

Streszczenie

Temat: Długoterminowe zmiany struktury troficznej Zatoki Puckiej

Autor: Mariusz Figiela

Słowa kluczowe: Zatoka Pucka, modelowanie, Ecopath, sieć troficzna

Pierwsze badania dotyczące fauny i flory Zatoki Puckiej sięgają dwudziestych lat XX wieku. Ze względu na zmiany środowiska, które silnie wpłynęły na życie człowieka w latach sześćdziesiątych wykonano całą serię badań informujących o stanie środowiska w akwenie. Przez następne czterdzieści lat regularnie z różnym naciskiem na poszczególne grupy troficzne prowadzono badania monitoringowe, które ukazywały dynamikę zmian zachodzących na tle ekosystemu. Dziedzina, dzięki której w bardzo wyraźny sposób można przedstawić zmiany zachodzące w ekosystemie na przestrzeni lat jest modelowanie ekologiczne. Modelowanie tego typu

pozwała na odtworzenie symulacji zjawisk biologicznych w warunkach innych niż aktualnie występujące lub w przypadku kiedy nie można bezpośrednio stwierdzić jak określone warunki wpłynęły na rozwój życia biologicznego w ekosystemie. Utworzony model jest tylko w przybliżeniu rzeczywistą wersją ekosystemu i tylko w przybliżeniu obrazuje zachodzące w nim zjawiska. Oprogramowanie Ecopath to pakiet służący do modelowania ekologicznego wykorzystywany na komputerach osobistych, którego udoskonalanie i rozbudowa trwa już ponad dwadzieścia lat. Służy on do modelowania ekologicznego przy użyciu interakcji troficznych organizmów żyjących w środowisku morskim obracając się głównie wokół rybołówstwa. Ilość publikacji, raportów, oraz innych źródeł pozwala sądzić że istnieje możliwość utworzenia modelu obrazującego zmiany środowiska, które zaszły w Zatoce Puckiej w ciągu ostatnich kilkudziesięciu lat. Zadaniem bieżącej pracy magisterskiej jest zweryfikowanie czy ogólnodostępne w literaturze dane wystarczą do stworzenia prawidłowo funkcjonującego modelu długoterminowych zmian struktury troficznej Zatoki Puckiej.

