

Budujeme a využívame virtuálny svet v prostredí Google Earth

ukážka možností využitia nástrojov Google v praxi

Ing. Jaroslav Piroh, PhD.
3D model, s.r.o
e-mail: 3dmodely@gmail.com
tel: 0910/563869

Miesto úvodu - simulácia konkrétnej úlohy

● Geoparky na mapách

- Banskobystrický geopark
- Banskoštiavnický geopark
- Geopark Novohrad

- .. aké informácie o ich rozlohe a lokalizácii máme ???

Geoparky na mapách

- Banskobystrický geopark



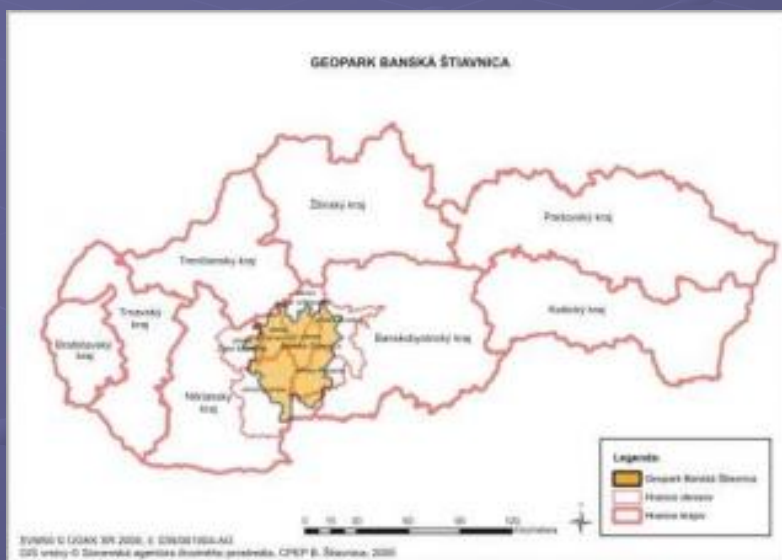
Geoparky na mapách

● Geopark Novohrad

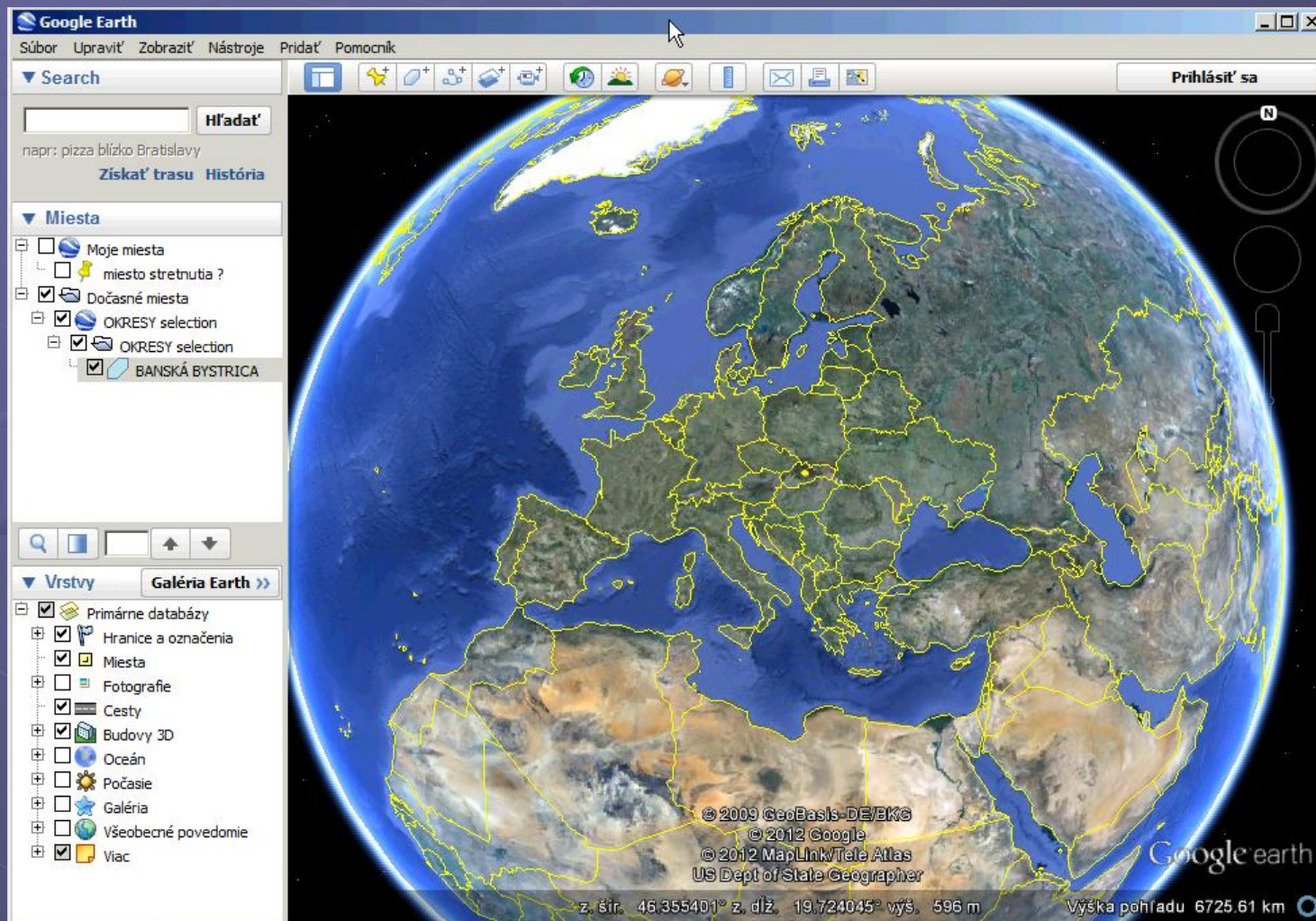


Geoparky na mapách

● Banskoštiavnický geopark



Geoparky na mapách



Geografické prehliadače

● Google Maps

Google maps

● Google Earth

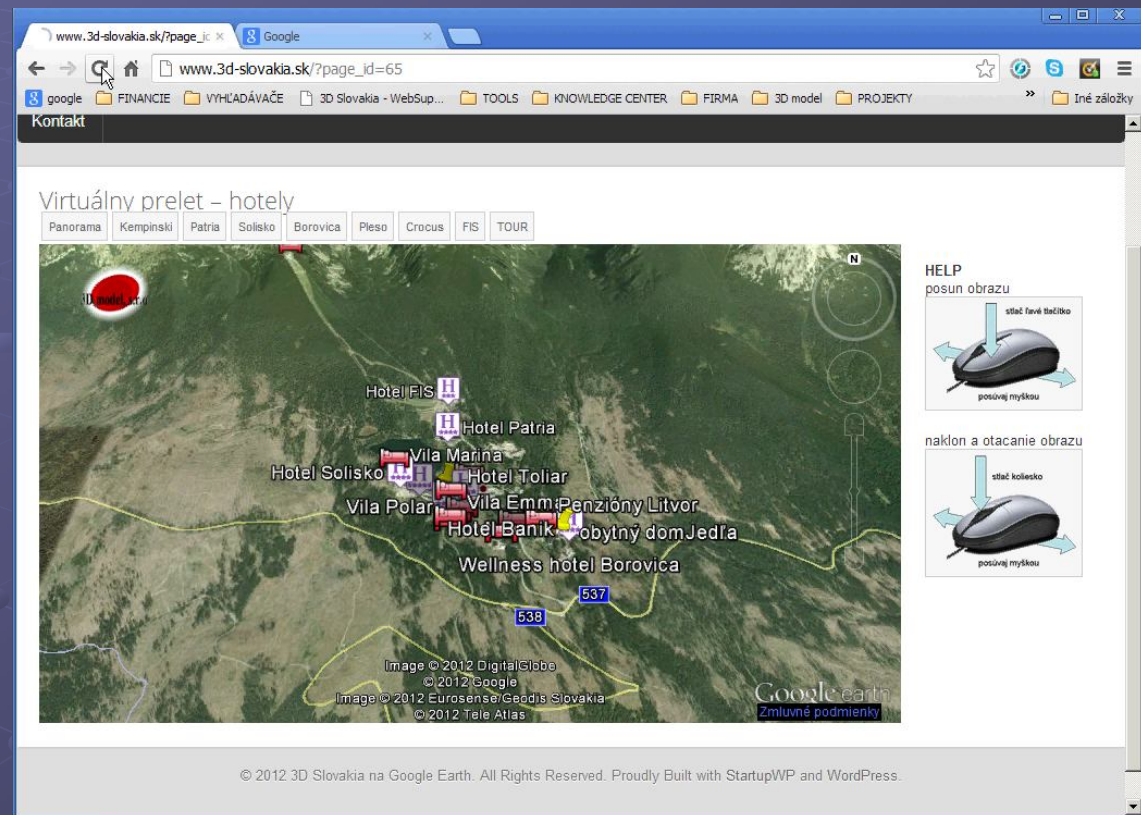
Google Earth

● Google Earth API

Google earth API

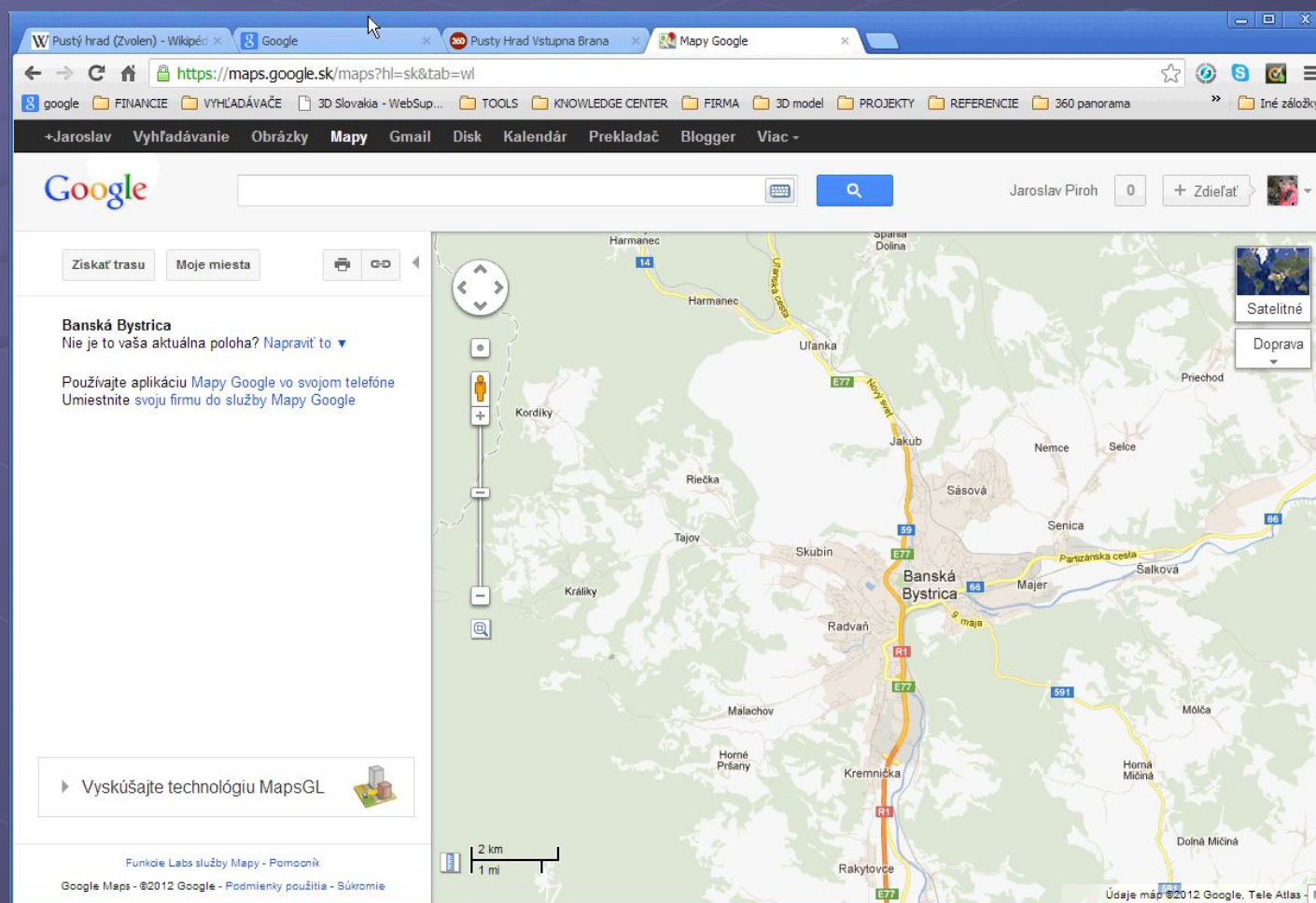
Geografické prehliadače

- Google Maps
- Google Earth
- Google Earth API



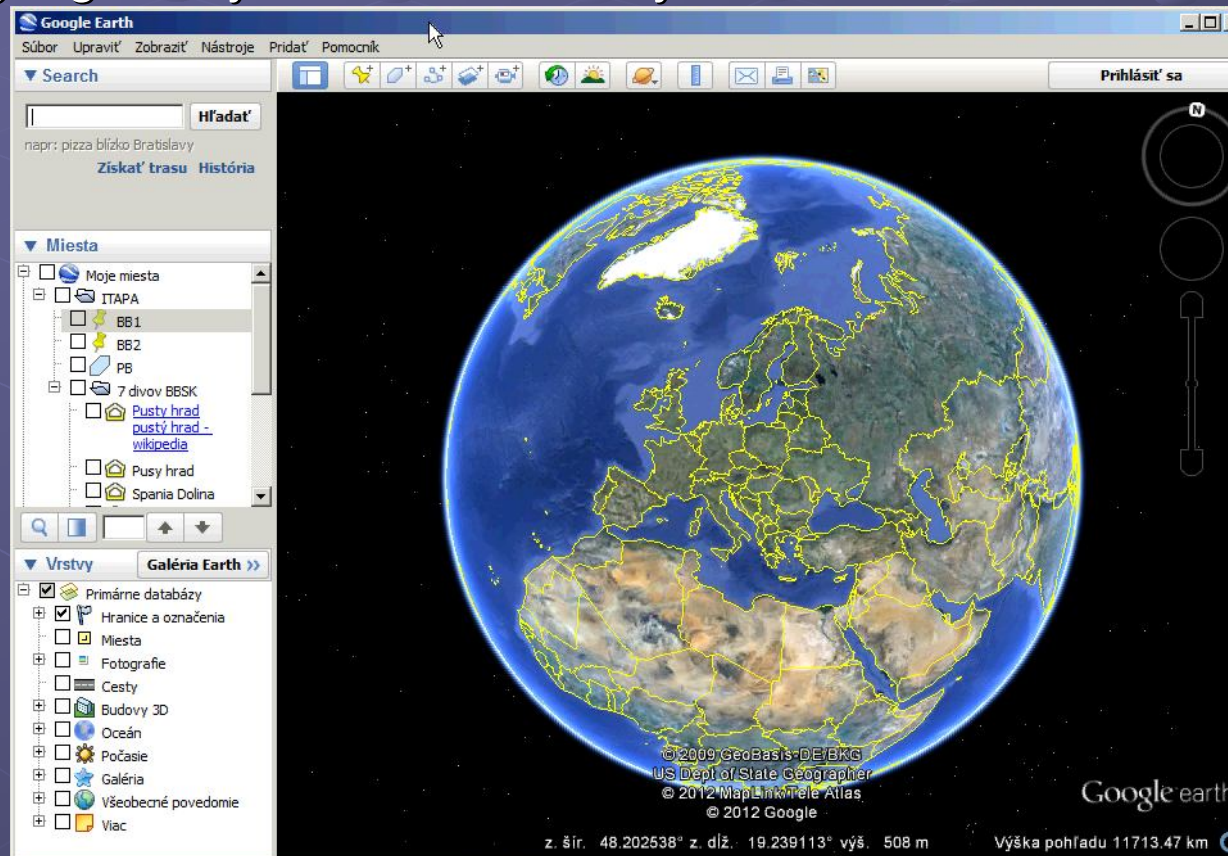
Čo nám tieto nástroje ponúkajú ???

● Vyhľadávanie údajov



Čo nám tieto nástroje ponúkajú ???

- Vyhľadávanie údajov
- Vytváranie špecifického tematického obsahu, reťazenie a prepájanie geografických informácií s inými databázami



Čo nám tieto nástroje ponúkajú ???

- Vyhľadávanie údajov
- Vytváranie špecifického tematického obsahu, reťazenie a prepájanie geografických informácií s inými databázami
- Vytváranie špecifických aplikácií - tematických GISov na globálne ucelenom a jednotnom mapovom podklade

Čo nám tieto nástroje ponúkajú ???

- Vyhľadávanie údajov
- Vytváranie špecifického tematického obsahu, reťazenie a prepájanie geografických informácií s inými databázami
- Vytváranie špecifických aplikácií - tematických GISov na globálne ucelenom a jednotnom mapovom podklade
- Zdieľanie údajov a aplikácií

Budovanie 3D sveta – tvorba modelov

- Technológie
 - SketchUp
 - Building maker - on line nástroj na modelovanie budov
- Vstupné informácie
- Google 3D warehouse
 - Sklad modelov
 - Zbierky a tematické členenie

Budovanie 3D sveta – tvorba modelov



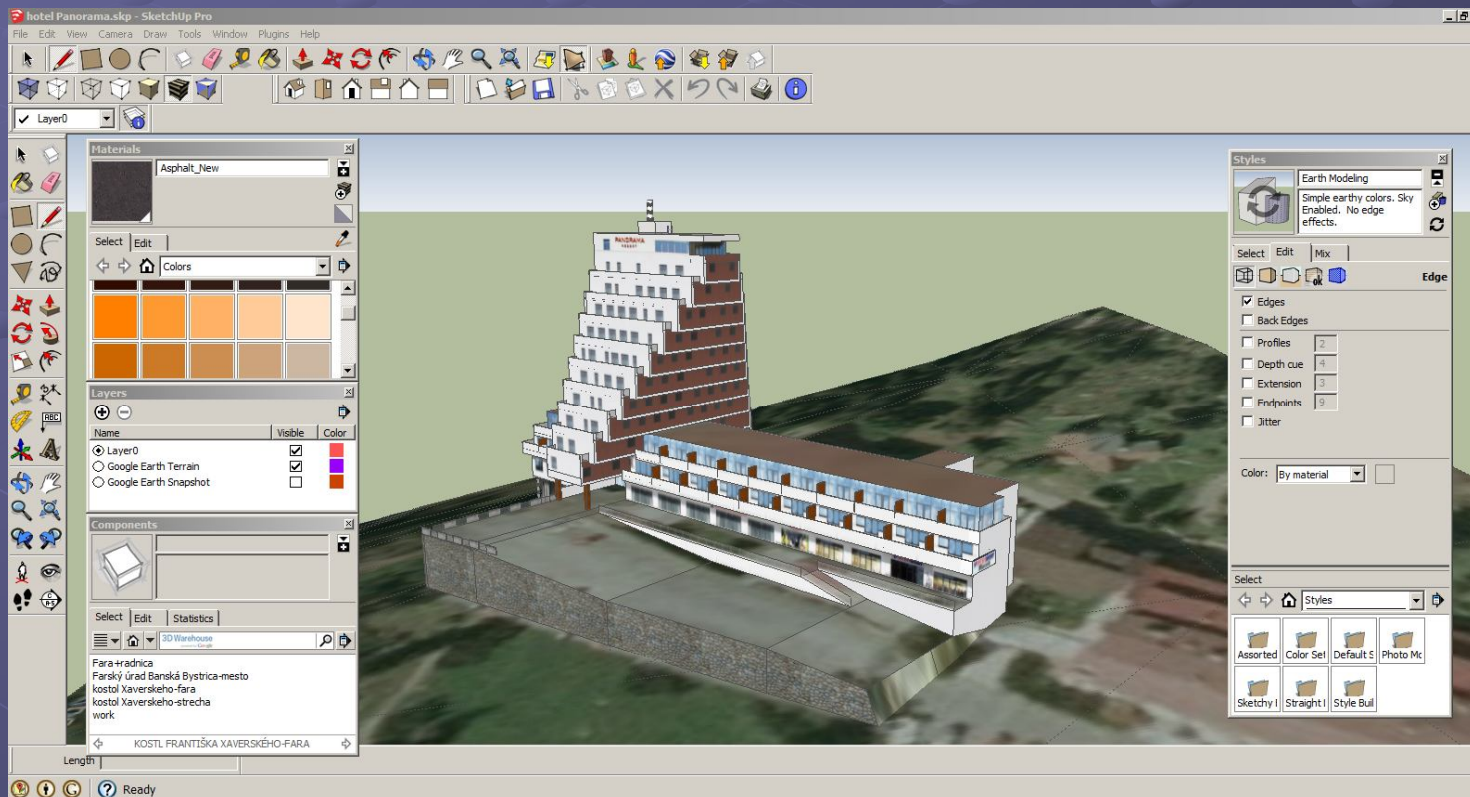
<http://www.sketchup.com/>

The screenshot shows the SketchUp website homepage. At the top left is the SketchUp logo. To the right is a language dropdown menu set to 'English (US)'. A navigation menu on the left lists: Home, Products, Downloads, Buy, Community, Education, Training, and Help. The main content area features the headline '3D for Everyone' and a sub-headline 'SketchUp is now a part of Trimble. Read all about it on our blog...'. Below this is a large 3D cityscape rendering with a large number '8' in the center. On the right side, there is a blue 'Download SketchUp' button, followed by a list of bullet points: 'SketchUp is fast, fun and intuitive', 'Visualize anything in 3D', and 'Share models with colleagues and friends'. Below the list is a link 'Learn more about SketchUp »' and three icons with text: a folder icon for 'View the SketchUp Showcase', a document icon for 'Read our blog', and a video icon for 'View videos'. At the bottom right, there is a section for 'SketchUp Pro' with a 'Q+1' badge, followed by the text 'Powerful modeling, presentation, and file exchange tools you can't work without.'

Budovanie 3D sveta – tvorba modelov



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



Budovanie 3D sveta – tvorba modelov



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



Budovanie 3D sveta – organizácia modelov



<http://sketchup.google.com/3dwarehouse/>

Galéria 3D [Modelovanie budov](#) [SketchUp](#) Jaroslav Piroh (jaroslav.piroh@gmail.com) | [Slovenčina](#) | [Moja galéria](#) | [Odhlásiť sa](#)

Trimble galéria 3D powered by Google

Google Earth 3D Wareh...
0 modelov odovzdané do Galérie 3D
0 modelov prijaté do aplikácie Google Earth
[Viac informácií o symboloch](#)

[Zobrazit úplný profil](#)
[+1](#) [3](#) [Tweet](#) [0](#) [Like](#) [6](#)

3D zbierky
[Vytvoriť](#) alebo [pridať](#) do 3D zbierky.

Zbierky používateľa Google Earth 3D Warehouse Výsledky 13 – 24 z približne 158 (0,3 s)

 Bosnia and Herzegovina (Počet hodnotení: 4) Have you started to model a... Aktualizované 1.12.2010 Počet zbierok: 4	 Bulgaria (Počet hodnotení: 2) Have you started to model a... Aktualizované 27.6.2011 Počet zbierok: 9	 Slovakia (Počet hodnotení: 7) Have you started to design a... Aktualizované 9.5.2012 Počet zbierok: 16	 New Zealand (1 hodnotenie) Have you started to model a... Aktualizované 17.2.2012 Počet zbierok: 9
 Croatia (Počet hodnotení: 11) Have you started to model a... Aktualizované 20.8.2012 Počet zbierok: 22	 United Arab Emirates (Počet hodnotení: 3) Have you started to model a... Aktualizované 17.2.2012 Počet zbierok: 7	 Egypt (1 hodnotenie) Have you started to design a... Aktualizované 17.2.2012 Počet zbierok: 5	 Algeria (Počet hodnotení: 2) Have you started to model a... Aktualizované 9.12.2010 Počet zbierok: 5
 South Africa (1 hodnotenie) Have you started to model a... Aktualizované 17.2.2012 Počet zbierok: 7	 Malaysia (Počet hodnotení: 2) Have you started to model a... Aktualizované 1.12.2010 Počet zbierok: 3	 Sweden (Počet hodnotení: 3) Have you started to design a... Aktualizované 23.4.2011 Počet zbierok: 7	 Finland (1 hodnotenie) Have you started to model a... Aktualizované 17.2.2012 Počet zbierok: 13

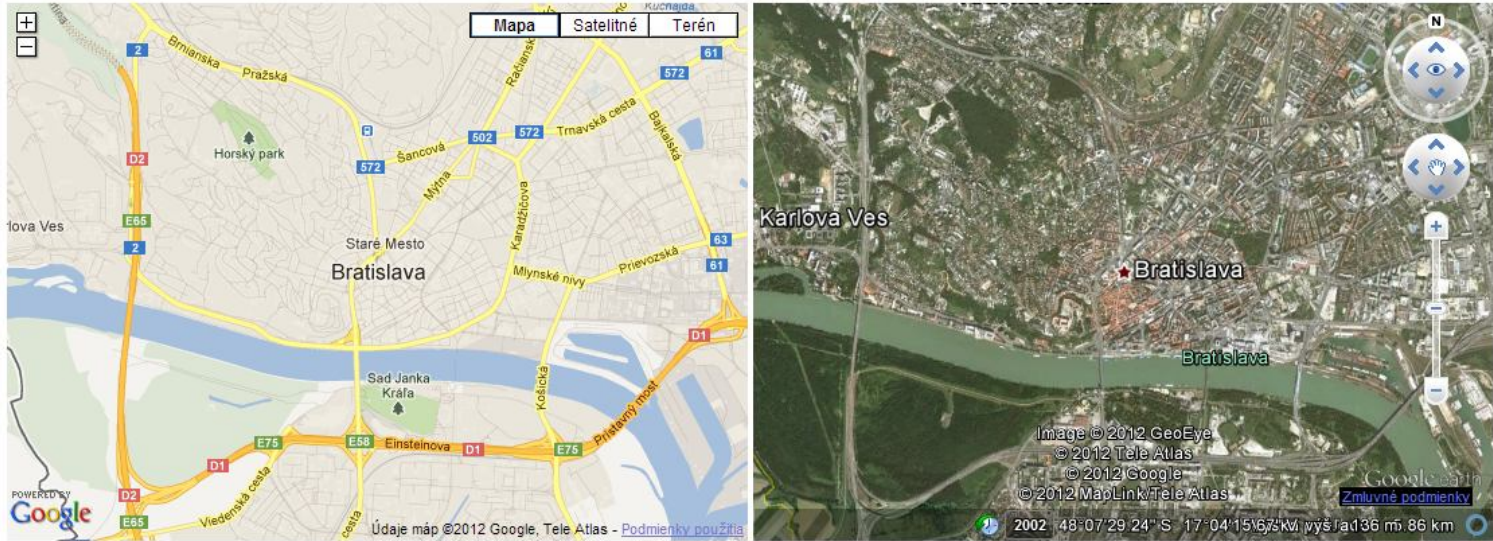
◀ **G** ooooooooooogole ▶

Stránka s výsledkami: [Predchádzajúca](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) [11](#) [Ďalšia](#)

APPLICATIONS

Duálne mapy

<http://www.barnabu.co.uk/geapi/gegmaps/>



Mapa Satelitné Terén

Údaje map ©2012 Google, Tele Atlas - Podmienky použitia

Use Google Earth to control Google Maps. Google Maps to control Google Earth.
last updated 2009-11-26

More [Google Earth Plugin](#) Examples

Map compare toll

<http://geshout.com/mapscompare/all.php>

Google



Yahoo



Bing



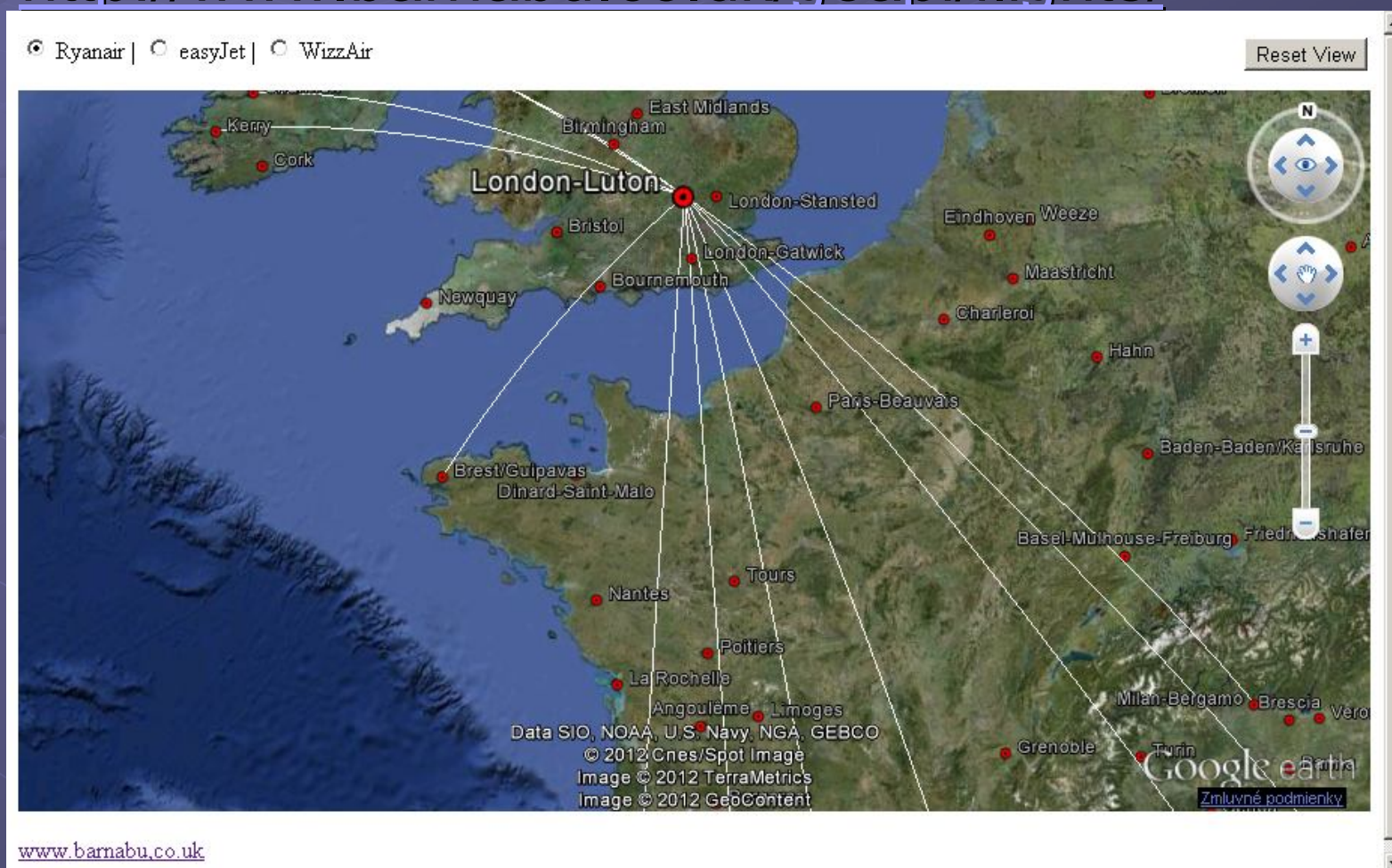
Aplikácie

<http://www.3dlocationearth.com/>

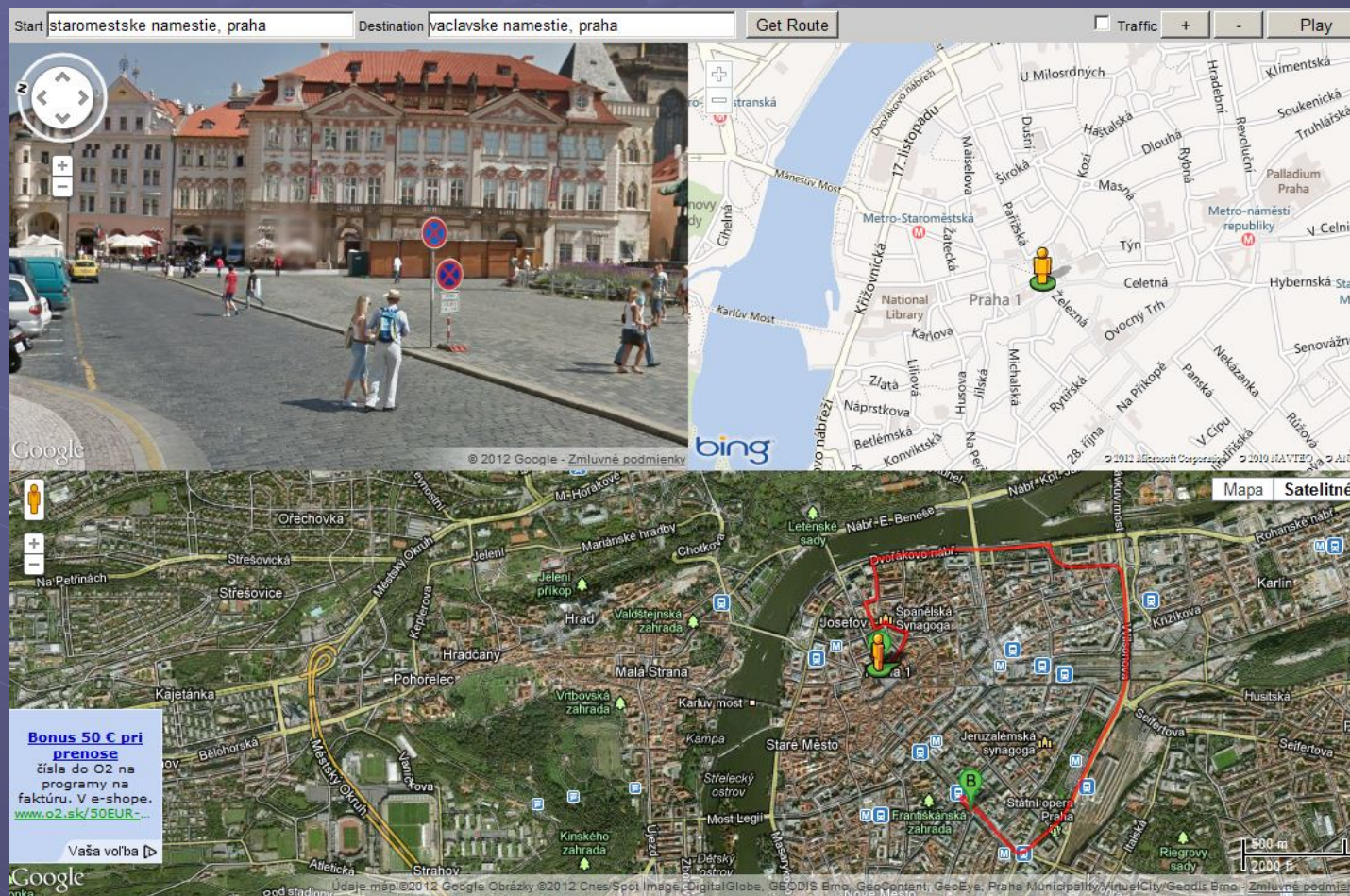
The screenshot displays the 3D location Earth application interface. At the top, there are navigation tabs for 'Kategoriler', 'Sektörler', and 'MyEarth'. A search bar labeled 'Mekan Adı Girin' is present. Below the search bar, a list of 'Ana Kategoriler' (Main Categories) is shown, including AVM, Bankalar, Caddeler, Dünyadan Seçmeler, Eczane, Eğitim, Emlak, Hastane, Havaalanları, İnşaat Proje, Market, Mobilyacılar, Oteller, Restaurant, Sinema Tiyatro, Stadyumlar, Tarihi Eserler, Tekstil & Markalar, and Yol. The main area features a 3D city model of Istanbul with various buildings and streets. A navigation panel on the right includes a compass, a search icon, and a zoom control. At the bottom, there are social media icons for Facebook and Twitter, and contact information: 'info@3dlocationearth.com' and '+90 216 349 8425'. The footer also includes 'Dünyayı Yürüyerek Gez', 'Yeni Eklenerler', 'Popüler Mekanlar', and 'Son Gezdiklerim'.

Airline route map (Ryanair, EasyJet, wizzAir)

● <http://www.barnabu.co.uk/geapi/flights/>



Streetview ako skvelý doplnok pre globálnu orientáciu



Mapy s inteligentnou legendou

The screenshot displays a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** Map Channel v4 Edit, Google, Tématické mapy :: 3D model, Map Channel v4 View : Map C x
- Address Bar:** www.mapchannels.com/MC4View.aspx?id=strbskepleso_16729
- Navigation:** Back, Forward, Refresh, Home, Search, and other browser icons.
- Map Interface:** A map of Strbské Pleso with navigation controls (compass, zoom in/out, reset), a scale bar (200m/1000ft), and map style buttons (Mapa, Satelitné).
- Left Panel (Intelligent Legend):**
 - Item:** Zelené byty - Bratislava
 - Description:** 43m² za 59 114 € s DPH. Interiér na kľúč v cene. Prvotriedne materiály!
 - Link:** ZeleneByty.sk/Podunajske Vaša voľba
- Filter:** A search box for filtering map markers.
- Categories:** A list of filterable categories: All Markers, šport, ubytovanie, reštaurácie, doprava, atrakcie, služby.

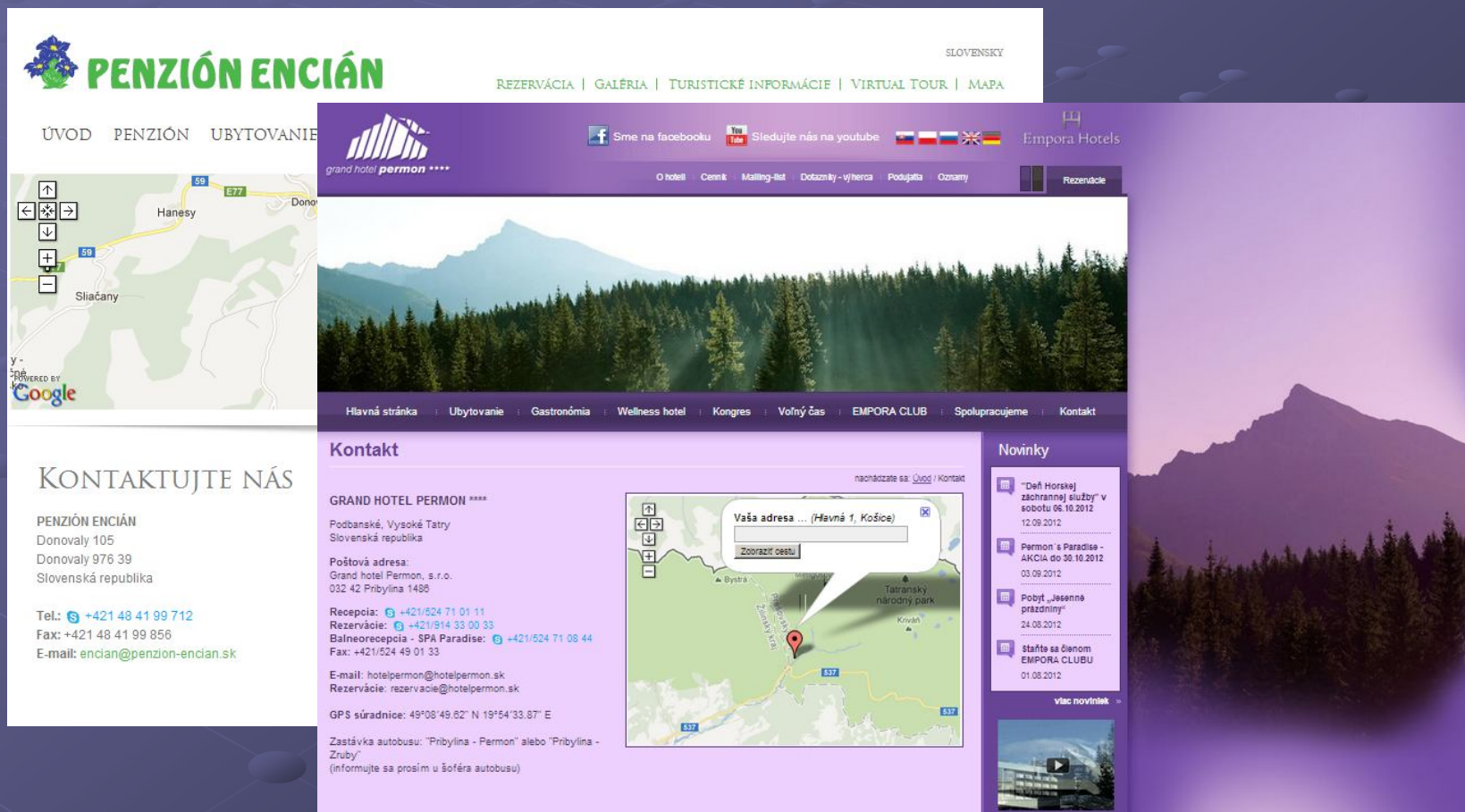
Tematicky zamerané virtuálne prelety



Koľko takéto riešenia stoja ...

- Údaje
- Hardware....
- Programové vybavenie

Stránka „kontakty“ – lokalizácia a vyhľadanie trasy



PENZIÓN ENCIÁN SLOVENSKY
 REZERVÁCIA | GALÉRIA | TURISTICKÉ INFORMÁCIE | VIRTUAL TOUR | MAPA

ÚVOD PENZIÓN UBYTOVANIE

grand hotel permon ****

O hoteli | Cenník | Mailiing-list | Dotazníky - vjherca | Podujatia | Oznamy | Rezervácie

Hlavná stránka | Ubytovanie | Gastronómia | Wellness hotel | Kongres | Voľný čas | EMPORA CLUB | Spolupracujeme | Kontakt

Kontakt

GRAND HOTEL PERMON ****

Podbanské, Vysoké Tatry
 Slovenská republika

Poštová adresa:
 Grand hotel Permon, s.r.o.
 032 42 Pribylina 1498

Recepcia: ☎ +421/524 71 01 11
 Rezervácie: ☎ +421/914 33 00 33
 Balneorecepcia - SPA Paradise: ☎ +421/524 71 08 44
 Fax: +421/524 49 01 33

E-mail: hotelpermon@hotelpermon.sk
 Rezervácie: rezervacie@hotelpermon.sk

GPS súradnice: 49°08'49.82" N 19°54'33.87" E

Zastávka autobusu: "Pribylina - Permon" alebo "Pribylina - Zrubý"
 (informujte sa prosím u šoféra autobusu)

nachádzate sa: Úvod / Kontakt

Vaša adresa ... (Hlavná t, Košice)
 Zobrazit cestu

Novinky

- "Deň Horskej záchranej služby" v sobotu 06.10.2012
12.09.2012
- Permon's Paradise - AKCIA do 30.10.2012
03.09.2012
- Pobyt „Jesenné prázdniny“
24.08.2012
- Stáňte sa členom EMPORA CLUBU
01.08.2012

viac novínok

● Ďakujem za pozornosť

Kontakt :

3D model, s.r.o

Ing. Jaroslav Piroh, PhD.

0910/563869

e-mail: 3dmodely@gmail.com

Ing. Jaroslav Piroh, PhD.

