

# Evo Annus

16.10.2001 | Viimsi, Harjumaa  
evo.annus@gmail.com | +372 5692 6727

## HARIDUS

### TALTECH

TOOTEARENDUS JA  
TOOTMISTEHNIA MAGISTER  
2024 - 2026

### TOOTEARENDUS JA ROBOOTIKA BAKALAUREUS

2020 - 2023  
Keskmine hinne: 5.0  
Cum Laude

### TALLINNA REAALKOOL

REAAL-PROGRAMMEERIMISE  
ÕPPESUUND  
2017 - 2020  
Hõbemedal

### VIIMSI KESKKOOL

2008 - 2017

## LINGID

LinkedIn  
Portfell  
Github

## OSKUSED

### KEELED

Eesti keel - Emakeel  
Inglise keel - C1  
Vene keel - Suhtlustasandil

### JUHILOAD

B - kategooria

### ERIALASED OSKUSED

#### MEHAANIKA

CAD / CAM  
Solidworks • Siemens NX • Solid Edge  
3D printimine  
FEM  
Hüdraulika / Pneumaatika

#### ELEKTER

Jootmine  
Mikrokontrollerid

#### PROGRAMMEERIMINE

Python • C • C++  
Java • TypeScript  
Matlab

## TÖÖKOGEMUS

### MILREM ROBOTICS | MEHAANIKAINSENER

Juuli 2022, November 2024 - Märts 2025

- Projekteerisin **Solidworks** tarkvara abil THeMIS platvormile ühilduvat Tethered Follow-Me juhtimissüsteemi.
- Prototüübi jaoks vajalikud detailid valmistasin **3D printimise** teel.
- Valisin vajalikud ostutooted, et vähendada eridetailide valmistamise vajadust.
- Monteerisin kokku lõpliku toote ja paigaldasin selle THeMISele.
- Testisin** koos teiste projekti tiimi liikmetega valminud prototüüpi ja muutsin disaini vastavalt vajadusele.
- Optimeerin** toodete disaini, et vähendada kaalu, mõõtmeid ja tootmiskulusid.
- Kombineerin **mehaanilisi** ja **elektrilisi** komponente, et valmistada lõplik toode.

### KÜBERVÄEJUHAATUSE IKT KESKUS | TARKVARAARENDAJA

September 2023 - Juuni 2024

- Arendasin **veebirakendust**, mille abil saab genereerida konfiguratsioonifaile **ruuteritele** ja **switchidele**.
- Uute töötajate **väljaõpetamine**.

### NEPTUNE FIRST | MEHAANIKAINSENER

Aprill 2022 - Juuni 2024

- Tiimiga ehitasime andurriba TrimSense, mis võimaldab purjekal teada saada täpse purje kuju ja seega optimeerida purje trimmi.
- Projekteerisin **Solidworks** tarkvara abil detaile ja valmistasin need **3D printimise** teel.
- Optimeerisin seadme **tootmisprotsessi**.
- Kohandasin seadme disaini, et vähendada tootmiskulusid ja muuta seade vastupidavamaks.
- Valisin ostutooteid ja **suhtlesin ettevõtetega** vajalike detailide tootmiseks.

### KITMAN THULEMA | MEHAANIKAINSENERI PRAKTIKA

Juuni 2022

- Disainerite jooniste alusel koostasın **Solid Edge** tarkvara abil tootmisesse minevate **lehtmetallist** ja **puidust** toodete mudelid ja joonised.
- Valisin **materjale** ja **tootmisprotsesse** lähtuvalt kliendi nõuetest tootele.
- Vastutasin **3D printeri** töökorras olemise ja sellega detailide printimise eest.

# HOBID

Purjetamine

## PROJEKTID

### ELEKTRIRULA | ISIKLIK PROJEKT

2021 - 2023

- Alustasin projektiga, sest tahtsin luua elektrirula, millega saab sõita kiiruse juhtimispuhki käes hoidmata.
- Kiiruse reguleerimise jaoks saadakse andmed **tensotajuritest** (strain gauge), mis on paigutatud rula väändtelgedele.
- Mootori kiiruse reguleerimiseks kasutasin **Arduinot**, mis saab andmed sensoritelt ja väljastab vajaliku PWM signaali.

### TALTECH STUDENT SATELLITE | MEHAANIKAINSENER

2022 - 2023

- Tiimiga ehitasime **PocketQube** tüüpi satelliiti, mille eesmärgiks oli kosmoses testida uut tüüpi päikesepaneeli ja koguda kuutolmu.
- Disainisin **Solidworks** tarkvara abil satelliidile tiibu, millel paiknevad päikesepaneelid.
- Aitasin kaasa teiste mehaanika- ja tootearendusalaste küsimuste lahendamisel.

### AUTONOOMNE PAAT | ROBOTIKLUBI PROJEKT

2022

- Grupitööna disainisime ja ehitasime paadi, mis peab läbima etteantud rada võimalikult kiiresti.
- Paadi kere ja kõikide osade ühenduslülid on modelleeritud **Solidworks**is ja **3D prinditud**.
- Paadi elektroonika süsteemide kontrollimiseks kasutasime **STM32 nucleo f303k8**, mis on programmeeritud **C keeles**.
- Sensoritena on kasutusel **IR sensorid**, millega saab mõõta kaugust mingist objektist ja selle abil arvutada paadi optimaalse sõiduteekonna.