

Titlu proiect: *Molecular and Supramolecular Heterotrimetallic Systems: towards a new generation of molecular magnetic materials*

Categoria de proiect: PNII-Resurse umane-proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE)

Contractul de finanțare: PN-II-RU-TE-2011-3-0126

Manager proiect: Dr. Diana-Beatrice Visinescu

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
ARTICOLE ISI				
1	M.-G. Alexandru, D. Visinescu, A. M. Madalan, F. Lloret, M. Julve, M. Andruh	<i>[W(bipy)(CN)₆]⁻: A Suitable Metalloligand in the Design of Heterotrimetallic Complexes. The First Cu^{II}Ln^{III}W^V Trinuclear Complexes</i>	<i>Inorg. Chem.</i> , 51, 4906-4908	2012
2	D. Visinescu, I.-R. Jeon, A. M. Madalan, M.-G. Alexandru, B. Jurca, C. Mathonière, R. Clérac, M. Andruh	<i>Self-assembly of [Cu^{II}Tb^{III}]³⁺ and [W(CN)₈]³⁻ tectons: a case study of a mixture containing two complexes showing slow-relaxation of the magnetization</i>	<i>Dalton Trans.</i> , 41, 13578	2012
3	D. Visinescu, L. M. Toma, O. Fabelo, C. Ruiz-Pérez, F. Lloret, M. Julve	<i>Low-Dimensional 3d-4f Complexes Assembled by Low-Spin [Fe^{III}(phen)(CN)₄]⁻ Anions</i>	<i>Inorg. Chem.</i> , 52, 1525-1537.	2013
4	D. Visinescu, O. Fabelo, C. Ruiz-Pérez, F. Lloret, M. Julve	<i>Synthesis, crystal structure and magnetic properties of a new cyanide-bridged mixed-valence copper(I)/copper(II) clathrate</i>	<i>Inorg. Chem. Commun.</i> , 35, 252-254	2013
ARTICOLE ALTE BAZE DE DATE				
1				
n				
CARTI				
1				
n				
COMUNICARI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE				
1	<u>Traian D. Pasatoiu</u> , Augustin M. Madalan, Marius Andruh : <i>Self-assembled octameric water clusters and infinite water tapes found in 3d-4f complexes with hexadentate Schiff-base ligands, XXXInd National Chemistry Conference, Caciulata, 3-5 october 2012</i>			2012
n				

COMUNICARI STIINTIFICE INTERNATIONALE				
1	D. Visinescu, M.-G. Alexandru, B. Jurca, A. M. Madalan, R. Clérac, M. Andruh	<i>Two structural types in one synthesis: the simultaneous formation of trinuclear and one-dimensional structures of 3d-4f-5d heterotrimetallic complexes (poster)</i>	<i>Vth International Conference on Molecular Materials. MOLMAT 2012 – Barcelona</i>	2012
2	M.-G. Alexandru, D. Visinescu, A. M. Madalan, F. Lloret, M. Julve and M. Andruh (poster)	<i>First heterotrimetallic complexes using a 5d heteroleptic cyanido-metalloligand (poster)</i>	<i>Vth International Conference on Molecular Materials. MOLMAT 2012 – Barcelona</i>	2012
3	D. Visinescu, M.-G. Alexandru, A. M. Madalan, M. Andruh, J.-P. I. Sutter, R. Clérac and I.-R. Jeon (poster)	<i>New families of heterotrimetallic nanomagnets (poster)</i>	<i>40th International Conference on Coordination Chemistry, Valencia</i>	2012
4	M.-G. Alexandru, D. Visinescu, A. M. Madalan, R. Clérac, C. Mathonière, M. Andruh (poster)	<i>New o-D heterotrimetallic Cu^{II}-Mo(W)^V-Ln^{III} complexes. Structural and magnetic properties (poster)</i>	<i>40th International Conference on Coordination Chemistry, Valencia</i>	2012
5	T. D. Pasatoiu, A. M. Madalan, C. Tiscanu and M. Andruh (	<i>Heterodimetallic Zn^{II}-Ln^{III} complexes with tunable luminescent properties (poster)</i>	<i>40th International Conference on Coordination Chemistry, Valencia</i>	2012
6	A. S. Dinca, A. Ghirri, A. M. Madalan, M. Affronte, F. Lloret, M. Julve and M. Andruh	<i>Dodecanuclear [Cu₆^{II}Ln₆^{III}] nanoclusters (Ln = Gd, Tb, Dy, Ho). A new magnetic refrigerant (poster)</i>	<i>40th International Conference on Coordination Chemistry, Valencia</i>	2012
7	D. Visinescu, M.-G. Alexandru, A. Madalan, M. Andruh	<i>Towards heterotrimetallic nanomagnets (prezentare orală)</i>	<i>18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCE XVIII, 4-7 september, Sinaia</i>	2013
8	T. D. Pasatoiu, A. M. Madalan, M. Andruh	<i>New polymetallic systems obtained using anions of organic acids as spacers (prezentare orală)</i>	<i>18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCE XVIII, 4-7 september, Sinaia</i>	2013
9	D. Visinescu, M.-G. Alexandru, A. Madalan, B. Jurca, M. Andruh, J.P. Sutter, R. Clérac	<i>New molecular-based magnetic materials (prezentare orală)</i>	<i>International Conference of Physical Chemistry-ROMPHYSICHEM 15, 11-13 september Bucharest</i>	2013
10	D. Visinescu, M.-G. Alexandru, A. M. Madalan, C. Maxim, C. Matonière, R. Clérac, M. Andruh	<i>Model compounds for the study of the exchange interaction in Cu^{II}Ln^{III}M^V heterotrimetallics (Ln = La, Gd, Tb; M = Mo, W) (prezentare orală)</i>	<i>The 14th International Conference on Molecular-based Magnets ICM, Saint Petersburg, Russia, 5-9 july</i>	2014
11	M.-G. Alexandru, D.	<i>Two-dimensional</i>	<i>The 14th</i>	2014

	Visinescu, N. Marino, G. DeMunno, J. Vallejo, F. Lloret, M. Julve and M. Andruh	<i>{Ni(II)Ln(III)Fe(III)} heterotrimetallic coordination polymers (poster)</i>	<i>International Conference on Molecular-based Magnets ICMM, Saint Petersburg, Russia, 5-9 july</i>	
	D. Visinescu, M.-G. Alexandru, A. M. Madalan, R. Clérac, J.-P. Sutter, Marius Andruh	<i>New heterotrimetallic nanomagnets</i>	<i>Seme Colloque Franco-Roumaine de Chimie Appliquée (CoFrRoCA), Montpellier, 15-18 september</i>	2014
	ATLASE, DICTIONARE DE SPECIALITATE			
1				
n				
	CERERI BREVET DE INVENTII/BREVET OBTINUT			
		ALTE rezultate		
1				
n				

Lista achizițiilor realizate în cadrul proiectului

Denumire echipament	Categorie de achiziții*: (numai mijloace fixe)	Valoarea (lei)	Locație
Laptop MacBookPro (MB) Dual-Core i7 2.9 GHz/8GB/750 GB/IntelHD4000 (2 bucati)	Imobilizari corporale/calculatoare si accesorii	15.800,01	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Accesoriu laptop MB: Adaptor video – Mini DisplayPort to VGA adaptor (2 bucati)	Imobilizari corporale/calculatoare si accesorii	310,00	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Agitator magnetic cu incalzire MR HEI-TEC 1ST-HA10.1 (2 bucati)	Imobilizari corporale/echipamente	8.240,02	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Accesoriu agitator magnetic-R-HA14.1- Termometru de contact EKT HEI-CON (2 bucati)	Imobilizari corporale/accesorii echipamente	3.157,93	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Accesoriu agitator magnetic-R-786.1- Tija prindere pentru termometru EKT Hei-Con (2 bucati)	Imobilizari corporale/accesorii echipamente	407,46	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Accesoriu agitator magnetic-R-787.1- Holder pentru senzor de temperatura (2	Imobilizari corporale/accesorii echipamente	373,51	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu

bucati)			
Accesoriu agitator magnetic-R-HA12.1-Folie de protectie din silicon pentru agitatorul MR HEI-TEC (2 bucati)	Imobilizari corporale/accesorii echipamente	124,50	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Container de depozitare substante inflamabile AC 1200/50 CM - WxDxH (mm) 1100x510x600	Imobilizari corporale/dotari	5.613,59	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Container de depozitare substante inflamabile AC 600/50 CM - WxDxH (mm) 595x510x600	Imobilizari corporale/dotari	4.075,05	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Container de depozitare acizi/baze AB 1200/50 - WxDxH (mm) 1200x500x720(620)	Imobilizari corporale/dotari	5.655,18	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Container metalic de depozitare substante toxice H600 WxDxH (mm) 800x350x600	Imobilizari corporale/dotari	465,72	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Container de depozitare substante toxice 1000x500x680mm	Imobilizari corporale/dotari	1.685,46	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Agitator magnetic cu incalzire MR HEI-TEC 1ST - HA10.1	Imobilizari corporale/ echipamente	3.938,12	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Termometru de contact EKT HEI-CON	Imobilizari corporale/ accesorii echipamente	1.509,25	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Tija prindere pentru termometru EKT Hei-Con	Imobilizari corporale/ accesorii echipamente	194,74	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Holder pentru senzor de temperatura	Imobilizari corporale/ accesorii echipamente	178,51	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Folie de protectie din silicon pentru agitatorul MR HEI-TEC	Imobilizari corporale/ accesorii echipamente	59,51	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu
Licenta program Diamond: Diamond 3 Site License (new license)incl. 50 % discount , free-of-charge update to version 4	Imobilizari necorporale/licenta	5.510,09	Laborator 8 / Institutul de Chimie Fizica Ilie Murgulescu

Director proiect,

Dr. Diana-Beatrice Visinescu