

Titlu proiect: Interacții noncovalente în hidrogeluri polimerice și hibride investigate prin spectroscopie de rezonanță electronică de spin

Categoria de proiect: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0734

Contractul de finanțare: nr. 86/2017

Manager proiect: Gabriela Ionita

Lista rezultate

	NUME AUTORI	TITLUL ARTICOLULUI/ CĂRȚII / COMUNICĂRII ȘTIINȚIFICE	REVISTA / VOLUMUL/EDITURA ÎN CARE A APĂRUT / CONFERINȚA LA CARE S-A COMUNICAT	ANUL PUBLICĂRII/ COMUNICĂRII
ARTICOLE ISI				
1	S. Mocanu, I. Matei, S. Ionescu, V. Tecuceanu, P. Ionita, G. Marinescu, D. Culita, G. Ionita	Complexation of beta- cyclodextrin with dual molecular probes bearing fluorescent and paramagnetic moieties linked by short polyether chains	Physical Chemistry Chemical Physics, 2017, 19, 27839-27847	2017
2	S. Mocanu, G. Ionita, S. Ionescu, V. Tecuceanu, M. Enache, A. R. Leonties, C. Stavarache, I. Matei	New environment-sensitive bis- dansyl molecular probes bearing alkyl diamine linkers: emissive features and interaction with cyclodextrins	Chemical Physics Letters, 2018, 713, 226-234	2018
3	R. Baratoiu Carpen, S. Mocanu, I. Matei, M. Bem, E. Hristea, V. Tecuceanu, G. Ionita	A comparison of the behavior of monomolecular and dual molecular probes in F127/cyclodextrin systems	Macromolecular Chemistry and Physics, 2019, 220, 1800489	2019
4	S. Mocanu, I. Matei, A. Leonties, V. Tecuceanu, A. Hanganu, Z. Minea, A. Stancu, E. I. Popescu, G. Ionita	New flexible molecular probes bearing dansyl and tempo moieties for host-guest interactions in solutions and gels	New Journal of Chemistry, 2019, 43, 11233-11240	2019
5	I. Matei, M. C. Buta, I. M. Turcu, D. Culita, C. Munteanu, G. Ionita	Formation and stabilization of gold nanoparticles in bovine serum albumin solution	Molecules, 2019, 24, 3395	2019
ARTICOLE ALTE BAZE DE DATE				
1				
n				
CĂRȚI				
1	G. Ionita, I. Matei	Application of riboflavin photochemical properties in hydrogel synthesis	Publicat 10.09.2019, doi: 10.5772/intechopen.88855	2019
COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE				
1	A. Precupas, V. T. Popa, M. Micutz, I. Matei, G. Ionita	Riboflavin/UVA effect on collagen/hyaluronic acid systems	12 th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12), Brașov, 27-30 august 2018 (poster)	2018

2	T. Staicu, G. Ionita, O. Cinteza, D. Bala, C. Petcu, R. Somoghi, C. Kamerzan, V. Circu, <u>M. Micutz</u>	Collagen and collagen-based materials used in biomedical applications	The 6 th edition of the International Colloquium Physics of Materials, București, 15-16 noiembrie 2018 (prezentare orală)	2018
3	<u>T. Staicu</u> , G. Ionita, O. Cinteza, B. Trica, M. Ilis, V. Circu, M. Micutz	Peculiarities on atelocollagen type I fibril formation in environment mimicking physiological conditions	The 6 th edition of the International Colloquium Physics of Materials, București, 15-16 noiembrie 2018 (poster)	2018
4	<u>A. Stancu</u> , A. Leonties, G. Ionita, E. Pincu, E. Oprea	Preliminary studies about the beta-cyclodextrin encapsulation of Eugenia caryophyllata essential oil and eucalyptol	XXII nd National Conference with International Participation New Cryogenic and Isotope Technologies for Energy and Environment, Băile Govora, 24-26 octombrie 2018 (poster)	2019
5	<u>Z. Minea</u> , G. Ionita, I. Matei, S. Mocanu, L. Aricov, R. Somoghi	EPR study on the hybrid materials represented by polysaccharides hydrogels and inorganic nanoparticles	9 th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Târgoviște, 8-11 iunie 2019 (poster)	2019
6	<u>E. I. Popescu</u> , Z. Minea, S. Mocanu, I. Matei, G. Ionita	Spin probes - Tools to investigate loading capacity and inhomogeneity of hydrogels	21 st Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering (RICCCE), Mamaia-Constanța, 4-7 septembrie 2019 (poster)	2019
COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE				
1	<u>S. Mocanu</u> , I. Matei, R. Baratoiu Carpen, G. Ionita	Phase transition in F127/hydroxypropyl-β-cyclodextrin systems reported by paramagnetic and fluorescent dual molecular probes	First Joint EPR School ARPE-GIRSE 2018, Carry-le-Rouet, Marseille, 3-7 iunie 2018 (poster)	2018
2	<u>G. Ionita</u> , I. Matei, I. Popescu, Z. Minea, S. Mocanu	Host-guest interactions in polysaccharide hydrogels evidenced by spin labeling and spin probes	52 nd Annual RSC ESR Meeting, Glasgow, 7-11 aprilie 2019 (prezentare orală)	2019
3	<u>I. Matei</u> , Z. Minea, S. Mocanu, G. Ionita	Processes mediated by encapsulated AuNPs in polymeric gels evidenced by EPR spectroscopy	52 nd Annual RSC ESR Meeting, Glasgow, 7-11 aprilie 2019 (poster)	2019
4	<u>A. Precupas</u> , V. T. Popa, I. Matei, S. Mocanu, L. Aricov, G. Ionita	The influence of hyaluronic acid on the phase transitions in pluronic systems	CEEC-TAC5 & MEDICTA 2019 - 5 th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry & 14 th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, Rome, 27-30 august 2019 (poster)	2019
5	<u>G. Ionita</u> , E. I. Popescu, E. Hristea, R. Baratoiu, S. Mocanu, I. Matei	Host-guest interactions in polymeric gels evidenced by EPR spectroscopy	XI th EFEP Conference, Bratislava, 1-5 septembrie 2019 (poster)	2019

ATLASE, DICTIONARE DE SPECIALITATE			
1			
n			
CERERI BREVET DE INVENȚII/BREVET OBȚINUT			
ALTE rezultate			
1	Teză de doctorat Sorin Mocanu	Sisteme supramoleculare investigate prin utilizarea sondelor moleculare duale, paramagnetice și fluorescente	Susținută în data de 23 aprilie 2019
			2019

Lista achizițiilor realizate în cadrul proiectului

Denumire echipament	Categorie de achiziții*: (numai mijloace fixe)	Valoarea (lei)	Locație
2017			
Sistem PC DELL Optiplex 3050, 1TB HDD	echipamente	11.543,00	Laborator 1
Sistem PC DELL Optiplex 3050, 256 GB SSD	echipamente	11.543,00	Laborator 1
Balanta analitica cu 5 zecimale si Kit de densitate	echipamente	15.837,71	Laborator 1
Suprafata de lucru pentru determinari RES 1500/650/900	echipamente	13.575,53	Laborator 1
Suprafata de lucru pentru determinari RES 1550/800/1100	echipamente	13.575,53	Laborator 1
Suprafata de lucru pentru determinari RES 1200/750/900	echipamente	13.575,53	Laborator 1
Recipiente pentru microcalorimetrul DSC 3	echipamente	12.435,50	Laborator 1
2 licențe Microsoft Office Home and Business 2016	program calculator	11.543,00	Laborator 1
Licență OEM Microsoft Windows 7 Pro SP 1 64 bit	program calculator	11.543,00	Laborator 1
Prelungire licență MATLAB	program calculator	2.130,58	Laborator 1
Licență Origin	program calculator	7.473,37	Laborator 1
2018			
Prelungire 4 licențe antivirus	program calculator	170,99	Laborator 1
Prelungire licență MATLAB	program calculator	1.815,66	Laborator 1

2019			
Sistem Desktop PC Dell Vostro 3670	echipamente	7.544,88	Laborator 1
Laptop Dell Vostro 3580	echipamente	7.544,88	Laborator 1
Monitor LED IPS Philips	echipamente	439,99	Laborator 1
Prelungire licență MATLAB	program calculator	1.846,46	Laborator 1
Licența Microsoft Windows 10 Pro	program calculator	7.544,88	Laborator 1
2 licențe Microsoft Office 365 Personal	program calculator	7.544,88	Laborator 1
Antivirus ESET Multi-Device 3	program calculator	7.544,88	Laborator 1
Prelungire 4 licențe antivirus	program calculator	427,01	Laborator 1
2 licențe antivirus ESET	program calculator	274,01	Laborator 1

Director proiect,

Ionita Gabriela