



# TÕNIS LUSMÄGI

ELEKTRI- JA ARVUTISÜSTEEMIDE  
INSENER

## PROFIIL

30-aastane elektri- ja arvutisüsteemide  
insener Tallinnast, 6 aastat erialast  
kogemust.

## KONTAKT

5455 6942  
tonis.lusmagi@gmail.com  
lusberg.ee  
Nõmme, Tallinn, Estonia

## KOOD

C



VHDL



SYSTEMVERILOG



## 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 treenitud ka automaatikas, tarkvara arendamises ja masinõppes. Mu põhilised programmeerimiskeeled on C, C++, Java, 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 elektriku A-klassi pädevuskoolituse (luba töötada kõrgepinge paigaldistega). Ühtlasi oman Elektriinseneri 6. taseme Euroopa kvalifikatsiooni. Diplomitöö kirjutasin akusüsteemidest elektriõhusõidukitele.

## OSKUSED

- **Operatsioonisüsteemid:** Windows, Linux
- **Kontor:** Microsoft Office, LibreOffice, WPS Office
- **Programmeerimine:** C, C++, C#, Python, Java, VHDL, SystemVerilog, SystemC, SQL
- **Programmeerimine (omandamisel):** Rust, Go
- **EDA tööriistad:** Xilinx Vivado, Mentor Graphics ModelSim/QuestaSim, KiCad
- **Elektroonika CAD:** Autodesk EAGLE
- **2D CAD:** Autodesk AutoCAD, CADS Planner
- **3D CAD:** Autodesk Fusion 360, Solid Edge, Rhino
- **Arendusplaadid:** AVR, FPGA
- **Meediatöötlus:** Adobe Premiere, Adobe Photoshop, GIMP
- **Keeled:** eesti keel (emakeel), inglise keel (C1), saksa keel (A1), vene keel (A1)
- **Isikutevahelised oskused:** kompetentne suhtleja, meeskonnatöö oskus
- **Juhtimisoskused:** tarkvara projektijuhtimine, ärijuhtimine, tiimi juhtimine

## TÖÖKOGEMUS

### TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE PRAKTIKA @ NIXOR

September 2018 – Oktoober 2018

Elektroonika disain ja programmeerimine.

### ELEKTRIINSENERI PRAKTIKA @ ELEKTRILEVI

Juuni 2016 – August 2016

Jaotusvõrgu kõrgepingepaigaldiste CAD-skeemilehtede- ja tehnilise dokumentatsiooni koostamine. Töövahendid: CADS Planner, Microsoft Office, Võrgu Infosüsteem (NIS).

### ELEKTRIMONTÖÖRI PRAKTIKA @ ABB

Juuni 2015 – August 2015

Madalpingepaigaldiste koostamine, viimistlemine ning automaatika- ja jõuahela ehitus. Skeemide lugemine, elektrikilpide ehitus, audit ja kvaliteedikontroll.