

TABEL CENTRALIZATOR AL PROIECTELOR SI REZULTATELOR ACTIVITATILOR DE CERCETARE
Anul 2019

Nr. crt.	Proiect	Nr. Contract CD	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)
1	Reciclarea avansată integrată a deșeurilor combinate inseparabile de mase plastice și hârtie, nereciclabile prin tehnologiile actuale	POC tip D nr 15351/2017	Prototipuri de componente extrudate tip placi si profile realizate din materii prime obtinute din reciclarea deseurilor combinate de plastic si hartie
2	Obtinerea de fotocatalizatori prin depunere in vid pentru aplicatii in domeniul epurarii apelor reziduale	POC tip D nr. 6537/2018	Fotocatalizatori pe baza de TiO2 nedopati si dopati cu argint (Ag) sau azot (N)
3	Metode si tehnici avansate pentru evaluarea calitatii apelor - ECOSENZ	PN 19 04 01 02	Serii de electrozi modificati pe baza de carbon care prezinta cele mai ridicate semnale electrochimice in detectia poluantilor emergenti
4	Cercetari avansate asupra relatiilor intercelulare si metabolice microalge-bacterii din sistemul inovativ granular pentru epurarea apelor uzate	PNCDI III-P4 –PCE Nr 84/.2017	Tehnologie/metoda alternativa de epurare a apelor uzate bazata pe sistemul granular mixt microalge - bacterii
5	Cercetări privind noi procedee pentru îmbunătățirea tehnologiilor de tratare și pentru tratarea recuperativă a apelor de mină provenite din industria extractivă a minereurilor neferoase	POC tip D nr 15350/2017	Tehnologie validata de tratare recuperativa cu valorificarea slamului aluminos pentru precipitare sulfat din ape de mina
6	Cercetari privind cresterea eficientei fermentarii anaerobe in statiile de epurare orasenesti prin implementarea tehnologiilor de dezintegrare a namolului	POC tip D nr.6538/2018	Tehnologie de stabilizare avansata, imbogatire in nutrienti si pasteurizare a namolului de epurare
7	Modelarea conceptuala si dezvoltarea unui sistem integrat de epurare a apelor reziduale adaptat tehnologiilor de productie a substraturilor colagenice poroase in cadrul SC Sanimed International Impex SRL	POC tip D nr 5831/2018	Model experimental optimizat / tehnologie validata la nivel de laborator pentru epurarea apelor uzate generate de instalatia de fabricare a substraturilor colagenice poroase
8	Innovative Ecological on-site Sanitation System for Water and Resources Savings	H2020 nr 689817/01.06. 2016 INNOQUA	Sistem modular de epurare biologica a apelor uzate – instalatie pilot
9	Imbunatatire sistem de preepurare din industria food	POC tip C nr. 22242/2018	Studiu tehnologic de evaluare a eficientei de epurare fizico-chimică/biologică a unor categorii de ape uzate cu încărcare specifică
10	Materiale, metode si tehnologii avansate cu	20N/2019	Studiu de cercetare privind evolutia configuratiei, parametrilor de

	aplicatii in tratarea/epurarea apelor	PN 19 04 03 01	operare si a caracteristicilor namolului activ din treapta biologica a statiei de epurare
11	Stabilirea caracteristicilor ecotoxicologice ale unor produse fabricate pe baza de agenti de suprafata tensioactivi (surfactanti), în vederea evaluarii conformării acestora la cerințele Regulamentului European privind Detergentii	POC tip C nr. 19088/2018	Studii de caracterizare ecotoxicologica ale unor produse fabricate pe baza de agenti de suprafata tensioactivi (surfactanti)
12	Evaluarea toxicitatii acute si a capacitatii de biodegradare a unui produs antiscalant in conformitate cu cerintele Regulamentului European (CE) NR. 1907/2006 (REACH)	POC tip C nr 3944/2019	Studii experimentale de evaluare a capacitatii de biodegradare si a efectului toxic generat de produsul antiscalant asupra organismelor acvatice
13	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor	20N/2019 PN 19 04 03 01	Studiu tehnologic privind valorificarea deseurilor de tulpini de porumb ca material adsorbant pentru retinerea metalelor grele din ape de mina, inclusiv determinarea modelelor de adsorbție si cinetice
14	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor	20N/2019 PN 19 04 03 01	Studiu tehnologic privind stadiul utilizarii enzimelor in tratarea apelor
15	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor	20N/2019 PN 19 04 03 01	Studiu tehnologic privind stadiul actual al aplicarii proceselor de oxidare avansata in degradarea poluantilor organici
16	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare	20N/2019 PN 19 04 01 01	Studiu de monitorizare tip baza de date privind gradul de contaminare a apelor de suprafata si a apelor uzate cu disruptori endocrini de tip filtre UV
17	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare	20N/2019 PN 19 04 01 01	Studiu de monitorizare tip baza de date privind gradul de contaminare a componentei de mediu apa uzata cu anti-diabetice si metaboliti
18	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare	20N/2019 PN 19 04 01 01	Studiu de monitorizare tip baza de date privind contaminarea factorilor de mediu apa de suprafata, sol si vegetatie cu auxine sintetice
19	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare	20N/2019 PN 19 04 01 01	Studiu de bioacumularea a unor metale toxice (As, Cd, Ni, Pb) in partile subterane si aeriene ale musetelului (Matricaria Chamomilla L.)
20	Cercetari avansate privind transferul	20N/2019	Studiu de bioacumulare a metalelor toxice As, Cd, Ni, Pb in

	contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare	PN 19 04 01 01	radacina respectiv tulpina si frunzele de Mentha piperita
21	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare	20N/2019 PN 19 04 01 01	Studiu de caz privind gradul de contaminare cu poluanti organici adsorbiti pe particule de microplastice din diferite locatii ale raului Jiu
22	Alinierea metodelor/metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice	20N/2019 PN 19 04 02 02	Studiu privind noile cerinte CBAT pentru domeniile de activitate pentru care au fost emise decizii de aplicare
23	Cercetari privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor - DESEVAL	20N/2019 PN 19 04 04 01	Studiu experimental pentru caracterizarea unor deseuri municipale ca materii prime competitive pentru obtinerea de materiale combustibile
24	Cercetari privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor - DESEVAL	20N/2019 PN 19 04 04 01	Studiu tehnologic preliminar de valorificare a deseurilor de namol rosu si steril minier, in vederea reducerii impactului depozitarii acestora asupra mediului, aplicand o varianta de gestionare ce vizeaza inglobarea in materiale de constructii
25	Cercetari privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor - DESEVAL	20N/2019 PN 19 04 04 01	Studii privind tehnologii de recuperare a componentelor utile din deseuri documentand schema de gestionare integrata a deseurilor din Romania
26	Selectia si diseminarea genelor de rezistenta la antibiotice de la nivelul statiilor de epurare a apelor uzate in mediul acvatic si sectorul clinic	PNCDI-III-P4-PCCF Nr 10/2018	Procedura operationala standard pentru colectarea / analiza microbiologica / probelor de apa, namol
27	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare	20N/2019 PN 19 04 01 01	Metoda de determinare a unor disruptori endocrini de tip filtre UV din probe de apa uzata si de suprafata
28	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare	20N/2019 PN 19 04 01 01	Metoda de determinare a unor compusi farmaceutici din clasa anti-diabetice si metaboliti din probe de apa uzata si suprafata
29	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare	20N/2019 PN 19 04 01 01	Metoda de determinare a unor erbicide din clasa auxinelor sintetice din probe de apa, vegetatie si sol
30	Modele biologice si biomarkeri moleculari	20N/2019	Metodologie de identificare si analiza incrucisata la nivel

	pentru evaluarea potentialului toxic al resurselor de apa afectate de poluarea antropica	PN 19 04 01 01	transcriptional a mecanismelor de rezistenta la antibiotice si biocide ale bacteriilor patogene din mediul acvatic
31	Alinierea metodelor/metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice	20N/2019 PN 19 04 02 02	Metoda de biomonitorizare testata "in-situ"
32	Alinierea metodelor/metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice	20N/2019 PN 19 04 02 02	Metodologie de abordare a evaluarii poluarii cu miros in vecinatatea depozitelor de deseuri
33	Metode si tehnici avansate pentru evaluarea calitatii apelor - ECOSENZ	20N/2019 PN 19 04 01 02	Metoda de epurare a apelor uzate cu fosfor prin fitoremediere utilizand planta acvatica Lemna minor - studiu de evaluare a impactului surselor potientiale de poluare asupra calitatii raurilor Bega si Timis
34	Cercetari privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deeurilor – DESEVAL	20N/2019 PN 19 04 04 01	Model conceptual si experimental de evaluare a deeurilor necuprinse in lista europeana de deseuri
35	Cercetări privind evaluarea geochimică a fondului natural și stabilirea unor praguri de referință pentru componentele de mediu sol și apă, în contextul european de implementare a măsurilor strategice pentru protecția solurilor și apei subterane	20N/2019 PN 19 04 02 03	Model conceptual dedicat studiului geochimic al zonelor naturale protejate