

### Doporučená literatura:

- [1] JIRSÁK, P., MERVART M., VINŠ M. *Logistika pro ekonomy - vstupní logistika*. 1. vydání. Praha: Wolters Kluwer ČR, 2012. ISBN 978-80-7357-958-6.
- [2] SUTHERLAND J., BENNET B. *The Seven Deadly Wastes of Logistics: Applying Toyota Production System Principles to Create Logistics Value*. Bethelam, PA: Lehigh University, 2007.
- [3] HASTIE, T., TIBSHIRANI R., FRIEDMAN J. H. *The elements of statistical learning: data mining, inference, and prediction*. 2nd ed. New York: Springer, c2009. Springer series in statistics. ISBN 978-0-387-84857-0.

### Jméno a pracoviště vedoucího práce:

Ing. Martin Plajner, Ph.D.

Oddělení matematické teorie rozhodování, Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v.v.i.  
Pod Vodárenskou věží 4, 182 00 Praha 8

### Jméno a pracoviště konzultanta:

Ing. Filip Vondruška

Logio s.r.o.

Evropská 2588/33a, Dejvice, 160 00 Praha 6

.....  
vedoucí práce

Datum zadání diplomové práce: 12.10.2022

Termín odevzdání diplomové práce: 3.5.2023

Doba platnosti zadání je dva roky od data zadání.

.....  
garant oboru



.....  
vedoucí katedry

.....  
děkan

V Praze dne 12.10.2022

# České vysoké učení technické v Praze

## Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

Katedra softwarového inženýrství

Akademický rok 2022/2023

## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Anna Gruberová

**Studijní program:** Aplikace informatiky v přírodních vědách

**Název práce:** Analýza příčin vzniku shrinku produktů společnosti na základě logistických dat

**Název práce anglicky:** Root Cause Analysis of Shrinkage Based on Logistics Data

**Jazyk práce:** Český

### Pokyny pro vypracování:

1. Seznamte se s procesy v dodavatelském řetězci. Pozornost věnujte štihlé logistice a plynutí v logistických procesech.
2. Provedte přípravu dat – definujte shrink, rozpoznajte a označte jej v obdržených datech.
3. Na základě předchozího kroku najděte a analyzujte příčiny, které vedou ke vzniku shrinku produktů dané společnosti. Zjištěné výsledky vhodné vizualizujte.
4. Navrhněte automatizaci tohoto postupu, kterou by bylo možné aplikovat i na logistická data dalších společností.