



Abstrakt

Cílem práce je přiblížení pojmu kvantových počítačů a provedení prognózy vývoje kvantových počítačů za účelem zjištění, kdy pocítíme dopady v běžném životě. Na začátku práce vysvětluji fungování kvantových počítačů. Poté následuje stručná historie kvantových počítačů, za kterou je popsán hardware kvantových počítačů. Následují možnosti jejich praktického využití. Představím společnosti, které je vyvíjí. Za pomocí krátkého dotazníku ukážu povědomí studentů o kvantových počítačích. Popíšu prognostické metody a provedu analýzu prostředí. Po prognóze vývoje kvantových počítačů následují dopady na svět a závěr práce.

Klíčová slova

Technologické prognózy, prognostika, prognostické metody, kvantové počítače, vývoj

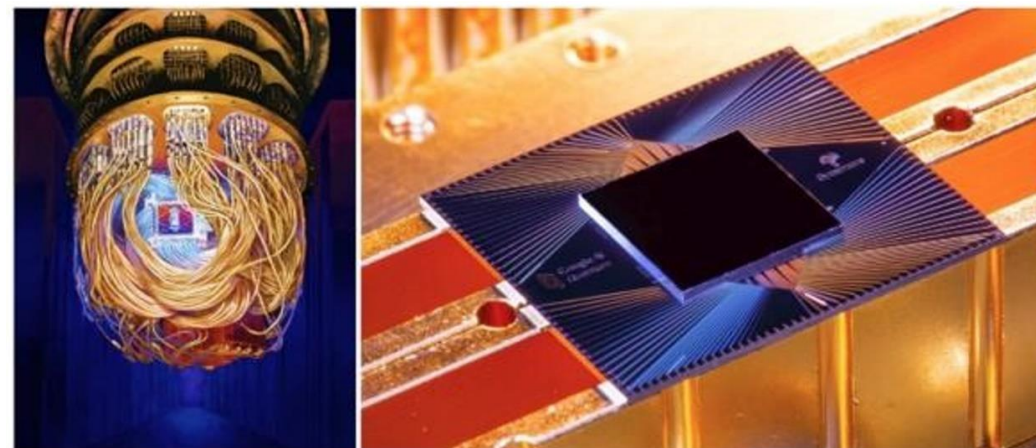
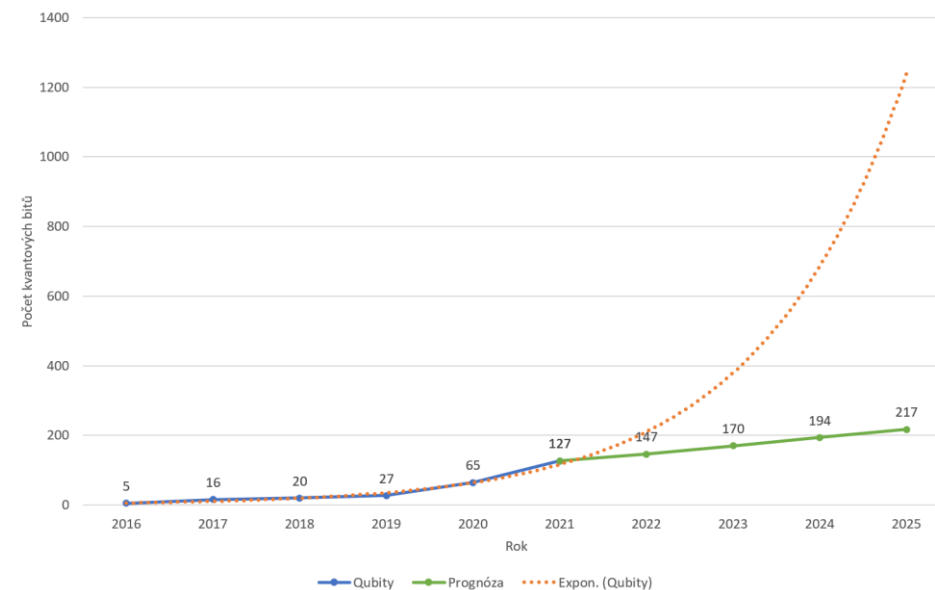
Abstract

The aim of the work is to approach the concept of quantum computers and forecast the development of quantum computers in order to find out when we will feel the impact in everyday life. At the beginning of the work, I explain how quantum computers work. This is followed by a brief history of quantum computers, after which is the description of the quantum computers hardware. The possibilities of their practical use follow. I will introduce corporations that develop them. Using a short questionnaire, I will show students awareness of quantum computers. I will describe forecast methods and analyze the environment. The forecast of the development of quantum computers is followed by impacts on the world and the conclusion of the work.

Key words

Technological forecasts, forecasting, forecasting methods, quantum computers, development

Scénáře vývoje IBM kvantových počítačů do roku 2025



Obrázek 3: Google Sycamore procesor, Google, zdroj: (1)

(1) *Quantum Supremacy Using a Programmable Superconducting Processor* [online].

In: , 2019 [cit. 2021-8-1].