

Semestrální práce

Elon Musk



Chtěl bych zemřít na Marsu. Jen ne při přistání.

- Elon Musk

Životopis

Elon Musk je americký investor, miliardář, podnikatel, filantrop a průkopník mnoha moderních technologických oborů. Peníze si vydělal jako zakladatel firmy PayPal a dnes je majitelem či CEO řady inovativních společností: Tesla Motors, SpaceX, The Boring Company, OpenAI, Neuralink, SolarCity, Starlink, Future of Life Institute a dalších.

Elon Musk se narodil 28. června 1971 v Jihoafrické republice Maye Muskové, modelce a výživové poradkyni z Kanady a Errolu Muskovi, jihoafrickému elektromechanickému inženýrovi. Má mladšího bratra Kimbala a mladší sestru Toscu.

V dětství byl velkým čtenářem. Když mu bylo 10 let, jeho rodiče se rozvedli a Elon zůstal s otcem, s nímž měl špatný vztah. Dospíval tak ponořen do vědy a programování. Poprvé na sebe upozornil návrhem počítačové hry, za který dostal od počítačového magazínu i finanční odměnu. Dostudoval střední školu v Pretorii a úplně bez peněz odcestoval do Kanady a odtamtud do USA, kde na Pennsylvánské univerzitě získal dva bakalářské tituly: z ekonomie a fyziky.

V roce 1995 založil s bratrem Kimbalem společnost Zip2, která poskytovala po internetu městské průvodce. Podíl ve firmě v roce 1999 prodal společnosti Compaq, čímž si vydělal 22 milionů dolarů.

10 milionů použil na spoluzaložení společností X.com, která se později přejmenovala na PayPal. PayPal velmi rychle vyrostl a v roce 2002 byl odkoupen eBayem za 1,5 miliardy amerických dolarů. Za svůj podíl Musk získal 165 milionů dolarů.

Když se Elon následně rozhodoval, kam upře svou pozornost dál a jak využije nově vydělané peníze, dostal nápad na „marsovskou oázu“. Chtěl v americké veřejnosti opět vyvolat zájem o průzkum vesmíru, a tak začal uvažovat nad tím, že by v Rusku levně koupil rakety Dněpr a následně s jejich pomocí vyslal na Mars primitivní skleník, ve kterém by na Marsu vyklíčila semínka. Doufal, že něco takového by vzbudilo zájem o Mars a vesmír obecně a následně by došlo ke zvýšení rozpočtu NASA. Jednání v Rusku však nedopadla dobře a rakety se nepodařilo získat.

Po cestě domů ale Elon přemýšlel a uvědomil si, že současná výroba raket je neefektivní (cena surových materiálů potřebných k výrobě rakety tvoří jen pár procent výsledné ceny) a také to, že ke kolonizaci Marsu nedojde, dokud nebude dosaženo znovupoužitelnosti raketové techniky. Tak se v jeho hlavě zrodil nápad založit SpaceX a pokusit se tak dosáhnout radikálního zlevnění vesmírné dopravy a následné kolonizace Marsu. K oficiálnímu založení společnosti Space Exploration Technologies Corporation (zkráceně SpaceX) došlo v červnu 2002. Od té doby toho se SpaceX hodně dosáhl. Rakety Falcon 9 už pravidelně vynášejí družice a přistávají, a tento rok plánuje první start pilotované kosmické lodi Crew Dragon, která vynesou astronauty k ISS. Dále také začíná vývoj meziplanetární lodi Starship, která má jednu dostat lidi na Mars.

Zatímco Musk rozjížděl SpaceX, doslechl se o začínající firmě Tesla Motors, kterou založili Martin Eberhard a Marc Tarpenning s cílem vyrábět elektromobily. Elona tato firma zaujala a rozhodl se do ní v roce 2004 investovat. Kromě toho, že je dodnes výkonným ředitelem obou firem, je také hlavním technologem (CTO) ve SpaceX a produktovým architektem v Tesle.

Cílem Tesly je urychlit přechod lidské společnosti na obnovitelné zdroje energie prostřednictvím rapidnějšího rozšíření elektromobilů a také solární energie. Tesla dává volně k dispozici všechny své patenty ve snaze motivovat ostatní automobilky k rychlejšímu přechodu na elektromobily.

Během dalších let se Musk více či méně angažoval v mnoha dalších společnostech. Pro můj obor nejdůležitější je asi OpenAI, což je nezisková organizace, která má za cíl pomáhat vyvíjet umělou

inteligenci bezpečným způsobem a také dosáhnout její demokratizace, aby tento mocný nástroj nemělo k dispozici jen pár firem či států, které s ním mohou mít nekalé úmysly. Musk v únoru 2018 opustil správní radu OpenAI kvůli potenciálnímu budoucímu konfliktu s Teslou, která se také aktivně věnuje problematice umělé inteligence. Musk ale nadále OpenAI finančně přispívá a slouží jako poradce.

Elon Musk má 6 synů a byl třikrát ženatý, jednou s Justine Musk a dvakrát s Taluah Riley.

Proč jsem si vybral Elona Muska

Pro oblast kybernetiky a umělé inteligence je Elon Musk osobou světového významu z hlediska přítomnosti i budoucnosti. Všechny jeho společnosti jsou s kybernetikou pevně svázány. Například Tesla je nejinnovativnější výrobce automobilů na světě, a to i díky obrovské míře automatizace. Její vývoj automatického řízení automobilů je také na vysoké úrovni. Další společnost Neuralink pracuje na možnosti propojení lidského mozku se strojem, na možnosti ovládat zařízení jen pomocí mysli. To je jedna z definic kybernetiky. A asi nejbližší k oboru umělé inteligence má OpenAI – ta na jejím vývoji přímo pracuje (nedávno měla úspěch v použití strojového učení, kdy AI porazila profesionální hráče Doty 2).

Jak sám říká, lidstvo nemůže spoléhat na nějaký „přirozený vývoj technologií“ – vždy tu musí být někdo, kdo nás bude posouvat vpřed. A Musk je jedním z lidí, kteří pro tento posun dělají vše, co je v jejich silách.



Zdroje:

<http://www.2oceansvibe.com>, www.kosmonautix.cz, www.cbinsights.com, www.elonx.cz,
https://en.wikipedia.org/wiki/Elon_Musk, www.twitter.com/elonmusk