

Řízení počítače myšlenkou. Technologická prognóza BCI trhu.

Technology Forecasting of BCI Market.

AUTOR PRÁCE: Bc. MARTA TOPURKO

STUDIJNÍ PROGRAM: PROJEKTOVÉ ŘÍZENÍ INOVACÍ

VEDOUCÍ PRÁCE: doc. RNDr. BOHUMÍR ŠTĚDRŮ, CSc.

PRACOVIŠTĚ: ODDĚLENÍ EKONOMICKÝCH STUDIÍ, MÚVS, ČVUT

ABSTRAKT

Diplomová práce se věnuje inovativním technologiím umožňujícím sčítání informací přímo z mozku. V rámci práce je čtenář seznámen s principem fungování těchto technologií. Je obeznámen se základními nejdůležitějšími faktory, na kterých jsou tyto technologie založeny. Práce je taktéž zasazena do historického kontextu. Jsou zde zmapované oblasti využití a zhodnocená ekonomická situace tohoto trhu. Čtenář se na konci práce může seznámit s navrhovanými scénáři vývoje BCI trhu v letech 2020 – 2030. Může být inspirací nebo podkladem pro kohokoliv, kdo zvažuje investici do daných technologií nebo se zajímá o inovace v oblasti inovativních technologií, medicíny či čtení myšlenek pomocí počítače.

Klíčová slova

BCI, prognóza, vývoj, elektroencefalografie, trh

ABSTRACT

This thesis deals with Brain Computer Interface technologies. The reader will be acquainted with the principles of operation of the Brain Computer Interface technologies. These technologies enable researchers to gather information directly from the brain. The reader will have a deep look inside the basic structure on which these technologies operate. The work is also put in historical context. The work mapped the areas of use of these technologies, and evaluated the future economic situation of the market. At the end of the work, the reader will be familiar with the growth scenarios of BCI market for the next ten years (2020 – 2030). The thesis can be a good indicator for anyone who is considering investing in BCI technologies, or interested in innovative technologies.

Key words

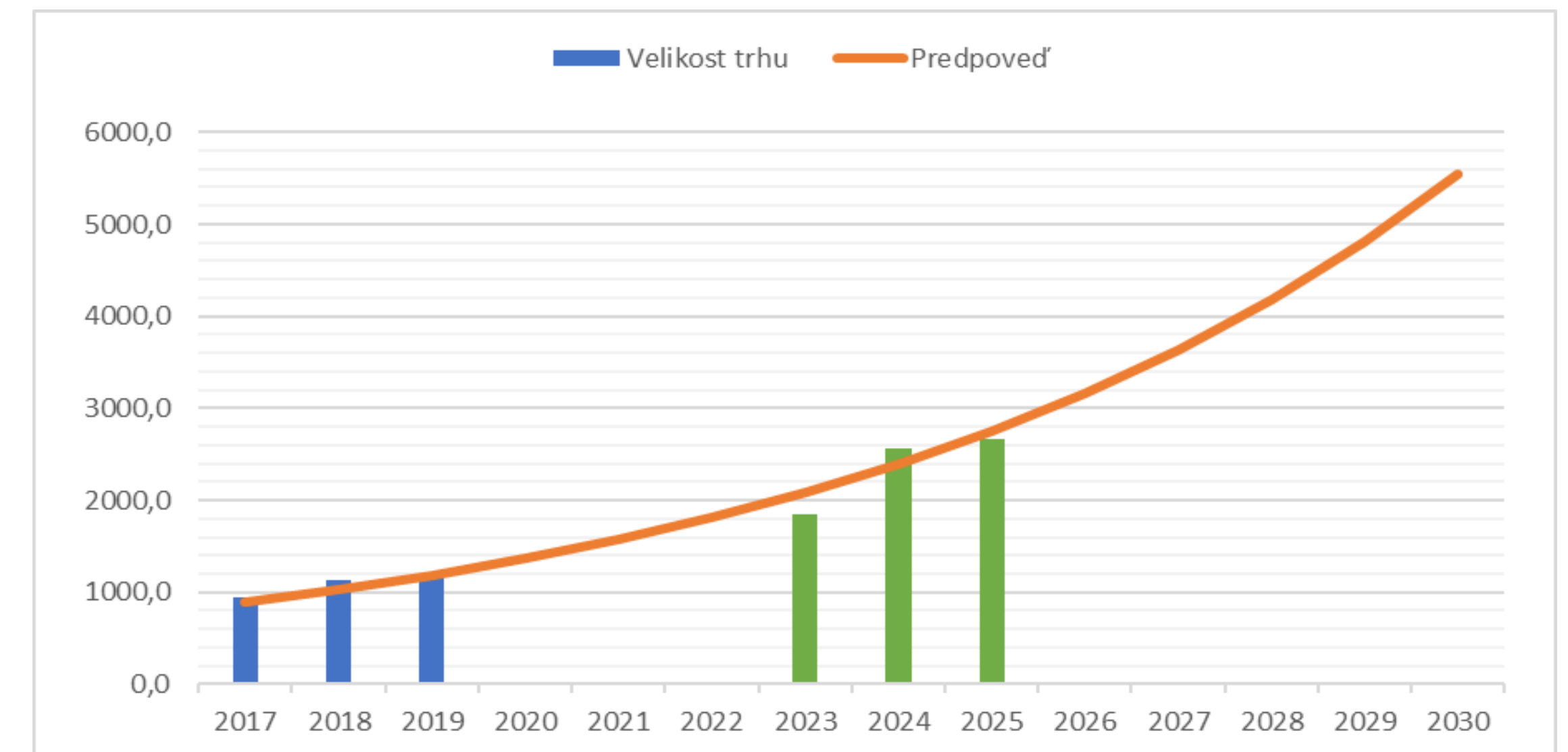
BCI, prognosis, growth, elektroencefalography, market



Obrázek 7: EPOC Neuroheadset, Zdroj: www.emotive.com

VÝVOJ TRHU - SCÉNÁŘ 1

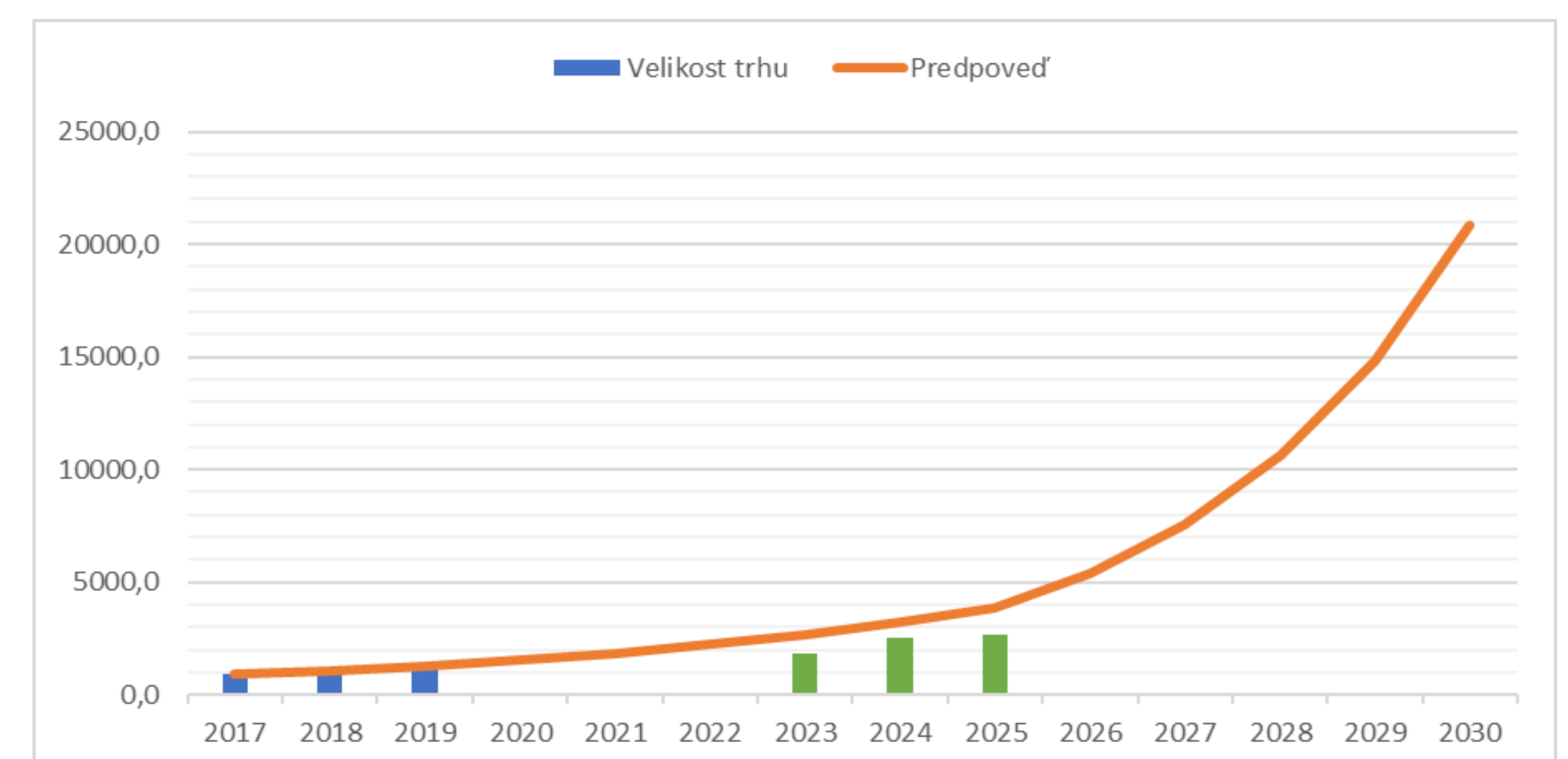
CAGR roste stejným tempem, jako rostlo do teď, a to průměrně 19 % meziročně do roku 2020.



Graf 1: Prognóza BCI trhu 2020-2030 – scénář 1, Zdroj: autor

VÝVOJ TRHU - SCÉNÁŘ 2

BCI trh se ve velkém měřítku prosadí v Asii a v Tichomoří, což způsobí růst produkce a růst trhu



Graf 4: Prognóza BCI trhu 2020-2030 – scénář 4, Zdroj: autor