



IZRAEL: POLITIKA, EKONOMIKA, TECHNOLOGIE

Bohumír Štědroň 2021

INOVACE



Proces zavádění nových myšlenek, přístrojů a metod
za účelem revoluční změny známého postupu.

Dnes – **hlavním motorem** pohánějícím globální trendy.

Inovace – působí proměnu po staletí, tlak však roste.

V čele globálních inovačních trendů:

překvapivý lídr,

bližkovýchodní země s devíti
milióny obyvatel: Izrael.

BILL GATES

„Není nijak přehnané říci, že takové inovace, jaké existují v Izraeli, jsou kriticky důležité pro budoucnost odvětví technologií.“

„Lidé v oboru high-tech dobře vědí, že Izrael má v porovnání se svou malou velikostí podivuhodné technologické úspěchy. Existuje tady větší koncentrace talentovaných odborníků na high-tech než v jiných zemích – předčí podle některých analytiků i Silicon Valley,“

Před cca. 70 lety:

- Vznik státu IZRAEL a pomoc Československa (např. prodej 86 stíhaček a školení pilotů)
https://cs.wikipedia.org/wiki/Dod%C3%A1vky_zbran%C3%AD_z_%C4%8Ceskoslovenska_do_Izraele_v_letech_1947_%E2%80%93_1949

Nyní:

- Prosperující a vyspělá země.
- Vyšší HDP než Česká republika.
- Inflace a nezaměstnanost – patří k nejnižším na světě.

Členem OECD.

Řadí se mezi hospodářsky nejvyspělejší státy světa.

Malý vnitřní trh, nemožnost obchodovat v rámci regionu = mimořádně důležitý export.

Izraelská ekonomika = životně závislá na obchodování s geograficky vzdálenými zeměmi.

IZRAEL

Ekonomika Izraele

Zdroje:

- https://www.czso.cz/csu/czso/hruby_domaci_produk_t_-hdp-
- <https://www.businessinfo.cz/navody/izrael-zakladni-charakteristika-teritoria-ekonomicky-prehled/>
- https://www.google.com/publicdata/explore?ds=d5bncppjof8f9_&met_y=ny_gdp_mktp_cd&idim=country:ISR:IRQ:IRN&hl=cs&dl=cs#!ctype=l&strail=false&bcs=d&nseim=h&met_y=ny_gdp_pcap_cd&scale_y=lin&ind_y=false&rdim=region&idim=country:ISR&ifdim=region&hl=cs&dl=cs&ind=false

Nominální HDP (mld. USD) 435,9

Hospodářský růst (%) 3,1

Inflace (%) 0,9

Nezaměstnanost (%) 5.2
k 1.7.2021

<https://www.businessinfo.cz/navody/izrael-souhrnna-teritorialni-informace/2/>



Jedním z hlavních faktorů: rozmanitost izraelského obyvatelstva (původ z více než 130 zemí).



Řada problémů: jak co nejlépe využít omezené přírodní a fyzické zdroje, které jsou zde k dispozici.



Přistěhovalci se nebojí začínat od nuly (jako kdysi v USA).

Lidmi, kteří riskují.

Národ přistěhovalců = národem podnikavých lidí.



Ochota riskovat, kombinace mnoha dovedností pomohla Izraeli rozvinout širokou škálu průmyslových odvětví.



Cíl – vybudovat prosperující stát.



BENNY LANDA Izraelský podnikatel a vynálezce, který přišel do Izraele z Polska. Benny Landa je držitelem více než 800 světových patentů a bývá nazýván „prorokem tisku“, protože přišel s technologií rychlé inkoustové tiskárny. Jeho technologie vedla k vynálezu prvního digitálního barevného tiskařského stroje.

NÁROD PŘISTĚHOVALCŮ

UČIT SE „CHUCPE“

Velká aktivita i agresivita, asertivita.

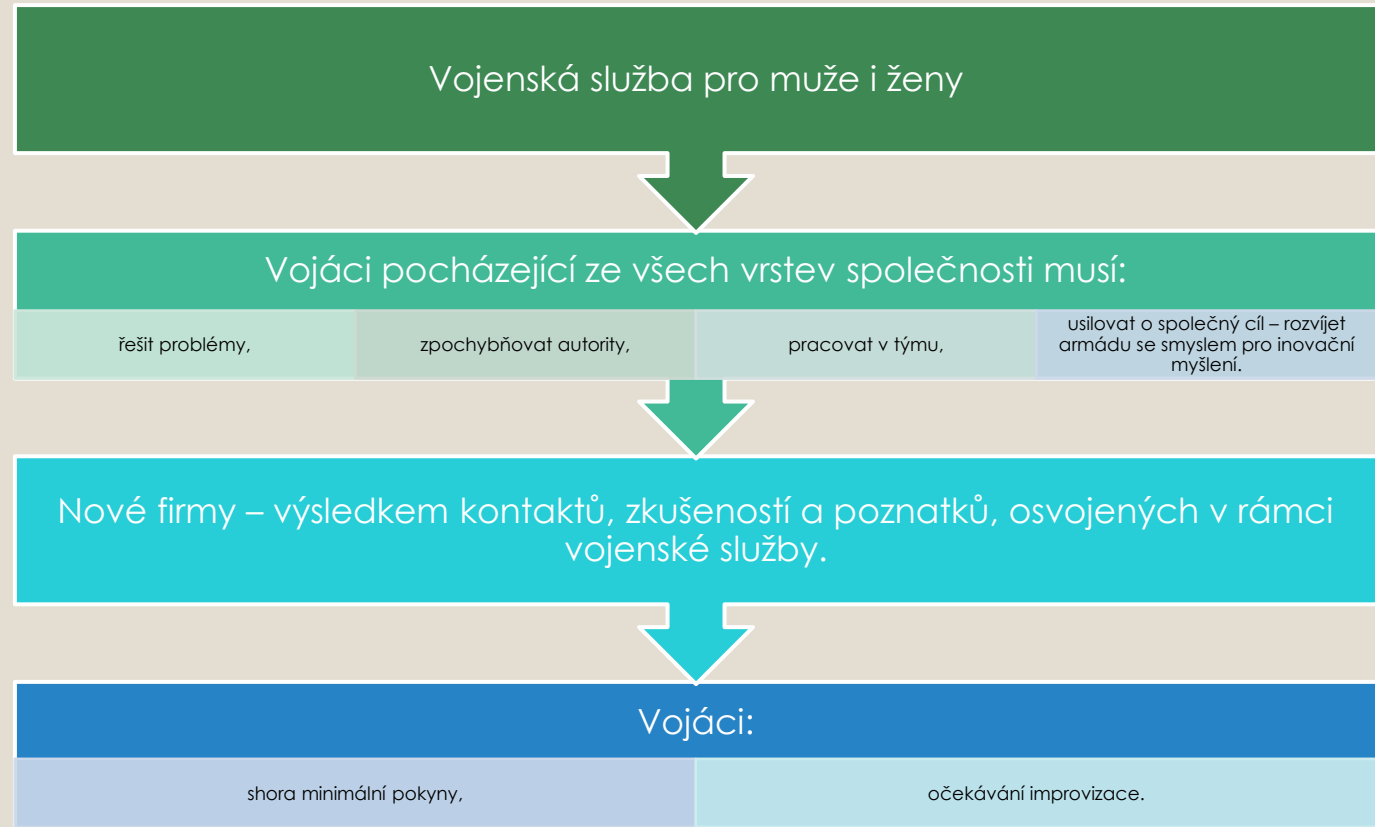


Umění nikdy se nevzdávat –vysoce ceněná kvalita mezi podnikateli.

Vnášet do svých projektů odhodlání a tvrdohlavou vůli k úspěchu.

„Žene nás touha zlepšovat a excelovat i snaha postavit si všechno sami.“

SOUVISLOST MEZI ELITNÍMI JEDNOTKAMI A START-UPY



EZJ 8200, TEAM8

Elitní zpravodajská jednotka 8200:

- „Líheň“ úspěšných izraelských podnikatelů.
- Vlastní firmy v oblastech velkých objemů dat, kybernetické bezpečnosti nebo informačních technologií.

Team8:

- Kybernetická bezpečnostní společnost.
- Sídlo: Tel Aviv.
- Think tank, platforma pro vytváření společností.
- Založení: 2014, třemi bývalými vůdci izraelské vojenské zpravodajské jednotky 8200.



YOSSI VARDI byl jedním z prvních izraelských podnikatelů v oblasti high-tech a jeho úspěch připravil půdu dalším generacím izraelských inovátorů. Vardi byl spoluzakladatelem a šéfem společnosti TEKEM, jedné z prvních softwarových firem v Izraeli. V roce 1966 se také stal jedním z prvních „andělských“ investorů v Izraeli, když začal investovat do mladých internetových firem. V roce 1996 se stal zakládajícím investorem izraelské společnosti Mirabilis, která má na kontě vynález systému pro posílání zpráv ICQ. Byl také klíčovým investorem v Answers.com a v řadě dalších internetových, herních a počítačových projektů.

**EXPERT V
KAŽDÉM OBORU**

INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

Kódovací jazyk – (vynález kódu pro zasílání emailů).

Mnohé antivirové služby a firewallové ochrany – vylepšeny pomocí izraelských technologií.

Duální procesory přenosných počítačů, tabletů, chytrých telefonů – východisko z izraelského vynálezu prvního mikroprocesoru pro Intel a nověji z procesoru Skylake.

SMS.

Izraelské navigační aplikaci Waze.

Motorola, Samsung, Philips – výzkumná a vývojová centra.



LÉKAŘSKÉ A ZDRAVOTNICKÉ TECHNOLOGIE A BIOTECHNOLOGIE

1. **Robotické vodící systémy Mazor Robotics** – operace páteře.
2. **Léky na komplikované a nevléčitelné neurodegenerativní nemoci** – Alzheimerova, Parkinsonova choroba a roztroušená skleróza.
3. **Patche, klipsy a další neinvazivní techniky** – průlomové metody pro sledování cukrovky, rakoviny a infekčních nemocí.
4. **Online platformy** – pomáhají pacientům komunikovat s lékaři a starat se o svůj zdravotní režim.
5. **Vynálezy v oblasti fyzioterapie:**
 - [Exoskeleton ReWalk](#) (paraplegikům umožňuje chodit).
 - [Boty AposTherapy](#) (při pravidelném používání prokazatelně snižují bolesti v kolenou, zádech a kyčlích).
 - [Endoskopická kamera v pilulce](#).

ZEMĚDĚLSKÉ TECHNOLOGIE (AGRITECH)



- **Kapková závlaha firmy Netafim.**
 - Tenké trubičky zavlažují rostliny účinným způsobem při minimální spotřebě vody.

TECHNOLOGIE PRO KYBERNETICKOU BEZPEČNOST

Jednou z nejvýznamnějších izraelských inovací = zajišťování státních databází před nebezpečnými útoky ze zahraničí.

CyberArk.

„Každý rozumí tomu, že švýcarské hodinky se nakupují ve Švýcarsku a informační bezpečnost v Izraeli.“

SILICON WADI

An aerial photograph of a city at sunset. The sky is a mix of dark blue and orange, with scattered clouds. The city below features several prominent high-rise buildings, a mix of residential and commercial structures, and a coastline with a beach and the ocean. The text 'SILICON WADI' is centered in the upper half of the image in a white, sans-serif font.



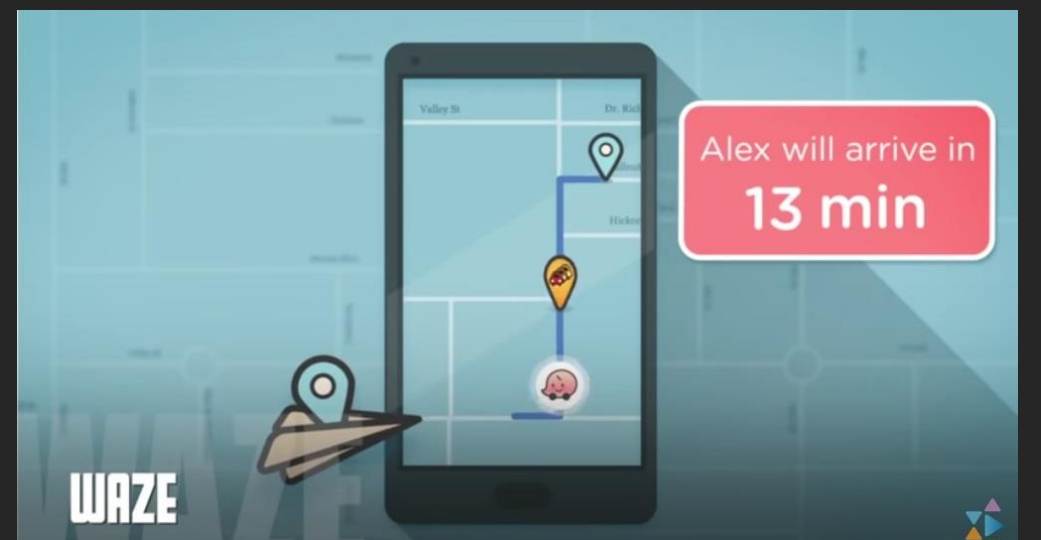
USB
Disk on Key



PILL CAM



IRON DOME



WAZE







Olive Tour

2020 Izrael - technologická velmoc (OBSAHOVĚ ZCELA MIMOŘÁDNÝ ZÁJEZD)

Tento mimořádný zájezd vám ukáže to nejzajímavější z izraelské energetiky, zemědělství a vodního hospodářství, na mnohá z těchto míst se běžný turista nemá šanci podívat. Nevynecháme ale ani řadu turistických zajímavostí, které by návštěvník Izraele neměl minout.

Úvod

Zájezdy

Přednášky

Další nabídky

Před odletem

Encyklopedie

Blog

O nás

Odkazy

Kontakt

Odjezd:	19.03.2020 (21:30)
Návrat:	27.03.2020 (08:40)
Počet nocí:	0
Ubytování:	4 × Betlém 2 × Tiberias
Stravování:	6 × ★★☆☆ 6 × Polopenze



Cena zájezdu vč. letenek:	23 490 Kč
Palivový příplatek:	0 Kč
Letecká taxa:	0 Kč

supervermoc IZRAEL A MĚSÍC

Beresheet (hebrejsky *בראשית*, česky také Berešit či Berešit) byla izraelská vesmírná sonda a demonstrátor malého robotického přistávacího modulu (landeru) soukromé společnosti SpacEL. Cílem mise bylo dosáhnout přistání soukromého landeru na Měsíci, získat vědecké, technologické, inženýrské zkušenosti s letem i přistáním. Modul měl také dopravit na povrch Měsíce magnetometr a laserový koutový odražeč.

Beresheet odstartoval 22. února 2019 pomocí rakety Falcon9 společnosti SpaceX (na palubě byla vynášena také telekomunikační družice Nusantara Satu a mikrosatelit S5). Po dosažení oběžné dráhy Země se během šesti týdnů pomocí čtyř zážehů motoru, kdy byl postupně zvyšován nejvyšší bod oběhu, dostal do gravitačního působení Měsíce. 4. dubna 2019 byl proveden šestiminutový zážeh, který úspěšně umístil Beresheet na lunární oběžné dráze. Sonda z výšky 470 km pořídila dva snímky odvrácené strany Měsíce

Izraelská kosmická agentura (hebrejsky: *סוכנות החלל הישראלית*, *Sochnut ha-Halal ha-Jisraelit*) je izraelská státní agentura zabývající se vesmírným výzkumem. Z anglického názvu *Israel Space Agency* je odvozena zkratka organizace **ISA**.

Izrael vstoupil do vesmíru vysláním prvního satelitu roku 1988.



ZDROJE

- Inspirace pro inovace. Embassies [online]. [cit. 2020-25-02]. Dostupné z: https://embassies.gov.il/Praha/AboutIsrael/Documents/ISRAEL_INSPIRING%20INNOVATION.pdf
- Izrael – Souhrnná teritoriální informace. Embassies [online]. [cit. 2020-25-02]. Dostupné z: <https://www.cisok.cz/tpDcaq41x/uploads/2019/03/Nahled-STI-PDF-Izrael-Souhrnna-teritorialni-informace-2018.110457634.pdf>
- Izrael – Technologická velmoc. OliveTour [online]. [cit. 2020-25-02]. Dostupné z: [http://www.olivetour.cz/index.php?module=tours_detail&id=175&uth=&title=T%E9matick%FD%20z%E1jezd%20do%20Izrael%20-%202020%20Izrael%20-%20technologick%E1%20velmoc%20%20%20%20\(OBSAHOV%CC%20ZCELA%20MIMO%D8%C1DN%DD%20Z%C1JEZD\)](http://www.olivetour.cz/index.php?module=tours_detail&id=175&uth=&title=T%E9matick%FD%20z%E1jezd%20do%20Izrael%20-%202020%20Izrael%20-%20technologick%E1%20velmoc%20%20%20%20(OBSAHOV%CC%20ZCELA%20MIMO%D8%C1DN%DD%20Z%C1JEZD))
- Silicon Wadi. Wikipedia [online]. [cit. 2020-25-02]. Dostupné z: https://en.wikipedia.org/wiki/Silicon_Wadi
- Team8. Wikipedia [online]. [cit. 2020-25-02]. Dostupné z: <https://en.wikipedia.org/wiki/Team8>
- <https://cs.wikipedia.org/wiki/Beresheet>
- https://www.czso.cz/csu/czso/hruby_domaci_produk_t_-hdp-
- <https://www.businessinfo.cz/navody/izrael-zakladni-charakteristika-teritoria-ekonomicky-prehled/>
- https://www.google.com/publicdata/explore?ds=d5bncppjof8f9_&met_y=ny_gdp_mktp_cd&idm=country:ISR:IRQ:IRN&hl=cs&dl=cs#!ctype=l&strail=false&bcs=d&nسلم=h&met_y=ny_gdp_pcap_cd&scale_y=lin&ind_y=false&rdim=region&idim=country:ISR&ifdim=region&hl=cs&dl=cs&ind=false

