelului experimental	Prototip	30.11.2019	DFR Systems
Activități de dezvoltare experimentală: D2-Testarea și verificarea prototipului					
8	Subactivitatea 8	Experimentarea în condiții de câmp și omologarea prototipului	Raport de experimentare prototip (indici calitativi de lucru, indici energetici în condiții de exploatare, dosar de omologare/certificare prototip)	31.01.2020	DFR Systems
Activități neeligibile: D3-Diseminarea pe scară largă prin comunicarea și publicarea rezultatelor					
1	Subactivitatea 1	Diseminarea pe scară largă a rezultatelor	Pagină web, Articol publicat în revistă de specialitate, Comunicare științific, Workshop	31.03.2020	DFR Systems



UNIUNEA EUROPEANĂ



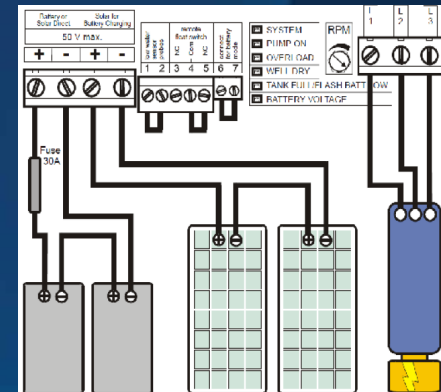
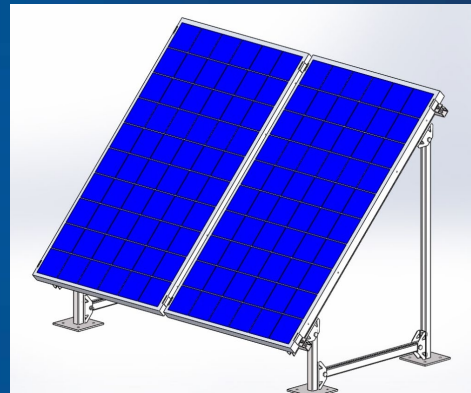
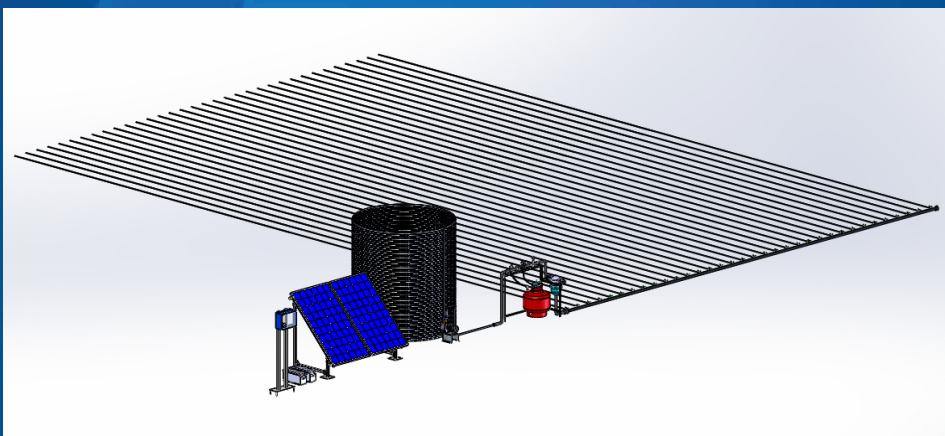
Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea de cercetare industrială: D1-Elaborarea modelului experimental

Denumirea organizației de cercetare: **INMA București**

Denumirea etapei: **Subactivitatea 1 "Proiectarea instalației de irigat cu ape uzate componentă a modelului experimental"**

DE ME (instalație de irigat cu ape uzate)



Pentru producerea energiei electrice cu ajutorul panourilor fotovoltaice au fost concepute următoarele zone:

- **Zona de producere a curentului continuu** de către grupul de două panouri fotovoltaice și un regulator de încărcare;
- **Zona de stocare a energiei electrice**. Această zonă este alcătuită din grupul de două baterii și un sistemul de protecție.

Caracteristici tehnice ale instalației de irigat IIP-0

- Tensiunea de alimentare a pompei solare: 18 Vcc
- Puterea maximă a pompei solare: 0,3 kW,
- Debitul maxim al pompei solare: 0.26 m³/h
- Diametrul benzii de picurare: 16 mm
- Debitul pe picurător: 1.60 l/h



Pompa solara de suprafata
PS150 BOOST 60

6	Instalatie de automatizare	IIP-6.0	1		37.4	
5	Baterie stationara cu GEL 12V 120Ah FCG12-120	IIP-5.0	2	Capacitate nominala= 120Ah		
4	Instalatie de productie a energiei electrice cu ajutorul panourilor fotovoltaice	IIP-4.0	1		95.73	
3	Linie picurare	IIP-3.0	1			
2	Cap control PVC 50 mm Tanc fertilizare 60l	IIP-2.0	1			
1	Sistem de pompare apa de irigație cu electropompa solara	IIP-1.0	1		463.3 2	
Poz.	Denumire	Desen	Buc.	Material	Masa	OBS.

DE model experimental de instalație de irigat cu ape uzate



Instrumente Structurale
2014-2020

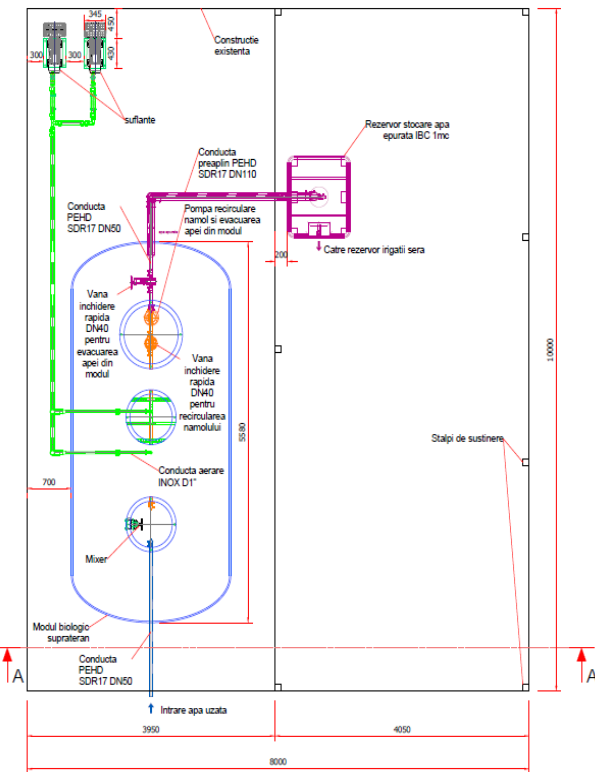
Activitatea de cercetare industrială: D1-Elaborarea modelului experimental

Denumirea întreprinderii: DFR Systems SRL

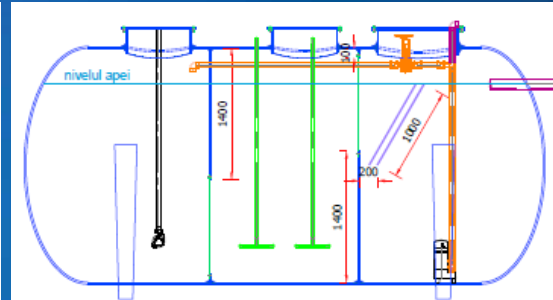
Denumirea etapei: Subactivitatea 2 "Proiectarea modelului experimental (generală)"

DE ME (generală)

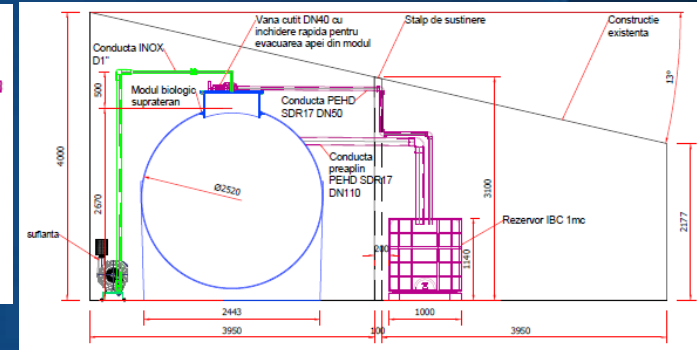
Vedere de sus
Scara 1:50



DE model experimental a stației de epurare



Vedere longitudinală prin
modulul biologic de epurare



Vedere laterală a stației de epurare – model experimental

Apa uzată este direcționată către treapta de epurare biologică unde se va utiliza pelicula atașată pe suport artificial mobil (SAM). În treapta biologică se desfășoară procesul de descompunere a materiei organice și descompunerea amoniului în nitrați și nitriți prin reacția de oxidare. În urma reacției rezultă oxigen, care este apoi eliberat în aer sau este consumat de biomasa atașată pe SAM. Apa ce a fost supusă procesului de biodegradare trece apoi în etapa de limpezire, proces ce se realizează tot prin sedimentare. Apa este direcționată într-un decantor lamelar astfel încât să treacă printre plăcile de sedimentare ale acestui decantor, obținându-se o claritate superioară a efluentului. Nămolul este recirculat din treapta de decantare în compartimentul anoxic. Pompa de nămol se activează automat, dar există și opțiunea de a fi activată manual și are rolul de a extrage nămolul depus în partea inferioară a treptei de decantare prin acționarea vanei de recirculare a nămolului sau de a goli modulul biologic prin acționarea vanei de evacuare a apei din modul. Această pompă trimite nămolul în compartimentul anoxic pentru întreținerea procesului biologic.

Din modulul biologic, apa epurată va fi descărcată într-un bazin supraterean de stocare cu o capacitate de 1 mc, de unde va fi pompată către instalația de irigare cu ajutorul unei electropompe solare, conectată la un generator solar, printrun controler care monitorizează nivelul de apă din rezervorul de stocare și viteza pompei, după care apa curată este transportată la rețeaua de distribuție cu benzi pentru irigarea unui teren agricol.



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea de cercetare industrială: D1-Realizarea modelului experimental

Denumirea organizației de cercetare: **INMA București**

Denumirea etapei: **Subactivitatea 3 "Asistență tehnică la realizarea modelului experimental"**

ME (asistență tehnică)



Aspecte ale modelului experimental de instalația pentru valorificarea
apei uzate din fermele agrozootehnice mici amplasat la INMA



Aspecte din timpul acordării asistenței tehnice pentru montajul
instalației de producere a energiei electrice



Aspecte din timpul acordării asistenței tehnice pentru montajul
sistemului de pompare



Aspecte din timpul acordării asistenței tehnice pentru montajul
rețelei de distribuție a apei pentru irigații prin picurare





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea de cercetare industrială: Realizarea modelului experimental

Denumirea întreprinderii: DFR Systems SRL

Denumirea etapei: Subactivitatea 4 "Realizarea modelului experimental"

ME (produs nou)



Aspecte din timpul realizării stației de epurare în cadrul
amplasamentului pus la dispoziție de INMA București

Aspecte din timpul realizării sistemului de alimentare cu energie
electrică



Aspecte din timpul realizării elementelor componente ale stației de
epurare

Aspecte din timpul realizării sistemului de irigații ce alimentează
cu apă epurată un teren agricol (seră din cadrul INMA)



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea de cercetare industrială: D1-Experimentarea modelului experimental

Denumirea organizației de cercetare: **INMA București**

Denumirea etapei: **Subactivitatea 5 "Efectuarea probelor de casă a modelului experimental"**

Raport de experimentare (teste de funcționalitate)



Aspect din timpul determinării umidității solului înainte de udare



Verificarea funcționării benzii de picurare în timpul udării



Aspecte din timpul determinării umidității solului după udare



Nr. varia ntei	Umiditatea înainte de udare, %	Umiditat ea după udare, %	Norma teoretică, (nc) m ³ /ha	Norma determinat ă (nv) m ³ /ha	
I	4,1	27,5	830,34	536,76	0,55
II	8,2	34,5	778,68	447,30	0,74
III	11,1	32,8	742,14	468,72	0,58
IV	11,4	30,8	738,36	493,92	0,49
V	10,3	37,3	752,22	412,02	0,83
VI	7,4	36,2	788,76	425,88	0,85



UNIUNEA EUROPEANĂ



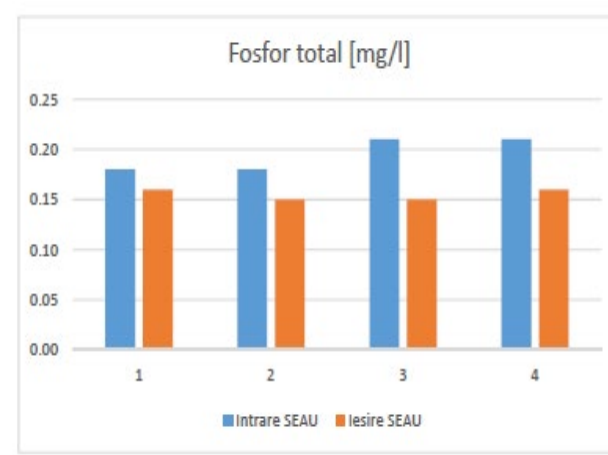
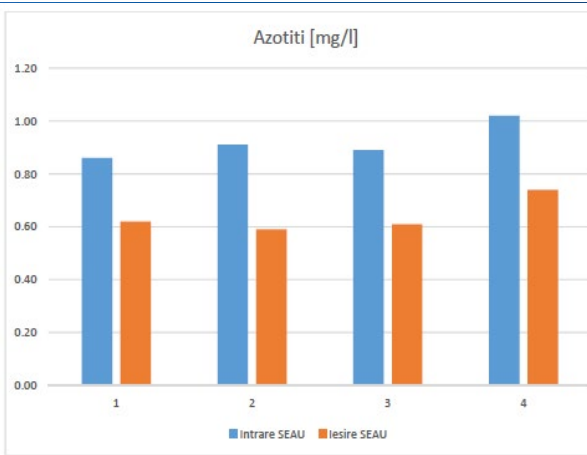
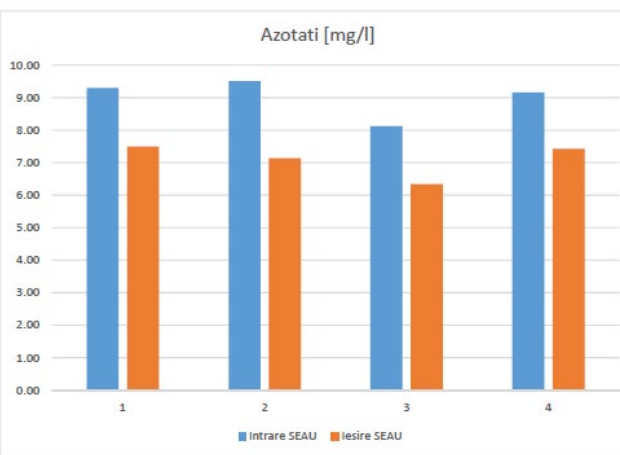
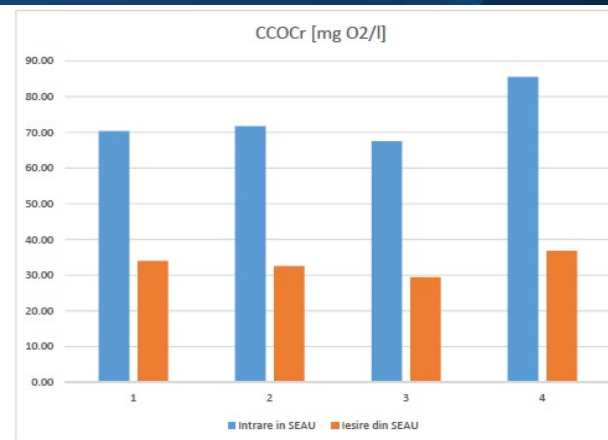
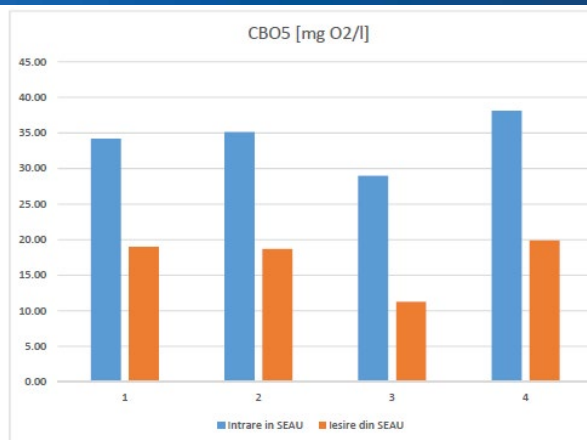
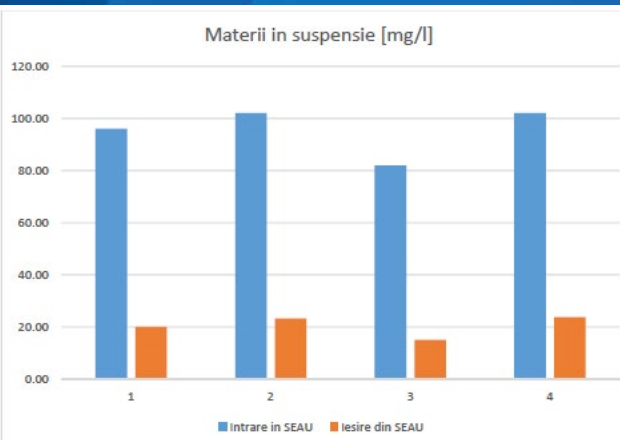
Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea de cercetare industrială: Experimentarea modelului experimental

Denumirea întreprinderii: **DFR Systems SRL**

Denumirea etapei: **Subactivitatea 6 "Experimentare modelului experimental în ferma agrozootehnică"**

Raport de experimentare (indici calitativi de lucru)





UNIUNEA EUROPEANĂ



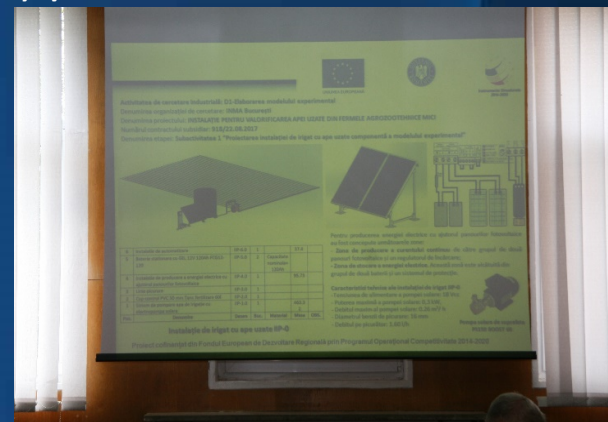
Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea de cercetare industrială: D1-Prezentarea și demonstrarea funcționalității și utilității modelului experimental

Denumirea organizației de cercetare: **INMA București**

Denumirea etapei: **Subactivitatea 7 "Prezentarea funcționalității modelului experimental"**

Raport de demonstrare (prezentarea funcționalității)



Aspecte din timpul prezentării stadiului actual de realizare a proiectului



Aspecte din timpul efectuării demonstrației practice



UNIUNEA EUROPEANĂ



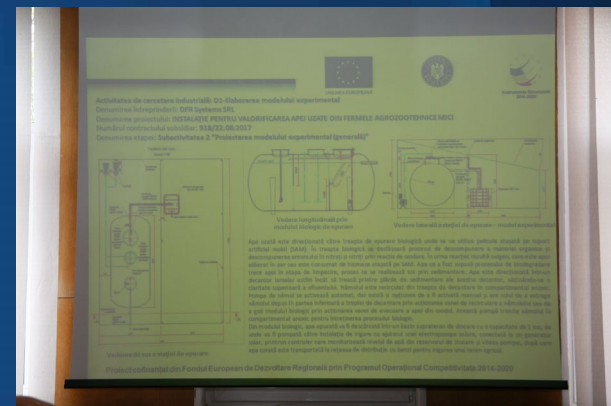
Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea de cercetare industrială: D1-Prezentarea și demonstrarea funcționalității și utilității modelului experimental

Denumirea întreprinderii: **DFR Systems SRL**

Denumirea etapei: **Subactivitatea 8 "Demonstrarea utilității modelului experimental"**

Raport de demonstrare (prezentarea utilității)



Aspecte din timpul prezentării utilității instalației pentru valorificarea apei uzate din fermele agrozootehnice mici



Aspecte din timpul efectuării demonstrației practice



Studiu de piață (analiza informațiilor despre piață)


[HOME](#)
[PROFIL](#)
[PRODUSE](#)
[SERVICII](#)
[CONTACT](#)



PRINCIPALE CATEGORII DE PRODUSE ASIO




STATII DE EPURARE PENTRU CASE FAMILIALE, 3 - 25 LE



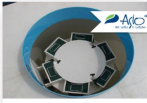

STATII DE EPURARE COMUNALE, 30 - 5000 LE




STATII DE EPURARE APE UZATE INDUSTRIALE




ECHIPAMENTE PENTRU STATII DE EPURARE

SEPARATORARE DE GRASIMII SI DE HIDROCARBURI




TRATARE APA

[Soliciți Ofertă](#)

[Noutăți](#)

[Fise Tehnice](#)

[Căuta în site](#)

[Căutare](#)

[Română | English](#)

[Find us on Facebook](#)

[ACASA](#)

[COMPANIE](#)

[PRODUSE](#)

[SHOP](#)

[SERVICII](#)

[OFERTE](#)

[CONTACT](#)

Acasa -> [STATII DE EPURARE APE UZATE](#)

Statii de epurare ape uzate

Statii de epurare ape uzate : performanta in epurarea apei, calitate superioara, preturi mici.

Filtrare dupa producator

Toate produsele

Produse

Statii de epurare ape uzate

Fose septice ecologice

Pompe de apa uzata

Statii de pompare ape uzate

Grupuri de pompare ape uzate

Statii de epurare SBR PRIMO

Sufiante & Pompe de aer cu membrana

Rezervoare de stocare din polietilena

Rezervoare de stocare APLAST de la 2000 l pana la 50000 l

Separatoare de hidrocarburi tip HABA

Separator de hidrocarburi si uleiuri tip APLAST

Separatoare de grasimi tip HABA

Separator de grasimi si amidon

Sisteme de infiltratie a apei in sol

Sisteme de recuperare a apei de

Oferta - Statii de epurare
Bioplast 2-6 PE

Statie de epurare ape uzate
menajere KLARO

Activator biologic pentru fose si
statii de epurare

Statii de epurare SBR PRIMO

Statie de epurare ape uzate
menajere PICOBELL

Statii de epurare ape uzate
menajere VEO HD

Kit statii de epurare mici

Kit statii de epurare mari si
municipale

Tablete ECO – activator pentru
tratarea apelor uzate

Oferta pieței



UNIUNEA EUROPEANĂ



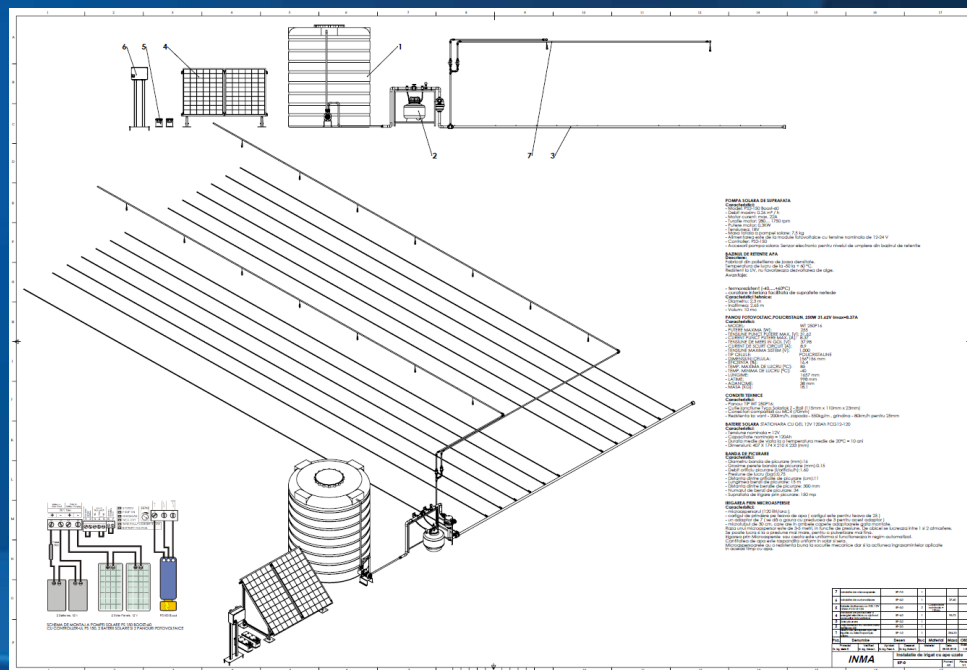
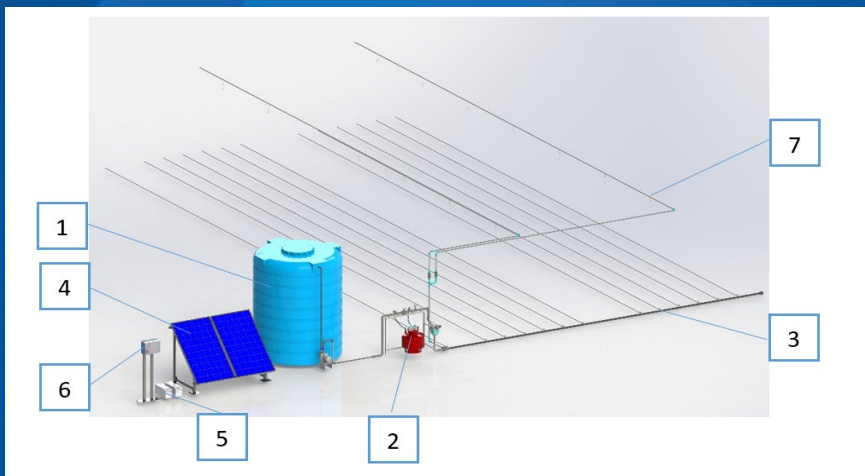
Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea de dezvoltare experimentală: D2-Proiectarea prototipului

Denumirea organizației de cercetare: **INMA București**

Denumirea etapei: **Subactivitatea 3 "Proiectarea și optimizarea instalației de irigație cu ape uzate componentă a prototipului"**

DE prototip (instalație de irigație cu ape uzate optimizată)



7	Instalație de microaspersie	IIP-7.0	1			
6	Instalație de automatizare	IIP-6.0	1			
5	Baterie stationara cu GEL 12V 120Ah FCG12-120	IIP-5.0	2			
4	Instalație de producere a energiei electrice cu ajutorul panourilor fotovoltaice	IIP-4.0	1			
3	Linie picurare	IIP-3.0	1			
2	Cap control PVC 50 mm Tanc fertilizare 60l	IIP-2.0	1			
1	Sistem de pompare apă de irigație cu electropompa solara	IIP-1.0	1			
Poz.	Denumire	Desen	Buc.	Material	Masa	OBS.



UNIUNEA EUROPEANĂ



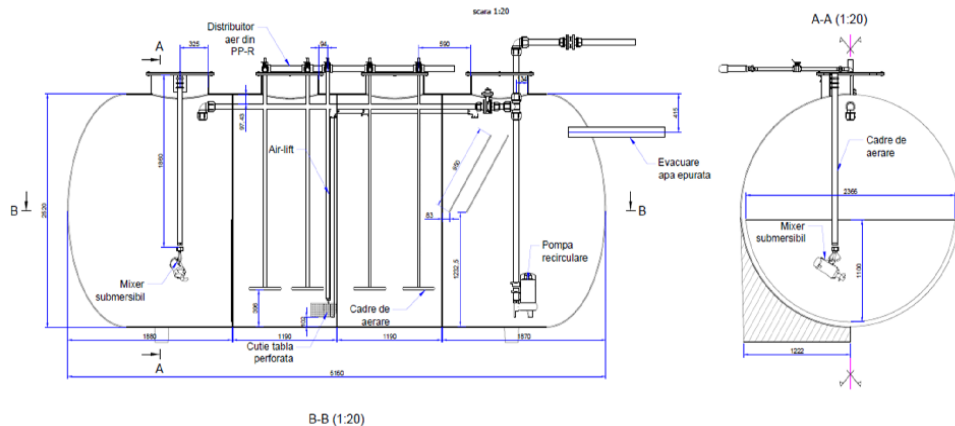
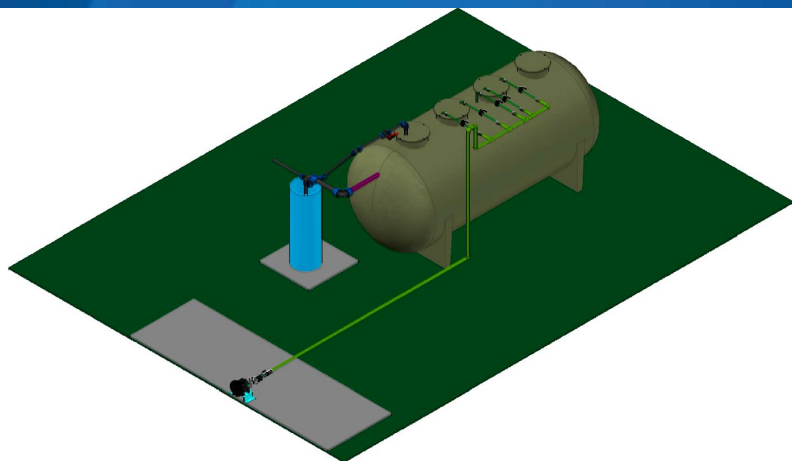
Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea de dezvoltare experimentală: D2-Proiectarea prototipului

Denumirea întreprinderii: DFR Systems SRL

Denumirea etapei: Subactivitatea 4 "Proiectarea prototipului (generală)"

DE prototip (generală)



Nr. Crt.	Denumire element	Material	Lungime/Dimensiuni [u.m.]	Cantitate [u.m.]	Prindere/imbinare
0	1	2	3	4	5
ECHIPAMENTE SI LEGATURI HIDRAULICE					
1	Apometru DN20 cu cadran uscat cu filet exterior	-	DN20	1 buc.	Mufe compresive cu filet interior
3	Mixer submersibil	Fonta ductila	D=178	1 buc.	Cu suport fixat pe gura de vizitare
4	Support mixer	INOX	Conform desen	1 buc.	Cu suruburi
5	Sita de trecere prin compartimente D=8mm	INOX	Conform desen	3 buc.	Cu suruburi
6	Sufianta R40MD	-	-	1 buc.	-
7	Debitmetru aer DN50 KMT-219R10L1NQ4	-	-	1 buc.	-
8	Manometru 0...400 mbar G1/2" MAN-KE22F5	-	-	1 buc.	-
9	Cadre de aerare din PPR/INOX	-	Conform desen	1 buc.	Poliulfuziune
10	Pompa evacurare namol - Dreno ITALIA	-	-	1 buc.	-
11	Vana tip fluture DN50	Fonta ductila	DN50	2 buc.	Prindere intre flanse
12	Modul biologic supratran D=2,5m, L=6,16 m, 4 guri de vizitare	PAFSIN	D=2,5m, L=6,16m	1 buc.	-
13	Rezervor stocare apa D = 700 mm, H = 2000 mm	PE	-	1 buc.	-
14	Pompa descarcare submersibila refulare DN 50 Q=2mc/h, H=5m	-	-	1 buc.	-
15	Conducta PEID D.63 si fittinguri	PE	-	-	-
16	Conducta PVC-KG si fittinguri D.110	PVC	-	-	-
17	Tablou electric	-	-	-	-
18	SAM	PE	-	-	-
19	Rezervor stocare apa D = 2000 mm, H = 2500 mm	PE	-	1 buc.	-

**PROTOTIP DE INSTALAȚIE PENTRU VALORIFICAREA APEI
UZATE DIN FERMELE AGROZOOtehNICE MICI**



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea de dezvoltare experimentală: D2-Realizarea prototipului

Denumirea organizației de cercetare: **INMA București**

Denumirea etapei: **Subactivitatea 5 "Asistență tehnică la realizarea prototipului"**

Prototip (asistență tehnică)



Asistență tehnică la realizarea prototipului de instalație de irigare prin microaspersie din componenta instalației de irigație cu ape uzate ca parte componentă a prototipului de instalație pentru valorificarea apei uzate din fermele agrozootehnice mici





UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea de dezvoltare experimentală: D2-Realizarea prototipului

Denumirea întreprinderii: DFR Systems SRL

Denumirea etapei: Subactivitatea 6 " Realizarea prototipului prin transformarea modelului experimental"

Prototip



Realizarea prototipului prin transformarea modelului experimental



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea de dezvoltare experimentală: D2-Testarea și verificarea prototipului

Denumirea organizației de cercetare: **INMA București**

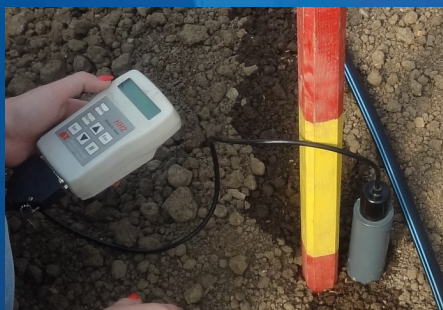
Denumirea etapei: **Subactivitatea 7 "Efectuarea probelor de casă a prototipului"**

Raport de experimentare prototip (teste de funcționalitate)

Nr. crt.	Parametrii și unitatea de măsură	valorile optime	Metoda de udare	Varianta	Normele de udare(m ³ /ha)	
					m _{netă}	m _{brută}
1	pH-ul	6,8-8,3	PICURARE	V1-60 % IUA	98	108
2	Temperatura, °C	10-30		V1-70 % IUA	74	81
3	Conductibilitatea electrică, mSm/cm la 25°C	Până la 1100		V1-80 % IUA	49	54
4	Mineralizarea, mg/L	Până la 700	MICROASPERSIE	V2-60 % IUA	245	269
5	Na+, mg/L	46-69		V2-70 % IUA	184	202
6	Ca2+, mg/L	Nu mai puțin de 50% din suma cationilor		V2-80 % IUA	122	135
7	Cl-, mg/L	35-105 până la 142				
8	N-NO3-, mg/L	Până la 5				

Parametrii de bază privind calitatea apei pentru irigare

Normele de udare calculate în funcție de metoda de udare și momentul declanșării udărilor



Umidometru portabil HH2



PICURARE



MICROASPERSIE



UNIUNEA EUROPEANĂ



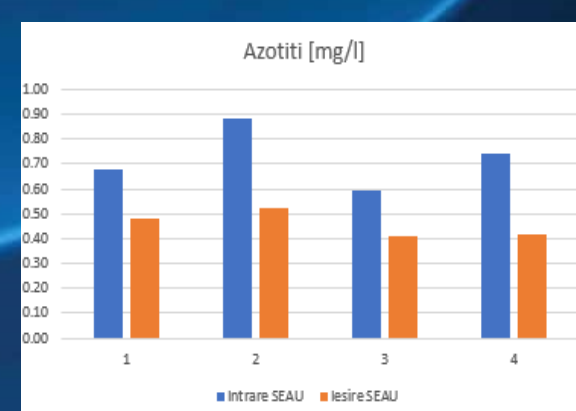
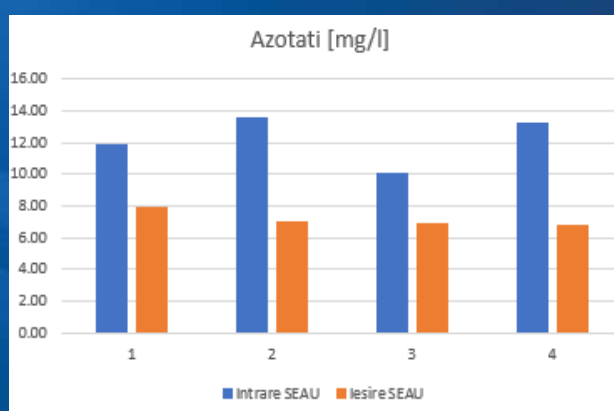
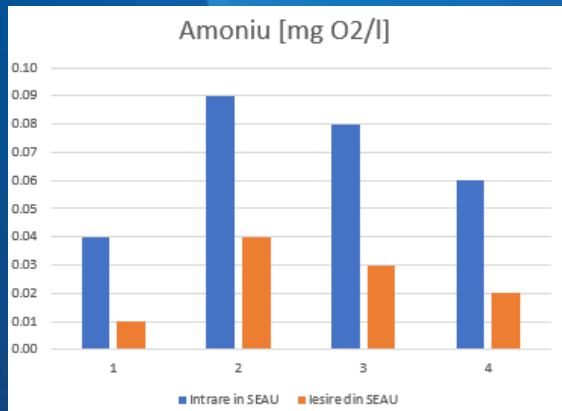
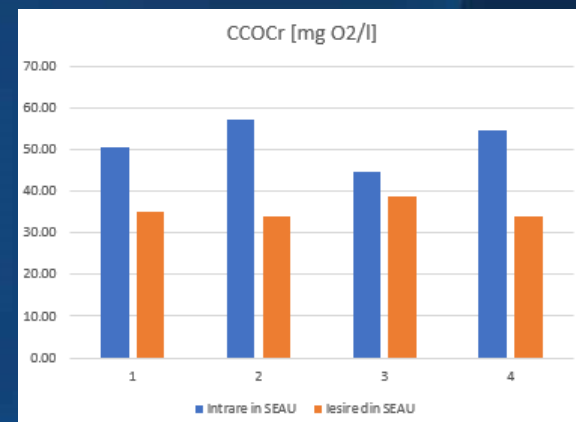
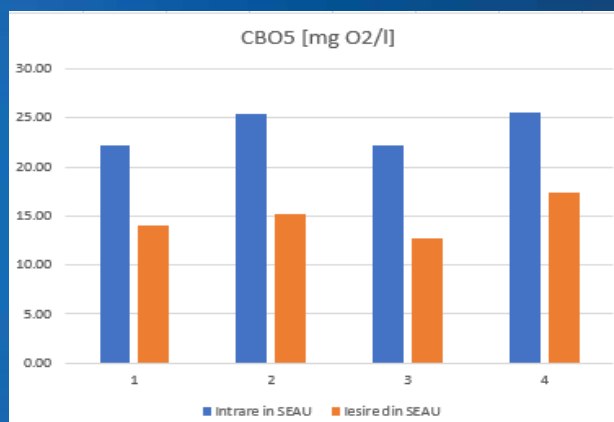
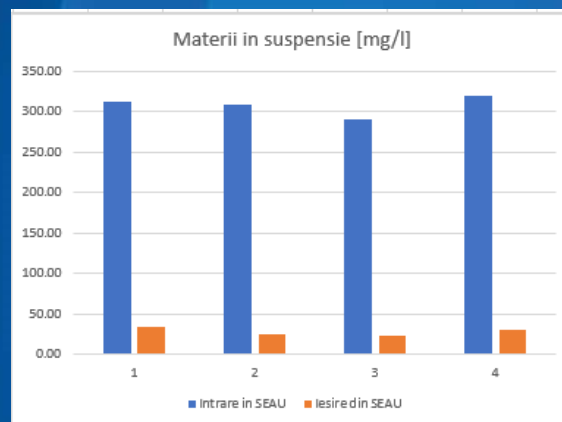
Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea de dezvoltare experimentală: D2-Testarea și verificarea prototipului

Denumirea întreprinderii: DFR Systems SRL

Denumirea etapei: Subactivitatea 8 "Experimentarea în condiții de exploatare în ferma agrozotehnică și omologarea prototipului"

Raport de experimentare prototip (indici calitativi de lucru, indici energetici în condiții de exploatare, dosar de omologare/certificare prototip)





Instrumente Structurale
2014-2020

Activitatea neeligibilă: D3-Diseminarea pe scară largă prin comunicarea și publicarea rezultatelor

Denumirea întreprinderii: DFR Systems SRL

Subactivitatea 1 " Diseminarea pe scară largă a rezultatelor"

Materiale de informare

•- articolul elaborat în colaborare efectivă de către autorii Voicea I., Moga I.C., Marin E., Găgeanu I., Petrescu G. cu titlul **"INSTALLATION FOR THE USE OF WASTE WATER FROM SMALL AGROZOOTECNICAL FARMS /INSTALAȚIE PENTRU VALORIFICAREA APEI UZATE DIN FERMELE AGROZOOTECNICE MICI"** a fost publicat la paginile 613-619 în volumul (Proceedings) INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISB-INMA THE 2019, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING, Print: ISSN 2344 – 4118, CD-ROM: ISSN 2344 – 4126, on-line: ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118, Indexat în CAB DIRECT, <http://www.cabdirect.org/>, Indexat Copernicus, Editat de INMA București.

•- comunicarea științifică cu titlul **" INSTALLATION FOR THE USE OF WASTE WATER FROM SMALL AGROZOOTECNICAL FARMS /INSTALAȚIE PENTRU VALORIFICAREA APEI UZATE DIN FERMELE AGROZOOTECNICE MICI"**, care a fost realizată în cadrul contractului subsidiar nr. 918/2017 în colaborare efectivă de autorii: Voicea I.¹⁾, Moga I.C.²⁾, Marin E.¹⁾, Găgeanu I.¹⁾, Petrescu G.²⁾, ¹⁾INMA Bucharest / Romania; ²⁾ DFR Systems / Romania Tel: 0752161780; E-mail: voicea_iulian@yahoo.com, fost susținută la **"SECTION 2 - ECOLOGY & ENVIRONMENT - POSTER PRESENTATION"** în data de 31.10.2019 la INTERNATIONAL SYMPOSIUM ISB-INMA THE 2019, AGRICULTURAL AND MECHANICAL ENGINEERING organizat în perioada 31.10.2019-01.11.2019 la sediul INMA București din B-dul Ion Ionescu de la Brad nr. 6, Sector 1.

• Pagina web publicată pe site-ul întreprinderii DFR Systems SRL

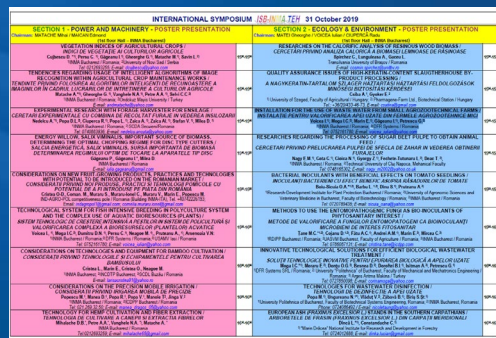
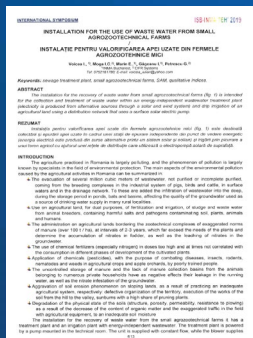
• Workshop **"INSTALAȚIE PENTRU VALORIFICAREA APEI UZATE DIN FERMELE AGROZOOTECNICE MICI"** susținut cu ocazia încheierii proiectului la sediul întreprinderii DFR Systems SRL.

Articol

Comunicare științifică

Pagină web

Workshop





UNIUNEA EUROPEANĂ



**Instrumente Structurale
2014-2020**



Date de contact:

Dr. ing. Moga Ioana-Corina, Responsabil de proiect DFR Systems SRL

Adresă: București, Str. Dr. Taberei, nr.48, Bl. G2/3, Etaj p, Ap. 2

Telefon: 021 413 4091

E-mail: corinamoga@yahoo.com

Ing. Petrescu Gabriel, Reprezentant legal Director General DFR Systems SRL

Adresă: București, Str. Dr. Taberei, nr.48, Bl. G2/3, Etaj p, Ap. 2

Telefon: 021 413 4091

E-mail: dfr@dfr.ro