



Górnictwo morskie

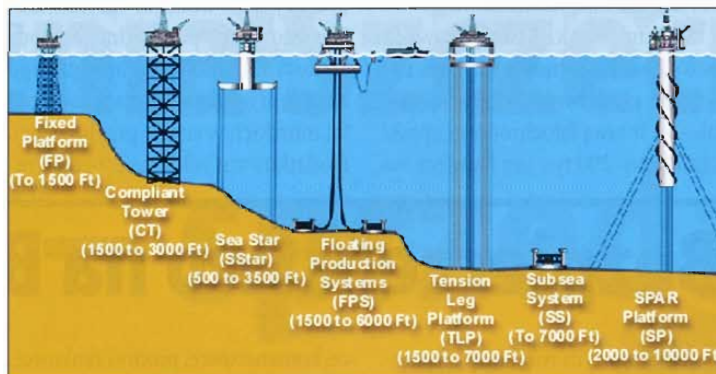
Wydział Nawigacyjny Akademii Morskiej w Szczecinie i Wydział Górnictwa i Geoinżynierii Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie rozpoczynają kształcenie w zakresie górnictwa morskiego. Zgodnie z porozumieniem AGH zapewni wkład merytoryczny w zakresie górnictwa, a AM w zakresie nawigacji, ruchu statków i procedur bezpieczeństwa na morzu.

Prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś, rektor Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w czasie podpisywania porozumienia powiedział: „Bardzo cieszę się z podpisania kolejnej umowy z Akademią Morską w Szczecinie. Nasza współpraca układa się modelowo. Wierzę, że ten wspólny, innowacyjny projekt okaże się edukacyjnym strzałem w dziesiątkę i będzie cieszyć się zainteresowaniem studentów, czynnych



zawodowo specjalistów branży morskiej i wydobywczej oraz pracodawców”. Obie uczelnie w ramach umowy

planują: - organizację konferencji międzynarodowych o tematyce górnictwa morskiego w Szczecinie i Krakowie, -wprowadzenie nowych specjalności na podstawowych kierunkach (AM-nawigacja, AGH-górnictwo) o roboczej nazwie: eksploatacja bogactw naturalnych z dna podmorskiego, - uruchomienie wspólnych studiów podyplomowych dla absolwentów obu uczelni w zakresie przygotowa-



nia do pracy górniczej na morzu, - zrealizowanie wspólnych projektów badawczych i budowę zespołów badawczych w zakresie górnictwa morskiego, - finalnie, otwarcie studiów na wspólnym makro kierunku górnictwo morskie.

Zakres górnictwa morskiego jest rozumiany szeroko jako wydobywanie bogactw naturalnych spod dna morskiego. Dotyczy to zarówno bogactw wydobywanych obecnie (ropa, gaz), jak i górnictwa przyszłościowego (wydobywanie kongrecji z dna

oceanu). Niezbędne doświadczenie jest zdobywane przez pracowników AGH poprzez współpracę z firmą Petrobaltic, natomiast pracownicy AM odbywają praktyki morskie na platformach wiertniczych, statkach specjalistycznych oraz statkach badawczych poszukujących bogactw naturalnych pod dnem morskim. Ponadto współpraca uczelni w tym zakresie jest popierana przez kierownic-

two firmy Interoceanmetal, która ma swoją siedzibę w Szczecinie, a której statutowa działalność koncentruje się na badaniach i przygotowaniu technologii wydobywczych dla pozyskiwania kongrecji z dna Oceanu Spokojnego na przyznanej działce Clipperton.

Kongrecja oceaniczna to w tym przypadku kongrecje polimineralne pokrywające znaczną część dna Wszechocenu, które po wydobyciu stają się źródłem cennych rud. Są to naturalne skupienia tlenków żelaza i manganu oraz minerałów ilastych,

zawierających w swoim składzie ponad 50 pierwiastków, z których część występuje w zawartościach wyższych niż w lądowych skałach osadowych. Zalegają na powierzchni dna w postaci nalotów i naskorupień, o rozmiarach od 2 do 12 cm. Powstają powoli - 1-6 mm na milion lat, obecne mają więc 25-30 mln lat. Składają się z warstewek tlenku manganu i wodorotlenku żelaza. Zawierają również: nikiel, kobalt, miedź, cynk i wanad. Ich eksploatacja na skalę przemysłową będzie możliwa dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych technologii z zakresu górnictwa morskiego.

Podsumowując wspólne przedsięwzięcie prof. dr hab. inż. kpt. ż.w. Stanisław Gućma, rektor Akademii Morskiej w Szczecinie powiedział: „Wprawdzie projekt ten jest kolejnym realizowanym wspólnie z Akademią Górniczo-Hutniczą (pierwszym są studia podyplomowe dla specjalistów LNG), ale pierwszym tego typu przedsięwzięciem w zakresie edukacji morskiej. Śmiało można powiedzieć, że to nowość w skali światowej. Połączenie potencjału naukowego Akademii Górniczo-Hutniczej i Akademii Morskiej w Szczecinie daje możliwość



wprowadzenia innowacji technologicznych nie tylko do procesu kształcenia, ale i w praktycznym zastosowaniu w zakresie rozwoju przemysłu wydobywczego”.