

TABEL CENTRALIZATOR AL PROIECTELOR SI REZULTATELOR ACTIVITATILOR DE CERCETARE
Anul 2018

Nr. crt.	Proiect	Nr. Contract CD	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)
1	Cercetari avansate asupra relatiilor intercelulare si metabolice microalge-bacterii din sistemul inovativ granular pentru epurarea apelor uzate, cod proiect PN-III-P4-ID-PCE-2016-0865, ALBAREL, Etapa II din 2018	PNIII, Programul 4 84 12.07.2017 AA 1/2018	Documentatie tehnico-stiintifica privind caracterizarea relatiilor intertrofice dintre microorganismele constituinte granulelor microalge – bacterii, a parametri operationali si factorii limitativi ai procesului, cat si parametri cinetici
2	Biocide – de la legislatie la impact ecologic Faza 1: Mecanisme de actiune ale substantelor biocide asupra unor tulpini bacteriene cu potential patogenic	PN 18 05 02 01 38N 2018 AA 1/2018	Metodologie de testare a eficacitatii produselor biocide, tip antiseptice și dezinfectante chimice (TP2)
3	Biocide – de la legislatie la impact ecologic Faza 2: Evaluarea efectelor toxice generate de produse biocide asupra (micro)organismelor acvatice	PN 18 05 02 01 38N 2018 AA 2/2018	Model biologic / metodologie de evaluare a toxicitatii produselor biocide de tip dezinfectanti
4	Tehnologie de monitorizare informatizata a parametrilor microbiologici ai apei potabile, destinata managementului calitatii apei la nivel national (BIOWATER) Etapa 2 / 2018: „Proiectare, realizare și implementare module software de monitorizare informatizată a parametrilor microbiologici ai apei potabile si testare în condiții de laborator a tehnologiei de monitorizare informatizată”	PN-III-P2-2.1-PED- 2016-0965 Nr. 79PED / 2017	Verificare / validare la nivel de laborator a metodologiei de imunofluorescenta pentru detectia bacteriilor patogene din apa si a tehnologiei informatizate pentru monitorizarea calitatii apei destinata consumului uman
5	Selectia si diseminarea genelor de rezistenta la antibiotice de la nivelul statiilor de epurare a apelor uzate in mediul acvatic si sectorul clinic Etapa 1/2018	PN-III-P4 Nr. 10 / 2018	Proceduri operatorii standard pentru analiza microbiologica a probelor de apa si namol in statiile de epurare si unitatile spitalicesti
6	Cercetări inovative în sprijinul atingerii țintelor naționale aliniate la politica UE, privind managementul deșeurilor în contextul conceptului de economie circulară INODES, Activitatea 1 / mar-dec 2018	PN 18 05 04 01 Nr. 38 N/2018, AA 1/2018	Metoda de evaluare a fractiei metalice mobile din cenusi
7	Cercetări inovative în sprijinul atingerii țintelor naționale aliniate la politica UE, privind managementul deșeurilor în contextul conceptului de economie circulară INODES, Activitatea 2 / mar-dec 2018	PN 18 05 04 01 Nr. 38 N/2018, AA 1/2018	Metodologie de destabilizare sisteme emulsionate existente în deșeuri de ulei uzat
8	Cercetări inovative în sprijinul atingerii țintelor naționale aliniate la politica UE, privind managementul deșeurilor în contextul	PN 18 05 04 01 Nr. 38 N/2018, AA	Metodă de evaluare a tendinței de zgurificare și de formare topituri pentru incinerarea namolurilor rezultate de la statii de epurare

	conceptului de economie circulară INODES, Activitatea 3 / mar-dec 2018	1/2018	
9	Cercetări inovative în sprijinul atingerii țintelor naționale aliniate la politica UE, privind managementul deșeurilor în contextul conceptului de economie circulară INODES, Activitatea 4 / mar-dec 2018	PN 18 05 04 01 Nr. 38 N/2018, AA 1/2018	Varianta tehnologica de indepartare a fosfatilor din ape uzate utilizand deseul de namol rosu generat la fabricarea aluminei, tratat termic
10	Cercetări inovative în sprijinul atingerii țintelor naționale aliniate la politica UE, privind managementul deșeurilor în contextul conceptului de economie circulară INODES, Activitatea 4 / mar-dec 2018	PN 18 05 04 01 Nr. 38 N/2018, AA 1/2018	Varianta tehnologica de indepartare a metalelor grele din apele de mina utilizand deseul de namol rosu generat la fabricarea aluminei, tratat termic si acid
11	Cercetari privind stabilirea starii de calitate a solurilor in diferite zone agricole intens cultivate din Romania, acronim CLIMASOL, Oct-dec 2018	PN 18 05 02 03 Nr. 38N/2018, AA.4/2018	Ghid de buna practica in vederea combaterii degradarii si desertificarii terenurilor agricole din Romania
12	Eficientizarea valorificării subproduselor industriale prin dezvoltarea pentru animalele de fermă a unor strategii nutriționale inovative prietenoase față de animal, om și mediu, componentă a agriculturii durabile	Plan sectorial MADR ADER 2020 Nr 612/2015	Studiu privind caracterizarea unor subprodeuse industriale susceptibile de a fi folosite ca aditivi furajeri in hrana vacilor de lapte
13	Eficientizarea valorificării subproduselor industriale prin dezvoltarea pentru animalele de fermă a unor strategii nutriționale inovative prietenoase față de animal, om și mediu, componentă a agriculturii durabile	Plan sectorial MADR ADER 2020 Nr 612/2015	Studiu privind caracterizarea fizico-chimica si microbiologica a probelor de nutret combinat si materii prime
14	Eficientizarea valorificării subproduselor industriale prin dezvoltarea pentru animalele de fermă a unor strategii nutriționale inovative prietenoase față de animal, om și mediu, componentă a agriculturii durabile	Plan sectorial MADR ADER 2020 Nr 612/2015	Identificarea factorilor de risc si evaluarea impactului aplicarii solutiilor nutritionale pentru vacile de lapte asupra mediului prin determinari microbiologice si de metale grele in probe de excreta
15	Noi solutii nutritionale pentru gaini ouatoare, bogate in celuloza, determinante in cresterea competitivitatii unei unitati avicole prin diminuarea costurilor de producție și creșterea calității ouălor	PN III Nr 43 PTE/2016	Identificarea indicatorilor microbiologici si fizico-chimici de risc precum si evaluarea impactului asupra mediului pentru retetele furajere folosite in macrotest
16	Noi solutii nutritionale pentru gaini ouatoare, bogate in celuloza, determinante in cresterea competitivitatii unei unitati avicole prin diminuarea costurilor de producție și creșterea calității ouălor	PN III Nr 43 PTE/2016	Studiu privind analiza eficacitatii celor doua solutii nutritionale in mentinerea calitatii mediului si aplicarea metodei de ierarhizare analitica (AHP) pentru stabilirea solutiei nutritionale propusa pentru implementare
17	Tranziția sistemului de management al sanatatii si securitatii ocupationale la cerințele noului standard ISO 45001: 2018 si integrarea acestuia cu sistemele de management al calității si de mediu implementate conform ISO 9001:2015 respectiv ISO 14001:2015	PN 18 05 04 02 Nr 38N /2018, AA nr. 4/2018	Metodologie de tranzitie a sistemului de management al sanatatii si securitatii ocupationale (SMSSO) la cerintele noului standard si instruirea personalului in vederea implementarii cerintelor legale de SSM si ale noului standard
18	Tranziția sistemului de management al sanatatii si securitatii	PN 18 05 04 02	Studiu privind implementarea metodologiei intr-o organizatie si

	ocupationale la cerințele noului standard ISO 45001: 2018 și integrarea acestuia cu sistemele de management al calității și de mediu implementate conform ISO 9001:2015 respectiv ISO 14001:2015	Nr 38N /2018, AA nr. 4/2018	integrarea acestui sistem cu sistemele de management al calitatii și de mediu
19	Solutii inovative pentru conservarea și protecția calitatii apei prin procedee conventionale și neconventionale SINOVAP	38 N/2018 PN 18 05 03 01	Tehnologie de îndepărtare prin sonoliza asociată cu procedee biologice a compusilor halogenati alifatici din surse subterane destinate obținerii apei potabile (ME)
20	Solutii inovative pentru conservarea și protecția calitatii apei prin procedee conventionale și neconventionale SINOVAP	38 N/2018 PN 18 05 03 01	Tehnologie de tratare a apei din surse subterane cu conținut ridicat de NH ₄ ⁺ în prezența fierului și manganului în stare redusă
21	Solutii inovative pentru conservarea și protecția calitatii apei prin procedee conventionale și neconventionale SINOVAP	38 N/2018 PN 18 05 03 01	Tehnologie de reducere a potențialului poluant al apelor din surse subterane destinate obținerii apei potabile prin procese combinate enzimatic-membranare (ME)
22	Solutii inovative pentru conservarea și protecția calitatii apei prin procedee conventionale și neconventionale SINOVAP	38 N/2018 PN 18 05 03 01	Tehnologie de degradare a micropoluantilor de tipul Fluorouracil (5FU) și Bisfenol A (BA) din ape uzate municipale prin procese de oxidare avansată (ME)
23	Solutii inovative pentru conservarea și protecția calitatii apei prin procedee conventionale și neconventionale SINOVAP	38 N/2018 PN 18 05 03 01	Tehnologie de epurare a apelor uzate rezultate din industria fermentativă prin procedee hibride (conventionale-neconventionale) (ME)
24	Noi abordări, tehnici, metode și metodologii de evaluare a calitatii aerului în contextul schimbărilor climatice și al actualizării reglementărilor internaționale de mediu BATC-AER, fază 1+2, activitatea A.1.3. și A.2.3	38N/2018 PN 18 05 02 02	Metodologie de evaluare a nivelului de poluare chimică și a nivelului de miros pornind de la valorile parametrilor tehnologici pentru determinarea concentrației de NH ₃ , H ₂ S și miros aplicată activității de creștere intensivă a porcilor
25	Noi abordări, tehnici, metode și metodologii de evaluare a calitatii aerului în contextul schimbărilor climatice și al actualizării reglementărilor internaționale de mediu BATC-AER, fază 1+2, activitatea A.1.4. și A.2.4	38N/2018 PN 18 05 02 02	Metodologie de abordare a cercetărilor vizând biomonitorizarea calitatii aerului cu specii-santinele
26	Noi abordări, tehnici, metode și metodologii de evaluare a calitatii aerului în contextul schimbărilor climatice și al actualizării reglementărilor internaționale de mediu BATC-AER, fază 1+2, activitatea A.1.5. și A.2.5	38N/2018 PN 18 05 02 02	Metoda analitică de determinare a concentrației de H ₂ S din aerul inconjurator
27	Noi abordări, tehnici, metode și metodologii de evaluare a calitatii aerului în contextul schimbărilor climatice și al actualizării reglementărilor internaționale de mediu BATC-AER, fază 1+2, activitatea A.1.5. și A.2.5	38N/2018 PN 18 05 02 02	Metoda analitică de determinare a concentrației de mercaptani din aerul inconjurator
28	Noi abordări, tehnici, metode și metodologii de evaluare a calitatii aerului în contextul schimbărilor climatice și al actualizării reglementărilor internaționale de mediu BATC-AER, fază 2, activitatea A.2.2	38N/2018 PN 18 05 02 02	Plan gestionare miros

29	Noi abordari, tehnici, metode si metodologii de evaluare a calitatii aerului in contextul schimbarilor climatice si al actualizarii reglementarilor internationale de mediu BATC-AER, faza 1+2, activitatea A.1.3. si A.2.3	38N/2018 PN 18 05 02 02	Metodologie de evaluare a nivelului emisiei de NH3 din procesul de adapostire pe baza valorii N excretat aplicata activitatii de crestere intensiva a pasarilor de curte
30	Noi abordari, tehnici, metode si metodologii de evaluare a calitatii aerului in contextul schimbarilor climatice si al actualizarii reglementarilor internationale de mediu BATC-AER, faza 1+2, activitatea A.1.3. si A.2.3	38N/2018 PN 18 05 02 02	Metoda aplicata de determinare a N excretat prin analiza directa a asternutului de la cresterea intensiva a pasarilor
31	Noi abordari, tehnici, metode si metodologii de evaluare a calitatii aerului in contextul schimbarilor climatice si al actualizarii reglementarilor internationale de mediu BATC-AER, faza 1+2, activitatea A.1.3. si A.2.3	38N/2018 PN 18 05 02 02	Metoda aplicata de determinare a Nexcretat prin metoda bilantului de azot de la cresterea intensiva a pasarilor
32	Noi abordari, tehnici, metode si metodologii de evaluare a calitatii aerului in contextul schimbarilor climatice si al actualizarii reglementarilor internationale de mediu BATC-AER, faza 1+2, activitatea A.1.3. si A.2.3	38N/2018 PN 18 05 02 02	Metoda de determinare a coeficientului de volatilizare a NH3 din asternut de la cresterea intensiva a pasarilor
33	Noi abordari, tehnici, metode si metodologii de evaluare a calitatii aerului in contextul schimbarilor climatice si al actualizarii reglementarilor internationale de mediu BATC-AER, faza 1+2, activitatea A.1.6. si A.2.6	38N/2018 PN 18 05 02 02	Reteta preparare material compozit fonoabsorbant din cenusa de termocentrala si deseu steril menajer
34	Noi abordari, tehnici, metode si metodologii de evaluare a calitatii aerului in contextul schimbarilor climatice si al actualizarii reglementarilor internationale de mediu BATC-AER, faza 1+2, activitatea A.1.6. si A.2.6	38N/2018 PN 18 05 02 02	Reteta preparare material compozit fonoabsorbant din cenusa de termocentrala si deseu de zgura de termocentrala
35	Noi abordari, tehnici, metode si metodologii de evaluare a calitatii aerului in contextul schimbarilor climatice si al actualizarii reglementarilor internationale de mediu BATC-AER, faza 1+2, activitatea A.1.6. si A.2.6	38N/2018 PN 18 05 02 02	Reteta preparare material compozit fonoabsorbant din cenusa de termocentrala si cenusa din arderea cojilor de seminte
36	Noi abordari, tehnici, metode si metodologii de evaluare a calitatii aerului in contextul schimbarilor climatice si al actualizarii reglementarilor internationale de mediu BATC-AER, faza 1+2, activitatea A.1.6. si A.2.6	38N/2018 PN 18 05 02 02	Reteta preparare material compozit fonoabsorbant din deseu de cenusa de termocentrala si deseu de lemn
37	Noi abordari, tehnici, metode si metodologii de evaluare a calitatii aerului in contextul schimbarilor climatice si al actualizarii reglementarilor internationale de mediu BATC-AER, faza 1+2, activitatea A.1.6. si A.2.6	38N/2018 PN 18 05 02 02	Reteta preparare material compozit fonoabsorbant din cenusa de termocentrala
38	Noi abordari, tehnici, metode si metodologii de evaluare a calitatii	38N/2018	Reteta preparare materiale compozite cu proprietati fonoabsorbante

	aerului in contextul schimbarilor climatice si al actualizarii reglementarilor internationale de mediu BATC-AER, faza 1+2, activitatea A.1.6. si A.2.6	PN 18 05 02 02	din deseu de zgura de otelarie
39	Cercetari experimentale privind aplicarea unor tehnologii de tratare/potabilizare si epurare a apelor in vederea imbunatatirii managementului acestora- ELFIT, Faza 1/2018	38N/2018 PN 18 05 03 02	Procedeu de epurare a apelor uzate cu continut de metale (Zn, Cu, Ni si Fe) prin fitoremediere utilizand planta acvatica Lemna minor L
40	Cercetari experimentale privind aplicarea unor tehnologii de tratare/potabilizare si epurare a apelor in vederea imbunatatirii managementului acestora- ELFIT, Faza 2/2018	38N/2018 PN 18 05 03 02	Procedeu de tratare a apelor de adancime cu continut de azotati prin metode electrochimice
41	Dezvoltarea unor metodologii analitice avansate pentru detectia si identificarea contaminantilor emergenti si a produsilor lor de biodegradare din factori de mediu (apa, sol, namol) si biota	38N/2018 PN 18 05 01 01 AA nr 2/2018	Metoda LC-MS/MS pentru determinarea perturbatorilor endocrini din clasa bisfenolilor si a produsilor de biodegradare ai acestora din sisteme acvatice
42	Dezvoltarea unor metodologii analitice avansate pentru detectia si identificarea contaminantilor emergenti si a produsilor lor de biodegradare din factori de mediu (apa, sol, namol) si biota	38N/2018 PN 18 05 01 01 AA nr 2/2018	Metoda SPE-LC-MS/MS pentru cuantificarea unor beta-blocanti si metaboliti din probe de ape uzate
43	Dezvoltarea unor metodologii analitice avansate pentru detectia si identificarea contaminantilor emergenti si a produsilor lor de biodegradare din factori de mediu (apa, sol, namol) si biota	38N/2018 PN 18 05 01 01 AA nr 2/2018	Metode cromatografice pentru identificarea si cuantificarea unor produse obtinuti din degradarea unor erbicide din clasa acizilor clorfenoxicarboxilici din probe de ape
44	Dezvoltarea unor metodologii analitice avansate pentru detectia si identificarea contaminantilor emergenti si a produsilor lor de biodegradare din factori de mediu (apa, sol, namol) si biota	38N/2018 PN 18 05 01 01 AA nr 2/2018	Metode gaz cromatografice pentru detectia unor poluanți asociați microplasticelor din clasa ftalaților și a pesticidelor organoclorurate
45	Dezvoltarea unor metodologii analitice avansate pentru detectia si identificarea contaminantilor emergenti si a produsilor lor de biodegradare din factori de mediu (apa, sol, namol) si biota	38N/2018 PN 18 05 01 01 AA nr 2/2018	Metode de determinare a metalelor platinice (Ir, Pd, Pt, Rh, Ru) din probe de apa, sol si vegetatie
46	Dezvoltarea unor metodologii analitice avansate pentru detectia si identificarea contaminantilor emergenti si a produsilor lor de biodegradare din factori de mediu (apa, sol, namol) si biota	38N/2018 PN 18 05 01 01 AA nr 2/2018	Metodologii analitice pentru detectia Hg anorganic si organic folosind spectrometria de absorbtie atomica cuplata cu tehnica vaporilor reci din probe biologice
47	Dezvoltarea unor metodologii analitice avansate pentru detectia si identificarea contaminantilor emergenti si a produsilor lor de biodegradare din factori de mediu (apa, sol, namol) si biota	38N/2018 PN 18 05 01 01 AA nr 2/2018	Metodologii analitice de determinare a compusilor organici halogenati si a produsilor de degradare din ape uzate industriale