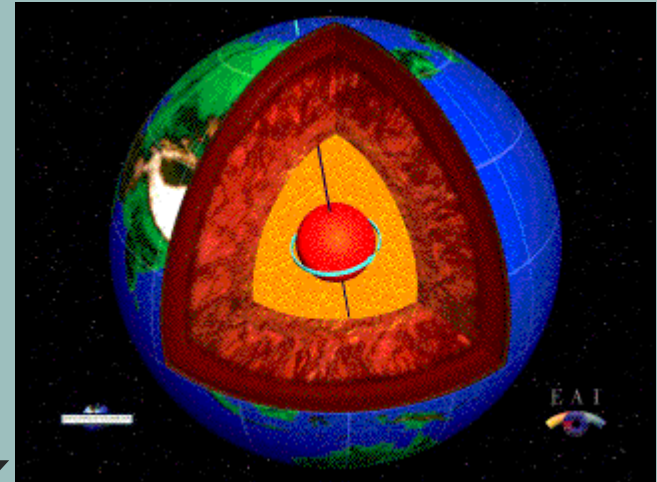


Ze0127 Úvod do studia geografie
Hana Svobodová, UČO 67632
67632@mail.muni.cz



Seminář č. 3: **Technologie ve výuce geografie**

Technologie

Nástroje, která má žákům nabídnout zábavnější a méně stereotypní formu výuky

Mohou zapojit žáky do spoluvytváření samotné vyučovací hodiny, a tím zvýšit jejich motivaci k učení

Zatímco v dřívějších dobách stačil učitelovi k dodržení zásady názornosti nástěnný obraz, meotar nebo diapozitiv, dnes tyto prostředky vystřídaly interaktivní tabule, počítače a chytrá mobilní zařízení

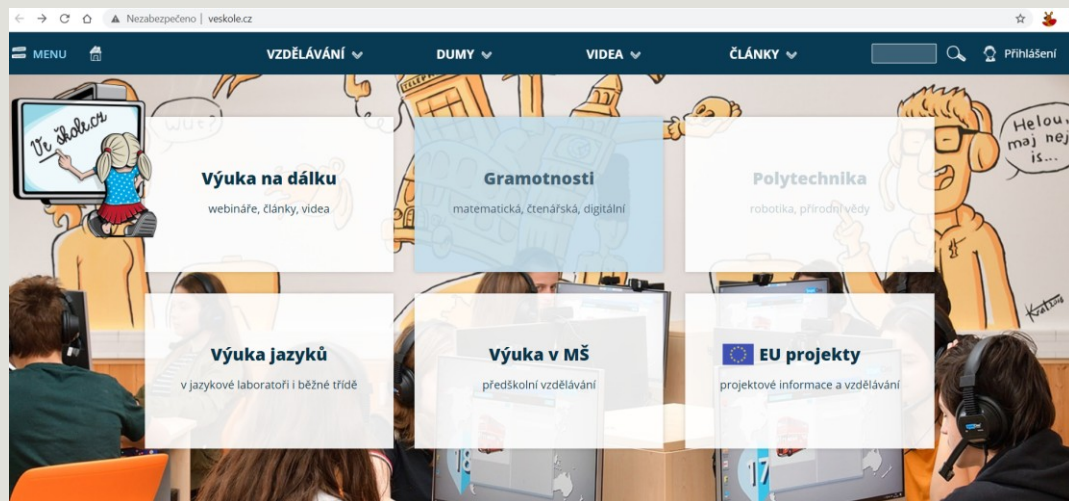
Ve výuce zeměpisu zejména GIT – GIS, GNSS a DPZ

Interaktivní tabule

Velká dotyková obrazovka, ke které je připojen počítač a datový projektor

Projektor promítá obraz z počítače na povrch tabule a přes ni můžeme prstem, speciálními fixy nebo dalšími nástroji ovládat počítač.

<http://www.veskole.cz/>



Cloud ve škole

Cloud

- místa na internetu, kam je možné ukládat nejrůznější druhy informací (cokoli, co se chová jako soubor)
- Např. mail na www.seznam.cz, www.uloz.to, Google Disk, Dropbox...



Cloud ve škole

Výhody:

- Zdarma
 - Vždy aktuální verze SW
 - Snadný přístup z počítače, telefonu, televizoru nebo jiného zařízení s připojením k internetu
 - Jednoduché uživatelské rozhraní
 - Zabezpečení dat
 - Růst produktivity práce
- \

Nevýhody:

- Závislost na poskytovateli – společnost/škola využívající cloud ztrácí možnost rozhodovat, který software a kterou verzi používat. Čím větší společností je poskytovatel, tím hůře se s ním komunikuje a vyjednává podmínky. Uživatelé též musí počítat s tím, že poskytovatel může zdražit ceny svých služeb.
- Méně funkcí a horší stabilita – méně funkcí v porovnání s desktopovými. Online software může občas běžet pomaleji nebo zcela nefungovat v případě, že selže internetové připojení.
- Vyžaduje připojení k internetu
- Bezpečnost

Co umí IS





EXTERNÍ SLUŽBY

Owncloud


G Suite

Microsoft O365

ownCloud

- Služby ownCloud máte aktuálně vypnuty.  Zapnout
Synchronizace souborů s IS MU. Stručný průvodce ke službě. 


G Suite (dříve Google Apps)

- Služby G Suite máte aktuálně zapnuty.  Vypnout
Vypnutím služeb G Suite se Váš účet a veškerá Vaše data (e-maily, soubory) v G Suite smažou.



Abychom Vám mohli nadále poskytovat služby G Suite, musíte nám dát souhlas společnosti Google.

Přejít na udělení nebo neudělení souhlasu.

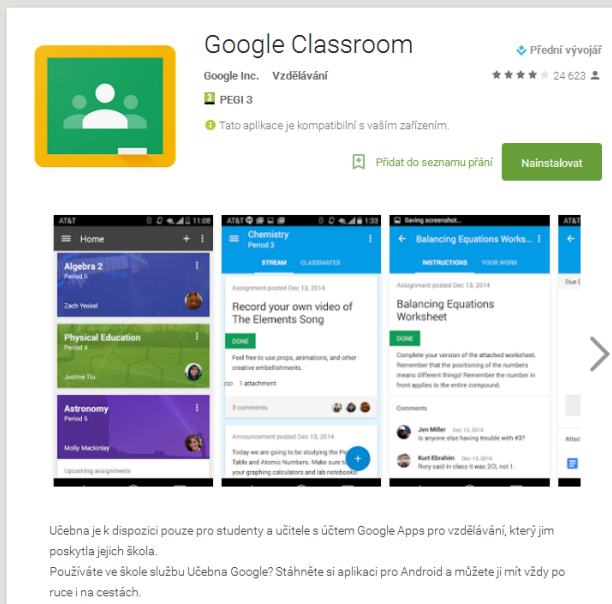
- Google Mail
- Google Disk a Dokumenty
- Google Kalendář
- Google Keep
- G Suite v ISu - svépomoc uživatelů (diskusní fórum)
-  Chci přijímat e-maily v G Suite pro IS MU (budete ještě vyzvána k potvrzení)

Vaše přihlašovací údaje z IS MU byly do G Suite přeneseny naposledy 24. 5. 2014 17:18.

Microsoft Office 365

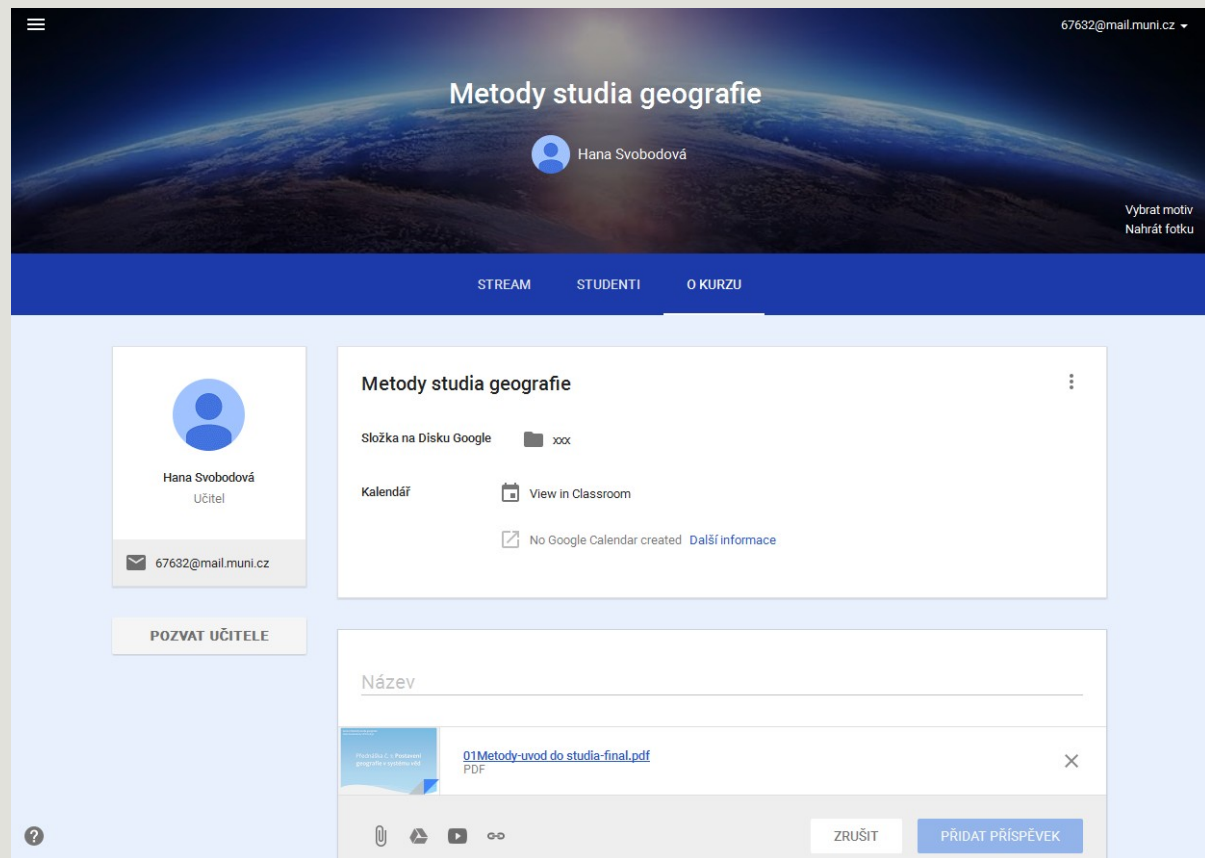
- Přihlášení: <https://o365.muni.cz> (přihlašovací jméno: 67632@muni.cz, heslo: primární)
- Podrobnosti: <https://it.muni.cz/office365>

Co umí IS?



The screenshot shows the Google Classroom app interface. At the top, there's a header for 'Google Classroom' with a 'Přední vývojář' (Official Developer) badge. Below it, the app is identified as 'Google Inc. Vzdělávání' with a 4.5-star rating and 24,623 reviews. A PEGI 3 rating is also shown. A note states: 'Tato aplikace je kompatibilní s vašim zařízením.' There are two buttons: 'Přidat do seznamu přání' and 'Nainstalovat'. Below the header, there are three mobile app preview cards for 'Algebra 2', 'Physical Education', and 'Astronomy'. A large right-pointing arrow is overlaid on the right side of the preview cards.

Učebna je k dispozici pouze pro studenty a učitele s účtem Google Apps pro vzdělávání, který jim poskytla jejich škola.
Používáte ve škole službu Učebna Google? Stáhněte si aplikaci pro Android a můžete ji mít vždy po ruce i na cestách.



The screenshot shows a Google Classroom course page for 'Metody studia geografie'. The background is a space-themed image of Earth from space. The course title 'Metody studia geografie' is prominently displayed. The teacher's name 'Hana Svobodová' is shown with a profile picture. The email address '67632@mail.muni.cz' is listed. There are three main tabs: 'STREAM', 'STUDENTI', and 'O KURZU'. Below the teacher information, there's a 'POZVAT UČITELE' button. The course content area shows a 'Složka na Disku Google' (Google Drive folder) and a 'Kalendář' (Calendar) section. The calendar section indicates 'No Google Calendar created' with a 'Další informace' link. At the bottom, there's a search bar for 'Název' and a list of files, including a PDF titled '01Metody-uvod do studia-final.pdf'. There are buttons for 'ZRUŠIT' and 'PŘIDAT PŘÍSPĚVEK'.



Trička "Born to be geographer"

Cena trička 220,- Kč. Kvalitní trička firmy Adler. Objednávky nejpозději do konce listopadu 2015.

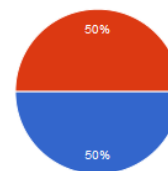


Celé jméno:

Barva trička:

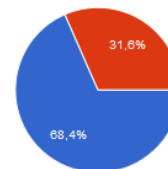
- tmavě modrá
 bílá

Barva trička:



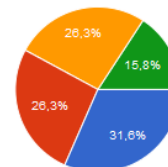
tmavě modrá 10 50 %
 bílá 10 50 %

Typ trička:



dámské 13 68.4 %
 pánské 6 31.6 %

Velikost



S 6 31.6 %
 M 5 26.3 %
 L 5 26.3 %
 XL 3 15.8 %



Vítejte uživatele
Hana.

Instalovat Office na vaše zařízení PC



Word



Excel



PowerPoint



Outlook



OneNote



Skype pro
firmy

Máte Mac? Přihlaste se na něm k Office 365 a nainstalujte si do něj Office.

Smartphone nebo tablet? [Získejte Office pro svoje zařízení.](#)

[Získejte informace o tom, jak si na zařízení nastavit e-mail a aplikace Office 365.](#)

OneNote pro učitele

Udržujte si přehled a sledujte pokrok studentů. Pomozte studentům navzájem spolupracovat.

[Vytvořit poznámkový blok předmětu v OneNote](#)

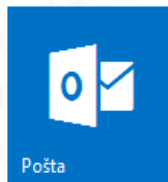
Jazyk: čeština [Změnit](#)

- Nastavit Bing jako vyhledávací web
 - Nastavit MSN jako domovskou stránku prohlížeče
- Platí pro Internet Explorer, Firefox, Chrome a Safari.

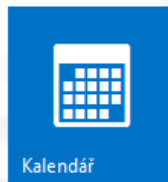
[Instalovat teď](#)

[Poradce při potížích s instalací](#)

Spolupracujte přes Office Online



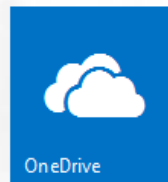
Pošta



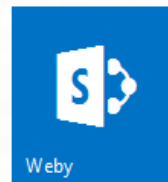
Kalendář



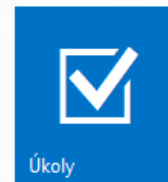
Lidé



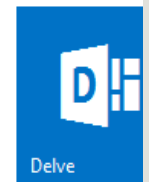
OneDrive



Weby



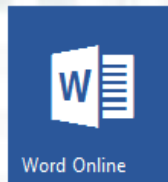
Úkoly



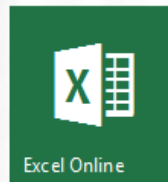
Delve



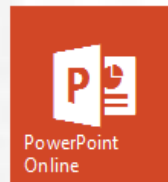
Video



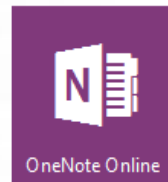
Word Online



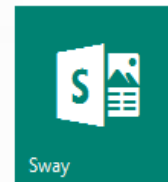
Excel Online



PowerPoint
Online



OneNote Online



Sway

Tablety, mobily – koncept BYOD

Model BOYD / BYOD ("Bring Your Own Device") znamená, že **žáci nosí do školy svá chytrá zařízení (tablet, chytrý telefon).**

Protože zařízení budou využívat různé operační systémy, klade tento koncept největší nároky na znalosti i dovednosti pedagogů. Škola jim musí zajistit adekvátní proškolení a také fungující infrastrukturu.

Na druhou stranu škole odpadá investice do samotných zařízení , neboť náklady na hardware pokrývá rodina.

Pokud není rodina schopná zařízení pořídit, škola musí být připravena zařízení půjčit.



Bring Your Own Device

Managing The BYOD Revolution

Thousands of organizations around the world are going BYOD to save money and improve productivity by allowing more end-users to use their own personal devices in the office, classroom or out in the field.

BENEFITS OF BYOD



It's expensive for organizations to purchase new or update old technology systems and devices



Organizations, schools and governments are recognizing how technology and mobile access can enhance learning, working and general productivity



Organizations with limited resources and tight budgets want cost-effective ways to increase access to technology



Studies show that most employees prefer to use their own devices rather than those issued by their organizations



Employees in the workplace and students in educational environments can use the devices they already own like laptops, tablets and mobile phones to connect to company IT resources

Source: BrightPath Foundation

Kam pro nápady a aplikace

www.rvp.cz

www.educoland.muni.cz

www.veskole.cz

Kam pro aplikace:

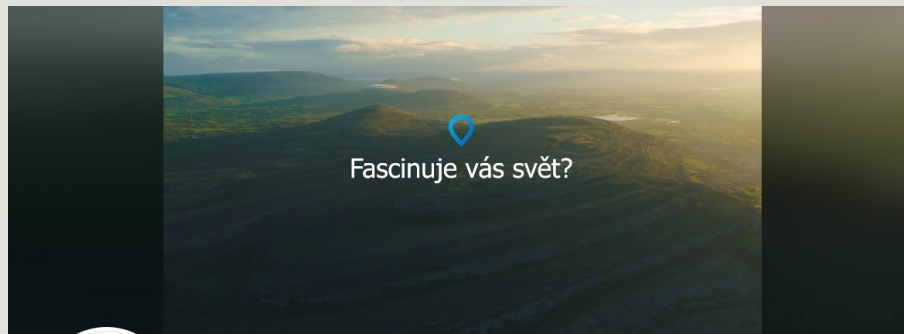
- Google Play
- Apple Store
- ...



počítač a zeměpis
podpora digitální gramotnosti v zeměpisu

Počítač a zeměpis
Public group · 429 members

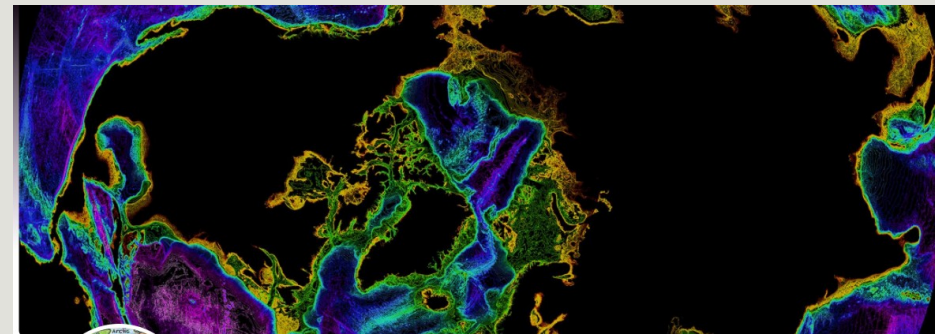
+ Invite



Geografie nás baví.cz

@geografienasbavi.cz · Education Website

Send Message



I Fucking Love Maps

@IFLOVEMAPS · Community

Send Email

Aplikace pro geografy

Mapy, navigace (auto / turistické) – on-line / off-line

Hry s GPS

Sluneční soustava

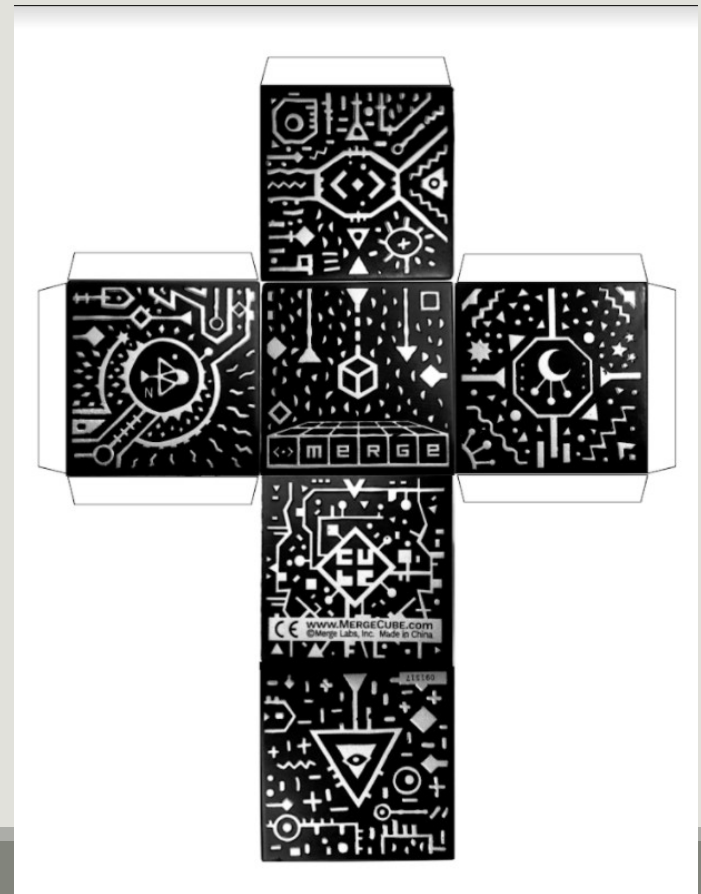
Měřicí přístroje, čtečky

Zeměpisné kvízy

Předpověď počasí, radary

Tabule

...



Mapy, navigace

Mapy.cz

GPS status

Maps.me

Navigator

Sygiec

Locus Map Free

Google Earth

...



Hry s GPS

C: geo (geocaching)

Wheremyougo

(Whereigo pro GPS Garmin Oregon)

GPS Fox hunt

Woop

GPS drawing

...



WhereYouGo



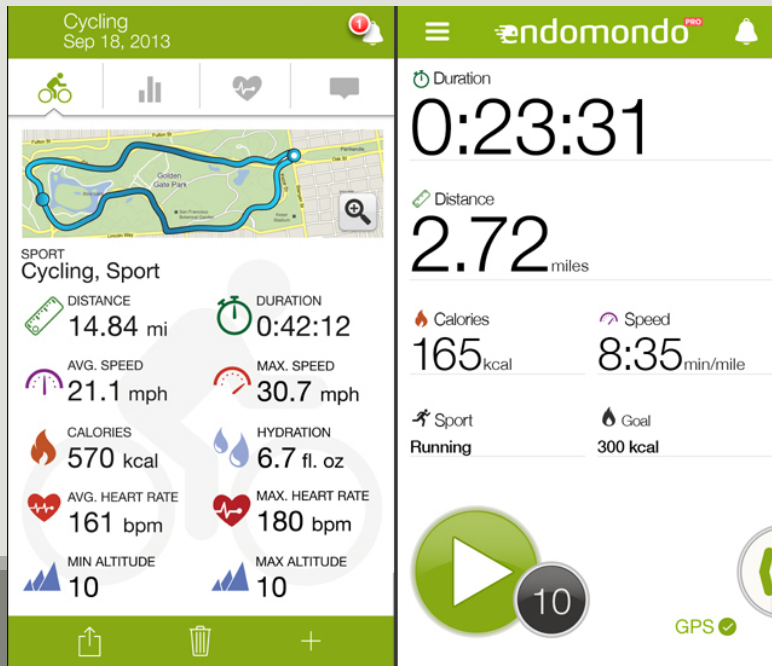
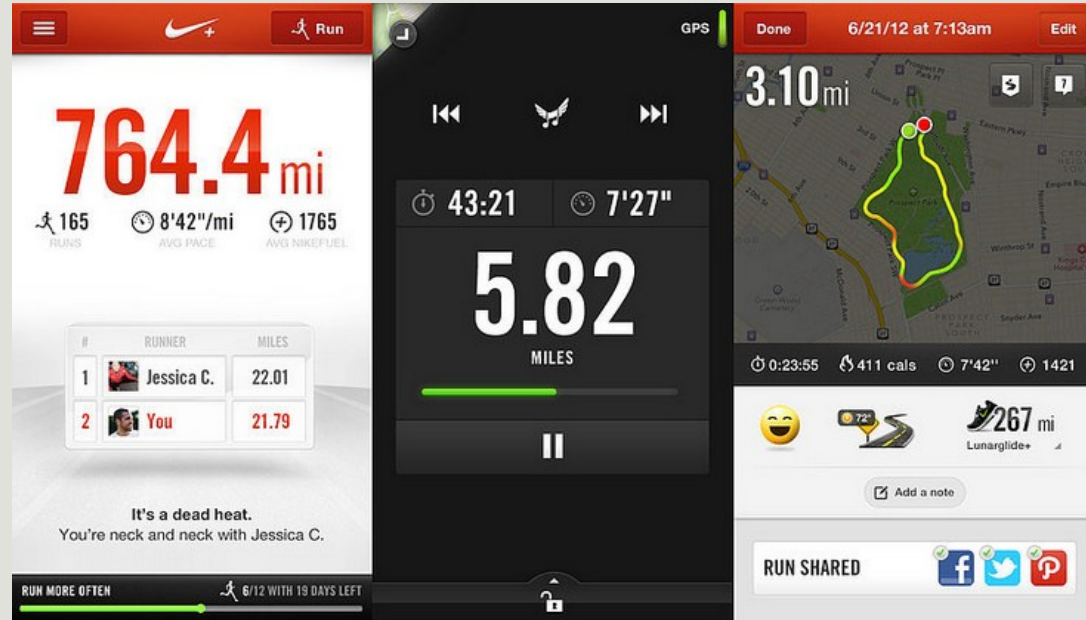
Záznam trasy s GPS

Nike+ Running

Endomondo

Runtastic

...



Sluneční soustava Augmented reality

Star Chart

Sky Map

Google Sky Map

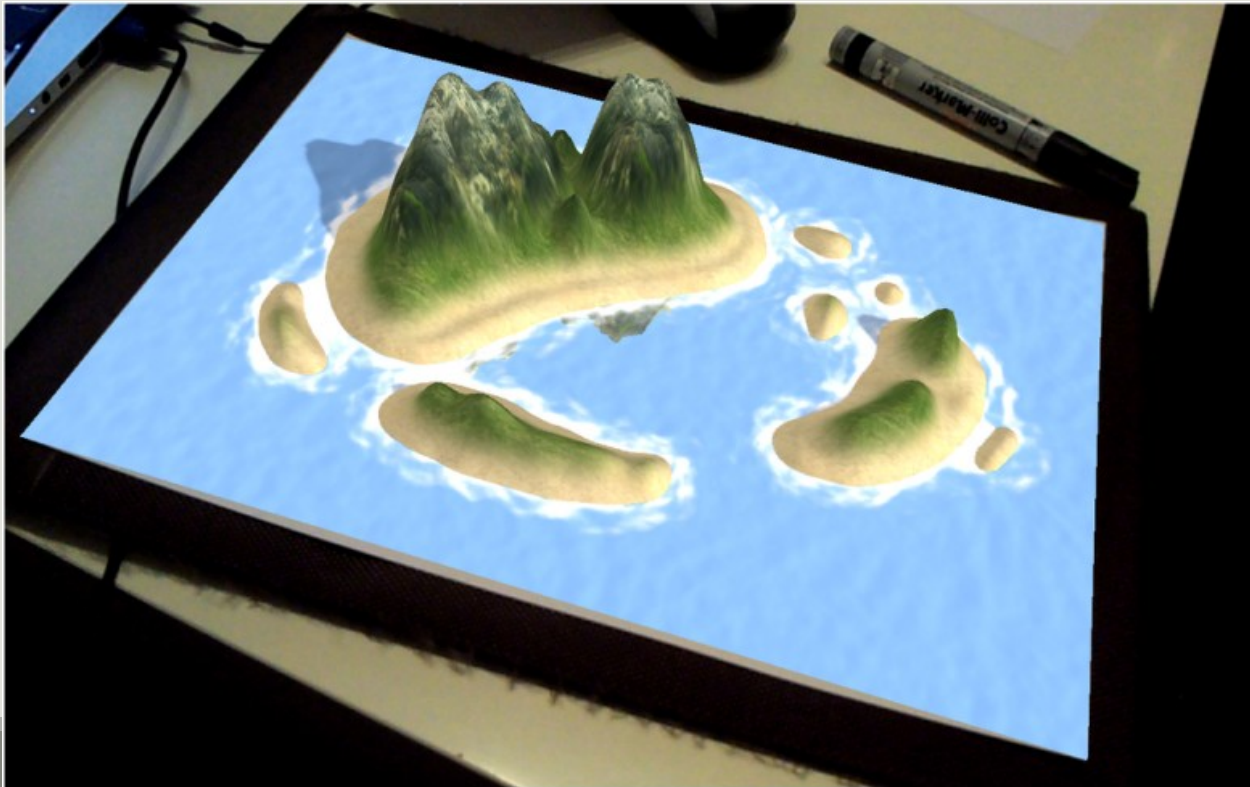
NASA – Spacecraft 3D



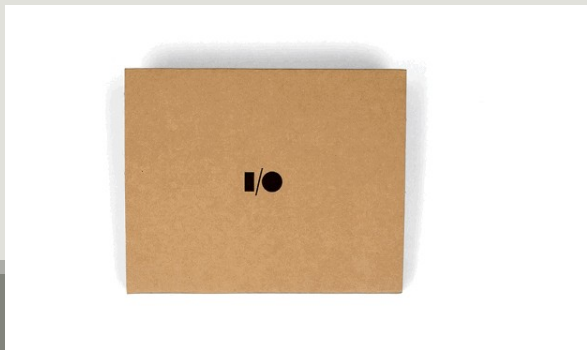
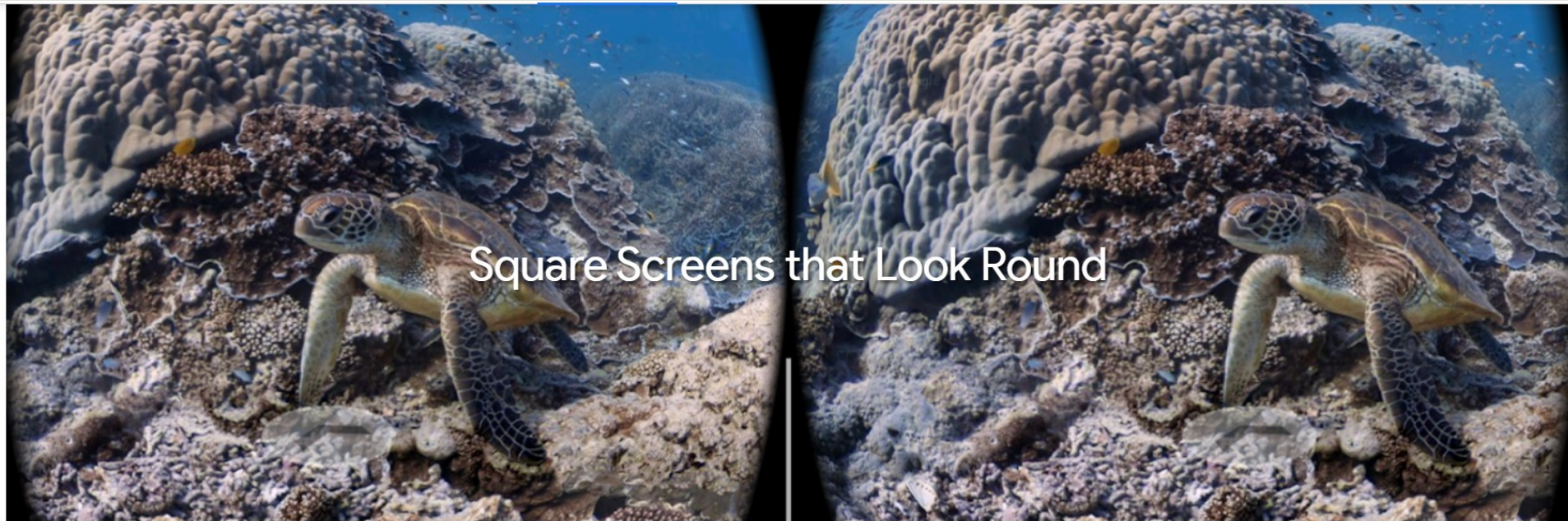
Vrstevnice v augmented reality (AR)

LandscapAR

<https://play.google.com/store/apps/details?id=de.berlin.reality.augmented.landscapar>



Virtuální realita



Card board

Měřicí přístroje

Ne každý mobil má všechna čidla!!!

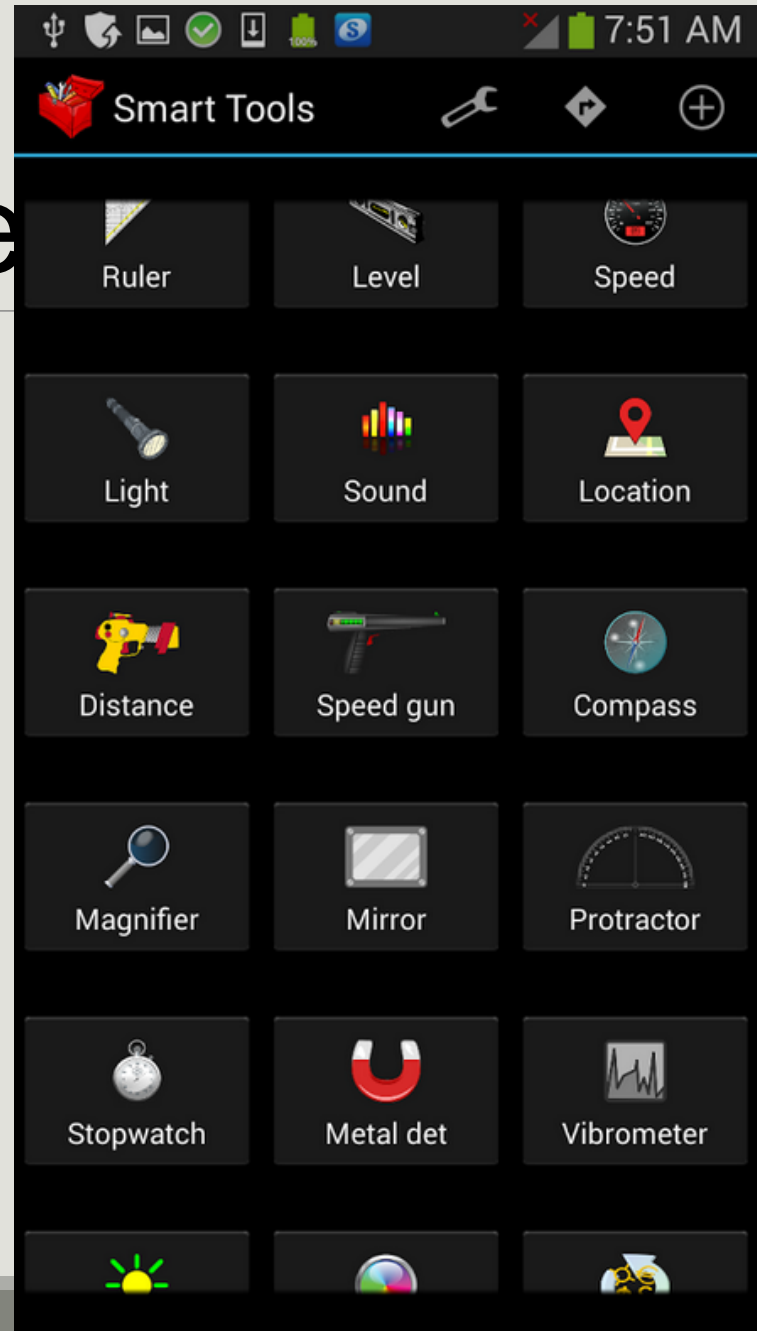
Kompas / compass – v mobilu digitální, klasický je magnetický

Smart Tools, Advance Toolkit,...
(obdoba drahý přístrojů, např. Vernier)

Stopky

Magnify (lupy, mikroskop)

Decibel X



Počasí, radary



Meteor (Počasí) » Aladin

Androworks Počasí

★★★★☆

3 PEGI 3

Přidat do seznamu přání

Nainst



The Aladin app interface shows weather data for Chrudim. The first screenshot displays current conditions: 4.7°C, 5.2 m/s wind, 0.0% humidity, and 1018.8 hPa. The second screenshot shows a forecast for Today 03:00 with a temperature range of 3.3°C to 7.2°C. The third screenshot shows a forecast for Today 06:00 with a temperature range of 2.1°C to 5.9 m/s wind and 55.3% humidity.



Meteor (Počasí) » Meteoradar

Androworks Počasí

★★★★☆

1 PEGI 3

Přidat do seznamu přání

Nainst



The Meteoradar app interface shows a radar map of the Czech Republic. The map displays various weather patterns, including precipitation and temperature gradients. The interface includes a search bar at the top and a bottom navigation bar with icons for Aladin, Meteoradar, and Snow report.

QR čtečky

QR droid

Codee QR Code Reader

Jak vytvořit QR kód? www.qrgenerator.cz

— QR GENERÁTOR —

Velikost: X Úroveň korekce: ▼

TEXT EMAIL TEL URL SMS POLOHA WIFI VIZITKA

Generovat QR kód



Zeměpisné kvízy

Globe Trot

Státní vlajky

...



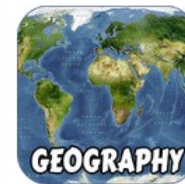
Zeměpis ČR
Asista, s.r.o.



Zeměpis - Země a Hra
Yam Learning



Coğrafi Terminlər
Yusif N. Yusifov



World Geography Quiz
Edutainment Ventures-



Zeměpisný Kvíz Hra
Webelinx



География
Alexander Evdokimov



Coğrafya Haritaları
Mustafa SOLAK



Cities of the World
Andrey Solovyev



Zeměpisný Kvíz Hra
Webelinx



Страны Мира + Визуал
Sergey Pavlov



World Citizen: Geography
lammar



Geography Master
PrimeStar



World Atlas
Mindbeach Ltd.



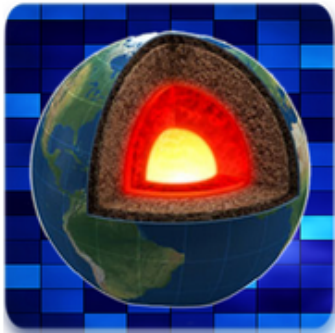
Geografie
Manuel R. Ciosici



География ЕНТ
Лаврик Антон



Učebnice, atlasy



Geology Definition Dictionary

Best Recommendation **Knihy a referenční materiály**

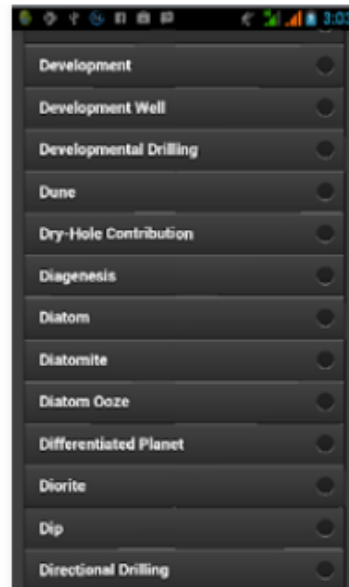
★★★★★ 64

Bez hodnocení

Tato aplikace je kompatibilní s vaším zařízením.

Přidat do seznamu přání

Nainstalovat



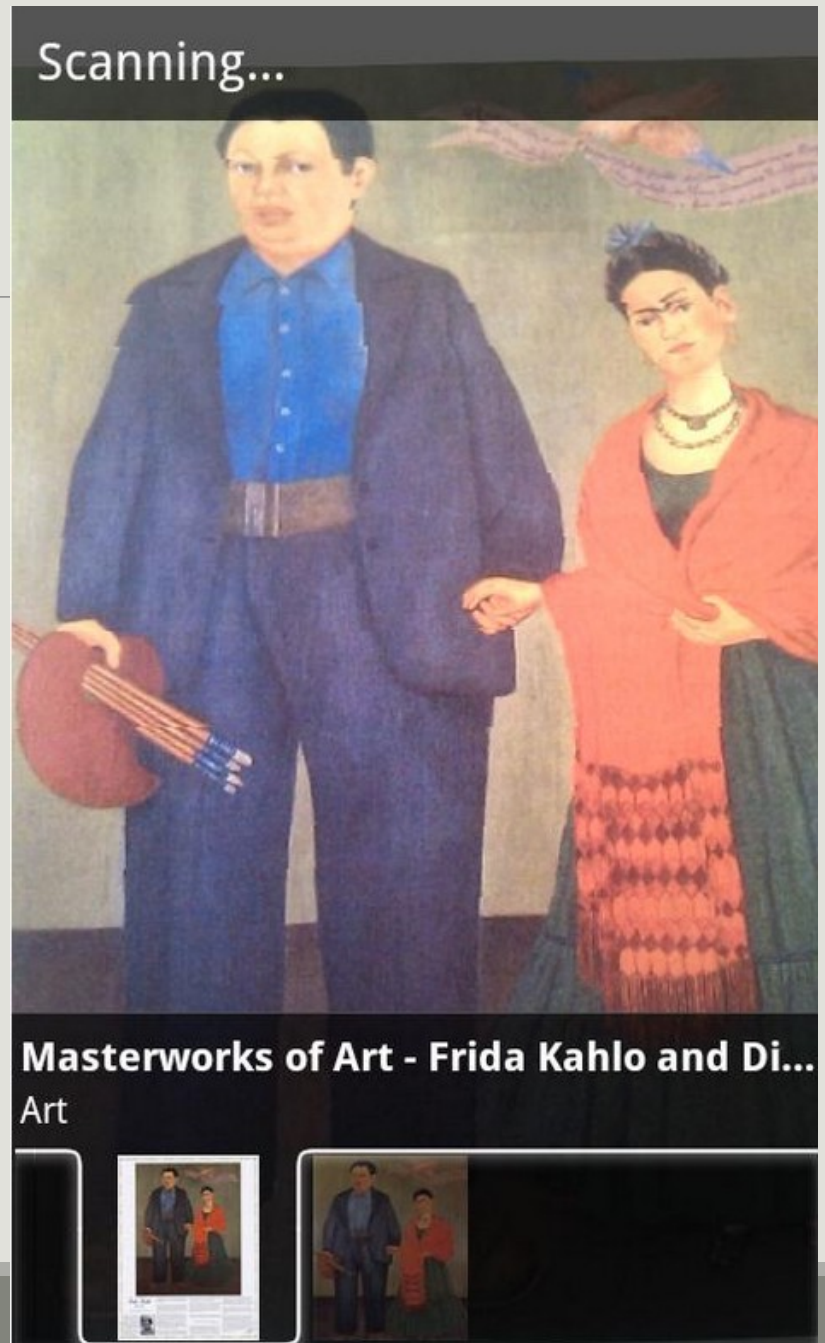
Tabule a další

Whiteboard, Sketch...

Cam Scanner – Phone PDF Creator

Google Googles

...



Geografie ve škole a v praxi

Síla „geografického myšlení“ spočívá v tom, že přináší do výuky zeměpisu na základní škole využitelnost dosavadních zkušeností žáků pro učení se novým poznatkům o světě, ve kterém žijí. To je to, co nazýváme **geografií života**.

Užitečná geografie = taková geografie, kterou lze použít každý den (*J. Kolejka*)

Geografie v praxi

V jakých profesích se využívá geografie?

-
-
-
-

Weby pro geografy

ČGS: www.geography.cz

<http://www.nationalgeographic.com/>

<http://herber.kvalitne.cz/>

Národní geoportál INSPIRE: geoportal.gov.cz

Metodický portál inspirace a zkušeností učitelů: www.rvp.cz

...

The screenshot shows the homepage of the INSPIRE National Geoportal. At the top, there is a search bar and a navigation menu with links for 'VĚŠTĚ', 'MAPY', 'METADATA', 'ESHOP', 'VALIDACE', 'INSPIRE', 'DOKUMENTY', 'GEOREPORTY', and 'NÁPĚVĚDA'. Below the navigation, there are several main menu items: 'MAPY', 'INSPIRE', 'METADATA', 'POSKYTOVATEL', 'VALIDÁTOR', 'GEOREPORTY', and 'E-SHOP'. The main content area is titled 'Vítejte na stránkách Národního geoportálu INSPIRE' and contains several news items. The first item is 'Nová verze Metadatového profilu ČR' dated 11.03.2014. The second item is 'Nová Základní INSPIRE licence v e-shopu geoportálu' dated 05.03.2014. The third item is 'Přijaty poslední prováděcí předpisy směrnice INSPIRE' dated 15.12.2014. Below the news items, there is a section for 'Tematické mapy (dle směrnice INSPIRE)' with a grid of 15 map thumbnails, each with a title and a small image. The thumbnails are labeled with codes like I.2, I.3, I.4, I.5, I.7, I.8, I.9, I.10, I.11, I.12, I.13, I.14, I.15, I.16, I.17, I.18, and I.19.

Zdroje dat

Základním zdrojem statistických dat jsou (národní) **statistické úřady**.

V ČR je to **Český statistický úřad (ČSÚ)**,
[WWW.CZSO.CZ](http://www.czso.cz)

- Základními sledovanými tématy jsou: demografie, hospodářství, zaměstnanost, daňová výtěžnost, doprava a komunikace a další.
- Významným zdrojem statistických údajů je **Ščítání lidu, domů a bytů** (poslední 2011)
- Poskytuje uživatelům informace o vydávaných publikacích v členění podle tematických skupin – metodika, souborné informace, životní prostředí a zemědělství, práce a sociální statistiky, obyvatelstvo, makroekonomika, zahraniční obchod, ceny, průmysl a stavebnictví, služby.

The screenshot shows the homepage of the Czech Statistical Office (ČSÚ). The header includes the logo and navigation links: Kontakty, Objednávky, Časté dotazy, and a search bar. The main navigation bar contains: Statistika, Vydáváme, Databáze, registry, Klasifikace, číselníky, Výkazy, sběr dat, and O ČSÚ.

The main content area features a large image of fresh produce (fruits and vegetables) with an overlay text: "Analýza: Český potravinářský průmysl se zvedá" and a "Více informací" button.

Below this is a section titled "Nejnovější údaje" (Latest data) with a table of economic indicators:

| | |
|----------------------|--------------|
| Obyvatelstvo | 10 538 275 ↑ |
| Hrubá mzda | 27 200 Kč ↑ |
| Míra inflace | 0,4 % ↑ |
| Hrubý domácí produkt | 3,9 % ↑ |
| Průmyslová výroba | 6,2 % ↑ |
| Stavební výroba | 8,4 % ↑ |

To the right of the table is a section "Vyberte si kraj" (Choose your region) with a map of the Czech Republic.

On the right side of the page is an "Aktuality" (News) section with a list of recent news items, including newsletters, GDP forecasts, and price index reports.

At the bottom of the page are four promotional banners: "HOSPODÁŘENÍ STÁTU STATISTIKÁŘI STATISTIKA&MY", "ČPŘL 2011 - domů a bytů 2011", "Veřejná databáze", and "Volby 2015".

Zdroje dat

Eurostat – státy Evropské unie sdružují i své statistické úřady do jednoho, <http://ec.europa.eu/eurostat>

The World Factbook, CIA, <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/>

Zdroje dat

Kromě statistických úřadů mohou být zdroji dat na internetu i instituce s prověřenými, a tudíž správnými informacemi a jednak specializované stránky:

- portal.mpsv.cz
- portal.chmi.cz

Údaje jsou buď zobrazeny v tabulce nebo zakresleny v grafu, případně si lze soubor s příslušnou stáhnout (*.xls, *.csv).

V některých případech je třeba pro přístup k datům instalovat speciální software.

Ne všechna data jsou veřejně dostupná a je nutné je **objednat**.

portal.mpsv.cz/sz/stat

MPSV ÚP ČR Zaměstnanost Sociální tematika EURES Formuláře Registr adres

Hledání Nápověda Domů Přihlásit
Neste přihášen. | Učte se zaregistrovat

Upozornění na změnu metodiky

Na základě dohody s Českým statistickým úřadem Ministerstvo práce a sociálních věcí počínaje lednem 2013 přechází na nový ukazatel registrované nezaměstnanosti v ČR s názvem **Podíl nezaměstnaných osob**, který vyjadřuje podíl dosažitelných uchazečů o zaměstnání ve věku 15 – 64 let ze všech obyvatel ve stejném věku. Další informace viz [Změna metodiky ukazatele registrované nezaměstnanosti](#).

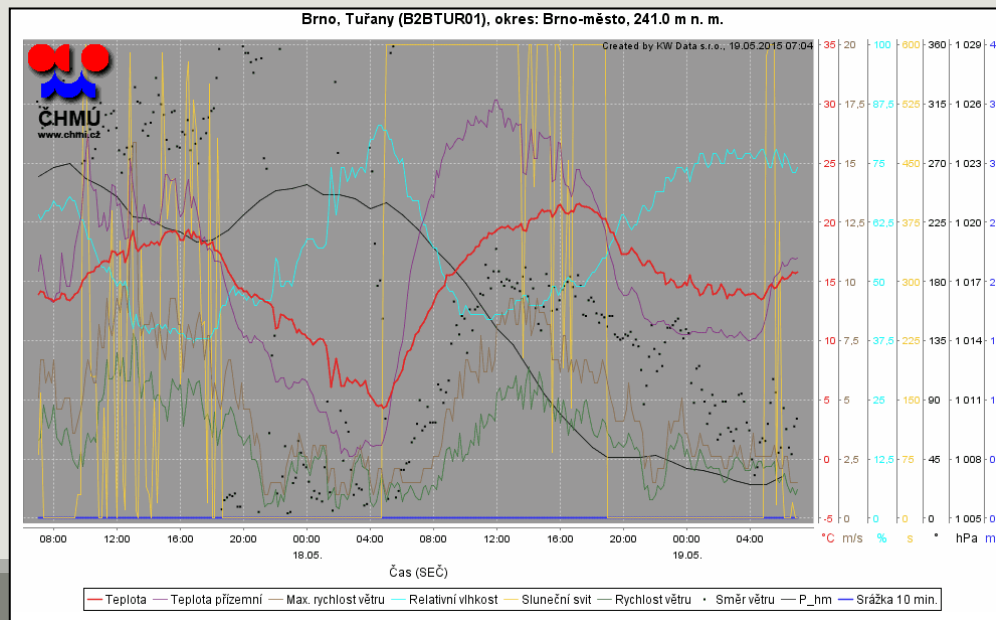
Kalendář publikování nezaměstnanosti

Nové údaje o nezaměstnanosti budou zveřejněné vždy 6. pracovní den po ukončení sledovaného období.

| Stedované období | Rok 2015 | | | | | | | | | | | | Rok 2016 | | | |
|------------------|----------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|----------|----|----|----|
| | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
| Zveřejnění dat | 9. 4. | 12. 5. | 8. 6. | 9. 7. | 10. 8. | 8. 9. | 8. 10. | 9. 11. | 8. 12. | 11. 1. | 8. 2. | 8. 3. | 8. 4. | | | |

Výkazy a rozborů zaměstnanosti v České republice

- Nezaměstnanost**
Statistiky nezaměstnanosti
- Měsíční Struktura uchazečů**
Z územního hlediska Vývoj od července 2004. Vývoj od června 2004. Časové řady MÚ a PNO. Upozornění na změnu metodiky
- Absolventi škol a mladiství**
Statistiky, které sledují nezaměstnanost absolventů škol
- Pololetní statistiky absolventů**
Kvalifikační struktura absolventů
- Rekvalifikace**
Statistiky o rekvalifikaci uchazečů o zaměstnání a zaměstnanců
- Nabídka a poptávka na trhu práce**
Statistiky, které porovnávají nabídku a poptávku pracovních sil na trhu práce
- Uchazeči z EU, EHP a třetích zemí**
Statistiky o uchazečích z Evropské unie, zemí EHP a třetích zemí
- Zaměstnávání cizinců**
Zaměstnávání cizích státních příslušníků
- Statistika výdělků**
Aktuální údaje o výdělkové úrovni, odpracované době a struktuře zaměstnanosti podle zaměstnání v jednotlivých krajích České republiky.
Hlavní město Praha, Jihočeský kraj, Jihomoravský kraj, Karlovarský kraj, Kraj Vysočina, Královéhradecký kraj, Liberecký kraj, Moravskoslezský kraj, Olomoucký kraj, Pardubický kraj, Plzeňský kraj, Středočeský kraj, Ústecký kraj, Zlínský kraj, Porovnání krajů
- Statistická ročenka**
Statistická ročenka trhu práce v České republice
- Výdaje na státní politiku zaměstnanosti**



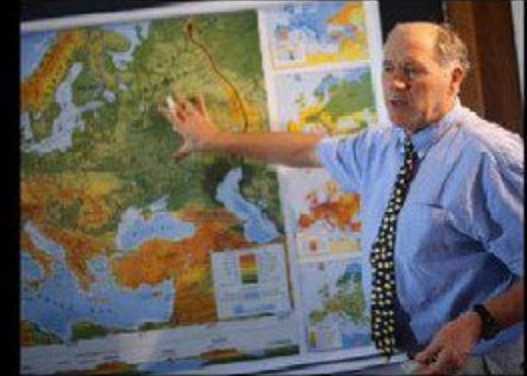
GEOGRAPHER



**What my friends think
I do**



**What my mom thinks
I do**



What society thinks I do



**What geologists think
I do**



What I think I do



What I actually do

Hana Svobodová

67632@mail.muni.cz