

Aplikace Mapy Google

VY_32_INOVACE_MOB_BU_10

Sada: Mobilní aplikace ve výuce

Téma: Aplikace Mapy Google

Autor: Mgr. Miloš Bukáček

Předmět: Zeměpis

Ročník: 4. ročník nižšího gymnázia

Využití: Prezentace určená pro výklad

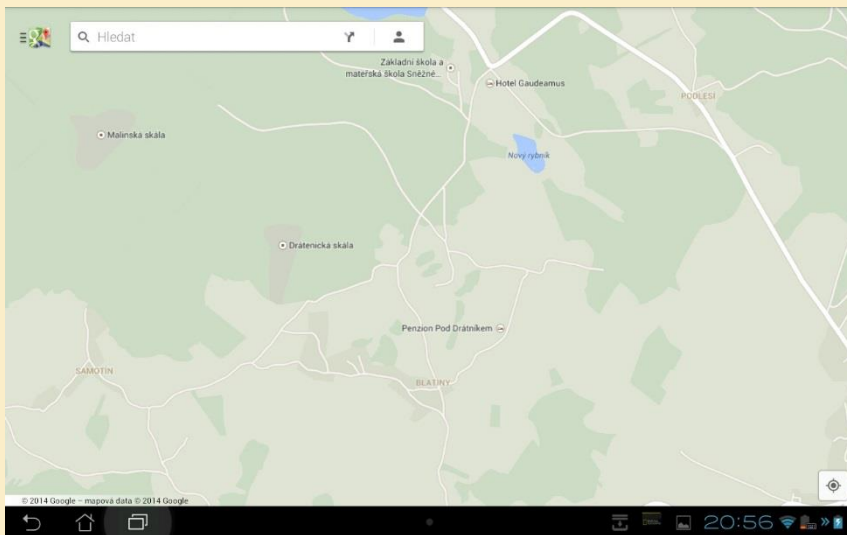
Anotace: Prezentace je věnována mobilní aplikaci Mapy Google, kterou mohou žáci a učitelé využívat v tabletech (a případně i mobilních telefonech) s operačním systémem Android. První část popisuje ovládání aplikace a jednotlivé nabídky, ve druhé části jsou zařazeny praktické úkoly na procvičení.

Gymnázium Vincence Makovského
se sportovními třídami Nové Město na Moravě

Aplikace Mapy Google

- ▶ Aplikaci nainstalujete z katalogu aplikací pro mobilní zařízení **Obchod play**
- ▶ Mapový podklad můžete přepínat mezi obecně **zeměpisnou mapou a leteckými snímky**
- ▶ Aplikace Mapy Google umožňuje:
 - Naplánovat trasu
 - Vyhledávat v katalogu firem
 - Zobrazit body zájmu (restaurace, ubytování, ...) v místě, kde se nacházíte
- ▶ Mapu zobrazené oblasti je možné **stáhnout** do mobilního telefonu (tabletu) a pracovat off-line

Mapy Google – základní mapa



Obr. 1: Základní mapa

- ▶ Základní mapa obsahuje obecně zeměpisné informace
- ▶ Při větším oddálení ji můžete používat jako **autoatlas**
- ▶ Místo, kde se nacházíte, je na mapě zobrazeno **modrým kolečkem**
- ▶ Vaše **pozice** je určena pomocí signálu mobilních sítí, případně pomocí modulu GPS
- ▶ Pokud jste na mapě mimo vaši aktuální pozici, přejdete na **klepnutím na modrý záměrná kříž** (v pravém dolním rohu mapy)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



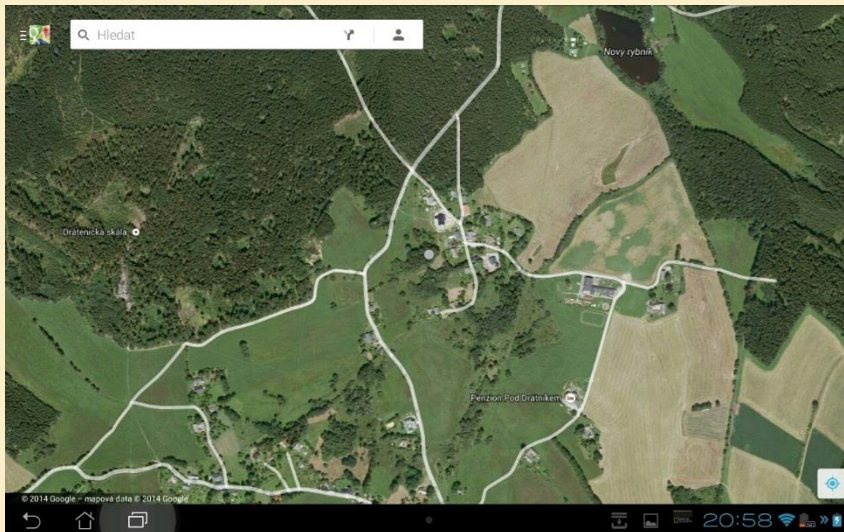
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

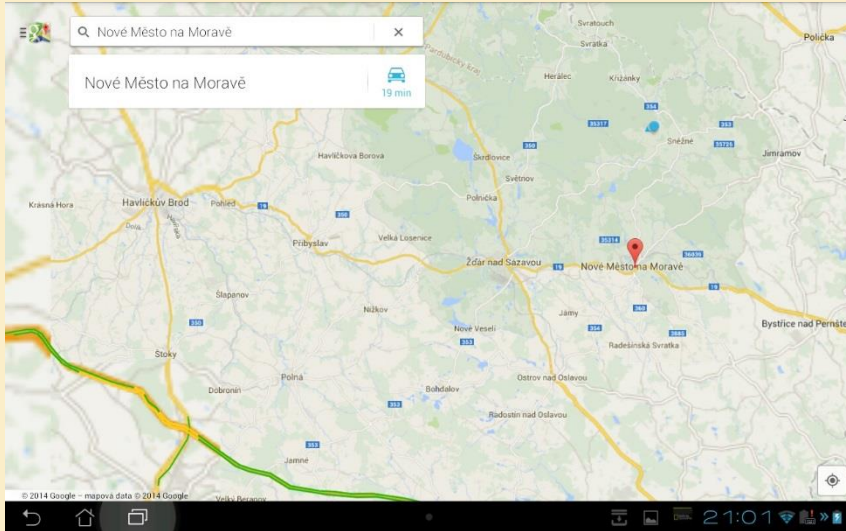
Mapy Google – ovládání mapy



Obr. 2: Letecká mapa

- ▶ Mapové vrstvy se dají přepínat pomocí **ikony** v levém horním rohu
- ▶ Chycením jedním prstem mapu **posunete**
- ▶ **Poklepáním** jedním prstem zobrazení **přiblížíte**
- ▶ **Klepnutím** dvěma **prsty** mapu oddálíte
- ▶ **Zoomování** můžete také ovládat pomocí **přibližováním/oddalováním** **dvou prstů** na displeji

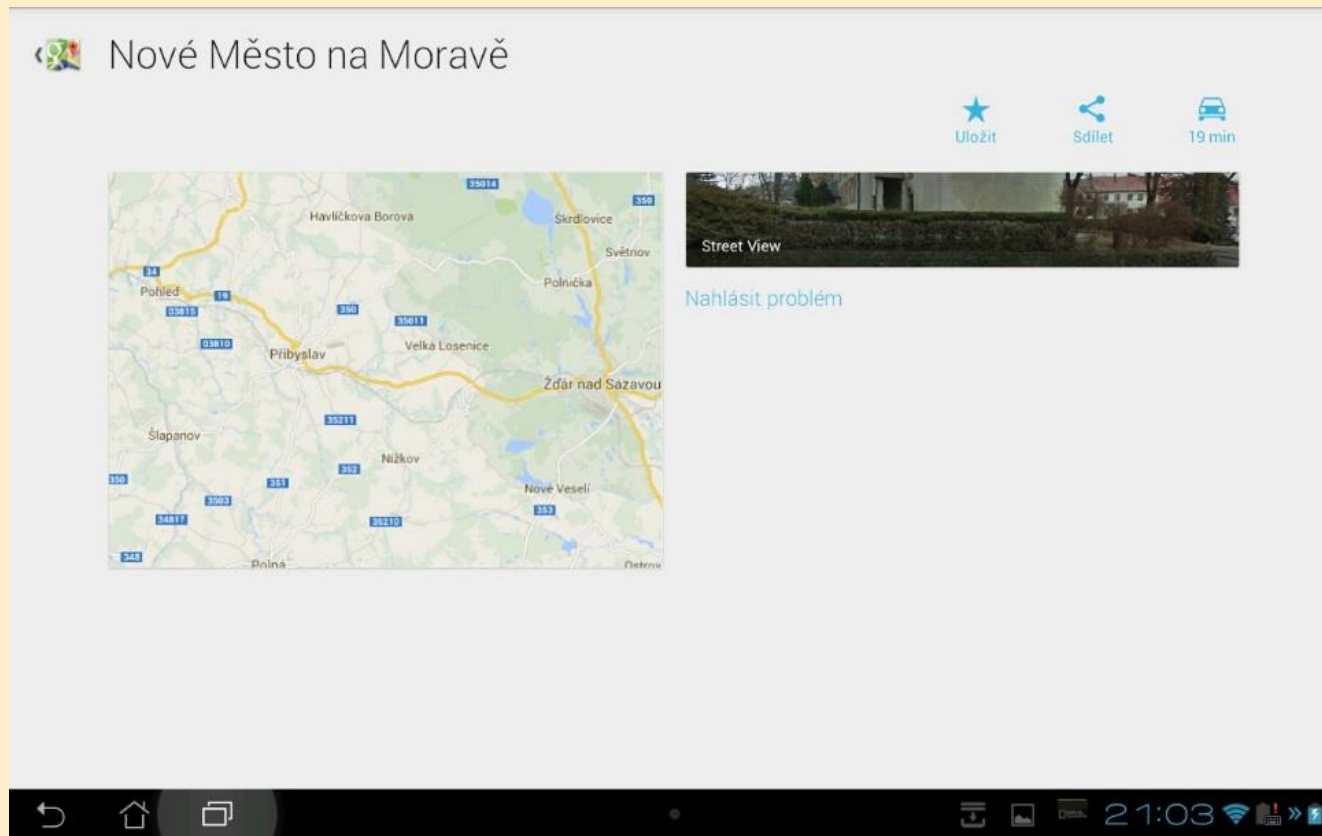
Vyhledávání lokalit



Obr. 3: Stránka s vyhledáváním

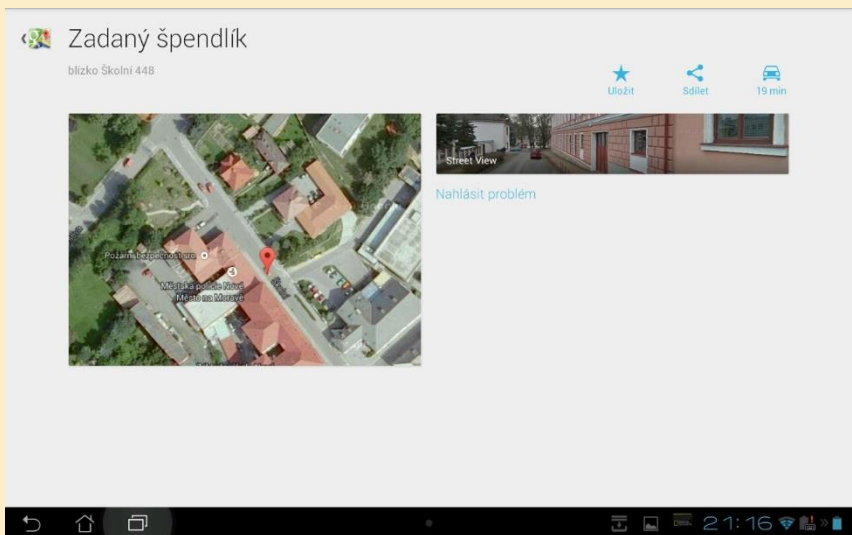
- ▶ Po klepnutí do vyhledávacího políčka zadat lokalitu
- ▶ Vyhledávat můžete také body zájmu **podle jednotlivých kategorií:**
 - restaurace
 - kavárny
 - bary (restaurace)
 - hotely

Zobrazení nalezených lokalit



Obr. 4: Hledaná lokalita se zobrazí v malém mapovém okně. V pravém horním rohu aplikace najdete ikony pro uložení, sdílení a hledání trasy. Současně se můžete přepnout do Street View.

Výběr místa pro Street View



Obr. 5: Označení bodu na mapě

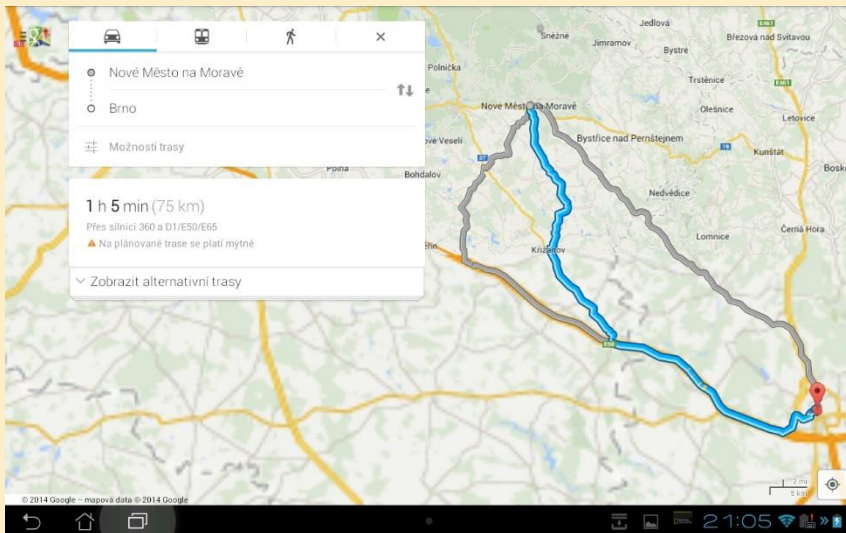
- ▶ Klepněte do mapy na místo, kde se chcete podívat na Street View
- ▶ Místo se označí ikonou (špendlíkem)
- ▶ V novém okně klepněte na fotografii popsanou Street View

Street View



Obr. 6: Street View v aplikaci Mapy Google

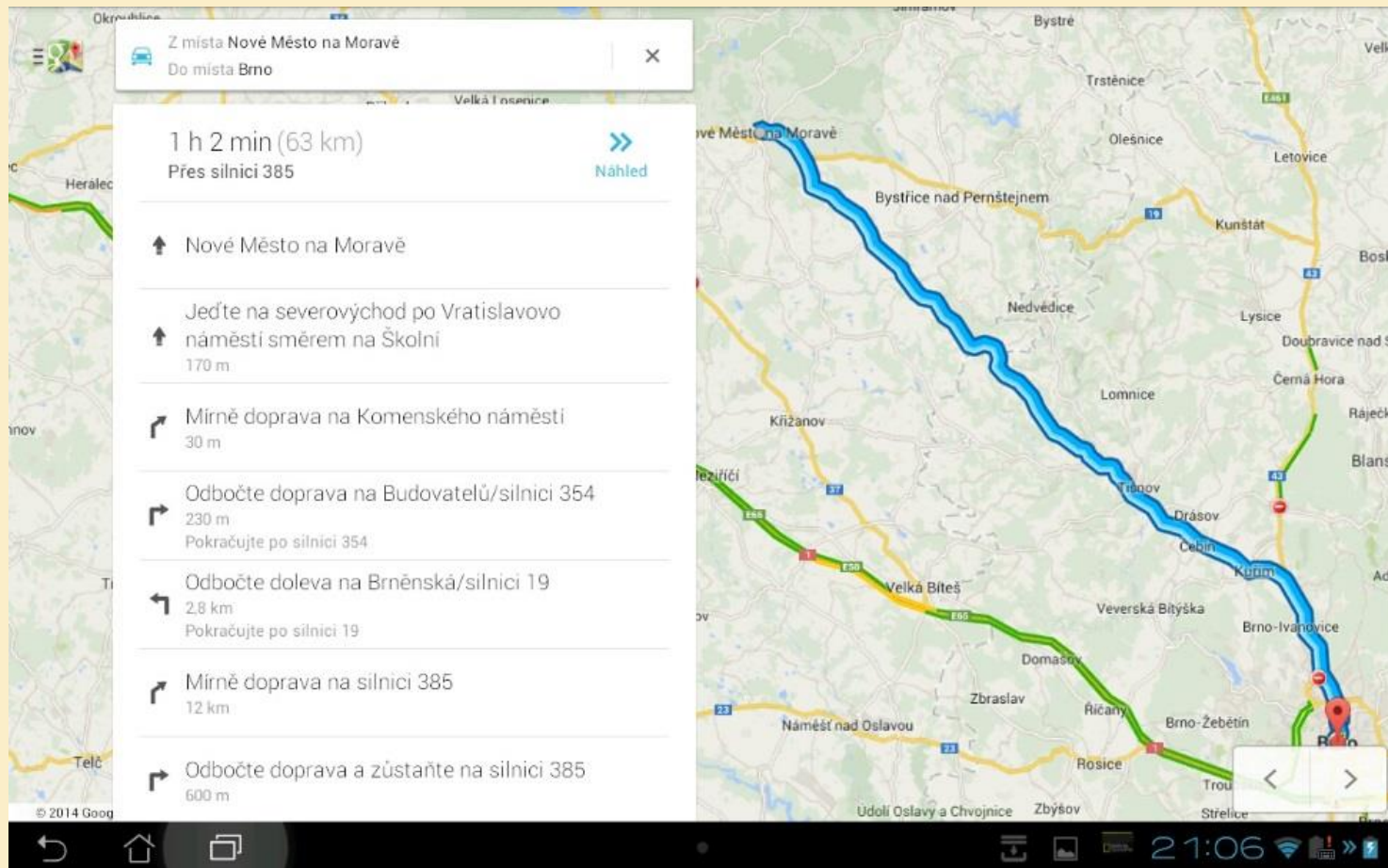
Plánování trasy



Obr. 7: Zobrazená trasa na mapě

- ▶ Pro vyhledání trasy **klepněte na ikonku s šipkou vpravo** od vyhledávacího políčka
- ▶ Trasa se vypočte vždy **z místa, kde se nacházíte** do cílového místa (případně změňte výchozí místo)
- ▶ Na mapě se **trasy zvýrazní modře a šedě**
- ▶ **Modrou** barvou je označena **vybraná trasa**, šedou trasy alternativní
- ▶ Současně se zobrazí **přibližná doba jízdy a vzdálenost** vyznačení trasy

Itinerář trasy



Obr. 8: Podrobný itinerář vybrané trasy



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



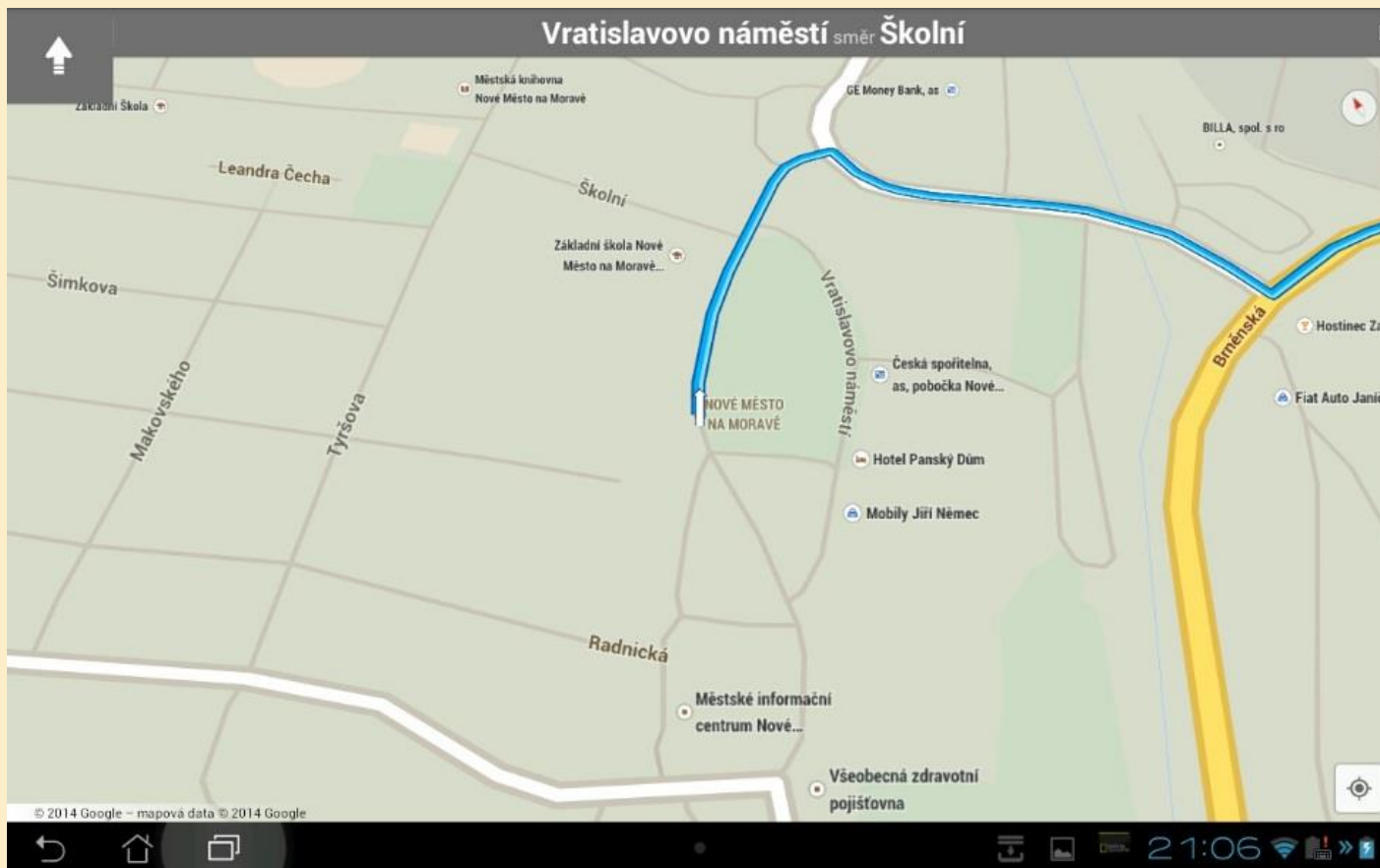
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Navigace



Obr. 9: Klepnutím na ikonu Start v itineráři se zapne navigace k cíli.



evropský
sociální
fond v ČR



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol č. 1: Plánování trasy

Z Nového Města na Moravě chci cestovat autem do Brna.

Zjistěte:

- ▶ Jaká je celková délka trasy?
- ▶ Jaká je předpokládaná doba jízdy?
- ▶ Kterou z alternativních trasy byste zvolili, pokud nemáte dálniční známku?

Úkol č. 2: Street View

Zobrazte si na mapě okolí vašeho bydliště a projděte se jím pomocí Street View.

Zobrazte si na mapě místo konání poledních zimních olympijských her (Soči) a projděte se jím pomocí Street View.

Úkol č. 3: Hledání ubytování

Plánujte cestu do Hradce Králové. Pomocí aplikace Mapy Google najděte vhodné ubytování v centru města.

Použité zdroje

▶ Obrázky

- Obr. 1 – Obr. 9: PrintScreeny obrazovky z mobilní aplikace Mapy Google ve verzi pro tablety s operačním systémem Android. Miloš Bukáček, 2014