

Titlu teza de doctorat
“Evaluarea efectelor cumulative ale factorilor multipli
de stres asupra ecosistemelor marine –
eutrofizare și contaminare”

Drd. Ing. Lupșa (Ristea) Elena
Conducător de Doctorat Prof. Vasile LAVRIC

Rezumat

Teza prezintă dinamica nutrienților și a poluării cu metale grele în ecosistemul costier al Mării Negre, cu accent pe sectorul românesc, un sistem marin semi-închis vulnerabil la presiuni antropice și naturale. Obiectivul principal al cercetării este de a evidenția interacțiunile complexe dintre procesele de eutrofizare, contaminarea cu metale grele și răspunsurile ecosistemului marin, în scopul susținerii unei gestionări durabile a mediului costier. Studiul integrează informații din cele trei componente ale mediului marin — apă, sedimente și biotă — pentru a evalua nivelurile și distribuția spațială a metalelor grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Pb) și pentru a analiza tendințele pe termen lung ale dinamicii nutrienților, în special ale azotului și fosforului. Prin combinarea evaluării gradului de eutrofizare, a distribuției spațiale a metalelor grele și a bioacumulării acestora în speciile de moluște, lucrarea oferă o perspectivă integrată asupra stării ecologice a Mării Negre. Rezultatele obținute contribuie la o mai bună înțelegere a fluxurilor de poluanți și a efectelor acestora asupra ecosistemelor costiere, reprezentând un suport științific valoros pentru dezvoltarea strategiilor de monitorizare și protecție a mediului marin.