

VEISMÍR – BUDOUCNOST LIDSTVA

BSS411 Moderní technologie a bezpečnost

Skupina C – Matěj Novák, Aneta Straškrabová,
Samuel Nguyen, Tereza Grossmannová

OBSAH PREZENTACE

- ❖ Úvod - Budoucnost lidstva je mezi hvězdami
- ❖ Privatizace a dobývání vesmíru
 - ❖ Síla soukromých společností
 - ❖ Objevujte nepoznané
 - ❖ Vybudujte nový život
 - ❖ Získejme nové technologie
- ❖ Militarizace vesmíru
 - ❖ Zachraňme planetu
 - ❖ Informace je klíčem k přežití
 - ❖ Na vašich cestách vás ochráníme
- ❖ Chcete vědět víc?
- ❖ Podpořte nás ještě dnes!

Budoucnost lidstva leží mezi hvězdami aneb proč bychom se měli soustředit na vesmír?

- 🌍 Obrovský zatím neobjevený potenciál
- 🌍 Možný zdroj řešení některých problémů lidstva na Zemi
- 🌍 Od 60. let 20. století prakticky žádný posun v cestování vesmírem
- 🌍 Od konce studené války značné zpomalení v posunech zkoumání vesmíru a vývoje vesmírných technologií

PRIVATIZACE A DOBÝVÁNÍ VESMÍRU

Síla soukromých společností



Síla soukromých společností

- Od r. 2004 povolila NASA cestování vesmírem pro soukromé subjekty (Boyle 2015)
- Soukromé společnosti by mohly být mnohem efektivnější než stát
- Nutnost kooperace se státními institucemi, výměna poznatků
- Absence geopolitického soupeření, nadnárodní přesah
- Konkurenční prostředí by vybízelo k větší efektivitě a hledání nových možností

Elon Musk a SpaceX

- Společnost SpaceX – založená miliardářem a vizionářem Elonem Muskem (PayPal, Tesla Motors)
- Jako první soukromý aktér dopravila náklad nepilotovaným letem na ISS včetně úspěšného návratu zpět na Zemi
- SpaceX dostala povolení k pilotovanému letu, a to na rok 2017, předpokládá se že ho firma v té době dokáže realizovat.
- Jejich nosná raketa Dragon je konstruována i pro přítomnost posádky
- Soukromé kontrakty na vypouštění satelitů, kontrakty v obraně
- Spekuluje se o vstupu firmy na burzu

(Kluger 2016)

Jak by mohla vypadat budoucnost?



Objevujte nepoznané!

- 🌍 Mysleme velkoryse, planetu Zemi již známe, závratné objevy čekají tam venku
- 🌍 Objevme a zmapujme neznámé části vesmíru
- 🌍 Pravděpodobnost nalezení nové planety vhodné pro život
- 🌍 Nalezněme nové zákonitosti přírodních věd, využijme je pro lidstvo

Objevme úžasné nové formy života

Noví společníci na vašich cestách vesmírem



Vybudujte nový život!

- Přelidněná planeta Země, migrační vlny, nedostatek surovin
- Dvě možnosti – osídlení planet či vybudování kolonií na orbitu
- Osídlení Marsu není nereálné
- Nové technologie a více peněz pro výzkum = větší šance pro osidlování
- Bez ideologií, náboženských střetů, politikaření, váš život bude poklidný a fascinující – vše zajistí korporace



Získejme nové technologie!

- 🌍 Poznání skryté ve vesmíru by nám umožnilo vyvinutí nových technologií
- 🌍 Ty by poté ovlivnily každý aspekt lidského života – zdravotnictví, průmysl, dopravu, energetiku, ochranu životního prostředí, sociální život, komunikační prostředky
- 🌍 Nezapomínejme na naši mateřskou planetu, nové technologie mohou zlepšit život na Zemi a ulehčit lidem na ní žijícím
- 🌍 Výkonné teleskopy, novinky v pohonech pro rakety (testování solárního elektrického pohonu – cílem zlevnění provozu a zachování výkonu)

Co nám doted' přinesl výzkum NASA?

- 🌍 Umělé končetiny
- 🌍 Infračervený ušní teploměr
- 🌍 Umělá srdeční pumpa
- 🌍 Čočky odolné proti poškrábání
- 🌍 Přikrývky odpuzující IR záření („space blankets“)
- 🌍 Vakuové vymrazování
- 🌍 Solární články
- 🌍 Lepší technologie pro bezpečnost v dopravě
- 🌍 A mnoho dalšího...

(Zdroj: NASA SpinnOff)

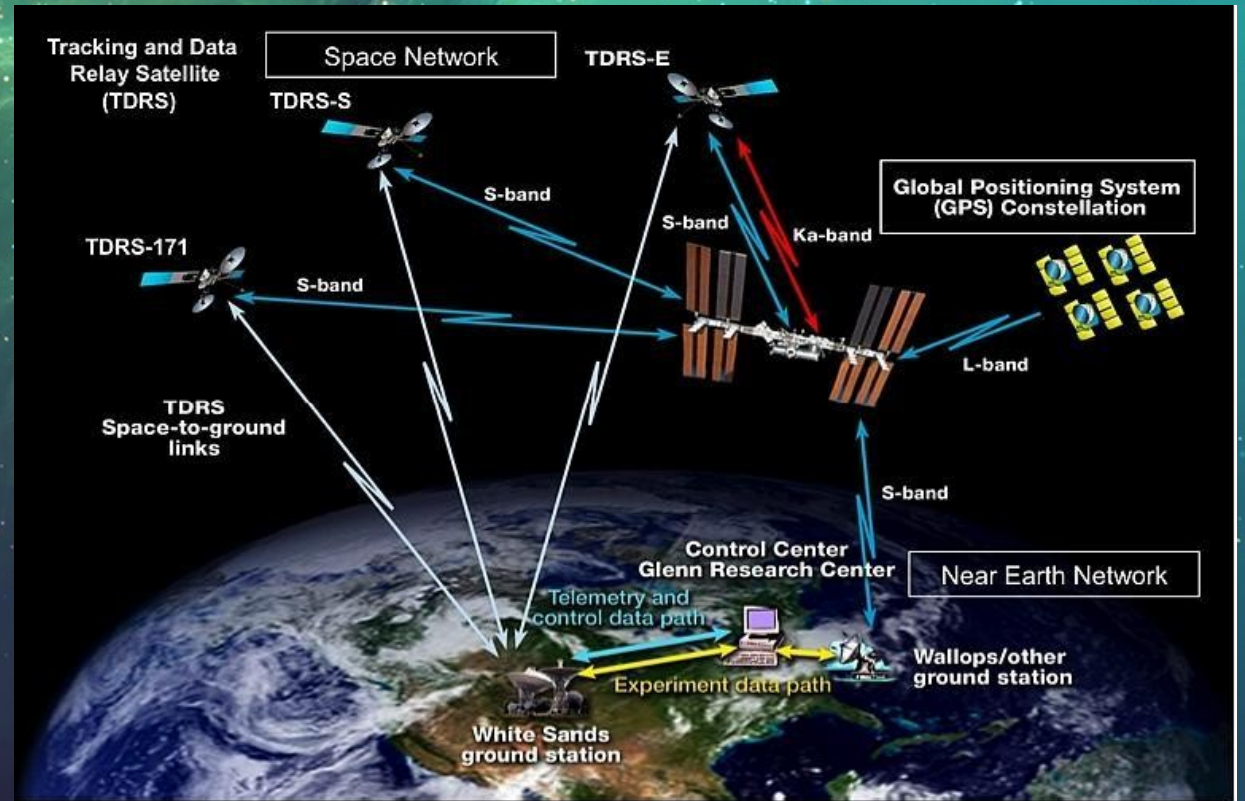
Militarizace vesmíru a proč bychom se jí neměli bránit



Chraňme naše domovy!

- Nejen Země, ale i budoucí osídlené planety mohou být zasaženy tělesy z vesmíru
- Prosadíme zrušení smlouvy o zákazu umístování a testování zbraní ve vesmíru, je to přežitek!
- Převratné vynálezy v oblasti zbraňových systémů umístěných ve vesmíru mohou obyvatele zachránit
- Zbraně pod přísným dozorem, soukromé vlastnictví a kontrolní režimy, ryze obranný charakter
- Myšlenky vysoce výkonných energetických zbraní nastíněny již v SDI (Dan Elton 2015)
- Částicový kanón, systém včasné výstrahy, vesmírné jaderné zbraně

Informace jako nepostradatelná součást poznání



Na vašich cestách vás ochráníme!

- Vlastní korporátní bezpečnostní personál, po vzoru současných PMC
- Zákazník je pro nás prioritou
- Stát vám nezajistí bezpečnost, důkazy hledejte v historii Země
- Naší starostí je vaše bezpečnost
- Plná profesionalita, lidský přístup, účinné metody

S námi budete v bezpečí!



Chcete vědět víc?

- Zajímejte se, informujte se, nepodléhejte dezinformacím
- Vědění je základ, navštivte vědecká a technologická centra už nyní
- Společnost SpaceX je dílem lidí jako jste vy, lidí s vizí
- V současnosti existuje několik desítek soukromých firem zabývajících se výzkumem vesmíru, cestováním vesmírem a novými technologiemi
- K dalšímu rozvoji je potřeba Váš zájem, zájem lidstva

Sháníme sponzory a podporovatele!

- Financování je jedním z pilířů naší věci
 - Investujte prostředky smysluplně, do budoucnosti vás a vašich potomků
 - Každá podpora a pomoc je vítaná
 - Sháníme také vědecký personál, odborníky schopné myslet velkoryse
-
- **Přidejte se k nám ještě dnes!**

Děkujeme za pozornost!

All civilizations become either
spacefaring or extinct.



--CARL SAGAN

Zdroje

- Terrell, T.D. (2012): *The Privatization of Space*. Mises Institutes: Austrian Economics, Freedom, and Peace [online]. (cit. 2016-10-11) Dostupné z: <https://mises.org/library/privatization-space>
- Elton, D. (2015): *Is Tesla's particle beam weapon practical?*. Dan Elton [online]. (cit. 2016-10-11) Dostupné z: <http://www.moreisdifferent.com/2015/01/13/is-teslas-particle-beam-weapon-practical/>
- Stratfor (2015): *The Militarization of Space*. (cit. 2016-10-11) Dostupné z: <https://www.stratfor.com/video/militarization-space>
- Aerospace. *A brief history of Space Exploration: Into Orbit*. [online]. (cit. 2016-10-11) Dostupné z: <http://www.aerospace.org/education/stem-outreach/space-primer/a-brief-history-of-space-exploration/>
- Hudson, J. (2010): *Eulogies for the End of Manned Moon Missions*. The Wire [online]. (cit. 2016-10-11) Dostupné z: <http://www.thewire.com/technology/2010/02/eulogies-for-the-end-of-manned-moon-missions/25658>
- Boyle, A. (2013): *Private-spaceflight bill signed into law*. NBC News [online]. (cit. 2016-10-11) Dostupné z: http://www.nbcnews.com/id/6682611/ns/technology_and_science-space/t/private-spaceflight-bill-signed-law/#.V_0xYOh942x
- Lane, A. R. (2015): *The Privatization Of Space Offers A New Hope For Humanity*. The Huffington Post [online]. (cit. 2016-10-11) Dostupné z: http://www.huffingtonpost.ca/amyrose-lane/private-space-companies_b_8821120.html
- České noviny (2016): *Vědci našli planetu jako Země v obyvatelné zóně Proximy Centauri*. [online]. (cit. 2016-10-11) Dostupné z: <http://www.ceskenoviny.cz/zpravy/vedci-nasli-planetu-jako-zeme-v-obyvatelne-zone-proximy-centauri/1385503>
- Mathewson, S. (2016): *Our Interstellar Neighbors: 5 Potentially Earth-Like Planets Nearby*. Space [online]. (cit. 2016-10-11) Dostupné z: <http://www.space.com/33952-five-nearest-earth-like-alien-planets.html>
- Kluger, J. *10 things to know about spacex*. The Time [online]. (cit. 2016-10-11) Dostupné z: <http://time.com/space-x-ten-things-to-know/>
- NASA SpinOff. *NASA Technologies Benefit Our Lives*. [online]. (cit. 2016-10-11) Dostupné z: https://spinoff.nasa.gov/Spinoff2008/tech_benefits.html