

ZADÁNÍ SEMINÁRNÍ PRÁCE

Název práce:	Stanovení parametru termočlánku pomocí metody nejmenších čtverců
Jméno autora:	Adam Krška
Obor vzdělání:	79-41-K/81
Třída:	7.0
Seminář:	MaF
Termín odevzdání:	15.3.2021
Školní rok:	2020/2021
Rozsah	10-15 stran

Zásady pro vypracování:

1.	Z dostupné literatury nastudujte a popište metodu nejmenších čtverců. Zaměřte se především na lineární regresi.
2.	Z dostupné literatury nastudujte a popište princip termočlánku, fyzikální vlastnosti a využití v běžné praxi.
3.	V experimentální části provedte výpočet parametru termočlánku metodou nejmenších čtverců ze získaných nebo naměřených hodnot. Své výpočty vhodně graficky doplňte tabulkami a grafy. Je možné, pokud k tomu bude příležitost, sestavit vlastní termočlánek.
4.	Závěrem zhodnoťte dosažené výsledky a diskutujte o možnostech využití výsledků pro další experimenty nebo nasazení v praxi.

Literatura:

1. ČERMÁK, Libor a RUDOLF HLAVIČKA. Numerické metody: Aproximace funkcí [online]. Brno, 2006 [cit. 2019-08-27]. Dostupné z: <http://mathonline.fme.vutbr.cz/uploadedFiles/240.pdf>. Učebnice. VUT Brno, FSI, Ústav matematiky.
2. KUMBÁR, Vojtěch. Fyzikální praktikum. Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2015. ISBN 978-80-7509-335-6.

V Mikulově 15. 9. 2020

Ředitel
Roman Pavlačka

Vedoucí práce

autor