

Klimatske promjene i život u moru

Čedomil Lucu

Institut Ruđer Bošković, Ul. Paliaga 5, 52 210 Rovinj

Život u moru pod dominantnim je utjecajem prirodnih klimatskih oscilacija i antropogenih čimbenika. Antropogene emisije su štetne po život u moru te se pretpostavlja da djeluju i u globalnim razmjerima na zatopljenje i zakiseljavanje (acidifikacija) mora.

Povećane migracije termofilnih vrsta riba iz toplih mora kao i unos stranih (alohtonih) organizama antropogenim aktivnostima dugoročna su prijetnja promjeni bioraznolikosti i nestanku nekih autohtonih vrsta u Jadranu. Bit će objašnjeni problemi zakiseljavanja mora i utjecaj na organizme s kalcificiranim okloptom.

Tijekom evolucije kolijevke života – mora, prilagodbe na promijenjene uvjete imaju važnu ulogu u preživljavanju – neki su organizmi gubitnici, a neki dobitnici. Funkcionalni mehanizmi organizama imaju ograničenu sposobnost u održavanju života u uvjetima, koji se udaljavaju od optimalnih. Ograničene sposobnosti funkcionalnih mehanizama morskih organizama na promjene vanjskih – okolišnih čimbenika bit će objašnjene primjerom „termalnog prozora aerobne aktivnosti“. Na nekoliko primjera bit će iznijete predikcije o promjenama života u moru do konca stoljeća.