

**CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE APLICATE**

**Direcția strategică Materiale, tehnologii și produse inovative (16.02)**

<b>Cifrul proiectului</b>	<b>Denumirea proiectului</b>	<b>Rezultatele preconizate pentru anul 2017</b> <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	<b>Termenul de realizare a proiectului</b>	<b>Directorul de proiect, gradul științific</b>	<b>Volumul alocațiilor bugetare pe anul 2017, mii lei</b>
16.80012.02.02F	Design-ul rațional a moleculelor magnetice în baza compușilor coordinativi ai manganului	În baza compușilor coordinativi mono- și polinucleari ai manganului(III) asamblați și caracterizați anterior vor fi efectuate studiile proprietăților: fizice, magnetice și cele de SMM – molecule magnetice. Măsurările în temperatură vor pune în evidență natura interacțiunii în sistemul policristalin pe când studiile relaxării lente a magnetizării vor livra informații referitoare la timpul de relaxare - caracteristica principală a SMM - moleculelor magnetice.	2016-2017	Palamarciuc Oleg, dr	90,0

**Direcția strategică Materiale, tehnologii și produse inovative (50.07)**

<b>Cifrul proiectului</b>	<b>Denumirea proiectului</b>	<b>Rezultatele preconizate pentru anul 2017</b> <i>(maximum 2500 caractere cu spații)</i>	<b>Termenul de realizare a proiectului</b>	<b>Directorul de proiect, gradul științific</b>	<b>Volumul alocațiilor bugetare pe anul 2017, mii lei</b>
16.80012.50.04A	Obținerea în cultură a noilor specii de alge cianofite	Vor fi evidențiate cele mai optime și eficiente metode de obținere a algelor cianofite în culturi axenice. Vor fi propuse unele recomandări metodologice privind selectarea eficientă a algelor cianofite edafice în cultură axenică. Vor fi studiate și descrise caracteristicile morfologice la cultivarea noii specii de alge cianofite pe unele medii nutritive. Se vor studia și descrie modificările fiziologice la cultivarea speciei noi de alge cianofite pe medii nutritive lichide. Se va determina conținutul biochimic general al noii specii de alge cianofite selectate în cultură axenică cultivată pe medii nutritive lichide.	2016-2017	Sergiu Dobrojan, dr.	90,0