



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název bakalářské práce **Využití GNSS při zajišťování přesné polohy ropných plošin**

Autor (včetně titulů) **Jiřina Lucia Varon Izová**

Vedoucí bakalářské práce (včetně titulů)... **Ing. Petr Bureš, Ph.D.**

Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů bakalářské práce B (velmi dobře) ... 1,5

Samostatnost a vlastní iniciativa
při zpracování bakalářské práce B (velmi dobře) ... 1,5

Využívání znalostí získaných vlastním studiem
a z odborné literatury B (velmi dobře) ... 1,5

Využívání podkladů a dat získaných z praxe C (dobře) ... 2,0

Odborná úroveň a přínos bakalářské práce C (dobře) ... 2,0

Formální zpracování a úprava bakalářské práce B (velmi dobře) ... 1,5

Další připomínky k bakalářské práci:

Práce je zaměřena na zmapování možností určení a udržení přesné polohy plovoucích zařízení, zejména ropných plošin. V první části práce se autorka věnuje mapám a systémům určení polohy. V souvislosti s mapami se autorka soustředí na popis palubního informačního systému EDCIS, který zobrazuje informace související s polohou lodi a polohu a potenciálně i záměry plavidel v okolí, v závislosti na jeho vybavení. Následně se autorka věnuje popisu absolutních a relativních způsobů určení polohy a jejich kombinace, jako základního kamene v systému zajištění přesné polohy.

V další části práce autorka uvádí jednotlivé typy ropných plošin, kde se soustřeďuje na způsob zajištění / udržení se na přesné pozici. Tento systém dále podrobněji rozebírá na jednom vybraném případě tzv. drillship (lodi s vrtnou soupravou). V poslední části práce autorka rozpracovala zajímavý případ užití udržení přesné polohy (jak horizontálně, tak i vertikálně) na příkladu plovoucí přistávací plošiny SpaceX.

Po formální stránce práce splňuje potřebné náležitosti a je graficky pěkně upravena. Rozsahově splňuje kritéria kladená na bakalářskou práci, nicméně práce trpí nevyvážeností některých kapitol a problémy s logickou návazností. Práce popisuje relativně neobjevené kombinace polohových systémů (čidel) a systémů zajištění polohy (akčních členů) a stanovuje tak výchozí bod pro další práce na toto téma.



Bakalářskou práci **doporučuji** k obhajobě.

Celková klasifikace bakalářské práce B (velmi dobře)

Ing. Petr Bureš, Ph.D.

.....
jméno a tituly vedoucího bakalářské práce

.....
podpis vedoucího bakalářské práce

V Praze dne 30. srpna 2021