



TÕNIS LUSMÄGI

ARVUTISÜSTEEMIDE INSENER
ELEKTRIINSENER

ENDAST

Alustasin Elektriinseneeriast, kus ma avastasin kire digitaalsüsteemide vastu. Ma spetsialiseerusin Arvutisüsteemide inseneerias ja minust sai ekspert militaarrobotikas ja -tarkvaraarenduses. Mul on üle 10 aasta kogemust nendest valdkondades.

KONTAKT

+372 5455 6942
tonis.lusmagi@gmail.com

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

VALDKONNAD

SARDSÜSTEEMID



ROBOOTIKA



TARKVARAARENDUS



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++, Python, VHDL ja BASH. Kirjutasin enda magistritöö Intel SGX jõudlusest ja turvalisusest, avastades iseseisvalt sarnasusi MDS (Microarchitectural Data Sampling) spekulatiivse turvaveaga, tuntud kui RIDL (Rogue In-Flight Data Load).

BA - ELEKTRIINSENER @ TALLINNA TEHNIKAKÕRGKOOI

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, Android
- **KONTOR:** Microsoft Office, LibreOffice, WPS Office
- **Programmeerimiskeeled:** C, C++, C#, Python, Bash, Java, VHDL, SystemVerilog,
 - SystemC, SQL, ST, MATLAB, Simulink, CoDeSys, Rust
- **Teegid ja raamistikud:** ROS2, Boost, QT, OpenCV
- **EDA tööriistad:** Xilinx Vivado, Intel Quartus Prime, Mentor Graphics ModelSim/QuestaSim
- **Elektronika CAD:** Autodesk EAGLE, KiCad
- **2D CAD:** Autodesk AutoCAD, CADS Planner
- **3D CAD:** Autodesk Fusion 360, Solid Edge, Rhino
- **Arendusplaadid:** AVR, FPGA, STM32
- **Masinnägemine:** Nvidia Jetson, FLIR, termo- ja spektraalne pildistamine
- **Keeled:** eesti keel (emakeel), inglise keel (C1), saksa keel (A1)
- **Isikutevahelised oskused:** osav suhtleja, meeskonnatöö oskus
- **Juhtimisoskused:** tarkvara projektijuhtimine, tiimi juhtimine, ärijuhtimine

TÖÖKOGEMUS

VANEM TARKVARAARENDAJA @ DEFENSPHERE

Jaauanuar 2023 – praegu

Vegvisir on Mixed Reality Situational Awareness System (MRSAS), mis annab soomukite töötajatele parema ülevaate nende lähimbrusest ja kaugemal asuvatest huvialadest.

TARKVARAARENDAJA @ MILREM ROBOTICS

Mai 2019 – Detsember 2022

Milrem Robotics toodab mehitamata maismaasõidukeid kaitse- ja julgeolekujõududele ning äri- ja tööstusklientidele. TheMIS UGV ja Type-X RCV Core tarkvara. CANbus, UDP/TCP, Serial suhtlus sõidukitele. GNSS lokaliseerimine. Relvade ja süsteemide integratsioon. Militaar-raadiod. iMUGS projekt. Üldine robotika.