

## Posudek vedoucího diplomové práce

Lucie Smetanová

Studentka Lucie Smetanová vypracovala diplomovou práci na téma „Studium vlivu složení kompozitního materiálu pro výrobu veslařských lodí na jejich vlastnosti“. Studentka se v teoretické části zaměřila na přehled hlavních typů polymerních matric a výztuží využívaných v lodním průmyslu se zaměřením na výrobu veslařských lodí. V teoretické části se dále zabývala různými technologiemi výroby a zpracováním kompozitních materiálů používaných pro výrobu lodí.

V experimentální části diplomantka připravila kompozitní materiály různého složení matrice a výztuže pomocí technologie ručního kladení z materiálů používaných pro výrobu závodních veslařských lodí. Studovala vliv složení kompozitních materiálů na sledované fyzikálně-mechanické vlastnosti a jejich navlhavost ve vodném prostředí.

Teoretická část je přehledně a zajímavě sepsána a získaný literární přehled nám dává dobrý obrázek o využití kompozitních materiálů při výrobě sportovních lodí.

K zadané tématice diplomové práce diplomantka Lucie Smetanová přistoupila velmi svědomitě, výborně se projevila při práci s literaturou a poté ukázala zručnost při experimentální práci v laboratoři, zejména při ruční laminaci kompozitních vzorků. Přinášela do své práce řadu zajímavých a podnětných námětů a myšlenek. Domnívám se, že získané výsledky jsou velmi přínosné pro oblast problematiky kompozitních materiálů v oblasti výroby lodí.

Na základě výše uvedených důvodů hodnotím diplomovou práci Lucie Smetanové stupněm „A“.

V Pardubicích 12. 5. 2022

Ing. Luboš Prokůpek, Dr.