

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Valentin PAPAŽIAN**

Název práce: **Predikce materiálových vlastností vzorků vyráběných procesem válcování**

Jazyková a grafická úprava

Průměrné

Samostatnost zpracování tématu

Průměrné

Vhodnost použitých metod

Průměrné

Způsob zpracování a vyhodnocení

Podprůměrné

Správnost získaných výsledků

Podprůměrné

Vlastní přínos

Průměrné

Doplnění hodnocení, připomínky:

Cílem práce bylo navrhnout model pro predikci síly potřebné pro válcování na základě parametrů materiálu na vstupu. Autor v teoretické části dobře popisuje proces válcování a základy strojového učení.

Praktická část práce obsahuje řadu nepřesností a výsledky práce jsou prezentovány nepřehledně, z tabulek a grafů často nelze vyčíst, jakých dat, metod či předzpracování se týkají, např. str. 55-56 "Grafické srovnání aproximací nejlepších modelů". Diskuze dosažených výsledků a omezení pro nasazení v praxi je vágní. Před případným nasazením do praxe bude třeba kód a postupy ještě revidovat.

I přes výše uvedené nedostatky práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy

1. Proč byla provedena analýza dat jen na 50.000 vzorcích?
2. Proč a jak byly pro testování na celém datasetu vybrány jen některé kombinace metod a předzpracování?
3. Zkoušel jste i jiné aproximace než pomocí polynomu třetího řádu s využitím metody lineární regrese?

Splnění bodů zadání

úplně

Doporučení k obhajobě

ANO

Hodnocení: 3 - Dobře

Ing. Luboš Šmídl, Ph.D.

V _____ dne _____