

Titlu proiect: Micronanotehnologii pentru monitorizarea gazelor cu efect de sera
Categoria de proiect: PNIII, Programul 2, Proiect experimental-Demonstrativ
Contractul de finanțare: 308PED/2020
Manager proiect: dr.Gartner Florica-Mariuca

Lista rezultate

Nr. crt.	NUME AUTORI	TITLUL ARTICOLULUI / CĂRȚII / COMUNICĂRII ȘTIINȚIFICE	REVISTA / VOLUMUL/EDITURA IN CARE A APARUT / CONFERINȚA LA CARE S-A COMUNICAT	ANUL PUBLICĂRII/ COMUNICĂRII
Documentații, studii, lucrări, planuri, scheme și altele asemenea				
ARTICOLE ISI				
1	Simeon Simeonov, Anna Szekeres, Dencho Spassov, Mihai Anastasescu, Ioana Stanculescu, Madalina Nicolescu, Elias Aperathitis, Mircea Modreanu, Mariuca Gartner	Investigation of the effects of rapid thermal annealing on the electron transport mechanism in nitrogen-doped ZnO thin films grown by RF magnetron sputtering	Nanomaterials	Nanomaterials 2022, 12(1), 19
2	Mariuca Gartner Mihai Anastasescu Hermine Stroescu Jose Maria Calderon-Moreno Silviu Preda Octavian-Gabriel Simionescu Andrei Avram Octavian Buiu	Evolution of physical properties during nanocrystalline graphene film formation	Coatings	In evaluare
3	Madalina Nicolescu, Maria Covei, Mihai Anastasescu, Silviu Preda, Irina Atkinson, Hermine Stroescu, Luminita Predoana, Maria Zaharescu, Mariuca Gartner	The structural, electrical and optical properties of ITO:Nb (Zn) films deposited on different substrates	Nanomaterials	In evaluare
ARTICOLE ALTE BAZE DE DATE				
1				
n				
Proceeding-uri				
1				
n				

COMUNICARI STIINTIFICE NATIONALE				
1	Paul Chesler, Mariana Chelu, Mihai Anastasescu, Cristian Hornoii, Daiana Mitrea, Costin Brasoveanu, Carmen Moldovan, Mariuca Gartner	Microsenzori senzitivi pentru detectia umiditatii din atmosfera	Conferința Cercetării Științifice din Academia Română (CCSAR-2021)	2021
n				
COMUNICARI STIINTIFICE INTERNATIONALE				
1	Paul Chesler, Cristian Hornoii, Mariuca Gartner, Marin Gheorghe	MOX resistive microsensors for low concentration methane detection	9 th International Electronic Conference on Sensors and Applications, Section: Chemo- and Biosensors, ECSA-9, online	2022
2				
3				
Tehnologii, procedee, produse informatice, rețete, formule, metode și altele asemenea				
Obiecte fizice și produse realizate în cadrul derulării contractului respectiv				
Colecții și baze de date conținând înregistrări analogice sau digitale, izvoare istorice, eșantioane, specimene, fotografii, observații, roci, fosile și altele asemenea, împreună cu informațiile necesare arhivării, regăsirii și precizării contextului în care au fost obținute;				
Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale - soiuri, hibrizi, linii, populații, cu performanțe superioare și rezistente la condițiile climatice și la boli, verigi tehnologice				
ATLASE, DICTIONARE DE SPECIALITATE				
1				
n				
CERERI BREVET DE INVENTII/BREVET OBTINUT				
ALTE rezultate				
Capitol de carte				
1	Paul Chesler, Cristian Hornoii, Cristina Vladut, Susana Mihaiu, Mihai Anastasescu, Jose Maria Calderon Moreno, Mariuca Gartner, Costin Brasoveanu, Bogdan Firtat, Carmen Moldovan, Ion Stan, Maria Covei	Resistive gas sensors (chemiresistors) used in environmental chemistry, obtained by eco-friendly technologies	Redox Processes in the Environment and Technology, IGI Global	Abstractul a fost acceptat si lucrarea in extenso va fi trimisa pana la 01.12 2022

Lista achizițiilor realizate în cadrul proiectului

Denumire echipament	Categorie de achiziții*: (numai mijloace fixe)	Valoarea (lei)	Locație
Generator OzonFix Laborator	Directa/2020	14998.90	ICF-lab. Paul Chesler
Detector tip Drager X-AM 5000 OZON	Directa/2020	4185.23	ICF-lab. Paul Chesler
Butelie amestec 5%CO2 in azot, 20L, 200bar	Directa/2020	2975	ICF-lab. Paul Chesler
Debitmetru de masa- CompactHandy mass flow control unit Model FCC4000-3200-N2-50SCCM-1/8SWL-20C,1ml/min to 50ml/min on N2 gas	Directa/2021	13892.71	ICF-lab. Paul Chesler
Licenta software OriginPro (2-user OriginPro v2021 concurrent perpetual licence including 1 year maintenance	Directa 2020	4.694,93	IMT
Statie de lucru HP Z8 G4 2CPU Intel Xeon Gld 6230R/512GB DDR4 2933 ECC Reg/M.2 1TB TLC SSD/2xDrive Quad Pro 2TB TLC SSD/NVIDIA Quadro RTX 5000 16GB (4) DP+USBc/USB KB/Mouse USB/DVD-Writer/Wi-Fi 6 AX200 & BT PCIe/2xZ24n G3 WUXGA/W10Pro/1700W/5y NBD *Z3Z16AV CZC123CMFQ	2021	6.581,00	IMT
Office home and Business 2019	2022	2,034.63	IMT

**Director proiect,
Dr. Gartner Florica-Mariuca**

Gartner