

Artur CYWIŃSKI  
Roman OSTROWSKI

## ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA OPTYCZNEGO PRZYDATNE DO PROWADZENIA PRAC PODWODNYCH – PROBLEMY I APLIKACJE

**STRESZCZENIE** *Zdalne, bardzo precyzyjne określanie wymiarów lub uszkodzeń obiektów podwodnych za pomocą systemu wizyjnego wspomaganego układami optycznymi, wyposażonymi w różne źródła światła, w tym lasery lub sonary, jest bardzo istotne. W optycznych źródłach promieniowania laser staje się więc elementem wspomagającym w wizyjnym badaniu obiektów podwodnych czy inspekcji dowolnych podzespołów oraz pomocnym w diagnostyce technicznej jakichkolwiek obiektów pod powierzchnią wody. Artykuł łączy w sobie zagadnienia związane z fotogrametrią, technologią prac podwodnych i diagnostyką techniczną. Porusza on ważne aspekty wykorzystania lasera jako źródła wzorca świetlnego w procesie diagnostyki podwodnej wykorzystującej wizyjne metody analizy obrazów. Przedstawiono problemy, których istnienia należy mieć świadomość przy doborze właściwego lasera do określania odległości w rozpatrywanym akwenie.*

**Słowa kluczowe:** *podwodny monitoring, laser, punkty tłowe*