

Luka Balatinec

mag. ing. mech.

O sebi: Rođen sam u Zagrebu 15.11.1993. godine, gdje sam pohađao osnovnu školu i gimnaziju. Od malena sam zaokupljen tehnologijom te, potaknut interesom za robotiku i starodobna vozila, lako biram studij Strojarstva. Na preddiplomskom se studiju interesiram za Energetiku i turbostrojeve, pišući završni rad pod nazivom *Matematički model Bloka K u TETO Zagreb*. Na Diplomskom se studiju fokusiram na područje Računalne dinamike fluida (eng. CFD), gdje pod mentorstvom prof. dr. sc. Hrvoja Jasaka dobivam Rektorovu nagradu te pišem Diplomski rad pod nazivom *Pregled metode povezivanja rotorske i statorske mreže u proračunskoj mehanici fluida za simulacije turbostrojeva*. Kao dio CFD tima Fakulteta, stekao sam niz raznovrsnih vještina iz područja računalnih simulacija, programiranja, numerike i turbostrojeva te sam stekao iskustvo rada u dinamičnoj atmosferi i rješavanja raznolikih problema iz područja CFD-a.

Obrazovanje

2017. - 2019.

(mag. ing. mech)

Diplomski studij Energetike,
Fakultet strojarstva i brodogradnje,
Sveučilište u Zagrebu

2012. - 2017.

(univ. bacc. ing. mech)

Procesno-energetski smjer,
Fakultet strojarstva i brodogradnje,
Sveučilište u Zagrebu

2008. - 2012.

Srednjoškolsko obrazovanje,
V. gimnazija, Zagreb

2000. - 2008.

Osnovnoškolsko obrazovanje,
O.Š. Medvedgrad, Zagreb

Stečena iskustva

2017., 2018., i 2019.

NUMAP-FOAM - Ljetna škola modeliranja fizikalnih pojava u CFD-u, objektog programiranja, numeričke matematike i CFD-a.

2018. - 2019.

Demonstrator pri Katedri za turbostrojeve na Zavodu za energetska postrojenja, energetiku i okoliš.

05. 09. - 30. 09. 2016.

Stručna praksa u Nuklearnoj elektrani Krško.

Informatička pismenost

Tekst i grafika:

- MS Office paket
- Vi/Vim
- xFig
- LaTeX
- XMGrace

Modeliranje i CAD:

- Solidworks
- Blender
- meshLab
- 3DSlicer
- Pointwise
- cfMesh

Numerički paketi:

- OpenFoam
- foam-extend
- MATLAB
- EBSILON Professional

Programski jezici:

- Bash
- Python
- C++

Operativni sustavi:

- Višegodišnje iskustvo na Ubuntu i macOS operativnim sustavima.
- Dobro poznavanje Windows OS-a.

Dodatna znanja

Strani jezici:

- Engleski jezik u govoru i pismu.
- Njemački jezik u govoru i pismu.
- Poznavanje talijanskog jezika.

Ostalo:

- Osvojena Rektorova nagrada 2018. godine u multidisciplinarnoj kategoriji za rad *Atlas strujanja u nosnoj šupljini*.
- Pozicija demonstratora na Katedri za turbostrojeve Zavoda za energetska postrojenja, energetiku i okoliš, FSB Zagreb.
- Vozačka dozvola B-kat.

Interesi:

- Putovanja
- Starodobna vozila
- Robotika

Reference

Reference dostupne prema potrebi.