



Vă invită la conferința

Transitional Magmatic Arc Systems: Key-sites for Crustal Differentiation, Growth and Evolution

Dr. Antoine Triantafyllou
The University of Arizona, Tucson

Marti 3 decembrie, orele 16.00

Facultatea de Geologie si Geofizică
Bd. Nicolae Bălcescu nr. 1

Amfiteatrul Ludovic Mrazec

Dr. Antoine Triantafyllou



In anul 2016 și-a susținut teza cu titlul „Geodynamic evolution of a Neoproterozoic island-arc complex (Anti-Atlas, Morocco): tracking intra-oceanic arc growth and accretion process”. In prezent efectuează studii postdoctorale la Universitatea din Arizona, Tucson, în laboratorul prof. Mihai Ducea.

Cercetările sale se concentrează asupra evoluției litosferei oceanice în zonele de subducție, mai precis asupra proceselor petrologice care au loc la scară crustală în arcurile oceanice, și anume: cum evoluează magmele de arc de la manta la crusta intermediară și prin Moho? există o cadență a pulsurilor pe durata existenței arcului magmatic? Ce procese determină îngrosarea crustală și stratificarea petrochimică? Care sunt consecințele acrecției lor tectonice asupra structurii fizice a arcurilor?