

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL  
Infotehnoloogia teaduskond

Veronika Mugra 1924311AAM

# **Finantsinstrumentide turuinfosüsteemi analüüs ja kavandamine finantsettevõtte näitel**

Magistritöö

Juhendaja: Alari Krist  
MSc

Tallinn 2021

Finantssektoris on äritegevuse eesmärkide saavutamiseks olulisel kohal finantsandmete kvaliteet ja usaldusväärus. Magistritöös käsitletud finantsettevõttes on suuremahuliste finantsandmete vahendamiseks välja töötatud finantsinstrumentide turuinfosüsteem MDR, mille eesmärgiks on tagada finantsinstrumentide turuinfo seotud andmete kvaliteet ja ühtsus kõikide äriüksuste üleselt.

Magistritöö eesmärgiks oli kaardistada ettevõtte ja MDR süsteemi osapoolte kasvavad nõuded, valdkonna äri vajadused ning pakkuda välja lahendusettepanekud MDR 2.0 süsteemi tulevikuvisioni elluviimiseks.

Magistritöö eesmärgi saavutamiseks teostati alljärgnevad **tegevused**.

Töötati välja võimekustel põhinevad **strateegilised ettepanekud**:

- Kaardistati finantsettevõtte strateegiline ülevaade;
- Loodi ja kaardistati finantsinstrumentide hinnastamise valdkonna strateegiline vaade;
- Valdonna strateegia ja väärtusahela analüüsimisel tuvastati valdkonna olulisemad võimekused.

Kaardistati olemasoleva **MDR süsteemi põhiprotsessid ja arhitektuursed vaated** (hetkeolukord):

- Kaardistati ja visualiseeriti finantsinstrumentide turuinfosüsteemi MDR andmevood, äriprotsessid, ärireeglid ja süsteemi komponendid;
- Kirjeldati ja prioritseeriti funktsionaalsed ning mittefunktsionaalsed nõuded.

Töötati välja ja analüüsiti **lahendusettepanekud MDR 2.0 (tulevikuvision) süsteemi arendamiseks**:

- Töötati välja lahendusettepanekud süsteemi parendamiseks tulenevalt huvitatud osapoolte sisendinfost ja kaardistatud hetkeolukorrast;
- Töötati välja MDR 2.0 esmane arhitektuurne kavand (sealhulgas MDR 2.0 andmevoogudes, ärireeglites ja äriinfomudelil ning komponentides ja komponentmudelil vajalike muudatuste kaardistamine ja visualiseerimine);
- Loodi prototüüp peamistele vigade analüüsi protsesside vaadetele MDR 2.0 süsteemis;

- Teostati MDR 2.0 tasuvuse, riskide ja alternatiivsete lahenduste analüüs.

Magistritöös juhinduti MDM praktikatest, eesmärkidest ja nende arhitektuursete mudelite rakendamisest. Valdkonna eripärade kaardistamiseks käsitleti ka finantsturge, finantsinstrumente, nende hinnastamise põhimõtteid ja loodi ülevaade olulisematest välistest regulatsioonidest ja finantsettevõtte sisestest direktiividest.

Magistritöö lahendusettepanekud loovad järgmisi **ärilisi väärtuseid**:

- **Andmete kvaliteedi tõstmine** - MDM süsteemide põhirõhk on andmete kvaliteedi tagamisel, mistõttu on oluline rakendada andmete liikumisel vajalikud andmekontrolli protsessid, mis tagavad andmete usaldusväärsuse, täpsuse, täielikkuse, õigeaegsuse ja relevantsuse;
- **Andmete auditeeritavuse parendamine** – andmed ja äriprotsessid peavad olema kasutaja jaoks auditeeritavad ning kättesaadavad, muutes selle kaudu turuinfo haldamise protsessid usaldusväärsemaks;
- **Manuaalsete protsesside haldamise mooduli loomine** – manuaalsete protsesside parendamine võimaldab MDR kasutajal tuvastada lihtsamini andmetes esinevaid vigu ja selle kaudu suurendada andmete kvaliteeti;
- **Süsteemi andmebaasi uuendamine** – andmeskeemide üleviimisel eraldiseisvasse andmebaasi on võimalik lihtsamini ja sõltumatult realiseerida uusi funktsionaalsusi.

Lõputöö on kirjutatud eesti keeles ning sisaldab teksti 86 leheküljel, 10 peatükki, 30 joonist, 20 tabelit.