

Motivatsioonikiri - Mehhatroonik

17. september 2025

Avaldus

Lugupeetud 1UP Technology meeskond,

Kandideerin teie mehhatrooniku positsioonile, sest teie robotite ja tehnoloogiasüsteemide arendusprojektid pakuvad unikaalset võimalust kombineerida minu CAD oskuseid ja tehnoloogia kogemust.

CAD ja 3D modelleerimise kogemus

Onshape oskused:

- **Praktilised projektid:** 3D modelleerimine assisteeriva tehnoloogia seadmete jaoks (touch-tone projekt)
- **STEP failide loomine:** Kogemus CAD süsteemides standardformaate kasutamisega
- **Prototüüpimine:** 3D printimise kogemus mehhaaniliste osade valmistamisel
- **Tolerantsid ja materjalid:** Mõistan mehaaniliste printsiipide ja materjalide omaduste tähtsust

AutoCAD alternatiiv: Kuigi minu peamine kogemus on Onshape'iga, siis CAD süsteemide põhimõtted on sarnased ja olen valmis AutoCAD-i kiiresti omandama vastavalt vajadusele. Elu jooksel olen kasutanud paljusid CAD'e, sh. ka AutoCAD-i lihtsamate jooniste tegemiseks. Eelistan CAD'e, milles on ka skriptimisvõimalus (Onshape, SolidWorks, Sketchup).

Mehhatroonika taust

Riistvara-tarkvara integratsioon:

- **25+ aastat programmeerimiskogemust:** Python (9/10), C++, JavaScript
- **Elektroonika kogemused:** Jootekolvi kasutamine, riistvara ehitamine
- **Süsteemiintegratsioon:** Kogemus füüsiliste seadmete ja tarkvara ühendamisel

Tehnilised projektid:

- <https://github.com/mitselek/touch-tone> **assisteeriv seade:** Täielik mehhatroonika projekt - disain, ehitus, programmeerimine
- **IT infrastruktuur:** EKA-s riistvara ja tarkvara süsteemide planeerimine (700+ kasutajat)

Robotite ja tehnoloogiasüsteemide kontekst

Automatiseerimiskogemus:

- **Andmesüsteemide automatiseerimine:** Entu platvormis protsesside optimeerimine
- **Süsteemne mõtlemine:** 25 aastat kogemust keeruliste tehniliste süsteemide kavandamisel
- **Algoritmiarendus:** Praktilised kogemused liikumise ja otsustusloogika programmeerimisega

AI ja nutika automatiseerimise mõistmine:

- Edasijõudnud kogemus AI tööriistadega
- Mõistan kuidas tarkvara, riistvara ja andmed robotites koos töötavad
- Kogemus andmepõhiste lahenduste loomisega

Projekti juhtimine ja meeskonnatöö

Tehniliste projektide juhtimine:

- **PÖFF arendusjuht:** 3+ aastat 4-liikmelist tehnilist meeskonda juhtisin
- **Mentorlik kogemus:** Praktikantide juhendamine ja professionaalses arengus toetamine
- **Arhitektuuriline mõtlemine:** Kogemus suurte süsteemide kavandamisel ja juurutamisel

Multidistsiplinaarne kogemus:

- Kombineerin mehhaanikat, elektroonikat ja tarkvara
- Mõistan erinevate valdkondade spetsialistide vajadusi
- Oskan tööd koordineerida tehniliste meeskondades

Õppimisvõime ja adapteerumine

Kiire tehnoloogia omaksvõtt:

- 25 aastat tehnoloogia arenguga kaasas käimist
- Hiljuti MikroTik võrgutehnoloogia sertifikaat (2025)
- Pidev huvi uute tööriistade ja meetodite vastu

Praktilised oskused:

- Füüsiliste prototüüpide ehitamine
- Testimine ja kvaliteedikontroll
- Dokumenteerimine ja juhendite koostamine

Motivatsioon ja visioon

Robotikahuvi: Mind köidab robotite arendus, sest see ühendab:

- Mehhaanilist disaini ja täpsust
- Elektroonikat ja andurite integratsiooni
- Tarkvara ja algoritme
- Praktilist probleemilahendust

1UP Technology väärtuspakkumine: Teie innovaatiline lähenemine targa automatiseerimise lahendustele pakub suurepärast keskkonda:

- Töötada tipptehnoloogiaga
- Õppida kogenud spetsialistidelt
- Panustada uuenduslike projektide arengusse

Praktiline info

- **Eesti keele oskus:** Emakeel (C2) - ületab nõutud C1 taset
- **CAD oskused:** SolidWorks, Onshape, valmis AutoCAD-i õppima
- **Asukoht:** Tallinn, Nõmme piirkond hästi ligipääsetav
- **Kaugtöö:** Võimalus kombineerida kontoritööd ja kaugtööd
- **Töötasu:** €1200-2000 vahemik on sobiv
- **Tööle asumine:** Võimalik niipea kui soovite

Ootan võimalust arutada, kuidas saan panustada teie robotite ja tehnoloogiasüsteemide arendusprojektidesse ning kasvada mehhatroonika spetsialistina.

Lugupidamisega,

Mihkel Putrinš

+372 56560978

mitselek@gmail.com

GitHub: github.com/mitselek