



JOURNAL OF VALUATION AND EXPERTNESS

editor-in-chief: Ing. Jakub Horák, MBA, PhD.

managing editor: Ing. Jiří Kučera and Ing. Eva Kalinová

chairman of the editorial board: Ing. Veronika Machová, MBA

Published by:

The Institute of Technology and Business in České Budějovice

School of Expertness and Valuation

Okružní 517/10

370 01 České Budějovice

Tel.: +420 380 070 218

e-mail: horak@mail.vstecb.cz

<http://journals.vstecb.cz/publications/Journal-of-valuation-and-expertness>

ISSN 2533-6258 (Online)

Since 2016

Periodicity: Twice a year

Date of issue: December 2021

EDITORIAL BOARD/EDIČNÍ RADA

Ing. Veronika Machová, MBA – chairman

The Institute of Technology and Business in České Budějovice

prof. Ing. Marek Vochozka, MBA, Ph.D., dr. h. c.

The Institute of Technology and Business in České Budějovice

prof. Ing. Jan Váchal, CSc.

The Institute of Technology and Business in České Budějovice

doc. Ing. Eva Vávrová, Ph.D.

Mendel University of Brno

Ing. František Milichovský, Ph.D., MBA, DiS.

Brno University of Technology

Dr. Lu Wang

Zhejiang University Finance Economics, China

Ing. Ondrej Stopka, Ph.D.

The Institute of Technology and Business in České Budějovice

doc. Ing. Jarmila Straková, Ph.D.

The Institute of Technology and Business in České Budějovice

PaedDr. Mgr. Zdeněk Caha, MBA, Ph.D., MSc.

The Institute of Technology and Business in České Budějovice

Ing. Filip Petrách, Ph.D.

University of South Bohemia in České Budějovice

Ing. Simona Hašková, Ph.D.

The Institute of Technology and Business in České Budějovice

Ing. Vojtěch Stehel, MBA, PhD.

The Institute of Technology and Business in České Budějovice

Ing. Jaromír Vrbka, MBA, PhD.

The Institute of Technology and Business in České Budějovice

Ing. Zuzana Rowland, MBA, PhD.

The Institute of Technology and Business in České Budějovice

Mgr. Petr Šuleř, PhD.

The Institute of Technology and Business in České Budějovice

Content/Obsah

INVESTMENTS INTO THE SHARES OF APPLE	1
INVESTICE DO AKCIÍ SPOLEČNOSTI APPLE	2

Michaela Trojáková, Jakub Horák

THE PRICE OF ADVERTISEMENTS IN CZECH RADIO STATIONS.....	15
CENY REKLAM ČESKÝCH ROZHLASOVÝCH STANIC	16

Marek Kuklík, Jiří Kučera

THE CHANGES IN THE LABOUR MARKET UNDER THE INFLUENCE OF COVID-19 PANDEMIC	27
ZMĚNY NA TRHU PRÁCE VLIVEM PANDEMIE COVID-19	28

Petr Liška, Eva Kalinová

ARE SUBSIDIES A PROBLEM IN BUS TRANSPORT?.....	40
JSOU DOTACE PROBLÉM V AUTOBUSOVÉ DOPRAVĚ?.....	41

Milan Kuthejl, Veronika Machová

AUTOMOTIVE INDUSTRY AS A STABILIZING ELEMENT OF CZECH ECONOMY.....	49
AUTOMOBILOVÝ PRŮMYSL JAKO STABILIZAČNÍ PRVEK ČESKÉ EKONOMIKY.....	50

Aneta Soukupová, Tomáš Krulický

INVESTMENTS INTO THE SHARES OF APPLE

Michaela Trojáková¹, Jakub Horák¹

¹ School of Expertness and Valuation, Institute of Technology and Business in České Budějovice, Czech Republic

Abstract

The development of the market value of Apple shares is currently a significantly debated topic because many investors are speculating where to invest their financial means. Investments in the shares of companies are nowadays very popular for their possible high profitability. Investors often invest in the shares of Apple about which the following paper is written. The aim of this paper is to find out what the development of the market value of Apple shares was in the years of 2010 – 2020 and whether it is profitable to invest financial means into this company. The main source of data in this paper is the Internet portal of Yahoo.com finance. A technical analysis was performed on the basis of the obtained data. Using technical analysis, we determined the development of the market value of shares in given years. A curve is presented with the development of data in the years of 2010 – 2020. Further, the work contains graphically presented data of development for each individual year. All data are in USD currency. The results of these graphs show that the market value was predominantly rising, but not in all the years. The contribution of the obtained results may be used for further research concerning the development of market value of Apple shares and for future investors in this company.

Keywords: shares, earnings per share, Apple, the development of market value.

INVESTICE DO AKCIÍ SPOLEČNOSTI APPLE

Michaela Trojáková¹, Jakub Horák¹

¹ Ústav znalectví a oceňování, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Česká republika

Abstrakt

Vývoj tržní ceny akcií společnosti Apple je v současné době dost řešené téma, protože spousta investorů přemýšlí, kam by investovali své finanční prostředky. Investování do akcií společností je v dnešní době velmi oblíbená věc z důvodu možného vysokého zisku. Investoři často investují do společnosti Apple o které je sepsán následující příspěvek. Cílem tohoto příspěvku je zjistit, jaký byl vývoj tržní ceny akcií společnosti Apple v letech 2010–2020 a zda-li se vyplatí do této společnosti investovat finanční prostředky. Hlavním zdrojem dat v tomto příspěvku je internetový portál finance Yahoo.com. Na základě těchto získaných dat byla provedena technická analýza. Použitím technické analýzy jsme zjistili, jaký byl vývoj tržních cen akcií v daných letech. Je prezentována křivka s vývojem dat v letech 2010–2020. Dále práce obsahuje graficky znázorněná data vývoje za každý rok zvlášť. Všechna data jsou v jednotkách měny USD. Výsledky těchto grafů ukazují, že tržní cena převážně rostla, ale nebylo tomu tak ve všech letech. Přínos těchto získaných výsledků může posloužit k dalším výzkumům vývoje tržní ceny akcií společnosti Apple a pro budoucí investory této společnosti.

Klíčová slova: akcie, zisk na akcii, Apple, vývoj tržní ceny

Úvod

V tomto příspěvku se budeme zabývat akciemi a investováním. Pokud nemáte odvalu sami začít podnikat, je investování do akcií vhodný způsob. Alger Daniel Chung říká, že je lepší platit společností, které těží ze strukturálních změn, než nakupovat akcie levně (Fisher, 2011). Investování do akcií je v dnešní době jedna z možností, jak dosáhnout pravidelného příjmu. Vývoj v akciovém světě má vliv na vývoj ve všech ostatních sférách života společnosti. V tomto příspěvku se zaměříme konkrétně na akcie společnosti Apple.

Je důležité si uvědomit, že pokud se člověk rozhodne investovat do akcií, stává se majitelem poměrné části této společnosti. Pozitivem investic je jsou potencionálně daleko vyšší možnosti zhodnocení finančních prostředků. Investoři sledují různé příležitosti a období, kdy je zrovna vhodné se rozhodnout pro nákup akcií této společnosti. Investor ve své strategii musí zvažovat 3 základní faktory. Jde o výnos investice, riziko související s investicí a likvidita

investice. Je jen na nich, kolik finančních prostředků jsou ochotni investovat. V případě drobných akcionářů není účast na zisku nijak velká a ani nároky na rozhodování o chodu společnosti.

Akcie je cenný papír nebo zaknihovaný cenný papír, s nímž je spojeno právo akcionáře jako společníka podílet se podle tohoto zákona a stanov společnosti na jejím řízení, jejím zisku nebo na likvidačním zůstatku při jejím zrušení s likvidací (Česko, 2012). Akcie slouží k cílevědomému dlouhodobému umístování peněžních prostředků. Tímto se výrazně zvyšuje likvidita akciového trhu a umožňuje to prakticky kdykoliv investovat jakékoliv objemy finančních prostředků (Rejnuš, 2014).

Cílem tohoto příspěvku je zjistit, jak se vyvíjela tržní cena akcií společnosti Apple. Jedná se o konkrétně o rok 2010 až 2020. K dosažení tohoto cíle byly stanoveny dvě výzkumné otázky:

1. Vyplatí se investovat do akcií dané společnosti?
2. Jaké jsou výhody a nevýhody investování?

Literární rešerše

Korporace často obchodují s vlastními špatně oceněnými akciemi. Tato aktivita, známá jako načasování akciového trhu, může generovat značné zisky a zvyšovat dlouhodobou cenu akcií. Negativní účinek časování trhu na akcionáře se zvyšuje s obratem akcií. (Babenco, 2020). Když společnost kótuje své akcie na kapitálovém trhu, snaží se získat přístup ke kapitálu od široké skupiny investorů. Kromě tohoto primárního trhu v době počáteční veřejné nabídky poskytuje každodenní obchodování s akciemi korporace mezi investory objektivní, výhledové ocenění aktivit společnosti (Bekaert, 2018). Ceny akcií mají prediktivní sílu pro budoucí dlouhodobou ekonomickou aktivitu v panelovém nastavení. Ekonomická složka má však spolehlivější informace o cenách akcií pro záporné složky (Yilanci, 2021). Charakteristika akcií ovlivňuje obchodní chování investorů a psychologické úskalí (Chang, 2015). Kolaps cen akcií má obrovský negativní dopad na finanční trhy a reálnou ekonomiku, akademická pozornost se stala předmětem mechanismu a metod prevence pádů akciových trhů (Xie, 2020). Finanční kvalita snižuje riziko cenové krize akcií. (Xue, 2020). Inverzní vztah mezi použitím krátkodobého dluhu a likviditou akciového trhu. Dopad likvidity akcií na splatnost dluhu je silnější v případě velkých institucionálních účastí a v případě, že dlužníkům hrozí větší riziko refinancování (Marks, 2021). Role ekonomické nejistoty se zkoumá v průřezových cenách jednotlivých akcií a akciových portfolií. (Bali, 2017). Investiční omezení v přenesené správě portfolia mohou narušit poptávku po akciích, což povede k podhodnocení cen vůči novinkám a předvídatelnosti návratnosti akcií (Cao, 2017).

Výzkumy naznačují, že závazky akcionářů zasvěcených osob jsou spojeny s agenturními problémy. Firmy, jejichž ředitelé přislíbí akcie, mají kolem těchto událostí výrazně vyšší výnosy akcií ve srovnání s těmi, které takové ředitele nemají (Wang, 2018). Nedávná restrukturalizace ekonomiky vedla k tomu, že vůdci sektoru informačních technologií – Apple, Google, Facebook, Microsoft, Amazon – se staly největšími společnostmi na světě a nahradily bankovní, ropný a plynárenský sektor. Vznik velkého počtu technologických startujících vedl ke zvýšení podnikatelského vlastnictví (Kokoreva, 2016). Zprávy na Twitteru od velkých nevládních organizací, zaměřené na společnosti z S P500, ovlivňují ceny těchto společností. Se

vzorkem 1 611 tweetů v letech 2009 až 2017 od 18 velkých nevládních organizací sledujeme významné změny cen akcií cílených firem (Dupire, 2021).

Technická analýza je jednou z technik používaných investory do akcií. Jeho hlavním cílem je odhad finanční situace společností. Finanční výkazy jsou zdrojem informací, které umožňují odhad finančních poměrů pro různé operace těchto společností (Herman, 2018). Cílem finančního analytika je nebo potencionálního investora je určit, která akcie patří, do které klasifikace a přijmout příslušné investiční rozhodnutí. Diskutujeme také o hodnocení výkonosti prognózy cen akcií (Harel, 2021). Hodnocení rizika a výkonnosti jakéhokoli aktiva je v procesu rozhodování o investici zásadní (Gonzalez, 2018). Akcie malých společností jsou lepším zjištěním inflace než akcie velkých společností. To proto, že menší společnosti mají tendenci pružněji upravovat své ceny, když existují inflační šoky (Cicner, 2015). Poskytnutí vlastnictví manažerských akcií a příležitost k obchodním akciím akcií společnosti ovlivňují úsilí manažera a celkové chování trhu s akciemi společnosti (Bao, 2020).

Data a metody

Data

Data, která jsou potřebná pro zjištění vývoje tržní ceny akcií společnosti Apple budeme čerpat z platformy zaměřené na pozorování cen akcií www.finance.yahoo.com. V programu Excel společnosti Microsoft budu zaznamenávat ceny akcií získané z této stránky. Zde budu vytvářet grafy, ve kterých bude uveden vývoj analyzované akcie. Grafy budou zaznamenávat údaje od roku 2010 do roku 2020. Ceny budu uvádět v USD. Grafy budou vytvářeny ve spojnicové podobě. Spojnicovými grafy budu sledovat tržní kurz akcie a časový horizont. V těchto grafech bude obsažen minimální, maximální a uzavírací kurz. Délka sloupku bude odpovídat rozpětí kurzu, graf bude znázorňovat vývoj rozpětí mezi minimálním a maximálním kurzem a vývoj na trhu. Pokud vyobrazené rozpětí bude vysoké, tak bude silný směr trhu, ale pokud bude naopak malé, jedná se o možné změny trendu. Při pohledu na graf bude jasné, zda vývoj ceny roste, klesá nebo jak se pohybuje. V této technické analýze nejsou data zcela přesná, jedná se o statistiku a pravděpodobnost.

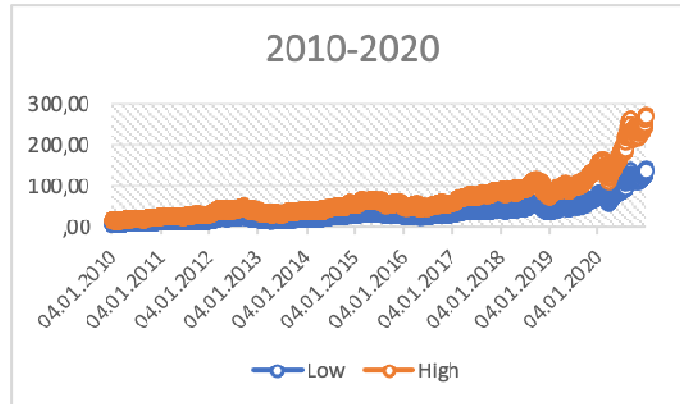
Metody

Jako metodu zvolím technickou analýzu, jejímž cílem je určení budoucího vývoje cen. Tato metoda slouží investorům k určení pravděpodobnosti. Technická analýza se dá rozdělit do dvou skupin. První skupina obsahuje formace, které tvoří cenový graf. Druhá skupina obsahuje různé indikátory, které se dají vypočítat z objemu nebo ceny. Indikátory jsou matematické funkce, které přiřazují číslo k určitým hodnotám. Snaží se odhadnout pravděpodobný budoucí vývoj akcií. Technické indikátory můžeme rozdělit do několika skupin. Nejpoužívanějšími jsou klouzavé průměry a indikátory, které sledují objemy. Cílem klouzavého průměru je identifikovat směr a sílu nastoupeného trendu a okamžik, kdy došlo k jeho změně. Objemové indikátory měří slabost a sílu trhu a vyznačují sílu trendu. Rostoucí objem potvrzuje nastoupený trend a klesající znamená změnu. V této práci bude použit klouzavý indikátor, kde bude za jednotkou časové periody zvolen rok.

Výsledky

Data byla zpracována v programu Excel. Byl zde vytvořen v grafech vývoj tržní ceny akcií společnosti Apple. Dle získaných dat a grafů, je zřejmý rostoucí vývoj tržní ceny. V roce 2010–2014 tržní cena pomalu rostla. K největšímu vzrůstu ceny došlo v roce 2014 a to o 7,5 USD. V roce 2015 došlo k poklesu o 0,52 USD. Ale hned poté od roku 2016 křivka opět rostla. Během posledních let křivka mírně rostla nahoru, co znamená, že vývoj této tržní ceny se dobře vyvíjí a cena akcie stoupá.

Graf 1: Vývoj tržní ceny akcie společnosti Apple v roce 2010-2020

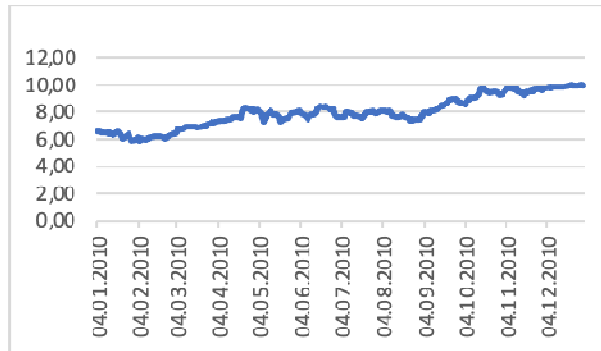


Zdroj: Vlastní

Byl vytvořen graf ukazující dvě křivky, oranžová křivka znázorňuje nejvyšší denní hodnoty a modrá křivka ty nejnižší denní hodnoty. Všechna data byla v období od 04.01.2010 – 31.12.2020. Křivka nejnižší ceny akcií byla 21.9.2010 kdy její hodnota byla 6,94 USD. Křivka nejvyšší ceny akcií byla nejnižší 1.2.2010 a její hodnota byla 7. K 31.12.2020 mají obě křivky vysoké hodnoty tzn. 134,34 USD a 135,99 USD. Za 10 let tedy tržní hodnota akcií vzrostla přibližně o 128 USD. V grafu č.1 je dobře viditelné, že k největšímu vzrůstu došlo během roku 2020.

Na grafu č.2 je znázorněna tržní cena akcií Apple v roce 2010 modrou barvou. Od 04.01.2010 do 31.12.2010 hodnota tržní ceny vzrostla z 6,58 USD na 9,92 USD. Hodnota během tohoto roku vzrostla o 3,44 USD. Křivka postupně během roku mírně vzrůstala. V tomto roce nebyly nijak velké výkyvy křivky hodnot tržní ceny.

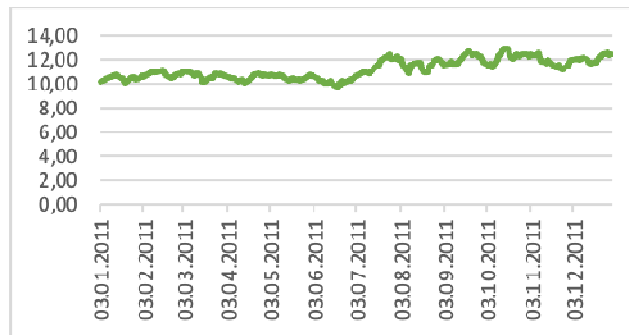
Graf 2: Vývoj tržní ceny akcie společnosti Apple v roce 2010



Zdroj: Vlastní

Rok 2011 je znázorněn v grafu č.3 zelenou barvou. V tomto roce také nebyly výkyvy tržní ceny nijak veliké. Graf je od 03.01.2011 do 30.12.2011. Hodnota ceny v tomto roce byla na 10,27 USD a na konci byla 12,46 USD. Během tohoto roku vzrostla o 2,19 USD.

Graf 3: Vývoj tržní ceny akcie společnosti Apple v roce 2011



Zdroj: Vlastní

Graf č.4 znázorňuje rok 2012. Zde je křivka znázorněna oranžovou barvou. Počáteční hodnota tohoto grafu je 12,72 USD a konečná 16,52 USD. Nejvyšší hodnota v tomto roce byla 20.09.2012. a to 21,59 USD. V tomto roce tržní cena vzrostla o 3,8 USD. Křivka grafu od začátku rostla, poté mírně klesla, poté mírně vzrostla a nakonec opět klesla.

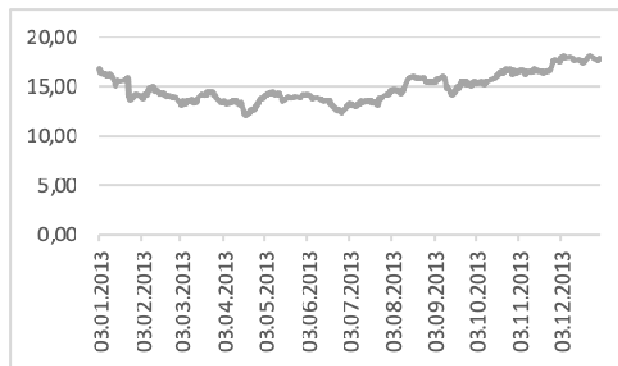
Graf 4: Vývoj tržní ceny akcie společnosti Apple v roce 2012



Zdroj: Vlastní

Graf č.5 znázorňuje rok 2013. tržní cena začínala hodnotou 16,36 USD 03.01.2013 a končila 17,85 USD k 31.12.2013. Tato křivka během roku se nijak extrémně nezvyšovala ani neklesala. V tomto roce tržní cena vzrostla o 1,49 USD, což znamená, že za uplynulé tři roky tržní cena vzrostla nejméně.

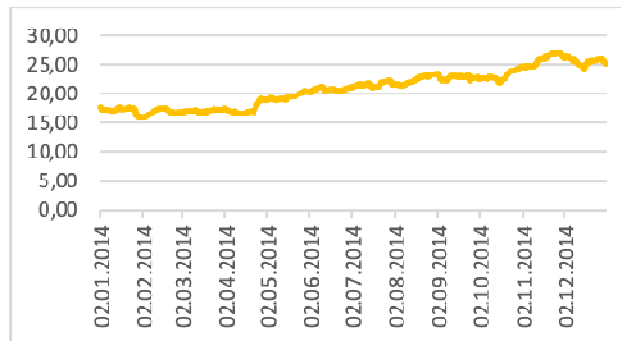
Graf 5: Vývoj tržní ceny akcie společnosti Apple v roce 2013



Zdroj: Vlastní

Rok 2014 je znázorněn žlutou křivkou na grafu č.6, tato křivka mírně roste. Graf je od 02.01.2014 do 31.12.2014. Hodnota k 02.01.2014 byla 17,6 USD a k 31.12.2014 je 25,1 USD. Hodnota tržní ceny vzrostla během roku o 7,5. Od roku 2010 je tento vzrůst ceny nejvyšší ze všech.

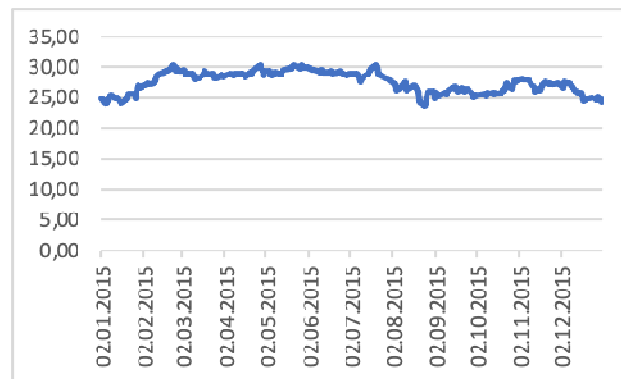
Graf 6: Vývoj tržní ceny akcie společnosti Apple v roce 2014



Zdroj: Vlastní

Na grafu č.7 je znázorněn modrou barvou rok 2015. Rok 2015 byl jiný než ostatní předchozí roky, v tomto roce nedošlo ke zvýšení tržní ceny, ale naopak k jejímu poklesu. V tomto grafu jsou uvedena data od 02.01.2015 do 31.12.2015. Křivka grafu od začátku mírně stoupá, poté klesá. Tržní hodnota ceny na začátku roku byla 24,86 USD a 31.12.2015 byla 24,34 USD. Během tohoto roku klesla tržní cena o 0,52 USD.

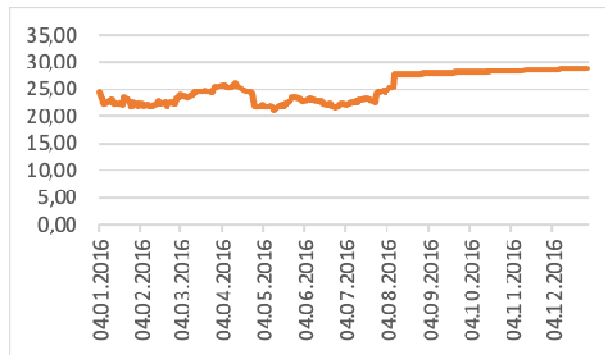
Graf 7: Vývoj tržní ceny akcie společnosti Apple v roce 2015



Zdroj: Vlastní

Na grafu č.8 je znázorněna hodnota tržní ceny akcií v roce 2016. Od 04.01.2016 do 30.12.2016 hodnota tržní ceny vzrostla z 24,36 USD na 28,92 USD. Na rozdíl od předešlého roku došlo k růstu tržní ceny o 4,56 USD. Křivka se v tomto případě nijak nehýbe.

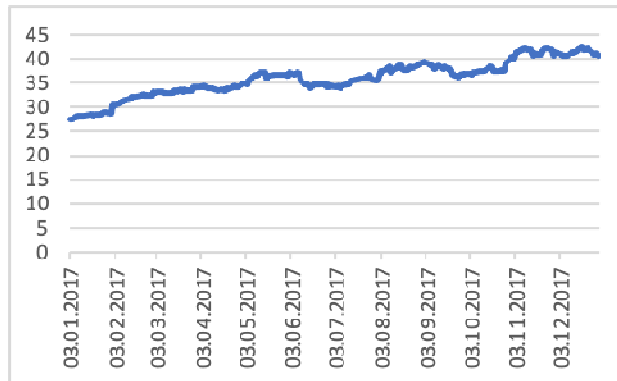
Graf 8: Vývoj tržní ceny akcie společnosti Apple v roce 2016



Zdroj: Vlastní

V roce 2017 na grafu č.9 jsou uvedena data od 03.01.2017 do 29.12.2017. Tržní hodnota ceny na začátku roku byla 27,46 USD a 29.12.2017 byla 40,65 USD. V tomto roce hodnota tržní ceny vzrostla. Během tohoto roku tržní cena vzrostla o 13,19 USD.

Graf 9: Vývoj tržní ceny akcie společnosti Apple v roce 2017



Zdroj: Vlastní

Rok 2018 je znázorněn na grafu č.10. V tomto roce docházelo k mírnému růstu křivky během roku. Tržní cena 02.01.2018 byla 41,57 USD a 31.12.2018 byla 38,46 USD. V tomto roce tržní cena od ledna do listopadu rostla, poté začala klesat. V tomto roce klesla cena o 3,11 USD.

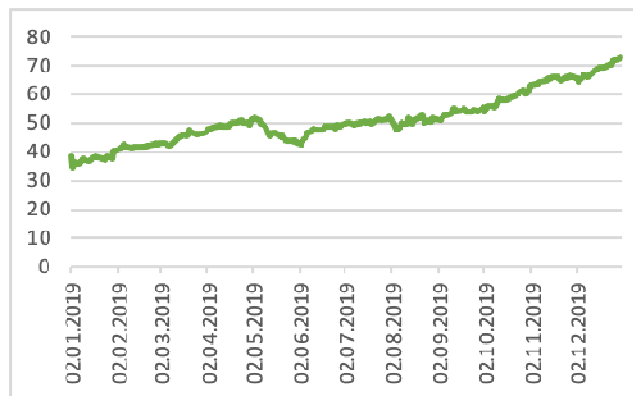
Graf 10: Vývoj tržní ceny akcie společnosti Apple v roce 2018



Zdroj: Vlastní

Na grafu č.11 je znázorněna zelenou barvou tržní hodnota ceny v roce 2019. Křivka v roce 2019 rostla stejně jako předešlý rok. Tržní hodnota na začátku roku byla 38,51 USD a 31.12.2019 byla 72,68 USD. V tomto roce vzrostla cena o 34,17 USD, což je o dost více než v předešlém roce.

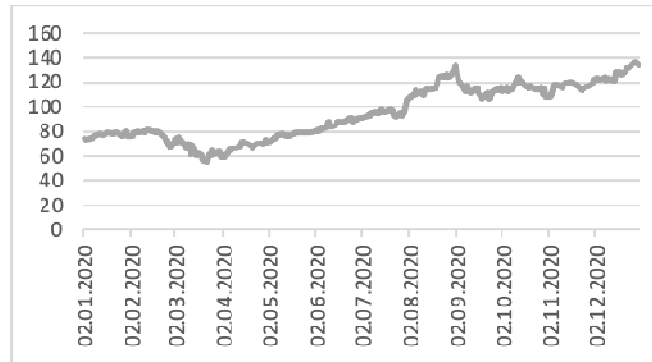
Graf 11: Vývoj tržní ceny akcie společnosti Apple v roce 2019



Zdroj: Vlastní

V grafu č.12 vidíme tržní cenu akcie v roce 2020. Křivka ceny je znázorněna šedou barvou. Počáteční hodnota tohoto grafu je 74,33 USD a konečná 133,52 USD. V tomto roce tržní cena vzrostla o 59,19 USD, tato hodnota je největší za posledních 10 let.

Graf 12: Vývoj tržní ceny akcie společnosti Apple v roce 2020



Zdroj: Vlastní

Diskuse výsledků

Na základě zjištěných výsledků jsme schopni odpovědět na zadané výzkumné otázky, které byly stanoveny již v úvodu. Vyplatí se tedy investovat do akcií společnosti Apple? Tržní hodnota akcie každoročně rostla, v některých letech sice méně, v některých více, ale většinou docházelo k mírnému vzrůstu. Od roku 2010 do roku 2020 došlo ke vzrůstu tržní ceny akcií o 127,84 USD. V roce 2010 tržní hodnota akcie začínala na hodnotě 5,68 USD a na konci roku byla 9,92 USD. V roce 2011 byla tržní hodnota 10,27 USD a na konci byla 12,46 USD. Během tohoto roku vzrostla o 2,19 USD. Na začátku roku byla tržní cena 12,72 USD, během března tržní hodnota vzrostla, poté mírně klesla a v září opět vzrostla, na konci roku byla 16,52 USD. Během roku 2013 nedošlo k nijak velkým výkyvům, tržní hodnota byla na začátku roku 16,36 USD a na konci 17,85 USD, nárůst v tomto roce byl nejnižší od roku 2010. Během roku 2014 došlo k největšímu vzrůstu tržní hodnoty ceny a to o 7,5 USD cena na konci tohoto roku byla 25,1 USD. V roce 2015 nedošlo ke zvýšení tržní ceny, ale naopak k poklesu ke konci roku, tržní cena klesla o 0,52 USD. V roce 2016 došlo ke vzrůstu tržní ceny o 4,56. Na začátku roku byla tržní cena akcií 24,36 USD a na konci roku 28,92 USD. Během roku 2017 došlo k největšímu vzrůstu ceny akcií a to o 13,19 USD, na začátku roku byla tržní cena 27,46 USD a na konci 40,65 USD. V roce 2018 došlo k poklesu tržní ceny o 3,11 USD. K poklesu tržní ceny došlo během 8 let dvakrát, což není tak velké číslo. Rok 2019 byl mnohem lepší, než předchozí rok, v tomto roce došlo zatím k největšímu vzrůstu a to o 34,17 USD. Během roku 2020 tržní cena vzrostla ještě víc, než v roce 2019. V tomto roce tržní cena vzrostla o 59,19 USD. Tržní cena akcií na konci roku 2020 byla 133,52 USD.

Jaké jsou tedy výhody a nevýhody investování? Hlavní výhodou je, že při zakoupení akcie se dá dobře vydělat na cenovém růstu dané akcie. Pokud investor dokáže akcii prodat za více peněz, než za kolik akcií zakoupil, je velká šance, že inkasuje velký profit. Výhodou v investování je to, že je kdykoliv možné hlídat cenu dané akcie. Investor si proto hlídá tržní hodnotu akcie, když se na trhu zvyšuje nabídka, cena akcií Apple klesá a když na trhu poptávka po akciích stoupá, znamená to, že cena akcií roste. Existuje nepřehledné množství aktuálních informací o dané tržní ceně akcií. Mezi další výhody investování patří např. bezpečná a nízkoriziková investice. Mezi nevýhody investování do akcií by se dalo zařadit riziko, že akcie, která byla zakoupena může dramaticky ztratit na hodnotě. V tomto případě je tato pravděpodobnost malá, ale nastat taky může. Další nevýhodou je nemožnost ovlivnění chodu společnosti.

Tyto výsledky, které byly zjištěny za posledních 10 let, ukazují, jak si vedla tržní cena akcií společnosti Apple. Informace budou užitečné pro budoucí investory, kteří si budou chtít zakoupit akcie společnosti Apple. Ve znázorněných grafech investoři uvidí, jak si tržní hodnota vedla během těchto let.

Závěr

Cílem této práce bylo zjistit, jaký byl vývoj tržní ceny akcií společnosti Apple v letech 2010–2020. Vývoj tržní ceny v jednotlivých letech jsme zjistili s pomocí technické analýzy. Cíl příspěvku byl tedy tímto splněn.

Na základě dat získaných z internetového portálu finance Yahoo.com byla vybrána data, která nám dodala všechny důležité informace k vytvoření tohoto příspěvku. V této práci byla použita pro zjištění tržní ceny technická analýza. Byl vytvořen jeden hlavní graf, na kterém byla vyobrazena a popsána tržní hodnota cen akcií za 10 let. Poté bylo vytvořeno dalších 10 grafů, na kterých byly znázorněny informace o vývoji tržní ceny akcií za každý daný rok zvlášť. V kapitole výsledky byl každý graf detailně popsán, aby bylo čtenáři zřejmé, zda křivka tržní ceny vzrostla během daného roku nebo klesla. V kapitole diskuze výsledků jsme pak daný vývoj tržní ceny analyzovali, aby bylo zřejmé, jaký vývoj tržní ceny akcií společnosti přesně byl.

Z tohoto stanoveného cíle vyplývá to, že vývoj této tržní ceny každoročně převážně stoupal i když v některých letech tomu bylo naopak. Tržní cena během posledních 10 let vzrostla o 127,84 USD, tento nárůst tržní hodnoty znamená, že si společnost vedla sice dobře, ale nelze s jistotou říci, jestli tomu tak bude i v nastávajících letech.

Během této práce nedošlo k žádným komplikacím, protože všechny potřebné informace k vypracování této práce byly snadno dohledatelné. Aplikační přínos tohoto příspěvku může být pro další výzkumy zabývající se vývojem tržní ceny akcií společnosti Apple. Další přínos může být pro budoucí investory, kteří rozmyšlejí nad investicí finančních prostředků do zmíněné společnosti Apple.

Reference

- BABENKO, I., TSERLUKEVICH, Y., WAN, P., 2020. Is Market Timing Good for Shareholders? *Management Science*, 3542-3560. ISSN 0025-1909.
- BALI, T.G., BROWN, S.J., TANG, Y., 2017. Is economic uncertainty priced in the cross-section of stock returns? *Journal of Financial Economics*, 417-489. ISSN 0304-405X.
- BAO, T., HALIM, E., NOUSSAIR, C.N., RIYANTO, Y.E., 2021. Managerial incentives and stock price dynamics: an experimental approach. *Experimental Economics*, 24(2), 617-648. ISSN 1386-4157.
- BEKAERT, G., HODRICK, R., 2018. International Equity Financing. *International Financial Management*. 3rd ed. Cambridge: Cambridge University Press, 501-543.
- CAO, J., HAN, B., WANG, Q., 2017. Institutional Investment Constraints and Stock Prices. *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, 52(2), 465-489. ISSN 0022-1090.
- CICNER, C., 2015. Equities as long-term inflation hedges: small versus large company stocks. *Applied Economics Letters*, 22(17), 1395-1398. ISSN 1350-4851.

- ČESKO, 2012. Zákon č. 90/2012 Sb. ze dne 22. března 2012 o obchodních korporacích, In: Sbírnka zákonů České Republiky 2012, částka 34, s. 1407.
- DUPIRE, M., FILIBIEN, J.Y., M'ZALI, B., 2022. Non-Governmental Organization (NGO) Tweets: Do Shareholders Care? *Business & Society*. ISSN 0007-6503.
- FISHER, D., 2011. Buy Apple (And Aetna). *Forbes* [online]. 2011, 188(7), 56-58 [cit. 2021-03-14]. ISSN 0015-6914. Dostupné z: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=bth&an=67245026&scope=site>
- GONZALEZ, H.A.B., 2018. The risk assessment and individual performance of the shares of Apple, Inc. and Microsoft Corporation. *Revista Electrónica de Investigación en Ciencias Económicas*, 6(11), 34-38. ISSN 2308-782X.
- HAREL, A., HARPAZ, G., 2021. Forecasting stock prices. *International Review of Economics & Finance*, 73(C), 249-256. ISSN 1059-0560.
- HERMAN, S., 2018. Application of Generalized data Envelopment Analysis on Warsaw Stock Exchange. *The 12th Professor Aleksander Zelias International Conference on Modelling and Forecasting of Socio-Economic Phenomena*, Poland: Foundation Cracow Univ Economics, 160-169. ISSN 2545-1227.
- CHANG, C.H., HUANG, H.H., CHANG, Y.C., LIN, T.Y., 2015. Stock characteristic, trading behavior and psychological pitfalls. *Managerial Finance*, 41(12), 1298-1317. ISSN 0307-4358.
- KOKOREVA, M.S., STEPANKOVA, A.N., KARNOUKHOVA, E.V., 2016. What We Do not Know about the Ownership Structure of the Largest U. S. Companies? *Economic Policy*, 6, 36-59. ISSN 1994-5124.
- MARKS, J.M., SHANG, C.G., 2021. Does Stock Liquidity Affect Corporate Debt Maturity Structure? *Quarterly Journal of Finance*, 11(01). ISSN 2010-1406.
- REJNUŠ, O., 2014. *Finanční trhy*. 4., aktualiz. a rozš. vyd. Praha: Grada, 760 s. ISBN 978-80-247-3671-6.
- TECHNICKÁ ANALÝZA, 2020. Praktický průvodce technickou analýzou. Broker LYNX/Investuje s výhodami [online]. Lynxbroker.cz © 2021 [cit. 10.04.2021]. Dostupné z: <https://www.lynxbroker.cz/vzdělávání/technicka-analyza-kdy-nakoupit-acie/>
- WANG, Y.C., CHOU, R.K., 2018. The impact of share pledging regulations on stock trading and firm valuation. *Journal of Banking & Finance*, 89(C), 1-13. ISSN 0378-4266.
- XIE, W.W., YE, C.Y., WANG, T., SHEN, Q., 2020. M&A goodwill, information asymmetry and stock price crash risk. *Economic Research-Ekonomska Istraživanja*, 33(1), 3385-3405. ISSN 1331-9664.
- XUE, C.Y., YING, Y., 2020. Financial quality, internal control and stock price crash risk. *Asia-Pacific Journal of Accounting & Economics*. ISSN 1608-1625.

YAHOO FINANCE, 2021. Stock Market Live, Quotes, Bussiness & Finance News, Yahoo Finance – Stock, Market Live, Quotes, Bussiness & Finance News [online]. Copyright © 2021 Verizon Media. ALL rights reserved [cit. 07.04.2021] Dostupné z : <http://finance.yahoo.com/>

YILANCI, V., OZGUR, O., GORUS, M.S., 2021. Stock prices and economic activity nexus in OECD countries. New evidence from an asymmetric panel Granger causality test in the Frequency domain. *Financial Innovation*, (2021). ISSN 2199-4730.

Kontaktní adresa autorů:

Michaela Trojáková, Ústav znalectví a oceňování, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, studentka bakalářského programu, Okružní 517/10, 37001 České Budějovice, Česká republika, e-mail: 25619@mail.vstecb.cz

Ing. Jakub Horák, MBA, PhD., Ústav znalectví a oceňování, Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Okružní 517/10, 37001 České Budějovice, Česká republika, e-mail: horak@mail.vstecb.cz