

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

Infotehnoloogia teaduskond

Informaatikainstituut

Infosüsteemide õppetool

**TTÜ Geenitehnoloogia instituudi  
vivaariumi infosüsteemi analüüs ja  
modelleerimine**

Magistritöö

Üliõpilane: Anna Varkki

Üliõpilaskood: 111527IABM

Juhendaja: dotsent Gunnar Piho

Tallinn  
2015

## **Lühikokkuvõte**

Käesolev magistritöö on pühendatud infosüsteemi analüüsile ning modelleerimisele TTÜ Geenitehnoloogia instituudi sertifitseeritud Veterinaar- ja Toiduameti poolt katseloomade laboratooriumi jaoks, mis kannab nime vivaarium. Töö teema on tingitud asjaolust, et hetkel vivaariumis loomaandmete kogumine, säilitamine ning haldamine on keeruline ja ajakulukas, samuti puudub vivaariumis vastav infosüsteem.

Magistritöö eesmärgiks on analüüsida vivaariumi töökorraldust ja loomade haldamisega seotuid protsesse ning seejärel kavandada ja modelleerida vivaariumi infosüsteem selle edasiseks arendamiseks. Infosüsteem peab lihtsustama ja kiirendama tööprotsesside toimimist ning tõstma osutatavate katseloomahoiu teenuste kvaliteeti.

Töö peamiseks tulemuseks on terviklik infosüsteemi mudel, mis haarab kõiki vivaariumi funktsionaalseid nõudeid ehk kirjeldab seda, mida kasutajatel on võimalik teha süsteemis ja mis peab olema süsteemi puhul tagatud. Mudel sisaldab vajalike kasutajarollide, andmete ja andmetöötlustegevuste kirjeldust kasutuslugude ning loogilise andmemudeli vormis. Töö raames on valminud ka kavandatud infosüsteemi kasutajaliidese disain.