

RAPORT ACTIVITATE

(2018)

1. Datele de identificare ale unității de cercetare

1.1. Denumirea: **CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE**

1.2. Anul de înființare: 1999, acreditat instituțional din 04.04.2013

1.3. Adresa: Str. Domneasca, nr.111, Campus Științei, Corp S, Facultatea de Științe și Mediu.

1.4. Telefon, fax, pagina web, e-mail: 0374439329, www.ecee.ugal.ro

2. Scurta prezentare

2.1. Regulament de organizare și funcționare: HS71/13.07.2017/Anexa 20.

2.2. *Domeniul fundamental/ramura de știință:* Științe ingineresti/Ingineria mediului, Matematica și științe ale naturii/Chimie și inginerie chimică, Științele pământului și atmosferei.

2.3. Corespondența activității CDI cu domeniile de specializare inteligentă pentru ciclul strategic 2014-2020:

- Energie, mediu și schimbări climatice
- Eco-nanotehnologii și materiale avansate
- Sănătate
- Patrimoniu și identitate culturală.

2.4. *Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare*

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

Știința și ingineria mediului, Științele Pământului: managementul mediului și ale resurselor, ecologie, schimbări ale mediului, geofizică, climatologie.

Monitorizarea calității apelor, poluarea apelor, știința solului, poluarea solului, ecologie, biogeochimie, chimia mediului.

Meteorologie, fizică și chimia atmosferei, poluarea aerului (calitatea aerului), climatologie și variabilitate climatică, ozon, atmosfera înaltă, ionosferă, geomagnetism, științe ale spațiului, mediul interplanetar, observații terestre prin mijloace satelitare.

Funcționalizarea alimentelor și medicamentelor prin tehnici de micro și nanoîncapsulare.

Extracție și sinteză compuși organici prin metode convenționale și aparținând chimiei verzi (biocataliză, ultrasunete, microunde).

Separarea și purificarea compușilor organici.

Analiza fizico-chimică și biochimică a compușilor organici naturali și de sinteză.

b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

Simulări numerice.

Analize numerice și statistice.

Statistică aplicată în ingineria mediului și biostatistică.

Biomatematică.

Interacții moleculare compuși organici-biomolecule.

Suprafețe funcționale avansate (acoperiri biomateriale) pentru adsorbție selectivă de biomolecule.

Studii pentru noi biosenzori funcționali din compuși care implică structuri organice cu azot.

Studii electrochimice conexe la interfața metal/microorganisme în obținerea de materiale pentru industria alimentară (ambalaj, hârtie, polimer, compozit).

Modelarea suprafețelor funcționale.

Studii în emulsii și cristale biofuncționale.

c. servicii / microproducție:

2.5. Teme de cercetare dezvoltate¹:

- studii asupra utilizării nanomaterialelor de epurare;

¹ Se vor nominaliza temele relevante, dezvoltate prin contracte de cercetare.

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

- monitorizarea calitatii ecosistemelor Dunarii, zonelor predeltaice si deltaice;
- decolmatari si studii de hidrodinamica asupra senalului navigabil al Dunarii de

Jos;

- obținerea și caracterizarea de noi compuși heteroaromatici cu variate proprietăți optice sau bioactive;
- extracția, separarea, identificarea și caracterizarea unor compuși organici din biomasa vegetală;
- complecși moleculari metalo-organici;
- polimeri de coordinare pe bază de argint pentru hârtie antibacteriană;
- cercetări științifice în practica restaurării și conservării bunurilor culturale;
- sinteza și caracterizarea unor compuși organici heterociclici cu proprietăți biologice active;
- valorificarea potențialului energetic și alimentar al unor specii de plante agricole (sorg, topinambur, cânepă);
- studiul si evaluarea starii de sanatate pentru arealele forestiere;
- evaluarea si modelarea parametrilor de crestere pentru zonele impadurite;
- aplicatii ale utilizarii UAV si imaginilor satelitare in studiul si evaluarea starii de sanatate pentru arealele forestiere;
- evaluare si atenuare a impactului schimbarilor climatice si a altor factori de stres asupra starii ecosistemelor;
- utilizarea tehnicilor de teledetectie si a sistemelor de tip UAV;
- realizarea unui sistem electronic pe bază de senzori și biosenzori pentru controlul aminelor biogene;
- dezvoltarea și caracterizarea unor noi platforme spectroscopice și electrochimice pentru determinarea activității antioxidante;
- realizarea unor noi senzori si biosenzori electrochimici pe baza de nanomateriale pentru determinarea substantelor biologice active din produse agrochimice și cosmetic;
- dezvoltarea unei platforme de metode analitice pentru analiza nanomaterialelor în sisteme medioambientale și biologice.

3. Structura de conducere a UC

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

3.1 Directorul centrului: Prof. univ. dr. ing. Lucian P. Georgescu

3.2 Consiliul de coordonare:

- Prof. univ. dr. habil. Constantin Apetrei;
- Prof. univ. dr. habil. Rodica Dinică;
- Prof. univ. dr. habil. Cătălina Iticescu;
- Prof. univ. dr. habil. Gabriel Murariu;
- Prof. univ. dr. Mirela Voiculescu.

4. Structura resursei umane

Numărul total de membri, din care:

a. Număr membri titulari: 37

b. Număr membri asociați: 2

c. Conducători de doctorat:

- Prof. univ. dr. ing. Lucian P. Georgescu – Inginerie industrială;
- Prof. univ. dr. habil. Cătălina Iticescu – Inginerie industrială;
- Prof. univ. dr. habil. Gabriel Murariu – Ingineria mediului;
- Prof. univ. dr. habil. Rodica Mihaela Dinica – Chimie;
- Prof. univ. dr. habil. Constantin Apetrei – Chimie;
- Prof. univ. dr. habil. Geta Carac – Știința și ingineria materialelor;
- Prof. univ. dr. habil. Mihaela Picu – Inginerie industrială.

d. Număr de tineri cercetători (postdoctoranți, doctoranți, masteranți etc): 9.

e. Număr ingineri/tehnicieni: 3

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

5.1. Laboratoare²

Nr. crt.	Responsabil laborator Grad didactic/Prenume/Nume	Denumire laborator	Directii de cercetare
1.	Prof. univ. Constantin Apetrei	LABORATORUL DE SENZORI ȘI BIOSENZORI PENTRU ANALIZA PRODUSELOR ALIMENTARE, BIOSENS	Suprafețe funcționale avansate (acoperiri biomateriale) pentru adsorbție selectivă de biomolecule. Studii pentru noi biosenzori funcționali din compuși care implică structuri organice cu azot.
2.	Prof. univ. dr. Geta Cârâc	ELECTROCHIMIA SUPRAFEȚELOR, ANALITICĂ ȘI ANORGANICĂ APLICATIVĂ, ELECTROCHIM	Studii electrochimice conexe la interfata metal/microorganisme în obținerea de materiale pentru industria alimentară (ambalaj, hârtie, polimer, compozit). Modelarea suprafețelor funcționale. Studii în emulsii și cristale biofuncționale.
3.	Prof. univ. dr. Ștefan Dima	LABORATORUL DE SISTEME DISPERSE SI MICROINCAPSULARE, LABORCAPS	Funcționalizarea alimentelor și medicamentelor prin tehnici de micro și nanoîncapsulare.
4.	Prof. univ. dr. Rodica Dinică	LABORATOR DE SINTEZĂ ȘI ANALIZĂ ORGANICĂ, CyBiocat	Extracție și sinteză compuși organici prin metode convenționale și aparținând chimiei verzi (biocataliză, ultrasunete, microunde). Separarea și purificarea compușilor organici. Analiza fizico-chimică și biochimică a compușilor organici naturali și de sinteză. Interacții moleculare compuși organici-biomolecule.
5.	Prof. univ. dr. Cătălina Iticescu	Laborator monitorizare ape uzate, namoluri de epurare și soluri- LAUNESO	Monitorizarea calității solului, poluarea solului, namoluri de epurare, ape uzate.
6.	Prof. univ. dr. ing. Lucian P. Georgescu	CENTRU REGIONAL DE CERCETARE ȘI MONITORIZARE A CALITĂȚII MEDIULUI - CREDENTIAL	Monitorizarea calității apelor, poluarea apelor, poluarea solului și aerului.
7.	Lector dr. Cătălina	Laborator de determinare a	Determinarea indicatorilor

² Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul și principalele direcții de cercetare.

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

	Țopa	indicatorilor biologici din ape si sediment - BIOSSED	biologici din ape si sedimente
8.	Prof. univ. dr. Mirela Voiculescu	STUDII ATMOSFERICE SI ALE MEDIULUI CIRCUMTERESTRU ATMOS-AIR	Meteorologie, fizica si chimia atmosferei, poluarea aerului (calitatea aerului), climatologie si variabilitate climatica, ozon, atmosfera inaltam ionosfera, geomagnetism, stiinte ale spatiului, mediul interplanetar, observatii terestre prin mijloace satelitare.
9.	Prof. dr. Mihaela Picu	LABORATORUL INTERDISCIPLINAR PENTRU MĂSURĂRI VIBRO-ACUSTICE ÎN MEDIUL OCUPAȚIONAL, PEM	Poluare sonora. Vibrațiile instalațiilor. Vibrații transmise oamenilor.
10.	Prof. univ. dr. Gabriel Murariu	LABORATOR DE ANALIZE STATISTICE SI APLICATII CADASTRALE, LASAC	Simulari numerice. Analize numerice si statistice. Statistică aplicată în ingineria mediului și biostatistică. Biomatematica.

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare³

Nr. crt.	Denumire laborator	Echipamente
1.	CREDENȚIAL	Termoreactor Spectroquant TR 620
2.		Spectrofotometru Spectroquant NOVA 60
3.		Analizor XRF NITON XLt 793 WY
4.		Analizor continut produs petrolier total
5.		Sistem CBO5 VELD SCIENTIFICA
6.		Termoreactor pentru determinarea consumului chimic de oxigen, VELD SCIENTIFICA
7.		Analizor COV – THERMO FID
8.		Analizor pulberi MICRO Dust PRO
9.	BIOSSED	Microscop trinocular prevazut cu camera CMOS, NOVEX, BTP, 86.091, CMEX-1300X, DC.1300X
10.		Barca cu motor, 75 CP, trolu dragare sedimente de fund
11.		Salupa de cercetare
12.		Sisteme de prelevare probe de apa (automat si manual)

³ Se se vor enumera numai acele laboratoare si acele echipamente care au fost folosite in activitatea de cercetare din ultimii 2 ani); Se vor nominaliza echipamentele achiziționate în anul 2018.

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

13.	LAUNESO	Calorimetru PARR 6765EF
14.		Fotocolorimetru pentru determinarea nutrientilor din sol (2017)
15.	ATMOS-AIR	Statie meteo WEATHER LINK
16.		Senzor NO2 Cairsens
17.		CAIRSENS NO ₂ - Sistem miniaturizat de determinare a dioxidului de azot.
18.		Senzor de gaze, NO ₂ (2017)
19.	LASAC	Drona pentru aplicatii cadastrale
20.		Drona pentru investigarea factorilor de mediu
21.		Dronă X8-M +
22.		Drone aripa tip avion
23.		Autoturisme de teren Duster Diesel 4x4 110 CP (2017)
24.	BIOSENS	Potențostat/Galvanostat BIOLOGIC SCIENCE INSTRUMENTS model SP150
25.		Spectrometru FT-IR Bruker ALPHA-E cu ATR Eco-ZnSe
26.		Spectrofotometru UV-1601
27.	CyBiocat	Microplate reader cu accesorii, model M200Pro
28.		Spectrofotometru UV-Vis, Labomed, model UV 2000
29.		Agitator orbital Biosan, model OS20

Echipamente achiziționate în anul 2018:

Nr. crt.	Denumire echipament	Valoare	Laboratorul de care apartine
1.	Parker 800 Pilothouse - serie PL - PAR80220J718	546,210.00	Laborator mobil DARIA
2.	Peridoc TEMA 3500 KG - Serie: SWH6B0630JH130171	39,270.00	Laborator mobil DARIA
3.	Sonar GPS-Raymarine Dragonfly 7 Pro cu harta digitală Navionics EU	3,540.00	Laborator mobil DARIA
4.	Sistem prelevare apa compact, complet automat cu accesorii model P6L MXX	24,133.20	Laborator mobil DARIA
5.	(Pachet tija + Accesorii) Sistem prelevare manuală a probelor de apă	24,133.20	Laborator mobil DARIA
6.	Turbidimetru portabil Model Turb 430T	10,621.94	Laborator mobil DARIA
7.	Multimetru portabil	18,992.40	Laborator mobil

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

			DARIA
8.	Spectrofotometru cu filtre optice în domeniul vizibil NOVA 70A	16,779.00	Credential
9.	Spectrometru de fluorescență de raze X cu dispersie după energie -EDXRF portabil pentru determinări pe probe solide și lichide	112,455.00	Credential
10.	Spectrofotometru pentru determinarea probelor lichide UV-VIS cu fascicul de referință	31,035.20	Credential
11.	LAPTOP GAMING Acer Predator Triton PT715-51-70TP cu procesor Intel+SDD extern Silicon Power Bolt B10 512Gb , USB 3.1 Gen 1, Negru	14,139.15	Laborator mobil DARIA
12.	Termoreactor TR620	5,952.38	Credential
13.	Balanta analitica performanta cu 4 zecimale si afisaj grafic	6,783.00	Credential
14.	Sistem de cercetare ptr măsurători de debit și viteze de curgere Sontek M9	310,000.00	Laborator mobil DARIA
15.	GPS RTK South S82-V		Laborator mobil DARIA
16.	Drona octo-copter X8-M		Laborator mobil DARIA
17.	Statie totala topografica cu accesorii Trimble M5		Laborator mobil DARIA
18.	Sonar monofascicol SonarMite V3		Laborator mobil DARIA
19.	Agitator magnetic multipost (10 posturi)	4,985.31	Laborator mobil DARIA

6. Contracte de cercetare derulate (anexa 6)

6.a. Contracte câștigate în competiții:

- internaționale: 3;
- naționale: 11.

6.b. Contracte cu agenți economici:

- din străinătate: -
- din țară: 1.

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

6.c. Propuneri de proiecte/cereri de finanțare depuse în anul 2018: 10 cereri de finanțare depuse.

7. Finanțarea UC din fonduri proprii UDJG⁴. Nu este cazul.

8. Rezultatele activității de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI)

8.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)⁵

		Nr.
8.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI	31
8.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	63,38
8.1.3	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale	19
8.1.4	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale și publicate în volumele acestora	73
8.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și publicate în volumele acestora	-
8.1.6	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	-
8.1.8.	Citări în sistemul ISI ale lucrărilor de cercetare/ brevete – 2018	557

8.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare: 2 teze finalizate, 10 teze aflate în derulare.

8.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI

8.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute

9. Măsurile privind creșterea capacității activității CDI

10. Măsurile pentru creșterea prestigiului și a vizibilității UC

⁴ Se va specifica valoarea finanțarilor și destinația acestora.

⁵ Se vor anexa lista acestor contribuții.

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

10.1. Dezvoltarea de parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și internaționale specifice. In anul 2018 au fost încheiate mai multe parteneriate:
 - acord de colaborare cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare, IBA București;
 - acord de colaborare cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea, INCDA;
 - acord de colaborare cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică, INOE 2000, București;
 - acord de colaborare cu Direcția de Sănătate Galați;
 - acord de colaborare/pateneriat cu Serviciul Ecosal Galați;
 - asigurarea de stagii de cercetare pentru bursieri ai Agenției Universitare a Francofoniei;
 - acord de colaborare cu INCSDB Bucuresti, Geocomar, INCDD Tulcea si Academia Romana –Institutul de Geodinamica „Sabba Stefanescu”;
 - accord de colaborarea cu Apa-Canal S.A. Galati;
 - acord de colaborare cu ARBDD Tulcea;
- înscrierea UC în platforme naționale și internaționale care promovează parteneriatele;
- înscrierea UC în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;
- personalități științifice ce au vizitat UC. In 2018, au vizitat ECEE d-na D.R. Martine Demeunynck, de la Departamentul de Farmacochimie moleculară, Universitatea Grenoble-Alpes, Franța
- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate:
 - stagiul de cercetare pentru doctoranzi din Camerun, Madagascar, Benin si Franta
- cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

- membrii în colective editoriale ale revistelor recunoscute ISI sau incluse în baze internaționale de date. Astfel, dl. Prof. Apetrei este membru în board-ul științific a doua reviste:

1. Food Research International, Editorial Board Member
2. Review Editor for Bionics and Biomimetics; Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, <http://loop.frontiersin.org/people/334762/overview>.

D-na prof. Dinica este, de asemenea, membru în colectivele de redacție ale revistelor:

1. SCIENTIFIC STUDY & RESEARCH, Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry
2. Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle VI - Food Technology

Membrii ECEE au recenzat peste 40 de lucrări pentru reviste aflate în baza de date Web of Science.

10.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale;

- târguri și expoziții internaționale;
- târguri și expoziții naționale.

10.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc.

1. Brîncă A., Maghinici A. R., Pătruță C. A., Apetrei C., (2018). Determinarea compușilor benefici din ape vitaminizate comerciale. Simpozionul științific studentesc cu participare internațională "Chimia în slujba umanității", Galati, 2nd Award.
2. Dinu A., Apetrei C. (2018). Dezvoltarea unor senzori pe bază de polianilină pentru determinarea acidului ascorbic din produse farmaceutice. Simpozionul științific studentesc cu participare internațională "Chimia în slujba umanității", Galati, 1st Award.
3. Rosca (Gunache) R., Apetrei C., (2018). Determinarea capacității antioxidante a unor compuși farmaceutici prin metode voltametrice. Simpozionul științific studentesc cu participare internațională "Chimia în slujba umanității", Galati, 2nd Award.
4. Dinu A., Apetrei C., (2018). Voltammetric Study of Phenylalanine by Means of Sensors Based on Polypyrrole Doped with Different Anions. Scientific

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG 2018 The Sixth Edition GALAȚI, 2nd Award.

5. Gunache (Roșca), R. O., Apetrei C., (2018). Development of Sensors Based on Screen-Printed Electrodes Modified with Carbon Nanofibers for the Electrochemical Detection of L-Dopamine. Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG The Sixth Edition GALAȚI, Honourable Mention.

UEFISCDI - Premierea rezultatelor cercetării 2018– articole

I. M. Apetrei, C. Apetrei, A modified nanostructured graphene-gold nanoparticle carbon screen-printed electrode for the sensitive voltammetric detection of rutin. Measurement 2018: 114, 37–43.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2017.09.020>

Mahdi Ghasemi-Varnamkhasti, Constantin Apetrei, Jesus Lozano, Amarachukwu Anyogu, Potential use of electronic noses, electronic tongues and biosensors as multisensor systems for spoilage examination in foods, Trends in Food Science & Technology, 80 (2018) 71-92

I. M. Apetrei, C. Apetrei, Highly sensitive voltamperometric determination of pyritinol using carbon nanofiber/gold nanoparticle composite screen-printed carbon electrode. International Journal of Nanomedicine 2017: 12, 5177-5188

10.4. Prezentarea activității de mediatizare:

- articol in Revista inoJournal, *Valorificarea namolurilor din statiile de epurare municipale*:

<http://www.ceprocim.ro/wp-content/uploads/2018/11/InoJurnal-2-2018.pdf>

- articole în presa locală și online despre proiectul Dans, proiect suport de management pentru proiectul major Danubius – RI:

- <https://www.viata-libera.ro/educatie/119772-centru-de-date-de-pest-100-de-milioane-de-euro-in-campusul-stiintei>

- www.dans.ugal.ro;

- <http://dans-suport.ro>.

11. Concluzii

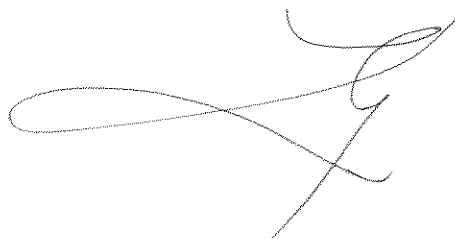
CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

Pe parcursul anului 2018 s-a remarcat o creștere a valorii activităților de cercetare la nivelul centrului de cercetare reflectat prin creșterea valorii și importanței proiectelor de cercetare finanțate, creșterea factorului de impact pentru articolele publicate în reviste din Web of Science/ Clarivate Analytics, creșterea numărului de citări. De asemenea, prin finanțarea obținută în acest an a fost posibilă modernizarea bazei de cercetare a centrului cu aparatură de ultimă generație. În plus, în proiectele implementate au fost implicați tinerii cercetători ceea ce va conduce în viitor la creșterea valorii cercetărilor pe care aceștia le realizează. De exemplu, în cadrul proiectului Dans au fost implicați 5 masteranzi, unii dintre aceștia exprimându-și intenția de a-și continua activitatea în cadrul centrului la nivelul studiilor de doctorat.

Rezultatele obținute vor sta la baza implicării în cercetarea aplicativă care va permite diversificarea tipului și dimensiunilor proiectelor la care vom aplica.

Data: 21.03.2019

Director ECEE,
Prof. univ. dr. ing. Lucian P. Georgescu
Director ECEE,
Prof. univ. dr. ing. Lucian P. Georgescu



CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

FIȘA DE AUTOEVALUARE – ECEE

Nr. crt.	Denumire criteriu/pondere	Punctaj
A	Performanța în cercetarea științifică (30%)	
A1	Articole publicate în reviste cotate ISI - Web of Science (Thomson Reuters)	368
A2	Impactul publicațiilor	4667,425
A4	Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale	215,6
A6	Număr de citări conform Web of Science (Thomson Reuters)	5570
A7	Comunicări orale prezentate la manifestări științifice internaționale	154,32
B	Capacitatea de a atrage fonduri de cercetare (se vor lua în considerare doar sumele care au venit unității de cercetare sau facultății în care aceasta funcționează)/(30%)	
B1	Granturi câștigate /derulate de membrii unității de cercetare finanțate din fonduri internaționale	1500
B2	Granturi câștigate /derulate de membrii unității de cercetare finanțate din fonduri naționale	2750
B4	Propuneri de proiecte elaborate de membrii UC în cadrul competițiilor naționale/internaționale	750
B5	Manifestări științifice (congrese, conferințe, simpozioane) sau școli de vară internaționale organizate de membrii unității de cercetare	100
C	Capacitatea de a dezvolta servicii, tehnologii, produse (20%)	
D	Capacitatea de a pregăti superior tineri cercetători (10%)	
D1	Conducători de doctorat care activează în unitatea de cercetare	525
D2	Doctoranzi care desfășoară studii doctorale în unitatea de cercetare	500
D5	Acorduri de colaborare naționale încheiate de unitatea de cercetare	140
D5	Stagii pentru cercetători din instituții naționale/internaționale derulate în cadrul UC	300
D6	Studenti/masteranzi implicați în programe de licență/masterat care desfășoară activități de cercetare în UC	60
E	Prestigiul științific (toată perioada de activitate) /(10%)	
E1	Membri în colectivele editoriale ale unor reviste internaționale (cotate de Web of Science, Thomson Reuters) sau ale unor edituri internaționale	150
E7	Referent științific al unor reviste cotate ISI sau al unor edituri internaționale de renume	600
E8	Referent științific al unor reviste indexate în baze de date internaționale sau al unor edituri recunoscute la nivel național	100
E9	Evaluatori pentru proiecte în competiții internaționale	60
E10	Evaluatori pentru proiecte în competiții naționale	30
	Total:	18540

Listă nominală actualizată cu membrii

CENTRULui EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

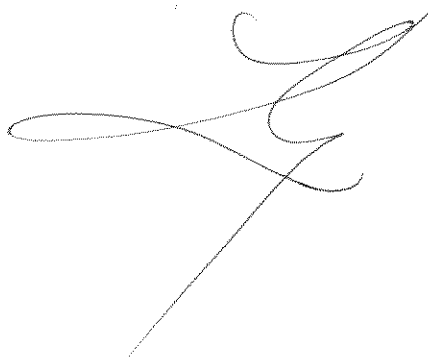
2019

Nr. crt.	Grad didactic/Prenume/Nume	Funcția ocupată în cadrul centrului
1.	Prof. univ. dr. ing. Lucian P. Georgescu	Director ECEE/Resp. laborator CREDENTIAL
2.	Prof. univ. habil. Constantin Apetrei	Responsabil laborator BIOSENS
3.	Prof. univ. dr. habil. Geta Cârâc	Responsabil laborator ELECTROCHIM
4.	Prof. univ. dr. Ștefan Dima	Responsabil laborator LABORCAPS
5.	Prof. univ. dr. habil. Rodica Dinică	Responsabil laborator CyBiocat
6.	Prof. univ. dr. habil. Cătălina Iticescu	Responsabil laborator LAUNESO
7.	Prof. univ. dr. habil. Gabriel Murariu	Responsabil laborator LASAC
8.	Prof. univ. dr. Mirela Voiculescu	Responsabil laborator ATMOS-AIR
9.	Prof. univ. dr. habil. Mihaela Picu	Responsabil laborator PEM
10.	Prof. univ. dr. Nicolae Tigau	Membru titular
11.	Conf. univ. dr. Monica Aprodu	Membru titular
12.	Conf. univ. dr. Mihaela Baroni	Membru titular
13.	Conf. univ. dr. Simona Condurache Bota	Membru titular
14.	Conf. dr. Romică Crețu	Membru titular
15.	Conf. univ. dr. Bianca Furdui	Membru titular
16.	Lector dr. ing. Dumitru Dima	Membru titular
17.	Lector dr. Carmelia Dragomir	Membru titular
18.	Lector dr. Mihaela Timofti	Membru titular
19.	Lector dr. Cristina Stoian	Membru titular
20.	Lector dr. Cătălina Țopa	Membru titular
21.	Lector dr. Otilia Ioana Ghinea	Membru titular
22.	Lector dr. Simona Patriche	Membru titular
23.	Lector dr. Aurel Tăbăcaru	Membru titular
24.	Dr. Daniel Constantin	Membru titular
25.	Dr. Maxim Arseni	Membru titular
26.	Dr. Paul Lupoe	Membru asociat
27.	Dr. Iulia Hărăbtor	Membru asociat
28.	Dr. Adrian Roșu	Membru titular
29.	Drd. ing. Mihai Dragu	Membru titular
30.	Drd. Alexandru Banescu	Membru titular
31.	Drd. Cosmin Spiridon	Membru titular
32.	Drd. Ancuța Dinu	Membru titular
33.	Drd. Ramona Gunache Roșca	Membru titular
34.	Drd. Mihaela Cudălbeanu	Membru titular
35.	Drd. Fănică Bălănescu	Membru titular

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

36.	Drd. Dediu Botezatu Andreea	Membru titular
37.	Cazanevskaia Anna	Membru titular
38.	Călmuc Mădălina	Membru titular
39.	Călmuc Valentina	Membru titular
40.	Ing. Atena Bârlădeanu	Personal tehnic
41.	Ing. Milica Covrig	Personal tehnic
42.	Ing. Mihaela Blănaru	Personal tehnic

Data: 15.03.2019

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

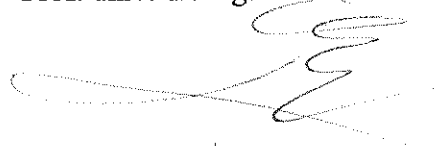
Anexa 5**CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE****5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare****5.1. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare achizitionate in 2018**

Nr. crt.	Denumire echipament	Valoare	Laboratorul de care apartine
1.	Parker 800 Pilothouse - serie PL - PAR80220J718	546,210.00	Laborator mobil DARIA
2.	Peridoc TEMA 3500 KG - Serie: SWH6B0630JH130171	39,270.00	Laborator mobil DARIA
3.	Sonar GPS-Raymarine Dragonfly 7 Pro cu harta digitală Navionics EU	3,540.00	Laborator mobil DARIA
4.	Sistem prelevare apa compact, complet automat cu accesorii model P6L MXX	24,133.20	Laborator mobil DARIA
5.	(Pachet tija + Accesorii) Sistem prelevare manuală a probelor de apă	24,133.20	Laborator mobil DARIA
6.	Turbidimetru portabil Model Turb 430T	10,621.94	Laborator mobil DARIA
7.	Multimetru portabil	18,992.40	Laborator mobil DARIA
8.	Spectrofotometru cu filtre optice în domeniul vizibil NOVA 70A	16,779.00	Credential
9.	Spectrometru de fluorescență de raze X cu dispersie după energie -EDXRF portabil pentru determinări pe probe solide și lichide	112,455.00	Credential
10.	Spectrofotometru pentru determinarea probelor lichide UV-VIS cu fascicul de referință	31,035.20	Credential
11.	LAPTOP GAMING Acer Predator Triton PT715-51-70TP cu procesor Intel+SDD extern Silicon Power Bolt B10 512Gb , USB 3.1 Gen 1, Negru	14,139.15	Laborator mobil DARIA
12.	Termoreactor TR620	5,952.38	Credential
13.	Balanta analitica performanta cu 4 zecimale și afisaj grafic	6,783.00	Credential
14.	Sistem de cercetare ptr măsurători de debite și viteze de curgere Sontek M9	310,000.00	Laborator mobil DARIA
15.	GPS RTK South S82-V		Laborator mobil DARIA
16.	Drona octo-copter X8-M		Laborator mobil DARIA
17.	Statie totala topografica cu accesorii Trimble M5		Laborator mobil DARIA
18.	Sonar monofascicol SonarMite V3		Laborator mobil DARIA

Anexa 5**CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE**

19.	Agitator magnetic multipost (10 posturi)	4,985.31	Laborator mobil DARIA
-----	--	----------	--------------------------

Director ECEE,
Prof. univ. dr. ing. Lucian P. Georgescu



Anexa 6a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

Contracte câștigate în competiții naționale aflate în derulare – 2018

Nr. Contract	Contract	Titular		Anul obtinerii/ derulării	Valoare contract decontata (Lei)
		Nume	Prenume		
PN III, proiect suport de management, 4/2018	Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS –RI	Iticescu	Cătălina	2018	6.181.300,00
79BG. Cod proiect PN-III- P2-2.1-BG-2016- 0307	Efficientizarea procesului tehnologic de obținere a nămolurilor de epurare utilizabile în agricultură. Eficient	Iticescu	Cătălina	2016	179.400,00
Proiect PN-III- P1-1.1-PD-2016- 0409	Polimeri de coordonare pe baza de argint pentru hartie antibacteriana.	Tăbăcaru	Aurel	2018	82.149,00
PN-III-P1-1.2- PCCDI-2017- 0878	Implementarea și exploatarea rezultatelor cercetării științifice în practica restaurării și conservării bunurilor culturale- (IMPLEMENT)	Timoftei	Mihaela	2017	710.000,00
PN-III-P1-1.2- PCCDI- 2017- 0566	Sistem complex de valorificare integrală a unor specii agricole cu potențial energetic și alimentar	Furdui	Bianca	2017	117.565,00
PN-III-P1-1.2- PCCDI-2017- 0371, 18PCCDI/2018	Valorificarea Extensivă a experienței în activități de Spațiu și Securitate - (Valorizing the extensive experience in space and security) (VESS)	Voiculescu	Mirela	2017	52.000,00

Anexa 6a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

3PS/2017	Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de monitorizare, evaluare și valorificare a resurselor naturale oferite de zonele umede de importanță internațională din România și de zona costieră a Mării Negre	Murariu	Gabriel	2017	180.000,00
4PS/2017	Cercetări în sprijinul dezvoltării capacității de evaluare și atenuare a impactului schimbărilor climatice și a altor factori de stress asupra stării ecosistemelor forestiere și a culturilor viticole	Murariu	Gabriel	2017	350.000,00
6PS/2017	Cercetări în sprijinul modernizării sistemului național de monitorizare a ecosistemelor silvice prin utilizarea tehnicilor de teledetecție și a sistemelor de tip UAV	Murariu	Gabriel	2017	600.000,00
PN-II-RU-TE-2014-4-2584	Determinarea Distribuției spațiale a Compoziției Atmosferice folosind tehnica DOAS pe platforme mobile (DEDICAT-DOAS)	Constantin	Daniel	2016	100.000,00
ASSESS 505/2017	Atmospheric studies in support of ESA's sentinel 4 and 5 products (ASSES), finanțat de ESA, coordonator Institutul National de Cercetare Dezvoltare Aerospaciala "Elie Carafoli" - INCAS (INCAS), partener	Constantin	Daniel	2017	70000

Anexa 6a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

	Universitatea Dunărea de Jos Galați.				
--	---	--	--	--	--

Contracte câștigate în competiții internaționale aflate în derulare - 2018

Contract		Titular		Anul obținerii/ derularii	Valoare contract decontata Euro
Nr. Contract	Denumire	Nume	Prenume		
85BM/2017	Proiect PNIII mobilități - Bilaterală România - Franța, Concepția, sinteza și evaluarea biologică a unor molecule hibride pentru tratamentul multitipt al maladiei Alzheimer - MolHybAl	Furdui	Bianca	2017	7.483,49
MPNS COST Action MP1407	Electrochemical processing methodologies and corrosion protection for device and systems miniaturization (e-MINDS) http://www.e-minds.ch/the-project/cost-mp1407/	Cârâc	Geta (MC)	2015/2017	
		Apetrei	Constantin (MC Substitute)		
RAMOS 4000118115/16/NL/FF/GP/2016	Technical Assistance For A Romanian Atmospheric Observation System (RAMOS) proiect finanțat de ESA-ESTEC prin contractul	CONSTANTIN	DANIEL	2017	62.000,00

Anexa 6a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

Contracte cu agenți economici – 2018

Contract		Titular		Anul obținerii/ derularii	Valoare contract decontata (Lei)
Nr. Contract	Denumire	Nume	Prenume		
731/2017	Tehnologii de valorificare a nămolurilor rezultate din stațiile de epurare orășenești și a deșeurilor din gropile de gunoi	Iticescu	Cătălina	2017	83.000,00
				2018	

Director ECEE,
Prof. univ. dr. ing. Lucian P. Georgescu



Anexa 6c

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

Cereri de finanțare depuse în anul 2018

Contract		Programul în care a fost depus	Director proiect/responsabil partener	
Titlu proiect / Nr. înregistrare contract	Suma solicitata		Nume	Prenume
Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din Rezervația Biosferei Delta Dunării pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - Complexele lacustre Gorgova-Uzlina, Roșu-Puiu/ Cod proiect:120890	170000 euro/ 790500 lei	Programului Operațional Infrastructura Mare 2014-2020	Arseni	Maxim
Susținerea inițiativelor de acțiune comună ro-md în situațiile de urgență privind inundațiile, prin transfer de cunoștințe/ 2SOFT/4.2/154	99900 euro/ 464535 lei	JOINT OPERATIONAL PROGRAM ROMANIA – REPUBLICA MOLDOVA ENI 2014-2020 (SOFT)	Arseni	Maxim
Water Research and Development Cluster/ 1HARD/3.1/103	781651 euro/ 3634677 lei	JOINT OPERATIONAL PROGRAM ROMANIA – REPUBLICA MOLDOVA ENI 2014-2020 (HARD)	Arseni	Maxim
Dezvoltarea sistemului de evaluare și monitorizare a bazinelor hidrografice susceptibile la/afectate de fenomenul de secetă prin integrarea tehnicilor de teledetecție și a monitorizării hidro - morfologice a cursului de apă/EEA-RO-NO-2018-0334	300000 euro/ 1350000 lei	EEA & Norway Grants	Arseni	Maxim
“Cercetări în vederea îmbunătățirii serviciilor ecosistemice ale resurselor de apă prin realizarea unei baze de date privind nivelul bioacumulării substanțelor prioritare/prioritar periculoase în biotă și evaluarea potențialelor riscuri asupra mediului și populației”	300.000 Euro	Autoritatea contractantă: UEFISCDI Program : EEA Research Programme 2014-2021.	Topa	Maria Catalina

Anexa 6c

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

"Advanced Nanotechnology-Based Approaches to Waste Water Purification from Organic Pollutants and their Monitoring in Water Bodies"	83.333 Euro	Autoritatea contractantă: MFE – Ministerul Fondurilor Europene Program: Program Operational Comun Romania – Republica Moldova 2014-2020.	Topa	Maria Catalina
Safer Flights for UAVs and Small Aircraft's: better understanding of icing conditions in clouds (ICE-SAFARI)	200 000 EUR (UDJG)	Mecanismele financiare Spațiul Economic European (SEE) și Norvegian 2014-2021	Voiculescu	Mirela
Evaluating the effects of long-term exposure to radionuclides in trees population: biomonitoring, risk assessments, perspective for adaptation and mitigation	600.000 Euro (100.000 Euro UDJG)	Mecanismele financiare Spațiul Economic European (SEE) și Norvegian 2014-2021	Iticescu	Cătălina
Program suport de management – Danubius RI	26.500.000 lei (5.800.000 lei UDJG)	Programul de cercetare, dezvoltare și inovare pentru sistemele fluvii, delte, mări - DANUBIUS	Iticescu	Cătălina
Planul de management al RBDD	10.000.000 Euro (1.500.000 Euro)	Programul Operational Infrastructuri Mari 2014 - 2020	Georgescu	Lucian

Director ECEE,
Prof. univ. dr. ing. Lucian P. Georgescu



Anexa 8.1.1.a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

Articole publicate in reviste cotate ISI in anul 2018

Nr. crt.	Autori	Titlu articol	Titlu revistă
1.	Violeta Pintilie, Antoaneta Ene, Lucian Puiu Georgescu, Adelina Georgiana Pintilie, Dana Iulia Moraru, Catalina Iticescu	Gross alpha, gross beta and radionuclides (210Po, 210Pb, 238U, 232Th, 226Ra and 40K) exposure assessment due to meat consumption	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, September 2018
2.	Pintilie, V., Ene, A., Georgescu, L.P., Moraru, D.I., Pintilie, A.,	Determination of gross alpha, gross beta, and natural radionuclides (210Po, 210Pb, 238U, 232Th and 40K) activity concentrations in bread and their contribution to the effective dose	Romanian Journal of Physics, 2018
3.	Merlaud, A., Tack, F., Constantin, D., Georgescu, L., Allaart, M., Van Roozendael, M.	The small whiskbroom imager for atmospheric composition monitoring (SWING) and its operations from an unmanned aerial vehicle (UAV) during the AROMAT campaign,	Atmospheric Measurement Techniques, 2018
4.	Popa P; Murariu, G; Timofti, M; Georgescu, L.P.,	Statistical Analyses of Danube River water quality at Galati, Romania	ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL
5.	Murariu Gabriel , Dragu Mihai Daniel, Georgescu Lucian Puiu, Carp Bogdan	Using Ansys for Design and Numerical Study of a Specific Fixed Wing UAV	MATERIALE PLASTICE
6.	Dinca, Lucian Badea, Ovidiu G Guiman, Gheorghe ; Braga, Cosmin ; Crisan, Vlad Greavu, Victor Murariu, Gabriel (Georgescu, Lucian	Monitoring of soil moisture in Long-Term Ecological Research (LTER) sites of Romanian Carpathians	ANNALS OF FOREST RESEARCH
7.	Cretu, Romica Circiumaru, Adrian Murariu, Gabriel	Effect of Liquid Detergents on the Biochemical Parameters of Some Plantlets	MATERIALE PLASTICE
8.	S. Condurache-Bota, N. Tigau	Annealed bismuth and antimony trioxide sandwich films with increased refractive index and visible range energy bandgap	Rom. J. Phys., 63 (7-8), art. no. 604, 1-10, 2018
9.	N. Țigău, S. Condurache-Bota	The effect of annealing on the structural and optical properties of ZnSe thin films	Rom. Rep. Phys., 70(4), art. nr. 512, 2018

Anexa 8.1.1.a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

Nr. crt.	Autori	Titlu articol	Titlu revistă
10.	Dima Cristian, Dima Stefan	Water-in-oil-in-water double emulsions loaded with chlorogenic acid: release mechanisms and oxidative stability	Journal of Microencapsulation, 35:6, 584, 2018
11.	Mihaela Cudalbeanu, Ioana Otilia Ghinea, Bianca Furdul, Durand Dahnoulessounon, Robert Raclea, Teodor Costache, Iulia Elena Cuculea, Florentina Urgan, Rodica Mihaela Dinica*	Exploring New Antioxidant and Mineral Compounds from Nymphaea alba Wild-Grown in Danube Delta Biosphere	Molecules 2018, 23(6), 1247; doi:10.3390/molecules23061247
12.	Olimpia Dumitru Buzia, Nela Mardare, Alexandra Florea, Camelia Diaconu, Rodica Mihaela Dinica, Alin Laurentiu Tatu,	Formulation and Preparation of Pharmaceuticals with Anti-rheumatic Effect Using the Active Principles of Capsicum Annuum and Piper Nigrum,	REV.CHIM.(Bucharest), 69, No. 10, 2018
13.	Bianca Mihailă, Rodica Mihaela Dinică, Alin Laurențiu Tatu, Olimpia Dumitru Buzia	New insights in vitiligo treatments using bioactive compounds from Piper nigrum,	Experimental and therapeutic medicine, September 24, 2018 DOI: 10.3892/etm.2018.6977, https://www.spandidos-publications.com/10.3892/etm.2018.6977
14.	Irina Stoica, Anca Roxana Petrovici, Mihaela Silion, Cristian-Dragos Varganici, Rodica Dinica, Gabriela Bahrin,	Corn Cob Hydrolyzates Used For Microbial Biosynthesis Of Polyhydroxybutyrate,	Cellulose Chem. Technol., 52 (1-2), 65-74(2018)
15.	Andreea Cârâc, Rica Boscencu, Rodica Mihaela Dinica, Joana F. Guerreiro, Francisco Silva, Fernanda Marques, Maria Paula Cabral Campello, Ca'lin Moise, Oana Brîncoveanu, Marius Enachescu, Geta Cârâc, Aurel Tabacaru,	Synthesis, characterization and antitumor activity of two new dipyrindinium ylide based lanthanide(III) complexes,	Inorganica Chimica Acta 480 (2018) 83–90
16.	Viorica Musat, Ana Filip, Nicolae Tigau, Rodica Dinica, Elena Herbei, Cosmin Romanitan, Iuliana Mihalache, Munizer Purica	1D Nanostructured ZnO Layers by Microwave -- Assisted Hydrothermal Synthesis,	REV.CHIM.(Bucharest), 69, No. 10, 2018

Anexa 8.1.1.a
CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

Nr. crt.	Autori	Titlu articol	Titlu revistă
17.	Buruiană C.-T, Vizireanu C., Furdui B.	Bioethanol Production From Sweet Sorghum Stalk Juice By Ethanol-Tolerant Saccharomyces Cerevisiae Strains: An Overview	Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula VI – Food Technology, vol. 42, issue 2, pag. 166-180
18.	Aurel Tabacaru, Claudio Pettinari, Simona Galli	Coordination polymers and metal-organic frameworks built up with poly(tetrazolate) ligands	Coordination Chemistry Reviews
19.	Andreea Carac, Rica Boscencu, Rodica Mihaela Dinica, Joana Guerreiro, Francisco Silva, Fernanda Marques, Maria Paula Cabral Campello, Calin Moise, Oana Brincoveanu, Marius Enachescu, Geta Carac, Aurel Tabacaru	Synthesis, characterization and antitumor activity of two new dipyrindinium ylide based lanthanide(III) complexes	Inorganica Chimica Acta
20.	M. Apetrei, C. Apetrei.	A modified nanostructured graphene-gold nanoparticle carbon screen-printed electrode for the sensitive voltammetric detection of rutin	Measurement 2018: 114, 37–43. http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2017.09.020
21.	Mahdi Ghasemi-Varnamkhasti, Constantin Apetrei, Jesus Lozano, Amarachukwu Anyogu	Potential use of electronic noses, electronic tongues and biosensors as multisensor systems for spoilage examination in foods	Trends in Food Science & Technology, 80 (2018) 71-92. https://doi.org/10.1016/j.tifs.2018.07.018
22.	Giorgiana Valentina Blaga Costea, Iuliana Aprodu, Vasilica Barbu, Rodica Mihaela Dinica, Camelia Vizireanu	Influence of germination on chemical composition of Sorghum Oryzoidum	Journal of Biotechnology, 280,556, 2018
23.	Basturea, M, Dima, D, Hadar, A, Andrei, G	Friction and Wear Behaviour of Polyester Nanocomposites with Graphene Oxide and Graphite Investigated Through Block-on-ring Test	REVISTA DE CHIMIE
24.	Basturea, M, Dima, D, Andrei, G	Effect of Graphene Oxide and Graphite on Dry Sliding Wear Behavior of Polyester Composites	MATERIALE PLASTICE
25.	Apetrei, R.-M. Carac, G. Bahrin, G. Ramanaviciene, A. Ramanavicius, A.	Modification of Aspergillus niger by conducting polymer, Polypyrrole, and the evaluation of electrochemical properties of modified cells	Bioelectrochemistry, 2018
26.	Apetrei, R.-M. Cârâc, G. Bahrin, G. Camurlu, P.	Sensitivity enhancement for microbial biosensors through cell Self-Coating with polypyrrole	International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials

Anexa 8.1.1.a
CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

Nr. crt.	Autori	Titlu articol	Titlu revistă
		Factor de impact cumulat:	63,384

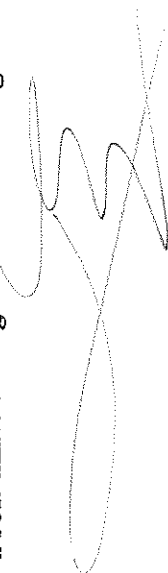
Art ISI Proceedings

Nr. crt	Autori/ articol/ revista		Obs.
1.	Catalina Ionescu, Lucian P. Georgescu, Gabriel Murariu, Adrian Cîrciumaru, Mihaela Timofti, The Characteristics of Sewage Sludge Used on Agricultural Lands, 2nd International Conference on Environment, Chemical Engineering & Materials, Sliema, Malta, June 22-24, 2018		Indexat WoS
2.	Gabriel Murariu ; Dan Munteanu ; Lucian Puiu Georgescu ; Adrian Murariu ; Ionel Popa ; Valentin Hahuie, <i>The forest composition monitoring system using k-means algorithms on satellite imagery. Case study - Independenta Forest.</i> , Published in: 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), DOI: 10.1109/ICSTCC.2018.8540776		Indexat IEEE
3.	Gabriel Murariu ; Dan Munteanu ; Alexandru Dorosencu ; Adrian Murariu ; Lucian Dinca ; Marian Tudor ; Mihai Daniel Dragu ; Ciprian Vlad ; Silviu Stanciu, <i>The identification method of tree species using UV-VIS-IR technology and deep learning methods. Case study - Independenta Forest.</i> Published in: 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), DOI: 10.1109/ICSTCC.2018.8540779		Indexat IEEE
4.	Ciprian Vlad ; Adriana Burlibaşa ; Romeo Păduraru ; Silviu Epure ; Cristinel Dache ; Cristian Victor Lungu ; Lucian Puiu Georgescu ; Gabriel Murariu, <i>Wind Turbine Emulation Using Permanent Magnet Synchronous Generator</i> , Published in: 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), DOI: 10.1109/ICSTCC.2018.8540664		Indexat IEEE

Anexa 8.1.1.a
CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

5.	Larisa Condrachi ; Emil Ceanga ; Lucian Puiu Georgescu ; Gabriel Murariu ; Ramon Vilanova ; Marian Barbu, <i>Model-Based Optimization of an Anaerobic Digestion Process</i> , Published in: 2018 22nd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), DOI: 10.1109/ICSTCC.2018.8540673	Indexat IEEE
----	---	--------------

Director ECEE,
Prof. univ. dr. ing. Lucian P. Georgescu



Anexa 8.1.4.a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale – 2018

Nr. crt.	Titlu lucrare științifică	Nume, prenume autor(i) lucrare	Revistă indexată BDI
1.	Flash Flood Mapping Using Landsat Satellite Images and GIS Tools: A Case Study of Siret River Downstream Part.	Maxim Arseni, Adrian Roșu, Lucian Puiu Georgescu, Gabriel Murariu, Bogdan Roșu	Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year (XLI) 2018, Special Issue
2.	ANALYSIS OF THE FLOOD RISK IN DANUBE DELTA - CASE STUDY THE MALJUC AREA,	Alexandru Banescu, Lucian P. Georgescu, Catalina Iticescu, Eugen Rusu	ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, theoretical mechanics, FASCICLE XII, YEAR (XXVIII) 2018, No. 1, p. 51 – 58
3.	ANALYSIS OF THE WIND ACTION ON THE TURBINES OPERATING IN THE DOBROGEA REGION FROM ROMANIA,	Alexandru Banescu, Lucian Puiu Georgescu, Catalina Iticescu & Eugen Rusu	Conference: 17th International Scientific GeoConference SGEM 2017 18 International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, SECTION RENEWABLE ENERGY SOURCES AND CLEAN TECHNOLOGIES, July 2018, DOI: 10.5593/sgem2018/4.1/S17.018, p. 1-8
4.	ANALYSIS OF RIVER LEVEL AND OF THE VOLUME FLOW ON THE DANUBE CLOSE TO THE CITY OF TULCEA, BASED ON IN SITU MEASUREMENTS,	Alexandru Banescu, Lucian Puiu Georgescu, Catalina Iticescu & Eugen Rusu	Journal of Marine technology and Environment Year 2018, Vol.1, p. 7 - 13
5.	A study on the sewage sludge properties and on some safe ways of using it in order to avoid environment pollution,	Mihaela Timoffi, Cătălina Iticescu, Lucian. P. Georgescu, Gabriel Murariu, Cătălina Țopa, Dumitru Dima	ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS,

Anexa 8.1.4.a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

				FASCICLE II, YEAR X (XLI) 2018, Special Issue, pp. 5-10
6.	Correlations between NO2 distribution maps using gis and mobile DOAS measurements in Galati City	Adrian Roșu, Bogdan Roșu, Daniel-Eduard Constantin, Mirela Voiculescu, Maxim Arseni, Gabriel Murariu, and Lucian Puiu Georgescu		ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS, FASCICLE II, YEAR X (XLI) 2018, Special Issue, pp. 23-31
7.	Seasonal variations of nutrients concentration in aquatic ecosystems from danube delta biosphere reserve	Spiridon, C., Teodorof, L., Burada, A., Georgescu, L., Negrea, B.M., Tudor, M.		, AACL Bioflux, 2018
8.	Analiză de benchmarking pentru inițierea programului de studii de licență de Fizică medicală la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați	Condurache-Bota Simona; Moraru, Luminița		Quality Assurance Review for Higher Education, 8 (1), 46-70, 2018
9.	The quality of meat from Romanian pigs, surgical castrated versus entire male	The quality of meat from Romanian pigs, surgical castrated versus entire male		Advances in Animal Biosciences, vol. 9, S1, 2018
10.	The quality of meat from Romanian pigs, surgical castrated versus entire male,	G Iordăchescu, M Stoica, R M Dinică, A Cantaragiu, I Grecu, A O Mihalache		Advances in Animal Biosciences, vol. 9, S1, 2018
11.	Introductory results on chromatic colour representative space analysis performed on satellite imagery. Study case – Galati county forest in 1999	Oana ISTRATE, Iulian RACOVITĂ, Andreea-Elisa RECLARU, Alexandru-Ionuț ANGHELUȚĂ, Ionuț-Dorin MARIN, Mihai Daniel DRAGU, Dan MUNTEANU, Bogdan ROSU, Gabriel MURARIU, Adrian ROSU		ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS, FASCICLE II
12.	Comparative study of descriptive statistics on physico-chemical parameters describing water quality. Case study - the Danube River in the Galati area	Madalina CALMUC, Valentina Andreea CALMUC, Mihai Daniel DRAGU, Adrian ROSU, Dan MUNTEANU, Bogdan ROSU, Gabriel MURARIU,		ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS, FASCICLE II

Anexa 8.1.4.a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

13.	The use of k-mean method in the chromatic analysis of satellite imagery. Study case - Independent forest - between 2010-2012	Iulian Racoviță, Oana Istrate, Ionuț-Dorin Marin, Alexandru-Ionuț Anghelută, Andreea-Elisa Reclaru, Mihai Daniel Dragu, Dan Munteanu, Bogdan Rosu, Gabriel Murariu, Maxim Arseni,	ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS, FASCICLE II
14.	A study on the sewage sludge properties and on some safe ways of using it in order to avoid environment pollution	Mihaela Timoftei, Cătălina Iticescu, Lucian. P. Georgescu, Gabriel Murariu, Cătălina Țopa, Dumitru Dima,	The Annals of the "Dunărea de Jos" University of Galați, Mathematics, Physics, Chemistry, Informatics, Fascicle II, YEAR X (XLI), Special Issue, pg. 5, 2018.
15.	„Correlations between NO ₂ distribution maps using GIS and mobile DOAS measurements in Galati city”,	Adrian Roșu, Bogdan Roșu, Daniel-Eduard Constantin, Mirela Voiculescu, Maxim Arseni, Gabriel Murariu, and Lucian Puiu Georgescu	Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year X (XLI) 2018, Special Issue, ISSN 2067 – 207, pp.23 – 31, 2018.
16.	“Study of air quality in the museum environment. Galati study case”	Adrian Roșu, Daniel-Eduard Constantin, Maxim Arseni, Mihaela Timoftei, Mirela Voiculescu, Bogdan Roșu, Valentina Calmuc, Alexandru I. Chelmuș	ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS FASCICLE II, YEAR X (XLI) 2018, No. 2, pp. 204-213
17.	“Overview of NO ₂ pollution level in the lower Danube basin during DANS measurements campaign”	Adrian Rosu, Bogdan Rosu, Daniel E. Constantin, Mirela Voiculescu, Maxim Arseni, Valentina Calmuc, Catalina Iticescu and Lucian P. Georgescu	ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS FASCICLE II, YEAR X (XLI) 2018, No. 2, pp. 163 - 171
18.	“A review of bathymetric measurements from August 2018 campaign on the lower course of Danube river”	Maxim Arseni, Adrian Rosu, Catalina Iticescu, Lucian P. Georgescu, Mihaela Timoftei, Violeta Pintilie, Madalina Calmuc, Octavian Roman	ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI MATHEMATICS, PHYSICS, THEORETICAL MECHANICS

Anexa 8.1.4.a
CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

			FASCICLE II, YEAR X (XLI) 2018, No. 2, pp. 220 - 228
19.	Synthesis and characterization of new silver(I) coordination polymers incorporating a bis(triazolyl)-type ligand	Nertil Khaferaj, Aurel Tabacaru*, Claudio Pettinari	Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle II – Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Year X (XLI)

Director ECEE,
Prof. univ. dr. ing. Lucian P. Georgescu

Anexa 8.1.5a – 8.1.5.a
CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale și naționale – 2018

Nr. crt.	Titlu lucrare	Autori	Conferința
1.	Analyzing different interpolation method for creating 3D bathymetric models. Case study: Siret River	Maxim Arseni, Mari-Catalina Topa, Lucian Puiu Georgescu, Gabriel Murariu, Ionel Popa, Octavian Roman	12th International Conference on Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, on 17-19 May 2018, in Cluj-Napoca, Romania, P.P. 5 Session A
2.	Calibration of channel roughness for flood mapping on lower Siret River using HEC-RAS model.	Maxim Arseni, Adrian Roșu, Gabriel Murariu, Lucian Puiu Georgescu, Maria-Catalina Topa, Lucian Dinca	12th International Conference on Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, on 17-19 May 2018, in Cluj-Napoca, Romania, P.P. 6 Session A
3.	Flood risk assessment using hec-ras modelling: a case study on the lower course of Siret River.	Maxim Arseni, Adrian Roșu, Lucian Puiu Georgescu, Gabriel Murariu, Bogdan Roșu, Ionel Popa	TIM 18 - INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE West University of Timisoara, 24th – 26th of May 2016, P.P. AI-P09 Session 2
4.	Flash Flood Mapping Using Landsat Satellite Images and GIS Tools: A Case Study of Siret River Downstream Part	Maxim Arseni, Adrian Roșu, Lucian Puiu Georgescu, Gabriel Murariu, Bogdan Roșu	The 6th edition of the Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of “Dunărea de Jos” University of Galati (CSSD-UDJG), on 7th and 8th of June 2018, in Galati, Romania, PP. 2.4
5.	A review of bathymetric measurements from August 2018 campaign on the lower course of Danube River	Arseni Maxim, Rosu Adrian, Iticescu Catalina, Georgescu Puiu Lucian, Timofti Mihaela, Violeta Pintilie, Calmuc Madalina, Roman Octavian	UGAL International Conference Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, 26th – 27th of October, 2018, P.P. 69 Section 6
6.	On the experiment in mathematics	Marian Baroni, Mihaela Baroni	International Conference „Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society”, Galati, 26-27 octombrie, 2018

Anexa 8.1.5a – 8.1.5.a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

7.	Mechano-chemical changes of immunoglobulin molecule under tensile loads	Butan, S., Filimon, V., Dinică, R.M.	IasiChem 2018, 25-26 octombrie 2018, Iasi, Romania, http://www.chem.uaic.ro/ro/manifestari/zu-2018.html
8.	Influence of Pressure-Assisted Thermal Processing (PATP) on the thermal behavior of polymer films used as packaging material in the food industry	Filimon, V., Borda, D., Gurău, G., Butan, S., Alexe, P., Stoica, M.	The 8th CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, OCTOBER 11-13, 2018, Galati, Romania, http://www.ugalmat.ugal.ro/
9.	Study on the changes induced by the Pressure-Assisted Thermal Processing (PATP) in polymer films used as packaging by the meat industry	Filimon, V., Borda, D., Gurău, G., Butan, S., Alexe, P., Stoica, M.	The 8th CONFERENCE ON MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, OCTOBER 11-13, 2018, Galati, Romania, http://www.ugalmat.ugal.ro/
10.	Mechano-chemical properties changes in polymeric meat packaging materials exposed to pressure-assisted thermal processing (PATP)	Filimon, V., Patriche, S., Gurău, G., Borda, D., Alexe, P., Stoica, M.	ESTAC12, 27-30 August 2018, Brasov, Romania, http://estac12.org/estac12/topics.htm
11.	Comparative study of bioactive compounds from pumpkin pulp and seeds with inhibitory properties of oxidative enzymes	Patriche, S., Ghinea, I.O., Dinică, R.M.	Scientific Conference of Doctoral Schools from "Dunărea de Jos" University of Galati, 6 th Edition - Galati, 7-8 June 2018, Section: Eco-Nanotechnologies, Functional materials & Chemistry, http://www.cssd-udjg.ugal.ro/
12.	High-temperature deposition of bismuth oxide thin films by pulsed laser ablation	S. Condurache-Bota, N. Tigau	IBWAP – International Balkan Workshop on Applied Physics, 2018
13.	Substrate temperature effect on the structural and optical properties of tin oxide thin films	N. Tigau, S. Condurache-Bota, G. Prodan	IBWAP – International Balkan Workshop on Applied Physics, 2018
14.	The Evolution of NO2 and SO2 Emissions for Some Large Power Plants Located in Romania and Europe.	Corina Bocăneală, Daniel-Eduard Constantin, Adrian Roșu, Maxim Arseni, Mirela Voiculescu	ELSEDDIMA 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE 17 - 19 MAY 2018, CLUJ-NAPOCA
15.	Measurements of Tropospheric NO2 Using in-Situ and Mobile DOAS Observations	Constantin Daniel-Eduard, Rosu Adrian, Calcan Andreea, Sebastian Iancu	ELSEDDIMA 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE 17 - 19 MAY 2018, CLUJ-NAPOCA).

Anexa 8.1.5a – 8.1.5.a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

16.	Comparative Study of the Temporal Dynamics of Atmospheric Pollution. Study Case: Galati City	Daniel Constantin, Gabriel Murariu, Adrian Rosu, Lucian Dinca, Ionel Popa, Lucian Georgescu,	ELSEDIM 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE 17 - 19 MAY 2018, CLUJ-NAPOCA
17.	Measurements of Tropospheric NO ₂ Using In-Situ and Mobile DOAS Observations.	Daniel Constantin, Adrian Rosu, Mirela Voiculescu, Andreea Calcan, Sebastian Iancu,	ELSEDIM 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE 17 - 19 MAY 2018, CLUJ-NAPOCA
18.	Physical and oxidative stability evaluation of water-in-oil emulsions with edible/bio dyes as antioxidants	Crețu Romică	Chemistry 2018 International Conference with theme "Empowering advanced perspective and novel concepts in Chemistry", February 19-20, Paris, France, EuroSciCon
19.	Effect of liquid detergents on the physico-chemical parameters of some plantlets	Crețu Romică, Gabriel Murariu	12th International Conference Environmental Legislation, Safety Engineering and Disaster Management, ELSEDIM, 17-19 May, BIOFLUX Cluj-Napoca 2018
20.	Bioaccessibility study of Calcium and Vitamin D3 co-microencapsulated in W/O/W double emulsions.,	Dima Cristian Dima Stefan	"The 10 th International Conference on Water in Food", septembrie, Praga, pp.10
21.	Influence of germination on chemical composition of Sorghum Oryzoidum	Giorgiana Valentina Blaga Costea, Iuliana Aprodu, Vasilica Barbu, Rodica Mihaela Dinica, Camelia Vizireanu,	Journal of Biotechnology, 280,S56, 2018
22.	INULIN, A PREBIOTIC PLANT METABOLITE FOR CHILDREN - ENRICHED FORMULA,	Stuparu-Cretu Mariana, Dinica Rodica, Caraman Liliana, Busila Camelia	The International Congress on Pediatrics, 26-27 Mar 2018, Edinburgh , Scotland,
23.	IODINE-PROMOTED SYNTHESIS OF AROYLBISINDOLIZINES FROMN-PHENACYL PYRIDINIUM SALTS AND ACTIVATED ALKINES"	Dediu Andreea Veronica, Bianca Furdui, Rodica Mihaela Dinica	4th European Organic Chemistry Congress, March 01 - 03, London,UK, 2018
24.	Examen phytochimique et évaluation in vitro préliminaire des activités antioxydantes et antimicrobiennes des extraits de Nymphaea alba.	Cudalbeanu Mihaela, Ioana Otilia Ghinea, Bianca Furdui, Alina Iancu, Rodica -- Mihaela Dinica,	1e Conférence Internationale des Sciences de la VIE et des Technologies pour le BIEN-ÊTRE (LIFE 2018), Cluj – Napoca , Romania.

Anexa 8.1.5a – 8.1.5.a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

25.	NYMPHAEA ALBA - LA SOURCE DES PHYTONUTRIENTS.	Mihaela Cudlbeanu, Ioana Otilia Ghinea, Bianca Furdui, Rodica Mihaela Dinica,	Conférence Nationale avec une Participation Internationale "Nutrition – Médecine du Futur", 2018, Cluj Napoca, Romania
26.	Aromatic plant extracts: investigation of their antioxidant and antimicrobial activities	Bălănescu Fănică, Neculai Grigore, Gabriela Gurău, Rodica Mihaela Dinică,	International Conference Chimia 2018 "New Trends In Applied Chemistry", Constanta, Romania, 2018, http://chimia2018.univ-ovidius.ro/images/Program_Chimia2018.pdf
27.	Natural Sources of Acetylcholinesterase Inhibitors from South-East Region of Romania	Cudlbeanu Mihaela, Ioana Otilia Ghinea, Bianca Furdui, Isabelle Baussanne, Martine Demeunynck and Rodica Mihaela Dinica,	International Conference Chimia 2018 "New Trends In Applied Chemistry", Constanta, May, 2018, Romania.
28.	IODINE-PROMOTED SYNTHESIS OF AROYLBIISINDOLIZINES FROMN- PHENACYL PYRIDINIUM SALTS AND ACTIVATED ALKINES",	Dediu Andreea Veronica, Bianca Furdui, Rodica Mihaela Dinica,	The 2nd International Symposium on Catalysis and Specialty Chemicals ISCS-2018 October 1-3, 2018; Tlemcen - Algeria,
29.	Potentiel bio-protecteur des huiles essentiellles de Cymbopogon citratus et Syzygium aromaticum et leur combinaison contre la pourriture post- récolte de l'igname (Dioscorea spp)	Lile Nguemnang, Modeste Sameza, Eke pierre, Marie Bedine, Severin Tchameni, Fabrice Fekam, Dinica Rodica,	Conférence Nationale avec une Participation Internationale "Nutrition – Médecine du Futur", 2018, Cluj Napoca, Romania
30.	"Green accelerated synthesis of antimicrobial quaternary ammonium salts" (poster presentation	Georgiana Horincar, Bianca Furdui, Aurel Tabacaru, Rodica Mihaela Dinica,	A XXXV-a Conferinta Nationala de Chimie cu participare internatională, 2-5 October 2018, Calimanesti-Caciulata, Valcea, Romania
31.	Complexation Studies of a New Heterocyclic Pyridinium Ligand with Nd (III) Sulfate Having Antimicrobial Activity	Geta Cărac, Rodica Mihaela Dinică	Conferinta Scolii Doctorale Galati SCDS-UDJG 2018, Galați, Roamania

Anexa 8.1.5a – 8.1.5.a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

32.	Identification and Enzyme Profile of Pathogens Responsible for Postharvest Losses of Dioscorea spp in Mbangassina	Lile Nguemnang, Sameza Modeste, Pierre Eke, Daniel Ngongang, Pierre Ghompsi, Hermann Kamdem, Alessandra Albertini, Rodica Dinică, Fabrice Fekam	Conferinta Scolii Doctorale Galati SCDS-UDJG 2018, Galați, Roania
33.		Andrianambinina A. Razakarivony, Vahinalahaja E. Razafintsalama, Dominique F. Bodilaky, Manjato R. Rakotonandrasana, Maonja F. Rakotonondramanga, Ralinandrianina Randrianamisaina, Dorothée R. Razafimaefa, Michel Ratsimbason, Bakolinirina Andriamihaja, Rodica Dinică , Mihaela Cudălbeanu, Ioana Otilia Ghinea, Bianca Furdul and Rodica - Mihaela Dinica and Bianca Furdul, Rodica Mihaela Dinică,	Conferinta Scolii Doctorale Galati SCDS-UDJG 2018, Galați, Roania.
34.	Prospecting for Novel Antioxidant and Antibacterial Compounds from Two Endemics Medicinal Plants of Madagascar ,		. Conferinta Scolii Doctorale Galati SCDS-UDJG 2018, Galați, Roania.
35.	Polyphenols identification from Nymphaea alba extracts through LC-MS/MS		Conferinta Scolii Doctorale Galati SCDS-UDJG 2018, Galați, Roania
36.	Plant Toxicology - The Unseen Face of the Plants	Mihaela CUDĂLBEANU, Ioana Otilia GHINEA, Bianca FURDUI, Rodica Mihaela DINICĂ	COFrRoCA – 2018, Tenth Franco-Romanian Colloquium of Applied Chemistry, Bacau, Romania, 2018 http://cofroca.ub.ro/wp-content/uploads/2018/06/Programme-
37.	L'analyse phytochimique et l'activité antioxydante des fruits de Nymphaea alba,	Bălănescu Fănică, Neculai Grigore, Gabriela Gurău, Rodica Mihaela Dinică	BOOK of ABSTRACTS Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG The Sixth Edition GALAȚI, 7th-8th of June, 2018, Romania
38.	Aromatic plant extracts: investigation of their antioxidant and antimicrobial activities,	Cazanevscaia Anna, Mihaela Cudălbeanu, Ioana Otilia Ghinea, Mihaela-Rodica Dinică,	BOOK of ABSTRACTS Scientific Conference of Doctoral Schools SCDS-UDJG The Sixth Edition GALAȚI, 7th-8th of June, (2018), Romania

Anexa 8.1.5a – 8.1.5.a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

39.	Preliminary phytochemical analysis of the species Cucumis metuliferus	Anna Cazanevscaia, Rodica Dinica;	IasiCHEM 2018, Faculty of Chemistry Conference, oct 2018 http://www.chem.uaic.ro/files/File/2018-2019/conferinta-facultatii-de-chimie/program-corectat.pdf
40.	Adaptation d'une méthode HPLC pour déterminer les résidus d'acide 2-chloroéthylphosphonique dans des échantillons d'origine végétale -	Mihai TUDOR, Rodica CUCTUREANU, Ioana Otilia GHINEA, Rodica Mihaela DINICĂ -	COFrRoCA – 2018, Tenth Franco-Romanian Colloquium of Applied Chemistry , Bacau, Romania, 2018 http://cofroca.ub.ro/wp-content/uploads/2018/06/Programme
41.	Predicting of Heating Value of Cameroonian Lignocellulosique Waste	Inna Samomssa, Kanga Richard, Rodica Mihaela Dinică	, Conferinta Scolii Doctorale Galati SCDS-UDJG 2018, Galați, Roamania.
42.	Natural Sources of Acetylcholinesterase Inhibitors from South-East Region of Romania. International.	Mihaela Cudălbeanu, Ioana Otilia Ghinea, Bianca Furdui, Isabelle Baussanne, Martine Demeunynck and Rodica Mihaela Dinica.	Conference Chimia 2018 “New Trends In Applied Chemistry”, Constanta, Romania
43.	, Analyses chromatographiques et spectrales des phytoestrogènes dans les germes de plantes aromatiques	Anna Cazanevscaia, Rodica Mihaela Dinica	COFrRoCA – 2018, Tenth Franco-Romanian Colloquium of Applied Chemistry, Bacau, Romania, 2018 http://cofroca.ub.ro/wp-content/uploads/2018/06/Programme
44.	Identification and Enzyme Profile of Pathogens Responsible for Postharvest Losses of Dioscorea spp in Mbangassina	Lile Nguemnang, Sameza Modeste, Pierre Eke, Daniel Ngongang, Pierre Ghompsi, Hermann Kamdem, Alessandra Albertini, Rodica Dinică, Fabrice Fekam,	Conferinta Scolii Doctorale Galati SCDS-UDJG 2018, Galați, Roamania
45.	Prospecting for Novel Antioxidant and Antibacterial Compounds from Two Endemics Medicinal Plants of Madagascar	Andrianambinina A. Razakarivony, Vahinalahaja E. Razafintsalama, Dominique F. Bodilahy, Manjato R. Rakotonandrasana, Maonja F. Rakotondramanga, Ralinandrianina Randriamiamisaina, Dorothée R. Razafimaefa, Michel	, Conferinta Scolii Doctorale Galati SCDS-UDJG 2018, Galați, Roamania.

Anexa 8.1.5a – 8.1.5.a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

		Ratsimbason, Bakolinirina Andriamihaja, Rodica Dinică, Dinică Rodica, Furdui Bianca, Ghinea Ioana Otilia, Stuparu- Cretu Mariana	Simpozion AUF-SAIN, Y-A-T-IL BESOIN D'UNE NOUVELLE ÉDUCATION NUTRITIONNELLE?" Galati, 13,-14 dec. 2018
46.	Utilizarea vechilor condimente în scopuri medicinale ;		
47.	Le microbiote intestinal et la nutrition	.Dinică Rodica, Stuparu-Cretu Mariana,	Simpozion AUF-SAIN, Y-A-T-IL BESOIN D'UNE NOUVELLE ÉDUCATION NUTRITIONNELLE?" Galati, 13,-14 dec. 2018
48.	Potentiels pharmaceutiques et thérapeutiques des huiles essentielles et leurs constituants volatiles individuels	Dinică Rodica, Furdui Bianca, Ghinea Ioana Otilia	Simpozion AUF-SAIN, Y-A-T-IL BESOIN D'UNE NOUVELLE ÉDUCATION NUTRITIONNELLE?" Galati, 13,-14 dec. 2018
49.	New prodrugs type ester of α- tocopherol: obtaining and biological evaluation,	Oana-Maria Dragostin, Claudia- Simona Ștefan, Prof. Rodica- Mihaela Dinică, Conf. Elena- Lăcrămioara Lișă	Congresul Național de Farmacie, ediția a XVII-a, București 2018
50.	Greenhouse gases worldwide: relative changes, comparisons, variation causes	S. Condurache-Bota, G. Murariu, R. Drasovean, M. Voiculescu, G. Condurache-Bota	Conferința 18 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Albena, Bulgaria, 30 iunie – 9 iulie 2018
51.	Studies on the water quality of the Siret river, near Galati city	R. Drasovean, G. Murariu, G. Constantinescu, S. Condurache- Bota	Conferința 18 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2018, Albena, Bulgaria, 30 iunie – 9 iulie 2018
52.	Preliminary studies regarding the water quality of Danube River using different kind of methods	Mihaela Timofti, Catalina Iticescu, Mădălina Călmuc, Valentina-Andreea Călmuc, Ionela Cotloguț, Andreea- Liliana Nistor, Adrian Florescu, Maxim Arseni, Adrian Roșu, Lucian P. Georgescu	9th International Conference on Biology, Environment and Chemistry (ICBEC 2018), Seoul, South Korea, 10-12 October 2018, http://www.icbec.org ;
53.	Assessment of chemical parameters in the Lower Danube, UGAL International Conference,	Cotloguț Ionela, Timofti Mihaela, Iticescu Cătălina, Georgescu Lucian P., Țopa Maria Cătălina,	UGAL International Conference, Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization, by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, 26th-27th of October, 2018, http://fdi.ugal.ro/index.php/ro/info-for-authors/table-of-authors

Anexa 8.1.5a – 8.1.5.a

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

54.	Dynamics and variation of heavy metals in water on the Lower Danube River,	Florescu Adrian, Timofti Mihaela, Iticescu Cătălina, Georgescu Lucian P., Topa Maria Cătălina,	UGAL International Conference, Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization, by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, 26th-27th of October, 2018, http://fdi.ugal.ro/index.php/ro/info-for-authors/table-of-authors
55.	Variation of physico-chemical parameters in the Lower Danube water	Nistor Andreea-Liliana, Cotlogu Ionela, Timofti Mihaela, Iticescu Cătălina, Georgescu Lucian P., Topa Maria Cătălina,	UGAL International Conference, Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization, by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, 26th-27th of October, 2018, http://fdi.ugal.ro/index.php/ro/info-for-authors/table-of-authors
56.	Comparative study of vibration-absorbing materials to improve the comfort of the crew on a river ship	Picu L., Picu M.	The 8 th International Conference on Material Science & Engineering (UgalMat 2018), Galati, Romania, october 11-13 2018
57.	Evaluation of Human Exposure to Whole-Body Vibration - Verification Method of Stevens's Power Law	Picu L., Picu M., Rusu E.V.C.	The 18 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2018), Albena, Bulgaria, 30 June – 9 July 2018
58.	A comprehensive structural and morphological characterization of ZnO nanocrystals with tunable band gap”	Federica Bertolotti, Aurel Tabacaru, Viorica Musat, Antonio Cervellino, Norberto Masciocchi, Antonietta Guagliardi	The 3rd Joint Conference of the Italian Crystallographic Association (AIC) and of the Italian Synchrotron Radiation Society (SILS), 25-28 June 2018, Rome, Italy
59.	Optical, photocatalytic and antibacterial properties of GPTMS-functionalized ZnO DQs	Mariana Busila, Viorica Musat, Aurel Tabacaru, Boris Mahlig	The 2018 Fall Meeting of the European Materials Research Society (E-MRS), Symposium L: Advances in nanoparticles: synthesis, characterization, theoretical modelling, and applications, 17-20 September 2018, Varsovia, Polonia
60.	Review on water quality assessment in the Danube River basin	M. Calmuc, V. A. Calmuc, M. Timofti, C. Iticescu, L.P. Georgescu, M. C. Topa.	UGAL International Conference – Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization – CNFIS-FDI_0054/2018, ACADEMIC. 26-27 October, 2018.
61.	Various methods for calculating water quality index	V. A. Calmuc, M. Calmuc, M. Timofti, C. Iticescu, L.P. Georgescu, M. C. Topa	UGAL International Conference – Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization – CNFIS-FDI_0054/2018, ACADEMIC. 26-27 October, 2018.

Anexa 8.1.5a – 8.1.5.a
CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

62.	Assessment of chemical parameters in the Lower Danube	I. Cotlogut, M. Timofti, C. Iticescu, L. P. Georgescu, C. M. Topa, D. Dima, M. Arseni, A. Rosu	UGAL International Conference – Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization – CNFIS-FDI_0054/2018, ACADEMIC. 26-27 October, 2018.
63.	Variation of heavy metals in water on the Lower Danube River	A. Florescu, M.C. Ţopa, M. Timofti, C. Iticescu, L.P. Georgescu	UGAL International Conference – Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization – CNFIS-FDI_0054/2018, ACADEMIC. 26-27 October, 2018.
64.	Solar reverberations in the ionosphere	M. Voiculescu	<i>Solar System studies from the ground to in-situ observations</i> , sep 2018, Astronomical Institute of Romanian Academy, Bucharest
65.	Jocurile plasmei în atmosferă: ionosferă	M. Voiculescu	Seminar, Institute of Romanian Academy, Bucharest
66.	How to make a gross lemonade out of ionospheric lemons: use of errors in ionospheric monitoring	M. Voiculescu, O. Badescu, A. Nedelcu, C. Negrea	12th ELSSEDIMA Conference 17 – 19 May 2018, Cluj, Romania.
67.	A review of observations of cloud cover	M. Voiculescu, D. Constantin, S. Condurache-Bota	12th ELSSEDIMA Conference 17 – 19 May 2018, Cluj, Romania.
68.	The Characteristics of Sewage Sludge Used on Agricultural Lands	Catalina Iticescu, Lucian P. Georgescu, Gabriel Murariu, Adrian Cîrciumaru, Mihaela Timofti	2nd International Conference on Environment, Chemical Engineering & Materials, Sliema, Malta, June 22-24, 2018
69.	The composition of sewage sludge from treatment plants in the South-East region of Romania	Catalina Iticescu , Lucian Georgescu, Gyorgy Deak, Maxim Arseni, Adrian Rosu	9th International Conference on Biology, Environment and Chemistry (ICBEC 2018), Seoul, South Korea, October 10-12, 2018
70.	The assessment of Danube water quality in the Galati area, Romania, through water quality index (WQI)	Catalina Iticescu , Lucian Georgescu, Gabriel Murariu, Mihaela Timofti, Violeta Pintilie, Antoaneta Ene, Manuela Sidoroff	9th International Conference on Biology, Environment and Chemistry (ICBEC 2018), Seoul, South Korea, October 10-12, 2018
71.	ANALYSIS OF THE SPATIAL VARIABILITY OF THE FACTORS DESCRIBING THE WATER QUALITY TO ASSESS THE ECONOMIC IMPACT ON MEDIUM AND LONG TERM - CASE STUDY - DANUBE	Gabriel Murariu, Catalina Iticescu, Nicoleta Barbuta Misu, Lucian P. Georgescu, Bogdan Rosu	International Conference SGEM 2018- SGEM Vienna GREEN, 2018, Session 3-6 December, 2018

Anexa 8.1.5a – 8.1.5.a
CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

	RIVER IN THE SOUTH-EAST AREA OF ROMANIA		
72.	INVESTIGATION OF WATER QUALITY STATE DYNAMICS OF DANUBE RIVER IN THE EASTERN PART OF ROMANIA,	Gabriel Murariu, Adrian Murariu, Catalina Iticescu, Mihaela Timofti, Lucian P. Georgescu	International Conference SGEM 2018- SGEM Vienna GREEN, 2018, Session 3-6 December, 2018
73.	INVESTIGATION OF GROWTH RATE ASSESSMENT FOR LOCUST (Robinia pseudoacacia) IN THE EASTERN ROMANIA	Gabriel Murariu, Adrian Gabriel MURARIU, Catalina ITICESCU, Silviu STANCIU, Lucian DINCA	International Conference SGEM 2018- SGEM Vienna GREEN, 2018, Session 3-6 December, 2018

Director ECEE,
Prof. univ. dr. ing. Lucian P. Georgescu



Anexa 8.2

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

Anexa 8.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare - 2018

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Nume și prenume doctorand	Nume și prenume conducător de doctorat	Titlul tezei de doctorat	Observatii (anul înscrieri la doctorat, stadiul)
1.	Inginerie Industrială	Arseni Maxim	Georgescu Puiu Lucian	Tehnici moderne GIS pentru determinarea riscurilor teritoriale	2014 – finalizat aprilie 2018
2.	Inginerie Industrială	Roșu Adrian	Georgescu Puiu Lucian	Utilizarea tehnicii spectroscopiei optice de absorbție diferențială în cuantificarea poluării atmosferice cu dioxid de azot	2014 – finalizat iunie 2018
3.	Chimie	DEDIU I. Andreea - Veronica	Prof. dr. habil. DINICĂ Rodica-Mihaela	Obținerea și caracterizarea unor compuși heteroaromatici cu proprietăți bioactive prin metode clasice și aparținând chimiei verzi	2016
4.	Chimie	Cudălbeanu S. Mihaela	Prof. dr. habil. DINICĂ Rodica-Mihaela	Studiul unor compuși chimici importanți prezenti în plante acvatice perene / ecosisteme acvatice provenind din rezervații naturale	2016
5.	Chimie	BĂLĂNESCU A. FĂNICĂ	Prof. dr. habil. DINICĂ Rodica-Mihaela	Separarea și caracterizarea unor compuși izolați din plante cu proprietăți bioactive - Alternative antimicrobiene.	2017
6.	Chimie	Cazanevscaia E. Anna	Prof. dr. habil. DINICĂ Rodica-Mihaela	Studiul fitochimic al unor specii de plante de interes terapeutic adaptate în România	2018
7.	Chimie	Dorobăț (Nistor) D. Andreea	Prof. dr. habil. DINICĂ Rodica-Mihaela	Valorificarea compușilor chimici bioactivi din specii de plante endemice din Munții Măcin	2018

Anexa 8.2

CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

8.	Inginerie Industrială	Violeta Pintilie	Prof. univ. dr. ing. Lucian Georgescu	Studiul comparativ privind prezenta radionuclizilor naturali în apa potabilă în funcție de originea acesteia: apa de suprafață, apa de adâncime	2015
9.	Inginerie Industrială	Banescu V. Alexandru	Prof. univ. dr. ing. Lucian Georgescu	Impactul lucrărilor hidrogeotehnice de decolmatare asupra ecosistemelor deltaice și predeltaice	2017
10.	Inginerie Industrială	Zamfir M. Adrian-Ștefan	Prof. univ. dr. ing. Lucian Georgescu	Studii asupra condițiilor de necesare pentru asigurarea debitului de apă optim pe Dunărea veche. Asigurarea balantei între transportul naval pe Dunăre și apa de racire pentru centrala Nuclear Electrică de la Cernavodă	2016
11.	Inginerie Industrială	Spiridon C. Cosmin	Prof. univ. dr. ing. Lucian Georgescu	Metode moderne de monitorizare ale migrației avifaunei	2016
12.	Inginerie Industrială	Iani Marian	Prof. univ. dr. ing. Lucian Georgescu	Metode moderne de monitorizare ale migrației ihtiiofaunei	2018
13.	Inginerie Industrială	Bratfanof Edward	Prof. univ. dr. ing. Lucian Georgescu	Studiu asupra poluării ecosistemelor acvatice din zona fluviului Dunărea, din zona predeltaică și deltaică	2015
14.	Inginerie Industrială	Rosu Bogdan	Prof. dr. ing. Marian Barbu Prof. dr. Gabriel Murariu	Contribuții privind modelarea și conducerea automată a proceselor de tratare a apelor uzate	2017
15.	Inginerie Industrială	Dragu Mihai Daniel	Prof. dr. ing. Lucian Georgescu Prof. dr. Gabriel Murariu	Contribuții la optimizarea protecției și construcției UAV-urilor cu regim mixt de zbor	2017
16.	Chimie	Dinu Ancuta	Apetrei Constantin	Aplicații ale electrozilor modificați chimic și biochimic în analiza farmaceutică	2017
17.	Chimie	Gunache (Rosca) Ramona Oana	Apetrei Constantin	Realizarea unor noi senzori și biosenzori cu aplicabilitate în controlul produselor farmaceutice	2017
18.	Chimie	Meresescu (Bounegru) Alexandra Virginia	Apetrei Constantin	Realizarea unor noi senzori și biosenzori electrochimici pe bază de	2018

Anexa 8.2
CENTRUL EUROPEAN DE EXCELENȚĂ PE PROBLEME DE MEDIU, ECEE

				nanomateriale pentru determinarea substanțelor biologic active din produse agrochimice și cosmetice	
19.	Inginerie industrială	-	Prof. dr. habil. Cătălina Iticescu	Studiu comparativ privind starea calitatii ecosistemelor in regiunile: Dunare, zona preDeltaica, zona de confluenta Siret si Prut	--
20.	Inginerie industrială	-	Prof. dr. habil. Cătălina Iticescu	Studiu privind posibilitatea algoritimizarii rezultatelor monitorizarii fizico-chimice si biologice efectuate in zona Dunarii de Jos	-

Director ECEE,
Prof. univ. dr. ing. Lucian P. Georgescu



Anexa 8.1.8. Citări în sistemul ISI ale lucrărilor de cercetare/ brevete – 2018

Total 2018 = 526

Lucrarea citata: Arseni, M., Georgescu, L. P., & Murariu, G. (2016). Photogrammetric applications using UAV systems. <i>Annals of the University Dunarea de Jos of Galati: Fascicle II, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics</i> , 39(1), pp. 37 – 43, ISSN 2067 - 2071, citare in:	
1	Casagrande, G. (2018). Opportunities. In <i>Small Flying Drones</i> (pp. 47-89). Springer, Cham.
2	Casagrande, G., & Del Gusto, D. (2018). Concepts and Issues. In <i>Small Flying Drones</i> (pp. 13-45). Springer, Cham.
Lucrarea citata: Arseni, M., Rou, A., Bocaneala, C., Constantin, D. E., & Georgescu, L. P. (2017). Flood hazard monitoring using GIS and remote sensing observations. <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> , 12(2), 329-334., ISSN: 1842-4090 (IF 2016 = 0.88), citare in:	
1	Murariu, G. ANALYSIS OF THE FLOODS RISK IN A SECTOR FROM THE DANUBE DELTA USING GIS TECHNOLOGIES. Conference: 17th International Scientific GeoConference SGEM 2017 18 International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018At: Albena, BULGARIA
C. Iticescu, L. P. Georgescu, C. M. Topa, <i>Assessing the Danube Water Quality Index in the City of Galati, Romania</i> , <i>Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences</i> , November 2013, Vol. 8, No. 4, p. 155 – 164 (FI=1,495)	
1. Water quality analysis and model simulation for the second largest polluted lake in Egypt By: Diaa Seif, Mahmoud Nasr, Mohamed R. Soliman, Medhat Moustafa, Walid Elbarki (ISI) <i>International Journal of Engineering and Technology</i> 7(3):1762-1767. DOI: 10.14419/ijet.v7i3.13593. August 2018	
2. Water quality assessment and populations' perceptions in the National park Djerdap (Serbia): key factors affecting the environment By: Ana Milanović Pešić, Jovana Brankov, Dragana Milijašević Joksimović (ISI) <i>Environment Development and Sustainability</i> , DOI: 10.1007/s10668-018-0295-8. 2018	
3. Water Quality Assessment of Karnaphuli River, Bangladesh Using Multivariate Analysis and Pollution Indices By: Mahmudul Karim, Sujon Kanti Das, Shujit Chandra Paul, Mohammad Farhan Islam, Md. Shahadat Hossain (ISI) <i>Asian Journal of Environment & Ecology</i> , 7(3): 1-11; Article no.AJEE.43015. 2018	
4. Assessment of the Potability of Underground Water from a Small Scale Underground Mine: A Case Study By: T. Joe Asare, M. S. Peprah, M. M. Opoku, (ISI) <i>Ghana Mining Journal</i> - Vol 18, No 2 (2018); DOI: 10.4314/gm.v18i2.8	
C. ITICESCU, L. P. GEORGESCU, C. TOPA, G. MURARIU, Monitoring the Danube Water Quality near the Galati City, <i>Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE)</i> , Vol.15, No 1 (2014), p. 30 – 38	
Evaluation of Air Pollution by NO₂, SO₂, PM₁₀ in Bucharest By: Rusanescu, Carmen Otilia; Jinescu, Cosmin; Rusanescu, Marin; Begea, Mihaela; Ghermec, Olimpia (ISI) <i>Revista de Chimie</i> Volume: 69 Issue: 1 Pages: 105-111 Published: JAN 2018	
ECOLOGICAL REVITALISATION OF BROWNFIELDS, A CHALLENGE FOR ROMANIA AND EASTERN EUROPE	

By: Georgescu, L. P., Iticescu, C., Murariu, G., Topa (ISI) Journal of Food, Agriculture & Environment 12 (1), 503-507 Potenziale städtischer Gewerbebrachflächen für eine integrierte Stadtentwicklung, disP By: Ellen Banzhaf, Thomas Arndt & Jan Ladiges (ISI) The Planning Review, 54:2, 26-43, DOI: 10.1080/02513625.2018.1487643. (2018)
Heavy Metals Environment Accumulation in Somova - Parches Aquatic Complex from the Danube Delta Area By: Burada, Adrian; Topa, Catalina Maria; Georgescu, Lucian P.; Teodorof, Liliana; Nastase, Cristina; Seceleanu-Odor, Daniela; Iticescu, Catalina (ISI) Revista de Chimie Volume: 66 Issue: 1 Pages: 48-54 Published: JAN 2015 Citat in: 1.Geochemical and Spatial Distribution of Heavy Metals in Forest Soils Adjacent to the Tinovul Mare Poiana Stampei Peat Bog By: Cazacu, Bogdan Constantin; Buzgar, Nicolae; Iancu, Ovidiu Gabriel (ISI) Revista de Chimie Volume: 69 Issue: 2 Pages: 434-438 Published: FEB 2018
High-resolution airborne imaging DOAS measurements of NO₂ above Bucharest during AROMAT By: Andreas Carlos Meier, Anja Schönhardt, Tim Bösch, Andreas Richter, André Seyler, Thomas Ruhtz, Daniel-Eduard Constantin, Reza Shaiganfar, Thomas Wagner, Alexis Merlaud, Michel Van Roozendaal, Livio Belegante, Doina Nicolae, Lucian Georgescu, John Philip Burrows (ISI) Atmos. Meas. Tech., 10, 1831-1857, 2017 Citat in: Nitrogen dioxide and formaldehyde measurements from the GEOstationary Coastal and Air Pollution Events (GEO-CAPE) Airborne Simulator over Houston, Texas By: Caroline R. Nowlan¹, Xiong Liu¹, Scott J. Janz², Matthew G. Kowalewski^{2,3}, Kelly Chance¹, Melanie B. Follette-Cook^{2,4}, Alan Fried⁵, Gonzalo González Abad¹, Jay R. Herman⁶, Laura M. Judd⁷, Hyeon-Ahn Kwon⁸, Christopher P. Loughner^{9,10}, Kenneth E. Pickering^{2,11}, Dirk Richter⁵, Elena Spinei¹², James Walega⁵, Petter Weibring⁵, and Andrew J. Weinheimer¹³ (ISI) Atmospheric Measurement Techniques 11(11):5941-5964. 2018
Decomposition of reed swamp detritus in the Danube Delta: A case study of four eutrophic systems By: Franca Sangiorgio , Silvia Dragan , Ilaria Rosati , Liliana Teodorof , Mircea Staras , Lucian Georgescu , Alberto Basset (ISI) Transitional Waters Bulletin 24(4):26-37; January 2008 Citat in: Chironomidae larvae associated with Eichhornia azurea leaf detritus: decomposition community structure and colonization dynamics BY: Carolina Vieira da Silva, Raoul Henry (ISI) International Aquatic Research 10(1), DOI: 10.1007/s40071-018-0190-9; February 2018
ESTIMATING ANNUAL CO₂ FLUX FOR LUTJEWAD STATION USING THREE DIFFERENT GAP-FILLING TECHNIQUES By: Carmelia M. Dragomir, Wim Klaassen, Mirela Voiculescu, Lucian P. Georgescu, and Sander van der Laan (ISI) The Scientific World Journal, Volume 2012 (2012), Article ID 842893 Citat in:

Estimating Forest Carbon Fluxes Using Machine Learning Techniques Based on Eddy Covariance Measurements By: Xianming Dou, Yongguo Yang and Jinhui Luo (ISI) Sustainability 10(1):203; January 2018
Quality assessment of Mediterranean and Black sea transitional waters: comparing responses of benthic biotic indices By: Ponti, M., Pinna, M., Basset, A., Moncheva, S., Trayanova, A., Georgescu, L.P., Beqiraj, S., Orfanidis, S., Abbiati, M. (ISI) Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems volume 18, issue 1, year 2008, pp. S62 - S75 Citat in: Corrigendum to "Optimizing coastal and marine spatial planning through the use of high-resolution benthic sensitivity models" By: Daniel Gorman, Guilherme Corte, Helio Herminio Checon, A. Cecilia Z. Amaral, Alexander Turra (ISI) [Ecol. Indic. 82 (2017) 23–31]. Elsevier 2018
Mobile DOAS Observations of Tropospheric NO₂ Using an UltraLight Trike and Flux Calculation. By: Constantin, D. E., Merlaud, A., Voiculescu, M., Dragomir, C., Georgescu, L., Hendrick, F., Van Roozendaal, M., (ISI) Atmosphere, 8(4), 78, 2017 Citat in: Air Quality Monitoring and Forecasting By: Pius Lee, Rick Saylor, Jeff McQueen (ISI) Atmosphere 9(3):89. DOI: 10.3390/atmos9030089; March 2018
Mercury levels in fish tissues with and without commercial value from Danube Delta Biosphere Reserve By: A. Burada; D. S. Odor; Teodorof; C. Nastase; A. Nastase; I. Navodaru; L. P Georgescu (ISI) Journal of environmental protection and ecology 15(3):842-850 (2014) Citat in: The variations of physico-chemical parameters during summer in Lake Erenciuc from the Danube Delta (Romania) By: Gheorghe Romanescu; Alin Mihu-Pintilie; Cristian Trifanov; Cristian C. Stoleriu (ISI) Limnol. Rev. 18, 1: 21–29; DOI 10.2478/limre-2018-0003. (2018)
Study of physico-chemical characteristics of wastewater in an urban agglomeration in Romania By: Paula Popa, Mihaela Timofti, Mirela Voiculescu, Silvia Dragan, Catalin Trif, and Lucian P. Georgescu (ISI) The Scientific World Journal Volume 2012, Article ID 549028, 10 pages doi:10.1100/2012/549028 Citat in: 1. Impact of city effluents on water quality of Indus River: assessment of temporal and spatial variations in the southern region of Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan. By: Khan I, Khan A, Khan MS, Zafar S, Hameed A, Badshah S, Rehman SU, Ullah H, Yasmeen G (ISI) Environ Monit Assess. 190(5):267. doi: 10.1007/s10661-018-6621-7. Apr 4 2018 2. Assessment and remediation of pollutants in Ghana's Kete-Krachi District Hospital effluents using granular and smooth activated carbon

Estimating Forest Carbon Fluxes Using Machine Learning Techniques Based on Eddy Covariance Measurements By: Xianming Dou, Yongguo Yang and Jinhui Luo (ISI) Sustainability 10(1):203; January 2018
Quality assessment of Mediterranean and Black sea transitional waters: comparing responses of benthic biotic indices By: Ponti, M., Pinna, M., Basset, A., Moncheva, S., Trayanova, A., Georgescu, L.P., Beqiraj, S., Orfanidis, S., Abbiati, M. (ISI) Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems volume 18, issue 1, year 2008, pp. S62 - S75 Citat in: Corrigendum to "Optimizing coastal and marine spatial planning through the use of high-resolution benthic sensitivity models" By: Daniel Gorman, Guilherme Corte, Helio Herminio Checon, A. Cecilia Z. Amaral, Alexander Turra (ISI) [Ecol. Indic. 82 (2017) 23–31]. Elsevier 2018
Mobile DOAS Observations of Tropospheric NO₂ Using an UltraLight Trike and Flux Calculation. By: Constantin, D. E., Merlaud, A., Voiculescu, M., Dragomir, C., Georgescu, L., Hendrick, F., Van Roozendaal, M., (ISI) Atmosphere, 8(4), 78, 2017 Citat in: Air Quality Monitoring and Forecasting By: Pius Lee, Rick Saylor, Jeff McQueen (ISI) Atmosphere 9(3):89. DOI: 10.3390/atmos9030089; March 2018
Mercury levels in fish tissues with and without commercial value from Danube Delta Biosphere Reserve By: A. Burada; D. S. Odor; Teodorof; C. Nastase; A. Nastase; I. Navodaru; L. P Georgescu (ISI) Journal of environmental protection and ecology 15(3):842-850 (2014) Citat in: The variations of physico-chemical parameters during summer in Lake Erenciuc from the Danube Delta (Romania) By: Gheorghe Romanescu; Alin Miha-Pintilie; Cristian Trifanov; Cristian C. Stoleriu (ISI) Limnol. Rev. 18, 1: 21–29; DOI 10.2478/limre-2018-0003. (2018)
Study of physico-chemical characteristics of wastewater in an urban agglomeration in Romania By: Paula Popa, Mihaela Timofti, Mirela Voiculescu, Silvia Dragan, Catalin Trif, and Lucian P. Georgescu (ISI) The Scientific World Journal Volume 2012, Article ID 549028, 10 pages doi:10.1100/2012/549028 Citat in: 1. Impact of city effluents on water quality of Indus River: assessment of temporal and spatial variations in the southern region of Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan. By: Khan I, Khan A, Khan MS, Zafar S, Hameed A, Badshah S, Rehman SU, Ullah H, Yasmeen G (ISI) Environ Monit Assess. 190(5):267. doi: 10.1007/s10661-018-6621-7. Apr 4 2018 2. Assessment and remediation of pollutants in Ghana's Kete-Krachi District Hospital effluents using granular and smooth activated carbon

By: Samuel Kofi Tulashie, Francis Kotoka, Foster Kwame Kholi, Samira Esinam Elsie Aggor-Woananu, Gifty Rhodalyne Tetteh (ISI) Heliyon. 2018 Jul; 4(7): e00692. doi: 10.1016/j.heliyon.2018.e00692. Published online 2018 Jul 19. 3. Metal accumulation in the marine bivalve, <i>Marcia optima</i> collected from the coastal area of Phuket Bay, Thailand By: Akkajit, P., Fajriati, P. & Assawadithalerd (ISI) M. Environ Sci Pollut Res (2018) 25: 36147. https://doi.org/10.1007/s11356-018-3488-7 4. Relation between urban biophysical composition and dynamics of land surface temperature in the Kolkata metropolitan area: a GIS and statistical based analysis for sustainable planning By: Subrata Ghosh, Nilanjana Das Chatterjee, Santanu Dinda (ISI) Modeling Earth Systems and Environment, 1-23, 2018
DETERMINATION OF HEAVY METALS IN SOILS USING XRF TECHNIQUE By: Antoaneta Ene, Alina Boșneagă, L. Georgescu (ISI) Rom. Journ. Phys., Vol. 55, Nos. 7–8, P. 815–820, Bucharest, 2010. Citat in: 1. Contamination Indices and Heavy Metal Concentrations in Soils in Okpoko and Environs, Southeastern Nigeria By: Nwankwoala HO; Ememu AJ (ISI) Journal of Environmental Science and Public Health, doi: 10.26502/jesph.96120031; Published: 22 April 2018 2. Suitability of using a handheld XRF for quality control of quartz in an industrial setting By: Paul L Bedard, Dany Desroches, Samuel Lebreux, Kim H. Esbensen (ISI) Minerals Engineering, Volume 126, September 2018, Pages 36-43
BIODIVERSITY CONSERVATION IN MEDITERRANEAN AND BLACK SEA LAGOONS: A TRAIT-ORIENTED APPROACH TO BENTHIC INVERTEBRATE GUILDS By: Basset A., Sabetta L., Sangiorgio F., Pinna M., Migoni D., Fanizzi F., Barbone E., (...), Beqiraj S. (ISI) Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, 18 (SUPPL. 1), volume 18, issue 1, year 2008, pp. S4 - S15 Citat in: 1. A Cross-community Approach to Energy Pathways across Lagoon Macroinvertebrate Guilds By: Vojšava Gjoni; Alberto Basset (ISI) Estuaries and Coasts. Volume 41, Issue 8, pp 2433–2446. DOI: 10.1007/s12237-018-0422-7. June 2018 2. Identifying bioindicators across trait-taxon space for assessing water quality in marine environments By: Guangjian Xu; Xiaoxiao Zhong; Mamun Abdullah Al; Alan Warren; Henglong Xu (ISI) Marine Pollution Bulletin, Volume 131, Part A, Pages 565-571; June 2018
ENVIRONMENTAL FACTORS AFFECTING PHRAGMITES AUSTRALIS LITTER DECOMPOSITION IN MEDITERRANEAN AND BLACK SEA TRANSITIONAL WATERS By: Sangiorgio, F., Basset, A., Pinna, M., Sabetta, L., Abbiati, M., Ponti, M., Minocci, M., Orfanidis, S., Nicolaidou, A., Moncheva, S., Trayanova, A., Georgescu, L., Dragan, S., Beqiraj, S., Koutsoubas, D., Evagelopoulos, A., Reizopoulou, S. (ISI) Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems volume 18, issue 1, year 2008 pp. S16 - S26

Citat in: 1. Seasonal multi-annual trends in energy densities of the midges (genus Chironomus) in a Mediterranean temporary wetland (Natural Regional Reserve of the Isonzo River Mouth, Northeast Italy) By: Marco Bertoli; Giacomo Brichese; Paolo Pastorino; Marino Prearo; Fabio Vignes; Alberto Basset; Elisabetta Pizzul (ISI) Hydrobiologia. Volume 823, Issue 1, pp 153–167. November 2018 2. Effect of salinity on the decomposition of soil organic carbon in a tidal wetland By: W Qu, J Li, G Han, H Wu, W Song, X Zhang (ISI) Journal of Soils and Sediments. DOI: 10.1007/s11368-018-2096-y. Springer 2018 3. A small proportion of litter-derived nitrogen is assimilated by plant biomass or immobilized in sediments regardless of harvest management as detected by ¹⁵N-labeled Phragmites litter in a constructed wetland. By: Tanaka TST, Irbis C, Hama Y, Wang P, Li K, Inamura T (ISI) Journal of Environmental Management 217:888-896. DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.03.045
Air Pollution Level in Europe Caused by Energy Consumption and Transportation By: A. Rosu, D. E. Constantin, L. Georgescu (ISI) Journal of environmental protection and ecology 17(No 1.):1–8 (2016) Citat in: 1. Emission spread from mass and energy exchange in the atmospheric surface layer: Two-dimensional simulation By: Nurgali Zaurbekov, Allayarbek Aidosov, Nurbike Zaurbekova, Galym Aidosov, Gulzat Zaurbekova & Igilik Zaurbekov (ISI) Energy Sources Part A Recovery Utilization and Environmental Effects 40(1):1-10. DOI: 10.1080/15567036.2018.1511656. 2018
QUALITY ASSESSMENT OF MEDITERRANEAN AND BLACK SEA TRANSITIONAL WATERS: COMPARING RESPONSES OF BENTHIC BIOTIC INDICES By: Ponti, M., Pinna, M., Basset, A., Moncheva, S., Trayanova, A., Georgescu, L.P., Beqiraj, S., Orfanidis, S., Abbiati, M. (ISI) Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems volume 18, issue 1, year 2008, pp. S62 - S75 Citat in: 1. Heavy metals, OCPs, PAHs, and PCDD/Fs contamination in surface sediments of a coastal lagoon (Valli di Comacchio, NW Adriatic, Italy): Long term trend (2002–2013) and effect on benthic community By: Valentina Pitacco, Michele Mistri, Carla Rita Ferrari, Cristina Munari (ISI) Marine Pollution Bulletin 135:1221-1229. October 2018
NO2 AND SO2 OBSERVATIONS IN SOUTHEAST EUROPE USING MOBILE DOAS OBSERVATIONS By: Constantin, DE ; Merlaud, A; Voiculescu, M; Van Roozendaal, M; Arseni, M; Rosu, A; Georgescu, L (ISI) Carpathian Journal of Earth and Environmental SCIENCES Volume: 12 Issue: 2 Pages: 323-328 Published: JUL 2017 Citat in: 1. Measurement Method for Low-concentration SO2 Based on Statistics and DOAS By: Zhang, B; Gao, C; Guo, YC; Liu, GQ; Chen, F. (ISI) Acta Photonica Sinica Volume: 47 Issue: 2. Article Number: UNSP 0230001. Published: Feb 2018.
GROSS ALPHA, GROSS BETA AND K-40 ACTIVITIES AND DAILY EFFECTIVE DOSE DUE TO NATURAL RADIONUCLIDES FROM FOOD SUPPLEMENTS

By: Pintilie, Violeta; Ene, Antoaneta; Georgescu, Lucian P. Moraru, DI (ISI) Romanian Journal of Physics Volume: 62 Issue: 7-8 Article Number: 703 Published: 2017 Citat in: 1. Determination of the radioactivity levels and heavy metals content of the local natural rocks widely used as raw materials in industry By: Chiper, Diana; Cimpeanu, Catalina; Barna, Catalina; Ilie, S (ISI) Romanian Journal of Physics Volume: 63 Issue: 7-8 Article Number: 808 Published: 2018
Air pollution level in Europe caused by energy consumption and transportation By: Rosu, A.; Constantin, D. E.; Georgescu, L. (ISI) Journal of Environmental Protection and Ecology Volume: 17 Issue: 1 Pages: 1-8 Published: 2016 Citat in: Emission spread from mass and energy exchange in the atmospheric surface layer: Two-dimensional simulation By: Zaurbekov, Nurgali; Aidosov, Allayarbek; Zaurbekova, Nurbike; Aidosov, Galym; Zaurbekova, Gulzat; Zaurbekov, Igilik (ISI) Energy sources part a-recovery utilization and environmental effects Volume: 40 Issue: 23 Pages: 2832-2841 Published: 2018
STUDY OF ANTHROPOGENIC EFFECTS ON THE QUALITY OF THE LOWER PRUT RIVER By: Voiculescu, M.; Georgescu, L. P.; Dragan, S.; Timofti, M; Caldararu, A (ISI) Journal of Environmental Protection and Ecology Volume: 12 Issue: 1 Pages: 16-24 Published: 2011 Citat in: Trace metals in water and sediments of the Prut river, Romania By: Matache, Marius Lucian; David, Iulia Gabriela; Dinu, Cristina; Radu, LG (ISI)Environmental Engineering and Management Journal Volume: 17 Issue: 6 Pages: 1363-1372 Published: Jun 2018 Multivariate statistical analyses of Danube river water quality at Galati, Romania
Citare în articol publicat în anul evaluat indexat în ISI Proceedings sau în revistă BDI
C. ITICESCU, L. P. GEORGESCU, C. TOPA, G. MURARIU, Monitoring the Danube Water Quality near the Galati City, Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Vol.15, No 1 (2014), p. 30 – 38 Spatial and time aspects of the analysis of pollutants in the river water and its sediments By: Zoran Milićević, Dragan Marinović, Nebojša Đokić, Ivan Božović (BDI paper) MINING AND METALLURGY INSTITUTE BOR, ISSN: 2334-8836 (Štampano izdanje). 2018 2. Assessment of Chinteni Rivulet (Romania) Water Quality Under the Impact of the Anthropogenic Factor By: Ildiko Martonos, Maria Petruș, Cristina Rosu (BDI paper) Studia Universitatis Babeș-Bolyai Ambientum. DOI:10.24193/subbambientum.2018.2.06
A. Burada, C. M. Topa, L. P. Georgescu, L. Teodorof, C. Nastase, D. Seceleanu-Odor, C. Iticescu, Heavy Metals Environment Accumulation in Somova – Parches Aquatic Complex from the Danube Delta Area, REV. CHIM. (Bucharest), 66, No. 1, 2015, p.48 – 54, 2015

	Evaluation of the Environmental Impact of the Activities Carried Out in the Area of Murighiol Channel Tulcea County By: A M Arcuș, V Bașliu, L G Tiron and M V Drăgan IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 374; 012075 doi:10.1088/1757-899X/374/1/012075. Conference paper. (2018)
	Study of physico-chemical characteristics of wastewater in an urban agglomeration in Romania By: Paula Popa, Mihaela Timofti, Mirela Voiculescu, Silvia Dragan, Catalin Trif, and Lucian P. Georgescu (ISI) The Scientific World Journal Volume 2012, Article ID 549028, 10 pages doi:10.1100/2012/549028 1. Comparative assessment of physico-chemical parameters of waste water effluents from different industries in Lahore, Pakistan By: Muhammad Zaheer Asghar, Arfan Arshad, Lin Hong, Muhammad Riaz, Muhammad Arfan Proceedings of the International Academy of Ecology and Environmental Sciences, 8(2): 99-112, 2018 2. Research Regarding Membrane Filtration Capacity of Water Collected from Siret River By: I Mihalache, Ș C Pintilie, I G Bîrsan, E Dănăila, Ș Baltă IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 374; 012042 doi:10.1088/1757-899X/374/1/012042. Conference paper (2018)
	HEAVY METALS ENVIRONMENT ACCUMULATION IN HYPERLINK "https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=Z2Q5bN9n3ATQPyw5p79&page=3&doc=23" "https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=8&SID=Z2Q5bN9n3ATQPyw5p79&page=3&doc=23" - PARCHES AQUATIC COMPLEX FROM THE DANUBE DELTA AREA By: Burada, Adrian; Topa, Catalina Maria; Georgescu, Lucian P.; et al. (ISI) Revista de Chimie Volume: 66 Issue: 1 Pages: 48-54 Published: JAN 2015 Citat in: Evaluation of the Environmental Impact of the Activities Carried Out in the Area of Murighiol Channel Tulcea County By: A M Arcuș, V Bașliu, L G Tiron and M V Drăgan IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 374; 012075 doi:10.1088/1757-899X/374/1/012075. Conference paper. (2018)
Lucrarea citata	M. Baroni, C. Semple și M. Steel, Hybrids in Real Time, <i>Systematic Biology</i> , 55(1), 46–56, 2006
1.	Magnus Bordewich, Katharina T. Huber, Vincent Moulton, Charles Semple, Recovering normal networks from shortest inter-taxa distance information, <i>J. Math. Biol.</i> (2018) 77:571–594.
2.	Steven Kelk, Georgios Stamoulis, Taoyang Wu, Treewidth distance on phylogenetic trees, <i>Theoretical Computer Science</i> 731 (2018) 99–117.
3.	Janosch Döcker, Simone Linz, On the existence of a cherry-picking sequence, <i>Theoretical Computer Science</i> 714 (2018) 36–50.
4.	Andrew Francis, Charles Semple, Mike Steel, New characterisations of tree-based networks and proximity measures, <i>Advances in Applied Mathematics</i> 93 (2018) 93–107.
5.	Hejase H.A., VandePol N., Bonito G.M., Liu K.J. (2018) FastNet: Fast and Accurate Statistical Inference of Phylogenetic Networks Using Large-Scale Genomic Sequence Data. In: Blanchette M., Ouangraoua A. (eds) Comparative Genomics. RECOMB-CG 2018. <i>Lecture Notes in Computer Science</i> , vol 11183. Springer, Cham
Lucrarea citata	

M. Baroni, S. Grunewald, C. Semple, V. Moulton, Bounding the Number of Hybridisation Events for a Consistent Evolutionary History, <i>Journal of Mathematical Biology</i> , 51(2), 171-182, 2005.	
1.	Leo van Iersel, Steven Kelk, Georgios Stamoulis, Leen Stougie, Olivier Boes, On Unrooted and Root-Uncertain Variants of Several Well-Known Phylogenetic Network Problems, <i>Algorithmica</i> 80(11), pp.2993–3022, 2018.
2.	Shi, F.; Chen, J.; Feng, Q.; Wang, J., A parameterized algorithm for the Maximum Agreement Forest problem on multiple rooted multifurcating trees, <i>Journal of Computer and System Sciences</i> , 97, pp. 28-44, 2018.
3.	Chen, Z.-Z. ; Feng, Q. ; Shen, C.; Wang, J. ; Wang, L., Algorithms for Pedigree Comparison, <i>IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics</i> , 15(2); pp. 422-431, 2018.
4.	Janosch Döcker, Simone Linz, On the existence of a cherry-picking sequence, <i>Theoretical Computer Science</i> 714, pp.36–50, 2018.
5.	Huson, D.H; Linz, S., Autumn Algorithm-Computation of Hybridization Networks for Realistic Phylogenetic Trees, <i>IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics</i> , 15(2) , pp. 398-410, 2018.
Lucrarea citata M. Baroni, C. Semple, M. Steel, A Framework for Representing Reticulate Evolution, <i>Annals of Combinatorics</i> , 8, 391-408, 2004.	
1.	Frederick A. Matsen IV , Sara C. Billey, Arnold Kas, Matjaz Konvalinka, Tanglegrams: A Reduction Tool for Mathematical Phylogenetics, <i>IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics</i> , 15(1), pp. 343-349, 2018.
Constantin Apetrei – citari 2018	
1.	<u>Perception of olive oils sensory defects using a potentiometric taste device</u> ACA Veloso, LM Silva, N Rodrigues, LPG Rebello... - Talanta, 2018 - Elsevier <u>The measurement principles, working parameters and configurations of voltammetric electronic tongues and its applications for foodstuff analysis</u> Z Wei, Y Yang, J Wang, W Zhang, Q Ren - Journal of Food Engineering, 2018 - Elsevier <u>Clustering of commercial fish sauce products based on an e-panel technique</u> M Nakano, Y Sagane, R Koizumi, Y Nakazawa... - Data in brief, 2018 - Elsevier <u>Novel graphene modified carbon-paste electrode for promazine detection by square wave voltammetry</u> KM AlAqad, R Suleiman, OCS Al Hamouz... - Journal of Molecular ..., 2018 - Elsevier <u>Application of a potentiometric electronic tongue for assessing phenolic and volatile profiles of Arbequina extra virgin olive oils</u> TH Borges, AM Peres, LG Dias, I Seiquer, JA Pereira - LWT, 2018 - Elsevier <u>Process analytical technologies to monitor the liquid phase of anaerobic cultures</u> A Bockisch, E Kielhorn, P Neubauer, S Junne - Process Biochemistry, 2018 - Elsevier <u>E-nose, e-tongue and e-eye for edible olive oil characterization and shelf life assessment: A powerful data fusion approach</u> S Buratti, C Malegori, S Benedetti, P Oliveri... - Talanta, 2018 - Elsevier

	8. <u>Real-time aroma monitoring of mint (<i>Mentha spicata</i> L.) leaves during the drying process using electronic nose system</u> S Kiani, S Minaei, M Ghasemi-Varnamkhasti - Measurement, 2018 - Elsevier 9. <u>Desenvolvimento de tecnologia de baixo custo para determinação de acidez em óleos</u> LVM da Silva, RR Sales, JCB de Souza, WR Brito - scientia-amazonia.org 10. <u>Electrochemical Sensor-Based Devices for Assessing Bioactive Compounds in Olive Oils: A Brief Review</u> Í Marx, A Veloso, L Dias, S Casal, J Pereira, A Peres - Electronics, 2018 - mdpi.com 11. <u>Description of Complex Fluids Electrochemical Data in the Frame of Percolation Model</u> R R. Nigmatullin, AV Sidelnikov, HC Budnikov... - ..., 2018 - Wiley Online Library 12. <u>A novel strategy for rapid identification of the fruits of <i>Illicium verum</i> and <i>Illicium anisatum</i> using electronic nose and tongue technology</u> JL Wang, MB Hu, ZQ Wei, WX Fan, YJ Liu... - Tropical Journal of ..., 2018 - ajol.info 13. <u>Olive oil total phenolic contents and sensory sensations trends during oven and microwave heating processes and their discrimination using an electronic tongue</u> R Prata, JA Pereira, N Rodrigues, LG Dias... - Journal of Food ..., 2018 - hindawi.com 14. <u>Instrumental approaches and innovative systems for saffron quality assessment</u> S Kiani, S Minaei, M Ghasemi-Varnamkhasti - Journal of Food Engineering, 2018 - Elsevier 15. <u>Olive oil total phenolic contents and sensory sensations trends during oven and microwave heating processes and their discrimination using an electronic tongue</u> R Prata, JA Pereira, N Rodrigues, LG Dias... - Journal of Food ..., 2018 - hindawi.com 16. <u>Hybrid Electronic Tongue as a Tool for the Monitoring of Wine Fermentation and Storage Process</u> A Kutyla-Olesiuk, M Wesoły, W Wróblewski - Electroanalysis, 2018 - Wiley Online Library 17. <u>DAV3E – a MATLAB toolbox for multivariate sensor data evaluation</u> M Bastuck, T Baur, A Schütze - Journal of Sensors and Sensor ..., 2018 - j-sens-sens-syst.net 18. <u>The measurement principles, working parameters and configurations of voltammetric electronic tongues and its applications for foodstuff analysis</u> Z Wei, Y Yang, J Wang, W Zhang, Q Ren - Journal of Food Engineering, 2018 - Elsevier 19. <u>Potential use of electronic noses, electronic tongues and biosensors as multisensor systems for spoilage examination in foods</u> M Ghasemi-Varnamkhasti, C Apetrei, J Lozano... - Trends in Food Science ..., 2018 - Elsevier 20. <u>Novel graphene modified carbon-paste electrode for promazine detection by square wave voltammetry</u> KM AlAqad, R Suleiman, OCS Al Hamouz... - Journal of Molecular ..., 2018 - Elsevier
--	--

	21. <u>Silver Nanoparticle Modified Graphene Paste Electrode for the Electrochemical Detection of Lead, Cadmium and Copper</u> S Palisoc, ET Lee, M Natividad... - INTERNATIONAL ..., 2018 - electrochemsci.org 22. <u>DAV3E – a MATLAB toolbox for multivariate sensor data evaluation</u> M Bastuck, T Baur, A Schütze - Journal of Sensors and Sensor ..., 2018 - j-sens-sens-syst.net 23. <u>Multiwall carbon nanotubes paste electrode as a sensor for sensitive determination 2 of deferasirox in the presence of uric acid: application for the analysis of 3 ...</u> GP FARD, RE SABZI - 2018 - online.journals.tubitak.gov.tr 24. <u>Influence of the Square Wave Voltage on Dynamical Properties of a Flat Voltammetric Electrode in the Time Domain by the Electrochemical Reversible Reaction</u> K Suchocki - 2018 XV International Scientific Conference on ..., 2018 - ieeeexplore.ieee.org 25. <u>Synchronous Sensing Analysis Based on Nonmodified Multi-Metal Sensor for Five Tastes</u> L Lu, X Hu, Z Zhu - Int. J. Electrochem. Sci, 2018 - electrochemsci.org 26. <u>Comparison of various data analysis techniques applied for the classification of pharmaceutical samples by electronic tongue</u> M Wesoły, P Ciosek - Sensors and Actuators B: Chemical, 2018 - Elsevier 27. <u>Electrochemical biosensor made with tyrosinase immobilized in a matrix of nanodiamonds and potato starch for detecting phenolic compounds</u> JR Camargo, M Baccarin, PA Raymundo-Pereira... - Analytica Chimica ..., 2018 - Elsevier 28. <u>Magnetic silica/titania xerogel applied as electrochemical biosensor for catechol and catecholamines</u> F de Matos Morawski, M Deon, S Nicolodi... - Electrochimica ..., 2018 - Elsevier 29. <u>A Novel Voltammetric Sensor Based on Reduced Graphene Oxide-Platinum Nanohybrid-modified Electrode for Facile and Effective Determination of 4-Chlorophenol ...</u> Q Sun, J Li, T Le, L Zhang - Bulletin of the Korean Chemical ..., 2018 - Wiley Online Library 30. <u>Tyrosinase immobilization on functionalized porous silicon surface for optical monitoring of pyrocatechol</u> K Lasmi, H Derder, A Kermad, S Sam... - Applied Surface ..., 2018 - Elsevier 31. <u>Development of Enzyme-Based Biosensor for Environmental Monitoring</u> BP Dély-Ibrahim, H Gouzi - researchgate.net 32. <u>Elaboration of New Modified Electrodes (MEs) by Electropolymerization of Cu (II)-Schiff Base Complexes Bearing Pyrrole Moieties: Application in Electroreduction of ...</u> AA Amer, H Ilikti, C Beyens, J Lyskawa... - European Polymer ..., 2018 - Elsevier 33. <u>Development of a Polyphenol Oxidase Biosensor from Jenipapo Fruit Extract (Genipa americana L.) and Determination of Phenolic Compounds in Textile Industrial ...</u> RS Antunes, D Ferraz, LF Garcia, DV Thomaz, R Luque... - Biosensors, 2018 - mdpi.com
--	---

34. Development of a Polyphenol Oxidase Biosensor from Jenipapo Fruit Extract (*Genipa americana* L.) and Determination of Phenolic Compounds in Textile Industrial ...
R Souza Antunes, D Ferraz, L Ferreira Garcia... - 2018 - helvia.uco.es
35. Sensitive Voltammetric Amoxicillin Sensor Based on TiO₂ Sol Modified by CMK-3-type Mesoporous Carbon and Gold Nanoparticles
A Pollap, P Knihnicki, P Kuśtrowski, J Kozak... - ..., 2018 - Wiley Online Library
36. A biosensor based on a graphene nanoribbon/silver nanoparticle/polyphenol oxidase composite matrix on a graphite electrode: application in the analysis of catechol ...
S Sandeep, AS Santhosh, NK Swamy... - New Journal of ..., 2018 - pubs.rsc.org
37. Sensitive and selective detection of the highly toxic pesticide carbofuran in vegetable samples by a molecularly imprinted electrochemical sensor with signal ...
P Qi, J Wang, X Wang, Z Wang, H Xu, S Di, Q Wang... - RSC Advances, 2018 - pubs.rsc.org
38. Electrochemical biosensors: A solution to pollution detection with reference to environmental contaminants
G Hernandez-Vargas, J Sosa-Hernández... - Biosensors, 2018 - mdpi.com
39. A novel electrochemical sensor based on silver/halloysite nanotube/molybdenum disulfide nanocomposite for efficient nitrite sensing
M Ghanei-Motlagh, MA Taher - Biosensors and Bioelectronics, 2018 - Elsevier
40. 3D-printed Microfluidic Device Based on Cotton Threads for Amperometric Estimation of Antioxidants in Wine Samples
EA Carneiro, D Agustini, LCS Figueiredo-Filho... - ..., 2018 - Wiley Online Library
41. Nanotechnology-enabled 10 approaches for the detection of antioxidants by spectroscopic and electrochemical methods
RT Rauhut, G Bülbül, S Andreescu - Measurement of Antioxidant ..., 2018 - books.google.com
42. Synthesis and Characterization of Highly Fluorescent Sodium Neem Gum Xanthate Carbon Dots and Potentiometric Sensing of Heavy Metal Ions
M Muthukumar, G Dhinakaran, V Nayanan, T Raju... - chemistry-journal.org
43. Monitoring the phenolic ripening of red grapes using a multisensor system based on metal-oxide nanoparticles
C Garcia-Hernandez, C Medina-Plaza... - Frontiers in ..., 2018 -.ncbi.nlm.nih.gov
44. Untargeted voltammetric approaches for characterization of oxidation patterns in white wines
A Gonzalez, S Vidal, M Ugliano - Food chemistry, 2018 - Elsevier
45. A different approach for the analysis of grapes: Using the skin as sensing element
R Muñoz, C García-Hernández, C Medina-Plaza... - Food Research ..., 2018 - Elsevier
46. Selectivity Determination of Pb²⁺ Ion Based on TiO₂-Ionophores BEK6 as Carbon Paste Electrode Composite
M Nurdin, N Dali, I Irwan, M Maulidiyah... - ANALYTICAL & ..., 2018 - abechem.com

47. Polymeric Foams as the Matrix of Voltammetric Sensors for the Detection of Catechol, Hydroquinone, and Their Mixtures
C Fernandez-Blanco, M Mugica... - Journal of ..., 2018 - hindawi.com
48. The measurement principles, working parameters and configurations of voltammetric electronic tongues and its applications for foodstuff analysis
Z Wei, Y Yang, J Wang, W Zhang, Q Ren - Journal of Food Engineering, 2018 - Elsevier
49. Potential use of electronic noses, electronic tongues and biosensors as multisensor systems for spoilage examination in foods
M Ghasemi-Varnamkhasti, C Apetrei, J Lozano... - Trends in Food Science ..., 2018 - Elsevier
50. Application of a potentiometric electronic tongue for assessing phenolic and volatile profiles of Arbequina extra virgin olive oils
TH Borges, AM Peres, LG Dias, I Seiquer, JA Pereira - LWT, 2018 - Elsevier
51. Electrochemical Sensor-Based Devices for Assessing Bioactive Compounds in Olive Oils: A Brief Review
I Marx, A Veloso, L Dias, S Casal, J Pereira, A Peres - Electronics, 2018 - mdpi.com
52. Rapid determination of hydrophilic phenols in olive oil by vortex-assisted reversed-phase dispersive liquid-liquid microextraction and screen-printed carbon ...
E Fernández, L Vidal, A Canals - Talanta, 2018 - Elsevier
53. Effect of vacuum and modified atmosphere packaging on the microbiological, chemical and sensory properties of tropical red drum (Sciaenops ocellatus) fillets stored ...
A Silbande, S Adenet, C Chopin, J Cornet... - International journal of ..., 2018 - Elsevier
54. Application of electronic tongue for fresh foods quality evaluation: A review
H Jiang, M Zhang, B Bhandari... - Food Reviews ..., 2018 - Taylor & Francis
55. The measurement principles, working parameters and configurations of voltammetric electronic tongues and its applications for foodstuff analysis
Z Wei, Y Yang, J Wang, W Zhang, Q Ren - Journal of Food Engineering, 2018 - Elsevier
56. Potential use of electronic noses, electronic tongues and biosensors as multisensor systems for spoilage examination in foods
M Ghasemi-Varnamkhasti, C Apetrei, J Lozano... - Trends in Food Science ..., 2018 - Elsevier
57. Silver Nanoparticle Modified Graphene Paste Electrode for the Electrochemical Detection of Lead, Cadmium and Copper
S Palisoc, ET Lee, M Natividad... - INTERNATIONAL ..., 2018 - electrochemsci.org
58. Multiwall carbon nanotubes paste electrode as a sensor for sensitive determination 2 of deferasirox in the presence of uric acid: application for the analysis of 3 ...
GP FARD, RE SABZI - 2018 - online.journals.tubitak.gov.tr
59. Fluorescent Discrimination of Primary Alkyl Amines by Using a Binaphthyl Ladder Polymer
L Hu, Y Wang, P Duan, Y Du, J Tian... - European Journal of ..., 2018 - Wiley Online Library
60. Highly Sensitive Field-Effect Ammonia/Amine Sensors with Low Driving Voltage Based on Low Bandgap Polymers

	Z Wang, <u>Z Liu</u>, L Chen, Y Yang, J Ma... - Advanced Electronic ..., 2018 - Wiley Online Library 61. <u>Endogenous and food-derived polyamines: determination by electrochemical sensing</u> D Baratella, E Bonaiuto, M Magro, J de Almeida Roger... - Amino acids, 2018 - Springer 62. <u>Monitoring honey adulteration with sugar syrups using an automatic pulse voltammetric electronic tongue</u> L Sobrino-Gregorio, R Bataller, J Soto, I Escriche - Food Control, 2018 - Elsevier 63. <u>High Performance Electrochemical Biosensor for Bisphenol A Using Screen Printed Electrodes Modified with Multiwalled Carbon Nanotubes Functionalized with ...</u> K Kunene, M Sabela, S Kanchi, K Bisetty - Waste and Biomass ..., 2018 - Springer 64. <u>Sensing properties of separative paper-based extended-gate ion-sensitive field-effect transistor for cost effective pH sensor applications</u> WJ Cho, CM Lim - Solid-State Electronics, 2018 - Elsevier 65. <u>Enzymes immobilized in Langmuir-Blodgett films: Why determining the surface properties in Langmuir monolayer is important?</u> L Caseli - Anais da Academia Brasileira de Ciências, 2018 - SciELO Brasil 66. <u>Carbon Nanotubes and Algal Polysaccharides To Enhance the Enzymatic Properties of Urease in Lipid Langmuir-Blodgett Films</u> RT Rodrigues, PV Morais, CSF Nordi, MJ Schöning... - Langmuir, 2018 - ACS Publications 67. <u>Rational design of hemicyanine Langmuir monolayers by cation-induced preorganization of their structure for sensory response enhancement</u> A Shokurov, MA Shcherbina, AV Bakirov... - Langmuir, 2018 - ACS Publications 68. <u>The measurement principles, working parameters and configurations of voltammetric electronic tongues and its applications for foodstuff analysis</u> Z Wei, Y Yang, J Wang, W Zhang, Q Ren - Journal of Food Engineering, 2018 - Elsevier 69. <u>Interactions between wine phenolic compounds and human saliva in astringency perception</u> I García-Estévez, AM Ramos-Pineda... - Food & function, 2018 - pubs.rsc.org 70. <u>Untargeted voltammetric approaches for characterization of oxidation patterns in white wines</u> A Gonzalez, S Vidal, M Ugliano - Food chemistry, 2018 - Elsevier 71. <u>Fingerprints of acacia ageing treatments by barrels or chips based on volatile profile, sensorial properties and multivariate analysis</u> ME Alañón, L Marchante, M Alarcón... - Journal of the ..., 2018 - Wiley Online Library 72. <u>The measurement principles, working parameters and configurations of voltammetric electronic tongues and its applications for foodstuff analysis</u> Z Wei, Y Yang, J Wang, W Zhang, Q Ren - Journal of Food Engineering, 2018 - Elsevier 73. <u>Monitoring honey adulteration with sugar syrups using an automatic pulse voltammetric electronic tongue</u> L Sobrino-Gregorio, R Bataller, J Soto, I Escriche - Food Control, 2018 - Elsevier
--	---

	74. <u>Olive oil total phenolic contents and sensory sensations trends during oven and microwave heating processes and their discrimination using an electronic tongue</u> R Prata, JA Pereira, N Rodrigues, LG Dias... - Journal of Food ..., 2018 - hindawi.com 75. <u>Comparative investigation of peripheral and non-peripheral zinc phthalocyanine based polycarbazoles in term of optical, electrical and sensing properties</u> T Soganci, Y Baygu, N Kabay, Y Gök... - ACS applied materials & ..., 2018 - ACS Publications 76. <u>The measurement principles, working parameters and configurations of voltammetric electronic tongues and its applications for foodstuff analysis</u> Z Wei, Y Yang, J Wang, W Zhang, Q Ren - Journal of Food Engineering, 2018 - Elsevier 77. <u>Voltammetric fingerprinting of oils and its combination with chemometrics for the detection of extra virgin olive oil adulteration</u> F Tsopeas, D Konstantopoulos, AT Kakoulidou - Analytica chimica acta, 2018 - Elsevier 78. <u>Rapid determination of hydrophilic phenols in olive oil by vortex-assisted reversed-phase dispersive liquid-liquid microextraction and screen-printed carbon ...</u> E Fernández, L Vidal, A Canals - Talanta, 2018 - Elsevier 79. <u>Monitoring honey adulteration with sugar syrups using an automatic pulse voltammetric electronic tongue</u> L Sobrino-Gregorio, R Bataller, J Soto, I Escriche - Food Control, 2018 - Elsevier 80. <u>Chemical and Biological Sensors for Food-Quality Monitoring and Smart Packaging</u> F Mustafa, S Andreescu - Foods, 2018 - mdpi.com 81. <u>Application of electronic tongue for fresh foods quality evaluation: A review</u> H Jiang, M Zhang, B Bhandari... - Food Reviews ..., 2018 - Taylor & Francis 82. <u>The measurement principles, working parameters and configurations of voltammetric electronic tongues and its applications for foodstuff analysis</u> Z Wei, Y Yang, J Wang, W Zhang, Q Ren - Journal of Food Engineering, 2018 - Elsevier 83. <u>Fabrication characterization and potential applications of carbon nanoparticles in the detection of heavy metal ions in aqueous media</u> A Simpson, RR Pandey, CC Chusuei, K Ghosh, R Patel... - Carbon, 2018 - Elsevier 84. <u>Advances in the Electronics for Cyclic Voltammetry: the Case of Gas Detection by Using Microfabricated Electrodes</u> G Pennazza, M Santonico, L Vollero... - Frontiers in ..., 2018 -.ncbi.nlm.nih.gov 85. <u>Electronic tongue—a tool for all tastes?</u> M Podražka, E Bączyńska, M Kundys, P Jeleń... - Biosensors, 2018 - mdpi.com 86. <u>The measurement principles, working parameters and configurations of voltammetric electronic tongues and its applications for foodstuff analysis</u> Z Wei, Y Yang, J Wang, W Zhang, Q Ren - Journal of Food Engineering, 2018 - Elsevier
--	---

	87. <u>Square wave voltammetric analysis of polyphenol content and antioxidant capacity of red wines using glassy carbon and disposable carbon nanotubes modified ...</u> EF Newair, PA Kilmartin, F Garcia - European Food Research and ..., 2018 - Springer 88. <u>Advanced Biosensor-based Strategy for Specific and Rapid Detection of Snake Venom for Better Treatment</u> GKA Teja, N More, G Kapusetti - Exploratory Research and ..., 2018 - xiahepublishing.com 89. <u>The measurement principles, working parameters and configurations of voltammetric electronic tongues and its applications for foodstuff analysis</u> Z Wei, Y Yang, J Wang, W Zhang, Q Ren - Journal of Food Engineering, 2018 - Elsevier 90. <u>Application of a potentiometric electronic tongue for assessing phenolic and volatile profiles of Arbequina extra virgin olive oils</u> TH Borges, AM Peres, LG Dias, I Seiquer, JA Pereira - LWT, 2018 - Elsevier 91. <u>Electrochemical Sensor-Based Devices for Assessing Bioactive Compounds in Olive Oils: A Brief Review</u> I Marx, A Veloso, L Dias, S Casal, J Pereira, A Peres - Electronics, 2018 - mdpi.com 92. <u>Voltammetric fingerprinting of oils and its combination with chemometrics for the detection of extra virgin olive oil adulteration</u> F Tsopelas, D Konstantopoulos, AT Kakoulidou - Analytica chimica acta, 2018 - Elsevier 93. <u>Rapid determination of hydrophilic phenols in olive oil by vortex-assisted reversed-phase dispersive liquid-liquid microextraction and screen-printed carbon ...</u> E Fernández, L Vidal, A Canals - Talanta, 2018 - Elsevier 94. <u>The measurement principles, working parameters and configurations of voltammetric electronic tongues and its applications for foodstuff analysis</u> Z Wei, Y Yang, J Wang, W Zhang, Q Ren - Journal of Food Engineering, 2018 - Elsevier 95. <u>Structural and optical properties of two-dimensional gadolinium stearate Langmuir monolayer</u> S Maiti, MK Sanyal, MK Mukhopadhyay, A Singh... - Chemical Physics ..., 2018 - Elsevier 96. <u>Perception of olive oils sensory defects using a potentiometric taste device</u> ACA Veloso, LM Silva, N Rodrigues, LPG Rebello... - Talanta, 2018 - Elsevier 97. <u>Electronic tongue—a tool for all tastes?</u> M Podražka, E Bączyńska, M Kundys, P Jeleń... - Biosensors, 2018 - mdpi.com 98. <u>The measurement principles, working parameters and configurations of voltammetric electronic tongues and its applications for foodstuff analysis</u> Z Wei, Y Yang, J Wang, W Zhang, Q Ren - Journal of Food Engineering, 2018 - Elsevier 99. <u>Distinguishment, identification and aroma compound quantification of Portuguese olive oils based on physicochemical attributes, HS-GC/MS analysis and ...</u> K Tahri, AA Duarte, G Carvalho... - Journal of the ..., 2018 - Wiley Online Library
--	---

100. Application of a potentiometric electronic tongue for assessing phenolic and volatile profiles of Arbequina extra virgin olive oils
TH Borges, AM Peres, LG Dias, I Seiquer, JA Pereira - LWT, 2018 - Elsevier
101. E-nose, e-tongue and e-eye for edible olive oil characterization and shelf life assessment: A powerful data fusion approach
S Buratti, C Malegori, S Benedetti, P Oliveri... - Talanta, 2018 - Elsevier
102. Desenvolvimento de tecnologia de baixo custo para determinação de acidez em óleos
LVM da Silva, RR Sales, JCB de Souza, WR Brito - scientia-amazonia.org
103. Electrochemical Sensor-Based Devices for Assessing Bioactive Compounds in Olive Oils: A Brief Review
Í Marx, A Veloso, L Dias, S Casal, J Pereira, A Peres - Electronics, 2018 - mdpi.com
104. Rapid determination of hydrophilic phenols in olive oil by vortex-assisted reversed-phase dispersive liquid-liquid microextraction and screen-printed carbon ...
E Fernández, L Vidal, A Canals - Talanta, 2018 - Elsevier
105. Description of Complex Fluids Electrochemical Data in the Frame of Percolation Model
R R. Nigmatullin, AV Sidelnikov, HC Budnikov... - ..., 2018 - Wiley Online Library
106. Olive oil total phenolic contents and sensory sensations trends during oven and microwave heating processes and their discrimination using an electronic tongue
R Prata, JA Pereira, N Rodrigues, LG Dias... - Journal of Food ..., 2018 - hindawi.com
107. Tricyclic dihydropyrimidine-based multifunctional organic nanoparticles for detection of Ag (I) ions and spermidine: real-time application
G Kaur, T Raj, S Singhal, N Kaur - Sensors and Actuators B: Chemical, 2018 - Elsevier
108. Polymers for Food Applications
TJ Gutiérrez - 2018 - Springer
109. Chemosensors for biogenic amines and biothiols
N Kaur, S Chopra, G Singh, P Raj, A Bhasin... - Journal of Materials ..., 2018 - pubs.rsc.org
110. Simple and Sensitive Electrochemical Sensor for Tyramine Determination Based on Overoxidized Poly (o-aminophenol) Film Modified Electrode
X Zhao, L Yi, C Wang, Y Xian, X Zeng... - INTERNATIONAL ..., 2018 - electrochemsci.org
111. Electrochemical detection of tyramine with ITO/APTES/ErGO electrode and its application in real sample analysis
M.Z.H.KhanabXiaoqiangLiuaJ.ZhuaF.MaaW.HuaXiuhuaLiua,
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956566318301362>
112. Voltammetric sensor based on poly (3-methylthiophene) synthesized in dichloromethane for tyramine determination in moldy cheese
A Küçük, O Torul - Synthetic Metals, 2018 - Elsevier
113. Tyrosinase Electrochemical Biosensors Monitoring Medicinally Significant Substances
M Sýs - Current medicinal chemistry, 2018 - ingentaconnect.com