

Selle töö eesmärgiks oli konstrueerida lõbusõidu paat. Otter Z3-Type on paat millega on võimalik sõita nii vees, jääl ja maal. Paadi optimaalne täismass on 350,00[ kg ], maksimaalne kiirus on 70,00[ km/h ] ja maksimaalne absoluutne veetakistusjõud on ligikaudu 1800,00[ N ]. Propelleri efektiivsus on 92,00[ % ] - 97,00[ % ].

Hüdrodünaamilised katsetused on teostatud sise- ja välitingimustes. Sisetingimustes mudel katsetused on teostatud 25,00[ m ] pikkuses basseinis. Maksimaalseks mudeli testi kiiruseks oli 8,32[ ms ], mis sai edukalt saavutatud. Välitingimustes katsetused on teostatud vabas vees sõites. Järeldati, et paadimudel on juhitud sirgel ja kurvis nii väikestel ja suurtel kiirustel.

Püstuvuse arvutusest järeldatakse, et paat on püstuv ning ujuvusvaru on tagatud. Metatsenter on raskuskeskmest kõrgemal, \_\_\_\_\_  $GM=2,86[m]$ .

Kokkuvõtteks, mudelkatsetuste tulemustest lähtuvalt on võimalik antud lõbusõidu paadiga sõita.