



# TÕNIS LUSMÄGI

ARVUTIINSENER

## ENDAST

Elektri- ja arvutisüsteemide insener  
Tallinnast - 7 aastase erialase  
kogemusega

## KONTAKT

+372 5455 6942  
tonis.lusmagi@gmail.com

lusmagi.com  
LinkedIn/tonis-lusmagi  
GitHub/tonis-lusmagi

## FOOKUS

SARDSÜSTEEMID

TARKVARA

RIISTVARA

## HARIDUS

### MA - ARVUTISÜSTEEMIDE INSENER @ TALTECH

September 2017 – Juuni 2019

Lõpetasin TalTechi Arvutisüsteemide magistriõppe. Arvutisüsteemide insenerina tegelen digitaal- ja kiipsüsteemide arendamise, testimise, valideerimise ja verifitseerimisega. Arvutiriistvara arendamise kõrvalt olen kompetentne automaatikas, tarkvara arendamises ja masinõppes. Mu põhilised programmeerimiskeeled on C, C++, Bash, Python ja VHDL. Kirjutasin enda magistritöö Intel SGX jõudlusest ja turvalisusest, avastades iseseisvalt MDS (Microarchitectural Data Sampling) spekulatiivse turvavea tuntud kui RIDL (Rogue In-Flight Data Load).

### BA - ELEKTRIINSENER @ TALLINNA TEHNIKAKÕRGKOO

September 2013 – Juuni 2017

Lõpetasin TTK Elektriinseneri rakenduskõrgharidusõppe *Cum Laude* diplomiga. Õppisin juhtimis- ja elektrisüsteemide projekteerimist elektroonikast kõrgepingeni. Läbisin elektri A-klassi pädevuskoolituse (luba töötada kõrgepinge paigaldistega). Ühtlasi oman Elektriinseneri 6. taseme Euroopa kvalifikatsiooni. Diplomitöö kirjutasin akusüsteemidest elektriõhusõidukitele.

## OSKUSED

- **Operatsioonisüsteemid:** Windows, Linux, Android
- **Kontor:** Microsoft Office, LibreOffice, WPS Office
- **Programmeerimine:** C, C++, C#, Python, Bash, Java, VHDL, SystemVerilog,
  - SystemC, SQL, Structured Text, MATLAB, Simulink, CoDeSys, Rust
- **Programmeerimine (omandamisel):** Go
- **Teegid ja raamistikud:** ROS2, Boost, CMake, QT, OpenCV
- **EDA tööriistad:** Xilinx Vivado, Mentor Graphics ModelSim/QuestaSim
- **Elektroonika CAD:** Autodesk EAGLE, KiCad
- **2D CAD:** Autodesk AutoCAD, CADS Planner
- **3D CAD:** Autodesk Fusion 360, Solid Edge, Rhino
- **Arendusplaadid:** AVR, STM32, FPGA
- **Meediatöötlus:** Adobe Premiere, Adobe Photoshop, GIMP
- **Keeled:** eesti keel (emakeel), inglise keel (C1), saksa keel (A1), vene keel (A1)
- **Isikutevahelised oskused:** osav suhtleja, meeskonnatöö oskus
- **Juhtimisoskused:** tarkvara projekti juhtimine, ärijuhtimine, tiimi juhtimine

## TÖÖKOGEMUS

### TARKVARAARENDAJA @ MILREM ROBOTICS

Mai 2019 – praeguseni

Milrem Robotics toodab mehitamata maismaasõidukeid kaitse- ja julgeolekujõududele, äri- ja tööstusklientidele ning päästeteenistusele. Milrem Roboticsi TheMIS ja Multiscope UGVd on saavutanud ülemaailmse tunnustuse. Milrem Roboticsil on valminud järgmise generatsiooni robot-lahingsõiduk – Type-X.

### TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE PRAKTIKANT @ NIXOR

September 2018 – Oktoober 2018

Elektroonika disain ja sardsüsteemide programmeerimine.