**5. Závěr**

První dvě kapitoly této práci vysvětlily základní i některé pokročilejší algoritmy a koncepty z oblasti neuronových sítí. Obě kapitoly byly obohaceny o detailní matematická odvození a vysvětlenou implementaci uvedených algoritmů v prostém programovacím jazyku Python. V poslední kapitole jsme udělali skok od jednoho umělého neuronu a neuronové síti skládající se z více vrstvy a vysvětlili jsme si, jakými matematickými pravidly se řídí její trénování. Následně jsme opět provedli implementaci v prostém Pythonu s praktickou ukázkou automatického rozpoznávání rukou psaných číslic. Zároveň jsme si demonstrovali sílu a efektivitu moderní platformy TensorFlow a frameworku Keras pro strojové učení, když jsme naprosto stejnou síť dokázali s použitím těchto technologií implementovat výrazně jednodušším způsobem.