



# Životopis

Meno: Ing. Jakub Fiačan  
Dátum narodenia: 1996  
Bydlisko:   
Kontakt: 

Štúdium:

- 2010 – 2015 :  
Gymnázium Liptovský Hrádok
- 2015 – 2018 :  
Žilinská univerzita v Žiline , Strojnícka fakulta, odbor Vozidlá a motory – bakalárske štúdium
- 2018 – 2021 :  
Žilinská univerzita v Žiline , Strojnícka fakulta, odbor Vozidlá a motory – inžinierske štúdium
- Január –jún 2019 :  
Výmenný študijný pobyt v Litve na Vilnius Gediminas Technical University (ERASMUS+, štúdium v anglickom jazyku)
- Február-jún 2020 :  
Výmenný študijný pobyt vo Francúzsku ( SAIA národný štipendijný program, štúdium v anglickom jazyku)
- 2021 – doteraz (ukončenie 8.2024) :  
Žilinská univerzita v Žiline , Strojnícka fakulta,  
Časti a mechanizmy strojov – doktorandské štúdium

Pracovné skúsenosti: 2019 – 2021- Schaeffler Kysuce – skúšobný inžinier – študijná stáž

Ďalšie schopnosti: Autodesk INVENTOR – pokročilý  
Catia V5 – pokročilý  
SOLIDWORKS – pokročilý

Vodičský preukaz skupiny B1, A2  
Anglický jazyk – aktívny

V Liptovskom Mikuláši 13.5.2024



---

## Zoznam publikovaných prác

Doktorand:	Ing. Jakub Fiačan
Dátum a miesto narodenia:	1996, [redacted]
Trvalé bydlisko:	[redacted]
Pracovisko / Katedra:	Katedra konštruovania a časti strojov
Školiteľ:	prof. Ing. Slavomír Hrček, PhD.
Nástup na doktorandské štúdium:	1.9.2021
Študijný odbor / Študijný program:	Časti a mechanizmy strojov / Strojárstvo
Forma štúdia:	denná

### Publikované:

Dižo, J., Blatnický M., Fiačan, J., Mikhailov E., S. Semenov, Engineering Design of a Tyre-rail Adapter for a Light Road-rail Vehicle, International Scientific Conference Transport Means 2021 1822296X 2021

Ondriga, J., Jenis, J., Fiačan, J., Hrček, S., Lukáč, M., Preparation of synthetic data to be used as inputs for neural network using CAD system, ICMD 2022

Ján Šteininger, Slavomír Hrček, Igor Gajdác, Peter Spišák, Jakub Fiačan, Testing of Axleboxes for Railway Vehicles on the TBRB 01 Test Bench in Accordance with EN 12 082, ICMD 2022

Fiačan, J., Hrček, S., Brumerčík, F., Ondriga, J., Steininger, J., Michal, P., Šavrnoch, Z., Mathematical analysis of propeller flight simulation, ICMD 2022

Dižo, J., Blatnický, M., Fiačan, J., Mikhailov E., S. Semenov, Design of a steel-steel adapter for a light rail-road vehicle, International Scientific Conference Transport Means 2022

Fiačan, J., Jenis, J., Čechmánek, D., Hrček, S., & Michal, P. (2023). Structural Design and Safety Verification of a Service Hatch Used at Airports by FEM Analysis. *Infrastructures*, 8(4), 73. **SCOPUS Q2 , WOS Q2**

Pompáš, L., Kučera, L., Čechmánek, D., & Fiačan, J. (2023). Construction design of the reaction arm for tightening tools. *Transportation Research Procedia*, 74, 568-575.

& Fiačan, J., Hrček, S., Jenis, J., & Čuchor, M. (2023). FEM analysis of the hatch for special use. *Transportation Research Procedia*, 74, 563-567.

Čuchor, D., Fiačan, J., Čechmánek, D., & Bronček, J. (2023). Design of specialized gripper for automated casting manipulation. *Transportation Research Procedia*, 74, 584-591

Gažo, M., & Fiačan, J. (2023). Additive brakes. *Transportation Research Procedia*, 74, 640-647.

Weis, P., Smetanka, L., Hrček, S., Brumerčík, F., Fiačan, J., & Irfan, M. (2023). Identification of Flexspline Parameters Affecting the Harmonic Drive Lost Motion Using the Global Sensitivity Analysis. *COMMUNICATIONS*, 25(2), B86-B94.

Ing. Jakub Fiačan<sup>1\*</sup>, prof. Ing. Slavomír Hrček PhD.<sup>1</sup>, Ing. Damián Čechmánek<sup>1</sup>,  
Ing. Lukáš Pompáš<sup>1</sup>, SEMDOK 2023, Matematická analýza simulácie letu vrtule

Čakajúce na publikáciu :

ICMD 2023

& Fiačan, J., Hrček, S., & Čuchor, D. (2023)Structural Design of the Lifting and Tilting Mounting Frame

**Pripravované s plánovanou publikáciou v roku 2024:**

The Impact of Carbon Fiber Orientation on the Damping of Composite Materials .Q1 alebo Q2

Engineering Design of a Tyre-rail Adapter for a Light Road-rail Vehicle, International Scientific Conference Transport Means 2024

V Žiline, dňa 14.5.2024

Podpis :

