

Töö lühikokkuvõte

Käesoleva töö „Satelliitaltimeetria mõõtmiste integreerimine meretaseme prognoosimudeliga“ eesmärgiks oli leida lahendus ja anda hinnang satelliitaltimeetria kasutamise võimalikkusest Läänemeres kasutatavate prognoosimodelite parandamiseks ning nendes leiduva püsivalt ajas aeglaselt kõikuva hälbe eemaldamiseks. Selleks on töös lähemalt uuritud HBM mudelit (HIROMB-BOOS Model) ning siin rakendatavaid veetaseme mõõtmisüsteeme (satelliitaltimeetria ja Läänemere kaldal paiknevad mõõtmisjaamad).

Satelliitaltimeetria integreerimiseks on moodustatud kindlate ajaperioodide jooksul (7 päeva, 14 päeva ja 30 päeva) mõõtmistulemuste interpoleerimise teel iga päeva jaoks hälbekaardid, mille mahalahutamisel mudeli veetasemest on võimalik selle tulemusi korrigeerida. Vastava meetodi tulemustele on antud hinnang võrreldes neid mõõtmisjaamadest saadud väärtustega.

Töö tulemuste alusel võib väita, et kõige paremini sobis meretaseme prognoosimudeli täiendamiseks 30-päevane korrigeerimine, mille käigus paranesid kõik uuritavad variatsiooni parameetrid, kuid sellele lähedasi tulemusi andis ka 14-päevane korrigeerimine. See-eest leidub Läänemeres hetkel liiga vähe satelliitaltimeetria mõõtmisi, et oleks otstarbekas kasutada 7-päevast korrigeerimist.

Kuigi antud töös kasutatav meetod ei ole veel piisav, et seda oleks võimalik koheselt operatiivseks muuta, siis annab tehtud töö hea aluse, mille põhjal on võimalik edasi uurida ning optimeerida satelliitaltimeetria integreerimist meretaseme prognoosimudelitega.