

TABEL CENTRALIZATOR AL PROIECTELOR SI REZULTATELOR ACTIVITATILOR DE CERCETARE
Anul 2022

Nr. crt	Proiect	Nr. Contract CD	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)
1.	Promovarea, identificarea și realizarea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul ecologiei industriale.	POC - D 55/05.09.2016; 07563/2020	Prototip de Sistem integrat de control al calitatii apei din panza freatica pe baza de senzori electrochimici
2.	Promovarea, identificarea și realizarea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul ecologiei industriale.	POC-D 55/05.09.2016; 13740/2020	Tehnologie de compostare a fracției biodegradabile din deeurile municipale
3.	Proiect 1: Cercetari privind sisteme de reactie pentru tratarea apelor de mina. Faza 2/2017 Proiect 2: Promovarea, identificarea și realizarea de parteneriate pentru transfer de cunostinte în domeniul ecologiei industriale	PN16250304, F2/2017; Ctr.nr.55/2016; 6538/2018	Procedeu de recuperare a amoniului din levigate si namol Brevet Nr. 134500/28.01.2022 BOPI 1/31.01.2022
4.	Instalatie de indepartarea a poluantilor organici din apele uzate pe baza de fotocataliza si procedee biologice - BIOCAT	PN-III-P2-ID-PTE2019-0628 (ctr nr. 39/2019)	Manual de prezentare privind epurarea biologica aeroba
5.	Selectia si diseminarea genelor de rezistenta la antibiotice de la nivelul statiilor de epurare a apelor uzate in mediul acvatic si sectorul clinic, acronim RADAR	PN-III-P4-ID-PCCF2016-0114 (ctr nr. 10/2018)	Studiu epidemiologic
6.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare - BIOACUM	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 01 01	Metoda LC-MS de identificare a metabolitilor obtinuti in urma proceselor de biodegradare care au loc intre diverse lanturi bacteriene si anumiti compusi organici perfluorurati
7.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare - BIOACUM	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 01 01	Metode de extractie si detectie a unor compusi cu efect anti-acid si metaboliti din namol rezidual si sediment
8.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare - BIOACUM	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 01 01	Metode GC-MS pentru determinarea simultana a unor erbicide din clasa difenileterilor, pirimidinelor si carbamatilor din matrici vegetale
9.	Cercetari privind evaluarea geochimica a fondului natural si stabilirea unor praguri de referinta pentru componentele de mediu sol si apa, in contextul european de implementare a masurilor strategice pentru protectia solurilor si apei subterane, acronim: GEFOSA	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 02 03	Model experimental functional dedicat studiului zonelor natural protejate pentru evidentierea calitatii factorilor de mediu sol si apa
10.	Cercetari privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deeurilor, acronim: DESEVAL	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 04 01	Studiu tehnic de validare a proprietatilor periculoase/nepericuloase pentru deeurile ce pot completa lista de deseuri
11.	Cercetari privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deeurilor, acronim: DESEVAL	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 04 01	Studiu experimental privind optimizarea procedeeelor adecvate de recuperare a componentelor utile din deseuri lichide

Nr. crt	Proiect	Nr. Contract CD	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)
12.	Cercetari privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor, acronim: DESEVAL	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 04 01	Studiu pentru verificarea reproductibilitatii formulelor de combustibili alternativi
13.	Cercetari privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor, acronim: DESEVAL	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 04 01	Variante tehnologice optime de obtinere noi materiale de constructie prin valorificarea deseului de namol rosu de la fabricarea aluminei si a deseului de steril minier
14.	Metode si tehnici avansate pentru evaluarea calitatii apelor - ECOSENZ	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 01 02	Model experimental de utilizare a diatomeelor ca si bioindicatori pentru evaluarea starii ecologice a apelor de suprafata.
15.	Modele biologice si biomarkeri moleculari pentru evaluarea potentialului toxic al resurselor de apa afectate de poluarea antropica - SMARTWAY	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 02 01	Metodologie de monitorizare, predictie si clasificare a toxicitatii probelor de apa uzata provenite din unitati spitaliciesti si ape uzate municipale in comparatie cu apele de suprafata receptoare.
16.	Alinierea metodelor / metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice - QALAIR	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 02 02	Studiu de caz privind aplicarea metodelor indirecte de monitorizare la agenti economici din domeniul cresterii intensive a animalelor
17.	Alinierea metodelor / metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice - QALAIR	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 02 02	Studiu privind metodele de identificare si cuantificare a compusilor toxici absorbiti pe suprafata pulberilor respirabile submicronice
18.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor - ADVANTECH	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN19040301	Tehnologie functionala pentru tratare ape subterane prin procese combinate enzimactice - membranare
19.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor - ADVANTECH	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 03 01	Tehnologie functionala de epurare ape uzate prin procese hibride conventionale - membranare
20.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor - ADVANTECH	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 03 01	Tehnologie functionala de indepartare a compusilor halogenati din ape subterane prin sonoliza asociata cu utilizare de namol activ si enzime oxidante
21.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor - ADVANTECH	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 03 01	Tehnologie functionala pentru indepartare poluanti emergenti din ape uzate
22.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor - ADVANTECH	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 03 01	Tehnologie functionala de epurare a apelor uzate de proces rezultate de la lixivierea metalelor pretioase
23.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor - ADVANTECH	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 03 01	Tehnologie functionala pentru diminuarea continutului de poluanti din ape uzate utilizand noi materiale adsorbante
24.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor	Contract de finantare nr.	Studiu experimental asupra eficientei de epurare in

Nr. crt	Proiect	Nr. Contract CD	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)
	- ADVANTECH	20N/2019 PN 19 04 03 01	diferite conditii de incarcare a apei influente
25.	PN-III-CERC-CO-PED-2-2019-0730, Sistem electrochimic pentru detectia ionilor de mercur, acronim ELSYMED	Contractul de finantare nr. 293PED/2020	Studiul demonstrarii functionalitatii sistemului electrochimic prin electroanaliza ionilor de mercur din probe de mediu
26.	Noi eco-nano-tehnologii pentru eliminarea compusilor organici halogenati din apele uzate utilizand procese de oxidare si reducere avansata si procese anaerobe de biodegradare - acronim: NEWNANOAOPS	PN-III-P2-2.1-PED	Studiu preliminar degradabilitate compusi organo-clorurati
27.	Sistem de avertizare epidemiologica timpurie a tendintelor SARS-CoV-2 in apele uzate netratate ca indicator al raspandirii variantelor circulante in populatie, acronim: WARNING	PN III-P2-2.1-PED-2021-4131	Protocol de lucru pentru detectia SARS-Co-V-2 si a variantelor circulante in apele uzate neepurate
28.	Microplastice - Efecte ecotoxicologice si mecanisme de actiune in pesti specia Cyprinus carpio - MicroPlasFish Etapa 1 - Screening de identificare si caracterizare a microplasticelor	PN-III-P1-1.1-TE-2021-0073 UEFISCDI	Metode de screening pentru identificarea si caracterizarea microplasticelor
29.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare, acronim BIOACUM	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 01 01	Model experimental de predictie a bioacumularii metalelor toxice in plante aromatice
30.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare, acronim BIOACUM	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 01 01	Model experimental de predictie a bioacumularii metalelor toxice in plante medicinale
31.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare, acronim BIOACUM	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 01 01	Studiu de bioacumulare al unor disruptori endocrini de tipul compusilor organici perfluorurati in organe de peste
32.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare, acronim BIOACUM	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 01 01	Studiu privind distributia unor compusi farmaceutici cu efect anti-acid si a metabolitilor acestora intre faza dizolvata si faza solida
33.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare, acronim BIOACUM	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 01 01	Baza de date privind nivelul de concentratie al poluantilor organici de tipul erbicidelor sintetice in organele unor plante
34.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare, acronim BIOACUM	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 01 01	Baza de date privind gradul de contaminare cu poluanti organici (hidrocarburi aromatice policiclice si bifenili policlorurati) adsorbiti pe microplastice prelevate din fluviul Dunarea in zona orasului Drobeta Turnu-Severin
35.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare, acronim BIOACUM	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 01 01	Baza de date privind gradul de contaminare cu poluanti organici (hidrocarburi aromatice policiclice si bifenili policlorurati) adsorbiti pe microplastice prelevate din fluviul Dunarea in zona orasului Braila

Nr. crt	Proiect	Nr. Contract CD	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)
36.	Modele biologice si biomakeri moleculari pentru evaluarea potentialului toxic al resurselor de apa afectate de poluarea antropica, cod proiect, acronim: SMARTWAY	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 02 01	Studiu experimental de identificare a unui sistem acvatic afectat de poluare specifica cu antibiotice si biocide
37.	Modele biologice si biomakeri moleculari pentru evaluarea potentialului toxic al resurselor de apa afectate de poluarea antropica, cod proiect, acronim: SMARTWAY	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 02 01	Model experimental validat bazat pe metodologia de evaluare a riscului de toxicitate acvatica asupra componentei acvatice
38.	Cercetari privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor, acronim: DESEVAL	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 04 01	Ghid de informare a autoritatilor nationale privind oportunitatea completarii listei europene cu noi coduri de deseuri
39.	Cercetari privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor, acronim: DESEVAL	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 04 01	Studiu tehnologic optimizat de recuperare componente utile din deseuri solide/semisolide de tipul slamuri galvanice
40.	Cercetari privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor, acronim: DESEVAL	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 04 01	Studiu tehnologic validat si demonstrat de obtinere materiale combustibile din deseuri cu compozitie lignocelulozica si polimerica
41.	Cercetari privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor, acronim: DESEVAL	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 04 01	Studiu de evaluare a impactului asupra mediului pentru solutiile tehnologice de inglobare a deseului de namol rosu in materiale de constructie
42.	Cercetari privind evaluarea geochimica a fondului natural si stabilirea unor praguri de referinta pentru componentele de mediu sol si apa, in contextul european de implementare a masurilor strategice pentru protectia solurilor si apei subterane, acronim: GEFOSA	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 02 03	Metoda de evidentiare a aspectelor de mediu in areale naturale protejate pentru stabilirea unor valori de prag geochimic prin studiu geostatistic (valori reprezentative/praguri geochimice pentru sol si apa pentru zonele protejate: Padurea Ciornuleasa, Parcul National Piatra Craiului si Parcul National Cheile Nerei Beusnita)
43.	Cercetari privind evaluarea geochimica a fondului natural si stabilirea unor praguri de referinta pentru componentele de mediu sol si apa, in contextul european de implementare a masurilor strategice pentru protectia solurilor si apei subterane, acronim: GEFOSA	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 02 03	Metoda de evidentiare a aspectelor de mediu in areale naturale protejate pentru stabilirea unor valori de prag geochimic prin studiu geostatistic (valori reprezentative/praguri geochimice pentru sol si apa pentru zonele protejate: Complexul Lacustru Preajba Facai si Parcul National Vanturarita Buila)
44.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – ADVANTECH	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 03 01	Tehnologie validata de epurare ape uzate prin procese hibride conventionale - membranare
45.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – ADVANTECH	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 03 01	Tehnologie validata de indepartare a compusilor halogenati din ape subterane prin sonoliza asociata cu utilizare de namol activ si enzime oxidante
46.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – ADVANTECH	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 03 01	Tehnologie validata pentru indepartare poluanti emergenti din ape uzate

Nr. crt	Proiect	Nr. Contract CD	Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)
47.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – ADVANTECH	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 03 01	Tehnologie validata de epurare a apelor uzate de proces rezultate de la lixivierea metalelor pretioase
48.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – ADVANTECH	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 03 01	Tehnologie validata pentru diminuarea continutului de poluanti din ape uzate utilizand noi materiale adsorbante
49.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – ADVANTECH	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 03 01	Model experimental dezvoltat dedicat treptei biologice a statiilor de epurare
50.	Alinierea metodelor / metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice – QALAIR	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 02 02	Studiu de caz privind evaluarea poluarii aerului din vecinatatea zonelor industriale cu pulberi respirabile submicronice si compusi toxici adsorbiti pe pulberi cu interpretarea statistica a datelor de monitorizare;
51.	Alinierea metodelor / metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice – QALAIR	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 02 02	Corelatii si regresii in evaluarea poluarii aerului; stabilirea potentialelor relatii intre dimensiunea pulberilor/compozitia chimica si specificul activitatilor derulate (caracterizare, corelatii, regresii) – STUDIU
52.	Metode si tehnici avansate pentru evaluarea calitatii apelor – ECOSENZ	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 01 02	Procedeu voltametric de detectie validat pentru poluantul emergent - Diclofenac (DCF)
53.	Metode si tehnici avansate pentru evaluarea calitatii apelor – ECOSENZ	Contract de finantare nr. 20N/2019 PN 19 04 01 02	Procedeu voltametric de detectie validat pentru poluantul emergent – Tetraciclina (TC)