



Luka Zavrtanik

Življenjepis

Delovne izkušnje

- 2025–**Strojni inženir - konstrukter**, *Pipistrel*, Ajdovščina.
Sedanost Razvoj 3D modelov, priprava dokumentacije ter sodelovanje pri izdelavi komponent za letala
- 2022–2025**Sistemiški testni inženir**, *Hella Saturnus*, Ljubljana.
Vodenje validacijskega testiranja - skrb za planiranje, budget in koordinacijo testiranja svetlobnih sklopov
- 2020–2022**Testni inženir PCBA**, *Hella Saturnus*, Ljubljana.
Validacijsko testiranje elektronskih komponent in sestavov v razvoju svetilk za avtomobile
- 2018–2020**Konstrukter koncepta**, *Hella Saturnus*, Ljubljana.
Razvoj koncepta in konstruiranje svetilk za avtomobile
- 2017–2018**Pripravišstvo**, *Smart Wins Technologies gmbh.*, Berlin.
Zasnova, razvoj, izdelava in testiranje preizkuševališča, namenjenega testiranju zaznavala za odkrivanje puščanja v vodni napeljavi za stanovanjske objekte
- 2015–2017**Razvoj in izdelava naprave**, *BSH Hišni aparati d.o.o.*, Ljubljana.
Zasnova in razvoj naprave za samodejno oblikovanje domačih piškotov, ki je kasneje postala tudi tema moje magistrske naloge
- 2009–2017**Razna študentska dela**.
Tekom srednje šole in študija sem opravljal različna študentska dela na področju inženirstva, kot so delo v kovinarski delavnici, delo z elektroniko, razvoj in izdelava prototipov itd.

Tehnične sposobnosti

- Snovanje izdelkov Izkušnje s snovanjem in izdelavo komponent in prototipov, testiranjem in izdelavo, ter implementacijo izboljšav na podlagi pridobljenih izkušenj
- 3D modeliranje Izkušnje s programskimi paketi SolidWorks in Catia
- Elektronika Splošno poznavanje osnovnih načel elektronike ter elektronskih komponent, izkušnje z pregledovanjem, sestavljanjem in testiranjem tiskanih vezij
- Programiranje Osnovno znanje jezikov C, Python, Arduino, Excel VBA in \LaTeX
- Uporaba orodij Izkušnje z uporabo ročnih orodij, ročnih obdelovalnih strojev (stružnica, rezkar), stroja z abrazivnim vodnim curkom ter s 3D tiskom

Nova Gorica | Zadnje posodobljeno: 27. februar 2025

+386 31 561 523 • luka.zavrtanik@gmail.com

Tuji jeziki

Angleščina C1 - Zelo dobro znanje

Nemščina B1 - Pogovorna raven

Italijanščina B1 - Pogovorna raven

Izobrazba

2015–2018 **Magisterij**, *Fakulteta za Strojništvo*, Ljubljana, Mehatronika in laserska tehnika.

Naslov *Zasnova in razvoj naprave za ekstrudiranje testa*

Opis V okviru magistrske naloge ter v povezavi s podjetjem BSH smo razvijali napravo za olajšanje izdelave domačih piškotov. Končni produkt naloge je bil prototip kuhinjskega aparata, ki deluje na podlagi ekstrudiranja in močno pohitri sicer zamudno izdelavo piškotov.

2011–2015 **Diploma**, *Fakulteta za Strojništvo*, Ljubljana, Strojništvo.

Naslov *Uporaba 3D skeniranja za korekcijo poti pri postopkih konturnega rezanja*

Opis Cilj naloge je bil izboljšanje postopka izdelave podnic za cisterne, natančneje pri rezanju lukenj za prirobnice. Ker so bile podnice ulite, so dejanske dimenzije odstopale od pričakovanih, česar posledica so bile nepravilne dimenzije omenjenih lukenj, problem pa smo rešili s pomočjo 3D skeniranja