

Fotogrametria

Inwentaryzacja wraków 3D
i innych obiektów

Kontrola konstrukcji farm
wiatrowych

Pomiary i analizy batymetryczne

Badania osadów dennych

Inspekcje nabrzeży

Badanie ekosystemów morskich

Monitorowanie zmian strefy
brzegowej

Mapowanie linii brzegowej



Fotogrametria morska to nowoczesne rozwinięcie klasycznej metody fotogrametrycznej, dostosowanej do specyficznych i trudnych warunków środowiska morskiego. Wykorzystuje najnowsze technologie oraz zaawansowane algorytmy do precyzyjnego mapowania i dokumentowania środowiska podwodnego oraz przybrzeżnego.

Połączona z technologiami sonarowymi i laserowymi, fotogrametria pozwala uzyskać kompleksowe modele 3D, łączące wysoką dokładność geometryczną ze szczegółową informacją wizualną. Metoda ta znajduje zastosowanie w inżynierii morskiej, archeologii podwodnej oraz ochronie środowiska naturalnego.

Dzięki zdalnym pojazdom podwodnym (ROV) oraz kamerom podwodnym możliwe jest tworzenie fotorealistycznych modeli 3D nie tylko wraków, ale również dna morskiego oraz części podwodnej obiektów hydrotechnicznych. Dzięki dronom (UAV) monitorowana może być strefa brzegowa, tworzone Numeryczne Modele Terenu, Numeryczne Modele Pokrycia Terenu i tematyczne ortofotomapy wybrzeża.

W MEWO łączymy nowoczesne technologie obrazowania z ekspercką wiedzą z zakresu fotogrametrii, fotografii i obsługi zdalnych pojazdów podwodnych.

Główne obszary pomiarów fotogrametrycznych

FOTOGRAMETRYCZNY POMIAR STREFY BRZEGOWEJ Z NISKIEGO PUŁAPU (UAV)

Precyzyjne dokumentowanie aktualnego stanu wybrzeża, monitorowanie zmian czasoprzestrzennych oraz wizualizacje.

Analiza procesów erozji i akumulacji osadów	Prognozowanie długoterminowych zmian strefy brzegowej
Modelowanie 3D klifów i plaż	Planowanie działań projektowo-inżynierskich
Planowanie ochrony strefy brzegowej	Inwentaryzacja umocnień brzegowych

MONITORING INFRASTRUKTURY PORTOWEJ

Regularne inspekcje nabrzeży, falochronów oraz innych konstrukcji podwodnych zarówno nad wodą jak i pod wodą.

Pomiary nabrzeży portowych i pirsów	Kontrola podwodnych elementów konstrukcyjnych, wykrywanie uszkodzeń
Ocena stanu falochronów	Planowanie konserwacji i remontów

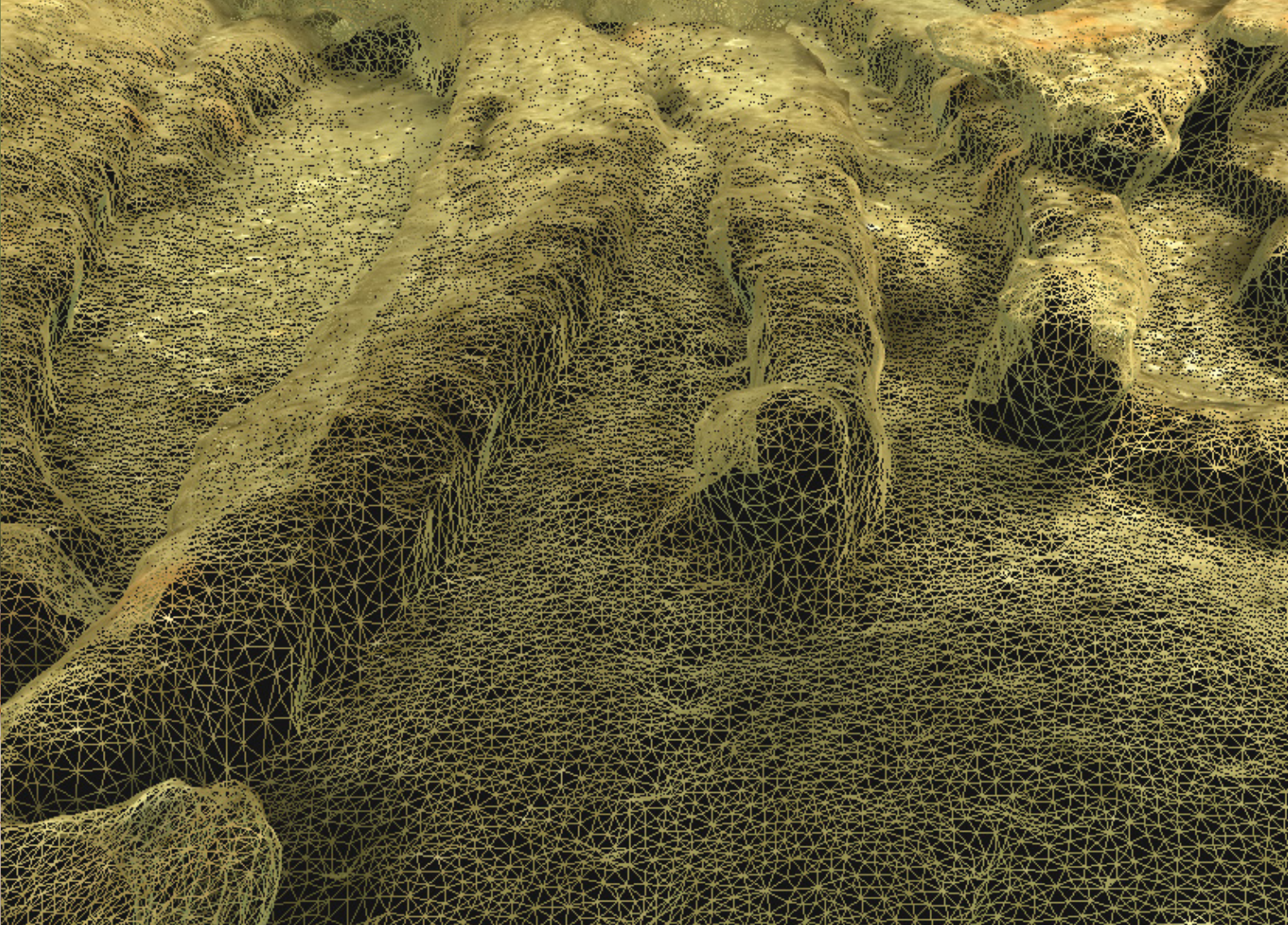
INWENTARYZACJA WRAKÓW I OBIEKTÓW PODWODNYCH

Dokumentowanie oraz modelowanie 3D wraków statków lub innych obiektów podwodnych.

Fotorealistyczne modele 3D wraków	Wsparcie podwodnych badań archeologicznych
Dokumentacja archeologiczna	Planowanie operacji wydobywczych oraz ochronnych

WSPARCIE PROJEKTÓW MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ

Dokładne zobrazowanie powierzchni dna morskiego przed instalacją turbin wiatrowych	Ocena stanu fundamentów turbin wiatrowych
Monitoring zmian morfologii dna wokół instalacji	Ocena wpływu konstrukcji na lokalne procesy sedymentacyjne



WSPARCIE BADAŃ OSADÓW DENNYCH

Analiza struktury, składu i zmian w osadach na dnie morskim.

Odwzorowanie struktury osadów	Monitorowanie procesów transportu osadów
Analiza składu i klasyfikacja nadzorowana	Modele 3D dna morskiego

BADANIE EKOSYSTEMÓW MORSKICH

Monitoring zbiorowisk bentosu	Ocena bioróżnorodności ekosystemów podwodnych
Zasięgi łąg podwodnych	Dokumentowanie zmian środowiskowych

MEWO oferuje kompleksową realizację projektów fotogrametrycznych. Zajmuje się pozyskiwaniem danych obrazowych, ich opracowaniem i analizą.

Pomiary z wykorzystaniem UAV oraz ROV
Przetwarzanie dużych zbiorów zdjęć
Tworzenie numerycznych modeli brzegu oraz dna morskiego
Tworzenie fotorealistycznych modeli 3D
Opracowanie ortofotomap strefy brzegowej i dna morskiego
Opracowanie map tematycznych
Analizy czasowe zmian morfologicznych strefy brzegowej i dna morskiego
Detekcje uszkodzeń obiektów hydrotechnicznych
Wizualizacje 3D i czasoprzestrzenne 4D

adres MEWO S.A.
ul. Starogardzka 17A
83-010 Straszyn
Polska

telefon (+48) 502 058 294

e-mail biuro@mewo.eu

mewo.eu

Nasz System Zarządzania Bezpieczeństwem

MEWO S.A. nieustannie dąży do zapewnienia najwyższego poziomu bezpieczeństwa podczas realizowanych projektów, zarówno na morzu jak i na lądzie. Kierujemy się międzynarodowymi standardami w zakresie planowania przebiegu prac, oceny ryzyka i doboru środków ochrony osobistej.

Zintegrowany System Zarządzania

MEWO S.A. deklaruje świadczenie usług na najwyższym poziomie jakości oraz spełnienie najwyższych standardów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pełnym zaangażowaniu w ochronę środowiska. W celu realizacji tej deklaracji wdrożony został Zintegrowany System Zarządzania, zgodny z wymaganiami norm ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 oraz ISO 45001:2018, certyfikowany przez jednostkę certyfikacyjną DNV. System ten jest stale monitorowany, doskonalony, rozwijany i zarządzany.

Dbając o zrównoważony rozwój, środowisko naturalne i społeczną odpowiedzialność biznesu MEWO S.A. kieruje się w działalności firmy wytycznymi zawartymi w normie ISO 26000. Zgodnie z przyjętą strategią zrównoważonego rozwoju dążymy do integracji działań biznesowych i wartości, dzięki której potrzeby wszystkich interesariuszy, klientów, pracowników, społeczności i środowiska znajdują odzwierciedlenie w polityce i działaniach firmy. Dokładamy wszelkich starań, aby cała działalność biznesowa była prowadzona w sposób etyczny i zrównoważony.

Polityki ustanowione w MEWO S.A.:

- Polityka Jakości
- Polityka Ochrony Środowiska
- Polityka Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
- Polityka antyalkoholowa i antynarkotykowa
- Polityka zapewnienia zgodności
- Kodeks Etyki MEWO S.A.
- Polityka Praw Człowieka
- Strategia ESG
- Polityka zrównoważonego rozwoju