

2SOFT/1.2/139

## NANOPURIMON

„Abordări avansate bazate pe nanotehnologie pentru purificarea apelor uzate de poluanții organici și monitorizarea acestora în corpurile de apă”

### Scopul

Proiectul cu numărul S2SOFT/1.2/139, „Abordări avansate bazate pe nanotehnologie pentru purificarea apelor uzate de poluanții organici și monitorizarea acestora în corpurile de apă” vizează îmbunătățirea calității apelor de suprafață în regiunea Dunării de Jos, prin monitorizarea îmbunătățită a calității apelor de suprafață și dezvoltarea de noi metode de tratare a apelor uzate municipale și industriale.

Acest lucru este în conformitate cu obiectivul prioritar 2 și implică: Sprijin pentru educație, cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare.

Proiectul este finanțat de Uniunea Europeană prin intermediul Instrumentului European de Vecinătate (ENI) - în cadrul Programului Operațional Comun România - Republica Moldova 2014-2020, Prioritatea 2 - Promovarea și sprijinul pentru cercetare și inovație, Obiectiv specific 1.2.1 - Condiții prelabile îmbunătățite pentru o cooperare susținută în domeniul cercetării și inovării care contribuie la dezvoltarea economică a regiunii și are o perioadă de implementare de 18 luni (29.09.2020-29.03.2022).

Bugetul total al proiectului este de 205 555,00 EURO, din care contribuția Uniunii Europene (90%) este de 184 999,50 EURO.

### Obiectivele:

- Consolidarea monitorizării calității apelor de suprafață prin cercetarea zonelor poluate care nu au fost încă monitorizate în regiunea Dunării de Jos;
- Elaborarea de noi metode de tratare a apelor reziduale municipale și industriale de la poluarea organică, în special a compușilor fenolici și brevetarea noii metode elaborate;
- Creșterea cooperării între instituțiile de cercetare din România și Republica Moldova pentru îmbunătățirea stării mediului în regiunea Dunării de Jos și creșterea gradului de conștientizare a grupurilor țintă și a beneficiarilor finali cu privire la rezultatele proiectului.



### Partenerii proiectului:

Proiectul este finanțat de Uniunea Europeană prin intermediul Instrumentului European de Vecinătate (ENI) - în cadrul Programului Operațional Comun România - Republica Moldova 2014-2020, Prioritatea 2 - Promovarea și sprijinul pentru cercetare și inovație, Obiectiv specific 1.2.1 - Condiții prelabile îmbunătățite pentru o cooperare susținută în domeniul cercetării și inovării care contribuie la dezvoltarea economică a regiunii și are o perioadă de implementare de 18 luni (29.09.2020-29.03.2022).

Bugetul total al proiectului este de 205 555,00 EURO, din care contribuția Uniunii Europene (90%) este de 184 999,50 EURO.

### Rezultatele proiectului:

1. **Îmbunătățirea condițiilor prelabile pentru o cooperare susținută în domeniul cercetării și inovării, contribuind la dezvoltarea economică a regiunii**
2. **Hărți de poluare puncte țintă elaborate**
3. **Nouă metodă pentru eliminarea fenolilor dezvoltată și brevetată**
4. **Colaborarea consolidată între instituțiile de cercetare**
5. **Grupurile țintă informate cu privire la rezultatele proiectului**

Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghitu”,  
Chișinău, Republica Moldova  
[www.nanotech.md](http://www.nanotech.md)



Universitatea „Dunărea de Jos”,  
Galați, România  
[www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)

Asociația Obștească „Centrul Național de Mediu”,  
Chișinău, Republica Moldova  
[www.environment.md](http://www.environment.md)



2SOFT/1.2/139

## NANOPURIMON

„Advanced nanotechnology-based approaches to waste-water purification from organic pollutants and their monitoring in water bodies”

### Purpose

The project with the code number S2SOFT/1.2/139, „Advanced nanotechnology-based approaches to waste-water purification from organic pollutants and their monitoring in water bodies” is aiming at improvement of the quality of surface waters in the Lower Danube region, through improved monitoring of the quality of surface waters and development of new methods of treating municipal and industrial waste waters.

This is in line with priority 2. objective and implies to: Support to education, research, technological development, and innovation.

The project is financed by the European Union through European Neighborhood Instrument (ENI) - in the frame of the Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova 2014-2020, Priority .2 – Promotion and support for research and innovation, Specific Objective 1.2.1 – Improved pre-conditions for sustained cooperation in the field of research and innovation contributing to economic development of the region and has an implementation period of 18 months (29.09.2020-29.03.2022).

The total budget of the project is 205,555.00 EURO, of which the contribution of European Union (90%) is 184,999.50 EURO.

### The objectives

- Strengthen monitoring of the quality of surface waters by reaching to polluting areas which were not yet monitored in the Lower Danube region;
- Develop new methods of treating municipal and industrial waste waters from organic pollution, especially phenolic compounds and patented the new developed method.
- Increase cooperation between the research institutions from Romania and the Republic of Moldova to improve the state of environment in the Lower Danube region and increase the awareness of the target groups and final beneficiaries on the project results



### Project partners

The project with the code number S2SOFT/1.2/139, „Advanced nanotechnology-based approaches to waste-water purification from organic pollutants and their monitoring in water bodies” is aiming at improvement of the quality of surface waters in the Lower Danube region, through improved monitoring of the quality of surface waters and development of new methods of treating municipal and industrial waste waters.

The project is financed by the European Union through European Neighborhood Instrument (ENI) - in the frame of the Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova 2014-2020, Priority .2 – Promotion and support for research and innovation, Specific Objective 1.2.1 – Improved pre-conditions for sustained cooperation in the field of research and innovation contributing to economic development of the region and has an implementation period of 18 months (29.09.2020-29.03.2022).

The total budget of the project is 205,555.00 EURO, of which the contribution of European Union (90%) is 184,999.50 EURO.

### Project results

1. **Improved pre-conditions for sustained cooperation in the field of research and innovation contributing to economic development of the region**
2. **Pollution maps issued on hot spots**
3. **New developed and patented method to eliminate phenols**
4. **Collaboration strengthened between research institutions**
5. **Target groups informed about the project results**

Institute of Electronic Engineering and Nanotechnologies „D. Ghitu”,  
Chisinau, Republic of Moldova  
[www.nanotech.md](http://www.nanotech.md)



„Dunarea de Jos” University of Galati,  
Galati, Romania  
[www.ugal.ro](http://www.ugal.ro)

Public Association National Environmental Centre,  
Chisinau, Republic of Moldova  
[www.environment.md](http://www.environment.md)

