

O programie „HDD Rig Advisor”

HDD Rig Advisor to program komputerowy o charakterze edukacyjnym , skierowany do studentów Wydziału Wiertnictwa Nafty i Gazu - Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie.

Program jest częścią pracy magisterskiej pt. „Analiza porównawcza maszyn HDD i kryteria ich doboru” studenta drugiego roku II stopnia Górnictwa i Geologii **Karola Gwóźdź**

Promotor pracy: **Dr.hab.inż Jan Ziaja prof. AGH**

Opis programu

„HDD Rig Advisor” jest programem komputerowym dostępnym przez przeglądarkę internetową służącym do doboru maszyn HDD (Horizontal Directional Drilling)

Na podstawie parametrów wejściowych tj.: klasy urządzenia , średnicy rurociągu , długości otworu itp. Program podpowiada urządzenie spełniające dane wymagania.

Dodatkowo istnieje możliwość sprecyzowania innych parametrów urządzenia takich jak np.: nazwa producenta , siła pchania oraz ciągnięcia , maksymalny moment obrotowy czy moc silnika.

Wynikiem pracy programu jest zbiór maszyn HDD spełniających ww. wymagania oraz z zdjęciem poglądowym poszczególniej maszyny . Po kliknięciu przycisku „Więcej informacji”, użytkownik uzyskuje dodatkowe informacje dotyczące specyfikacji maszyny takich jak :

wymiary , wydatek i ciśnienie pompy płuczkowej , wymiary żerdzi wiertniczych , kąt wejścia , minimalny promień gięcia , producent silnika oraz typ napędu.

Używając funkcji „Porównaj” , użytkownik może porównać parametry dwóch maszyn znajdujących się w tych samych klasach siły ciągnięcia

Podstawowe zalety programu HDD Rig Advisor

- Szybki dobór urządzeń HDD
- Baza ponad stu czterdziestu maszyn dwudziestu czołowych producentów sprzętu do wierceń HDD
- Możliwość doboru urządzenia na podstawie jedynie średnicy i długości otworu dzięki wykorzystaniu wskaźnika HDI (Hole Difficulty Index) oraz informacji z około czterystu przewiertów HDD w latach 1991-2018 w Polsce.
- Porównanie parametrów urządzeń dzięki intuicyjnej porównywance.

Instrukcja obsługi programu HDD Rig Advisor

Po wpisaniu adresu strony program automatycznie wyświetla wszystkie maszyny dostępne w bazie danych uszeregowane rosnąco wg. Klasy urządzenia

W kolejnym kroku należy określić parametry parametry przewiertu tj.: Średnice instalowanego rurociągu oraz długość przekroczenia. Dla każdego parametru po uprzednim wpisaniu wartości należy zaznaczyć opcję „Uwzględnić w wyszukiwaniu ? ”

Już na tym etapie program precyzyjnie określi jakiej klasy maszyny należy użyć – jednakże jeżeli użytkownik chciałby bardziej zawęzić obszar poszukiwania istnieje możliwość zadania dodatkowych warunków tj.: producent oraz przedział siły ciągnięcia, pchania , maksymalnego momentu obrotowego oraz mocy silnika

Następnie , aby program wyświetlił maszyny dla wybranych parametrów należy nacisnąć przycisk „Szukaj”

Po wyborze interesującej maszyny – aby uzyskać dodatkową specyfikację należy nacisnąć przycisk „Więcej informacji”

W zakładce „Więcej informacji” program domyślnie wyświetla szczegółową specyfikację dwóch maszyn – aby porównać dwie różne maszyny – należy za pomocą suwaka wybrać interesującą maszynę i następnie kliknąć przycisk „Porównaj”

Aby wrócić do głównego menu wyboru należy nacisnąć przycisk „Wróć”

Aby wyczyścić wyniki wyszukiwania należy wybrać przycisk „Wyczyść filtry ”