

Wpływ wykorzystania echosond ES80 oraz systemów monitorowania włoka PI50 na ochronę środowiska i prowadzenie odpowiedzialnego rybołówstwa:

1. Echosonda czwartej generacji ES80 Split Beam zawiera szereg nowych funkcji, dotychczas nie realizowanych przez innego typu echosondy. Jest ona zdolna do pomiaru siły celu oraz rozmiarów pojedynczej ryby.

Różne gatunki ryb oraz różne ich rozmiary dają różną siłę celu. Osiągnięcia prac badawczych dotyczące analizy siły celu prowadzone przez światowe instytucje badawcze zostały przez firmę Simrad wykorzystane do opracowywania systemów echosond z podzieloną wiązką (split beam). Zaowocowało to możliwościami nie tylko pomiaru siły celu oraz wielkości pojedynczych ryb, ale także możliwością rozpoznawania gatunku wykrywanych ryb.

Takie możliwości echosond typu „split beam” pozwalają na prowadzenie bardzo selektywnych połowów w zakresie zarówno wielkości osobników znajdujących się w ławicy jak i odławianego gatunku. Jednocześnie umożliwia to także na kalkulację biomasy wykrytej ławicy. Wielkość biomasy jest decydującym czynnikiem przy podejmowaniu decyzji o wydawaniu włoka, a więc o tym, czy zużycie paliwa podczas trałowania będzie efektywne, czy tylko będzie przyczyniało się do szkodliwego, bezproduktywnego zanieczyszczania środowiska.
2. Współpraca systemu echosondy typu ES80 Split Beam z systemem monitorowania włoka typu PI50 dodatkowo przyczynia się do efektywnej ochrony środowiska wynikającej z uzasadnionego zużywania paliwa podczas połowów pelagicznych. Wynika to z możliwości naprowadzania włoka na ławicę na wymaganą głębokość oszacowana wcześniej przez echosondę ES80.

Podczas połowów dennych system PI pozwala na utrzymywanie zarówno podbory jak i rozpornic na bezpiecznej wysokości nad dnem morskim pozwalając na zachowanie naturalnego, nienaruszonego charakteru dna. Jednocześnie przy tego typu połowach także zachowana jest pełna kontrola nad selektywnością połowów w wyniku oszacowania przez echosondę ES80 rozmiarów ryby przydennej oraz położenia ryb nad dnem. Jednoczesny pomiar twardości dna, który jest realizowany przez echosondę ES80 pozwala na rozpoznanie warunków połowowych na danym akwenie podczas połowów dennych.

Czujniki uszkodzenia włoka systemu PI pozwalają na unikanie szkodliwego zanieczyszczania środowiska w wyniku zbędnego, nieświadomego zużywania paliwa przez jednostkę pod trałem, który uległ przypadkowemu uszkodzeniu.