



## Posudek

Jméno a příjmení	Jindrich Machka (4A)
Název práce	Neuronové sítě
Posudek vypracoval	Ing. Václav Křížan
Vedoucí / oponent práce	Mgr. Jaroslav Krbec / Ing. Václav Křížan
<b>Kritéria hodnocení práce</b>	<b>Stupeň hodnocení</b> (nedostatečná, dobrá, velmi dobrá, výborná)
Náročnost zvoleného tématu	<b>Nadprůměrná</b> (podprůměrná, průměrná, nadprůměrná)
Teoretická část práce, srozumitelnost textu	<b>Výborná</b>
Použité metody a postupy	<b>Výborná</b>
Formální úprava, práce s literaturou, citace v textu	<b>Výborná</b>
Grafická úprava práce	<b>Výborná</b>
Interpretace závěrů, jejich originalita a vlastní přínos práce	<b>Výborná</b>
<b>Odůvodnění hodnocení práce</b> Zadání bylo splněno beze zbytku. Vybrané téma je nejen na střední školu vysoce nadprůměrné. Problematika neuronových sítí je náročná záležitost i pro studenty vysokých škol. Proto velmi oceňuji zvládnutí a dotažení zvolených příkladů do funkčního a úspěšného konce. Rovněž textová část práce je na velmi vysoké jazykové, formální, ale i odborné úrovni. Autor srozumitelně vysvětluje i poměrně komplikované pojmy a techniky z dané oblasti, jejichž pochopení je pro použití nejen knihovny TensorFlow nezbytné. Vytknout mohu snad jen dva zanedbatelné detaily: velmi dlouhý Úvod, z něhož bych část týkající se historického vývoje oblasti neuronových sítí doporučil dát jako samostatnou kapitolu, a dále strukturu Závěru, u něhož nebývá zvykem používat odrážkový seznam. Poster je pěkně graficky i edukativně zpracován a věřím, že bude brzy zdobit některou ze stěn naší školy. Autor prokázal vysokou schopnost samostudia, cílevědomého přístupu k řešení problému a velké nadání pro psaní odborného textu.	
<b>Otázky k obhajobě</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Odhadněte, z kolika procent jste přibližně využil možnosti nástroje TensorFlow.</li><li>• Objasněte, proč se při procesu učení používá mj. grafický procesor (GPU)?</li></ul>	
Navrhovaná známka	Výborná
V	dne 30.04.2023 Podpis: