

**TABEL CENTRALIZATOR AL PROIECTELOR SI REZULTATELOR ACTIVITATILOR DE CERCETARE**

- Anul 2020 -

<b>Nr. crt.</b>	<b>Proiect</b>	<b>Nr. Contract CD</b>	<b>Produs rezultat din activitatea de CD (Tehnologie / Metoda / Metodologie)</b>
1.	Cercetări privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor	PN 19 04 04 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Metoda de evaluare a unor contaminanti din deseuri in diverse conditii de levigabilitate
2.	Cercetări privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor	PN 19 04 04 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Metoda de caracterizare a unor deseuri din activitati farmaceutice in scopul identificarii unor solutii de valorificare a acestora
3.	Cercetări privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor	PN 19 04 04 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental (procedeu) de caracterizare si tratare a unor deseuri lichide periculoase/ nepericuloase relevante din industria romaneasca in vederea recuperarii/valorificarii
4.	Cercetări privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor	PN 19 04 04 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu experimental pentru obtinerea de diferite formule de materii prime secundare combustibile din amestecuri de deseuri cu compozitie lignocelulozica si polimerica
5.	Cercetări privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor	PN 19 04 04 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Solutii tehnologice de tratare a celor doua deseuri prin inglobare in materiale de constructie
6.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental pentru indepartarea prin sonoliza asociata cu procedee biologice a compusilor halogenati din ape subterane
7.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental de epurare a apelor uzate prin procedee hibride conventionale - membranare
8.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Modele experimentale pentru degradarea poluantilor tinta prin procese de oxidare avansata
9.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental la nivel de laborator pentru evaluarea caracteristicilor fizico-chimice ce pot rezulta de la lesierea necianurica a metalelor pretioase
10.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental pentru tratarea deseurilor vegetale de natura celulozica in vederea obtinerii de materiale cu proprietati adsorbante
11.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu de cercetare privind eficienta operarii treptei biologice a statiei de epurare

12.	Alinierea metodelor/metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice	PN 19 04 02 02 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Metoda de determinare a Cr6+ din emisiile surselor fixe prin spectrometrie de absorbtie moleculara (UV-VIS)
13.	Alinierea metodelor/metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice	PN 19 04 02 02 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Metoda de determinare a Cr6+ din emisiile surselor fixe prin spectrometrie de absorbtie atomica (GTAAS)
14.	Alinierea metodelor/metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice	PN 19 04 02 02 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Metodologie de abordare a evaluarii poluarii cu miros in vecinatatea depozitelor de deseuri
15.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare	PN 19 04 01 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Metode de identificare a unor produse de biodegradare si de determinare a unor filtre UV organice din probe de culturi bacteriene
16.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare	PN 19 04 01 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Metoda de detectie a unor substante farmaceutice de tip anti-diabetice si metaboliti din namol de epurare
17.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare	PN 19 04 01 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Metoda de determinare simultana prin GC-MS a unor auxine sintetice si a metabolitilor din plante si sol
18.	Modele biologice si biomarkeri moleculari pentru evaluarea potentialului toxic al resurselor de apa afectate de poluarea antropica	PN 19 04 02 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental molecular de studiu al mecanismelor de rezistenta la antibiotice si biocide
19.	Metode si tehnici avansate pentru evaluarea calitatii apelor	PN 19 04 01 02 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Baza de date cu specii de diatomee utilizate in evaluarea ecosistemelor acvatice din zona de vest a Romaniei
20.	Metode si tehnici avansate pentru evaluarea calitatii apelor	PN 19 04 01 02 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental de utilizare a biosenzorilor pentru monitorizarea apelor de suprafata

21.	Cercetari privind cresterea eficientei fermentarii anaerobe in statiile de epurare orasenesti prin implementarea tehnologiilor de dezintegrare a namolului	POC-G-2015 nr 6538/27.042018	Tehnologie de stabilizare avansata, imbogatire in nutrienti si pasteurizare a namolului de epurare
22.	Cercetari privind utilizarea fitoaditivilor in furajarea pasarilor in vederea diminuarii poluarii mediului cu azot – ADER 2022	Nr 912/2019, Art. 6.1 din Acord de colaborare nr. 13704/ 30.08.2019	Studiu privind caracterizarea fizico-chimica si microbiologica a probelor de materii prime si nutret combinat
23.	Cercetari privind utilizarea fitoaditivilor in furajarea pasarilor in vederea diminuarii poluarii mediului cu azot – ADER 2022	Nr 912/2019, Art. 6.1 din Acord de colaborare nr. 13704/ 30.08.2019	Studiu privind identificarea factorilor de risc si evaluarea impactului, rezultat prin folosirea celor doua seturi de noi retete furajere inovative, asupra mediului
24.	Cercetari privind utilizarea fitoaditivilor in furajarea pasarilor in vederea diminuarii poluarii mediului cu azot – ADER 2022	Nr 912/2019, Art. 6.1 din Acord de colaborare nr. 13704/ 30.08.2019	Ierarhizarea eficacitatii retetelor pentru puii broiler pe baza performantelor zootehnice, calitatea carni si impact de mediu prin metoda AHP
25.	Cercetări privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor - acronim DESEVAL	PN 19 04 04 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Metoda implementata de determinarea a conținutului de fosfor total din deșeuri periculoase prin tehnica ICP-MS
26.	Cercetări privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor - acronim DESEVAL	PN 19 04 04 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Metoda implementata de caracterizare și evaluare a unor deșeuri periculoase ce pot completa lista de deșeuri pe baza reglementarilor legislative
27.	Cercetări privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor - acronim DESEVAL	PN 19 04 04 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model demonstrativ (funcțional) de caracterizare și tratare a unor deșeuri lichide periculoase/ nepericuloase relevante din industria romanească în vederea valorificării;
28.	Cercetări privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor - acronim DESEVAL	PN 19 04 04 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Metodă implementată pentru determinarea conținutului de carbon biogenic din materii prime secundare obținute din deșeuri cu compoziție lignocelulozică și polimerică
29.	Cercetări privind noi metode, tehnici si procedee de evaluare si gestionare a deseurilor - acronim DESEVAL	PN 19 04 04 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Variante tehnologice preliminare de obtinere a noi materiale de constructie prin valorificarea celor doua deseuri ca substituenti ai materialelor silico-aluminoase
30.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – acronim ADVANTECH	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental dezvoltat destinat reducerii gradului de impurificare al apelor subterane prin procese combinate enzimatice-membranare
31.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – acronim ADVANTECH	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental dezvoltat pentru epurarea apelor uzate prin procedee combinate enzimatice-membranare
32.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – acronim	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental dezvoltat pentru indepartarea compusilor halogenati din ape subterane

	ADVANTECH		
33.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – acronim ADVANTECH	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu experimental privind cinetica de degradare a poluantilor emergenti de tip parabeni, ftalati, ciprofloxacina, flutamida prin procese de oxidare avansata
34.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – acronim ADVANTECH	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental dezvoltat pentru degradarea ciprofloxacina si metilparaben in sistemul UV-VIS/TiO2
35.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – acronim ADVANTECH	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental dezvoltat pentru degradarea flutamidei si dimetilftalatului in sistem UV-VIS/H2O2/TiO2.
36.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – acronim ADVANTECH	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu experimental privind oxidarea chimica si biologica a compusilor tiolici din sisteme apoase
37.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – acronim ADVANTECH	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental dezvoltat destinat adsorbției poluantilor din ape uzate utilizand noi materiale cu proprietati adsorbante
38.	Materiale, metode si tehnologii avansate cu aplicatii in tratarea/epurarea apelor – acronim ADVANTECH	PN 19 04 03 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu de cercetare privind selectia modelului matematic destinat indepartării nutrientilor si evaluarea necesarului de date experimentale.
39.	Alinierea metodelor /metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice – acronim QALAIR	PN 19 04 02 02 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu de caz privind extinderea metodei de biomonitorizare pentru evaluarea calitatii aerului din vecinatatea unui incinerator de deseuri;
40.	Alinierea metodelor /metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice – acronim QALAIR	PN 19 04 02 02 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu de caz privind extinderea metodei de biomonitorizare pentru evaluarea calitatii aerului din vecinatatea unui abator;
41.	Alinierea metodelor /metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice – acronim QALAIR	PN 19 04 02 02 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu de caz privind extinderea metodei de biomonitorizare pentru evaluarea calitatii aerului din vecinatatea unei ferme de crestere a pasarilor;
42.	Alinierea metodelor /metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor	PN 19 04 02 02 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu de caz privind aplicarea metodologiei de abordare a evaluarii poluarii

	privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice – acronim QALAIR		cu miros in domeniul fabricarii hartiei si cartonului
43.	Alinierea metodelor /metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice – acronim QALAIR	PN 19 04 02 02 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu de caz privind aplicarea metodologiei de abordare a evaluarii poluarii cu miros in domeniul fabricarii anvelopelor si a camerelor de aer
44.	Alinierea metodelor/metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice – acronim QALAIR	PN 19 04 02 02 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Metoda de determinare a terpenelor din aerul interior cladirilor
45.	Alinierea metodelor/metodologiilor de evaluare a calitatii aerului la cerintele reglementarilor privind reducerea emisiilor si imbunatatirea calitatii vietii in contextual actual al schimbarilor climatice – acronim QALAIR	PN 19 04 02 02 nr 20/2019 Act aditional 8/2020	Studiu de caz privind evaluarea calitatii aerului din interiorul cladirilor
46.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare – acronim BIOACUM	PN 19 04 01 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu privind factorii de translocare, imbogatire si de geoacumulare din substrat poluat catre planta aromatica mustar alb ( <i>Sinapis alba</i> ), ca posibil acumulator de metale toxice
47.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare – acronim BIOACUM	PN 19 04 01 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu privind translocarea metalelor si acumularea acestora in partile aeriene ale unei specii de galbenele ( <i>Calendula officinalis</i> )
48.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare – acronim BIOACUM	PN 19 04 01 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu de bioacumulare a unor poluanti organici proveniti din cremele de protectie solara (filtre UV) in organele si tesutul pestilor
49.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare – acronim BIOACUM	PN 19 04 01 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu de distributie al contaminantilor antidiabetici intre faza apoasa uzata si namolul de epurare
50.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin	PN 19 04 01 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu privind identificarea auxinelor sintetice si a produsilor de degradare din probe de sol si vegetatie sub influenta diferitilor factori biotici si abiotici

	bioacumulare – acronim BIOACUM		
51.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare – acronim BIOACUM	PN 19 04 01 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu privind evaluarea gradului de contaminare cu poluanti organici (hidrocarburi aromatice policiclice si bifenili policlorurati) adsorbiti pe microplastice prelevate din raul Olt in amonte si aval de statia de epurare municipala din Ramnicu Valcea
52.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare – acronim BIOACUM	PN 19 04 01 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Studiu privind evaluarea gradului de contaminare cu poluanti organici (hidrocarburi aromatice policiclice si bifenili policlorurati) adsorbiti pe microplastice prelevate din raul Olt in amonte si aval de statia de epurare municipala din Slatina
53.	Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare – acronim BIOACUM	PN 19 04 01 01 nr 20/2019 Act aditional 8/2020	Metoda de determinare a unor disruptori endocriini de tipul compusilor organici perfluorurati din probe de apa uzata si de suprafata
54.	Modele biologice si biomarkeri moleculari pentru evaluarea potentialului toxic al resurselor de apa afectate de poluarea antropica – acronim SMARTWAY	PN 19 04 02 01 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Model experimental de tip microcip molecular functional
55.	Metode si tehnici avansate pentru evaluarea calitatii apelor – acronim ECOSENZ	PN 19 04 01 02 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Procedeu de detectie individuala voltametrica a unor poluanti emergenti din ape
56.	Metode si tehnici avansate pentru evaluarea calitatii apelor – acronim ECOSENZ	PN 19 04 01 02 nr 20/2019 Act aditional 5/2020	Procedeu de detectie individuala amperometrica a unor poluanti emergenti din ape
57.	Instalatie de indepartare a poluatiilor organici din apele uzate pe baza de fotocataliza si procedee biologice - acronim BIOCAT	PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0628	Studiul prospectiv privind tulpinile bacteriene cu randament superior in epurarea biologica aeroba
58.	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-PCCF-2016-0114	Studiu tehnico-stiintific privind analiza fizico-chimica si bacteriologica a probelor prelevate in 2020, colectie de tulpini microbiene rezistente la antibiotice