

# Novinky z vesmíru

Lucie Patková

21. konference  
GISSESRI

# Co je nového

- Pleiades 1 a 2
- SPOT 6 a 7
- Landsat 8



# Pleiades

- 1A v provozu (12/2011)
- 1B od 12/2012
- 50 cm rozlišení



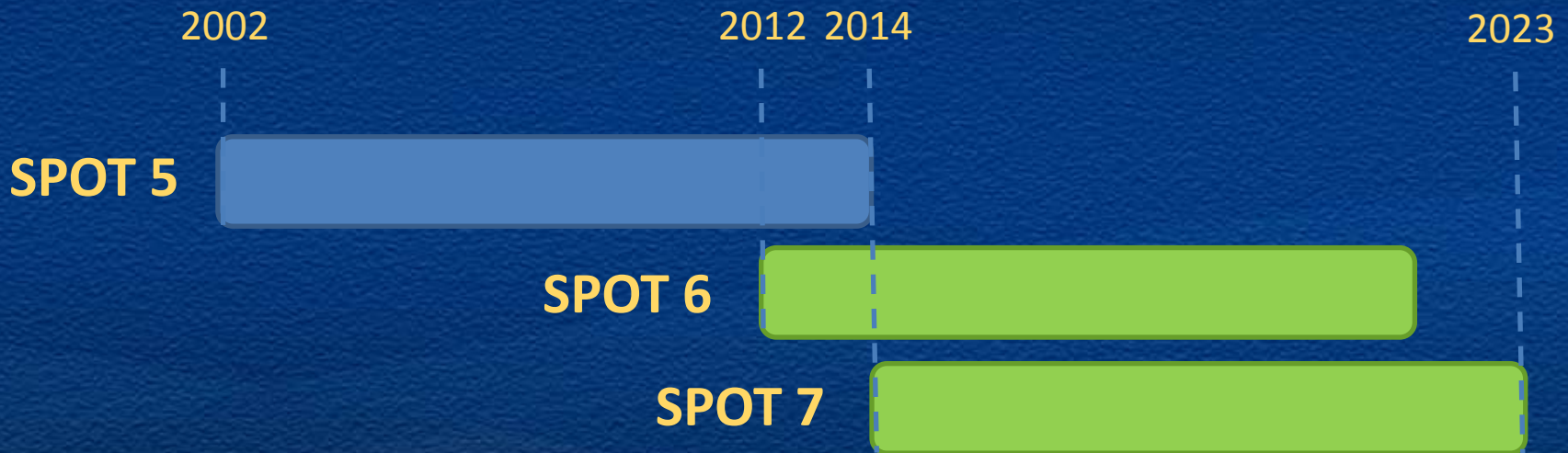
# Pleiades

- Snímání v pásmech R, G, B a NI
- 2 satelity – kapacita 1 mil. km<sup>2</sup> za den
- Automatický ortorektifikační systém
  - 20 x 20 km snímky
- Denní návratnost na Zemi



# SPOT

- Série družic SPOT v provozu od r. 1986
- SPOT 6 v provozu od 09/2012
- SPOT 7 v plánu od 2014



# SPOT 6 & 7

- **Panchromatické pásmo**
  - Rozlišení 1,5 m
- **4 Multispektrální pásma**
  - R, G, B, NI
  - Rozlišení 6 m
- **Pan-sharpované snímky**
  - 3 nebo 4 pásma
  - Rozlišení 1,5 m



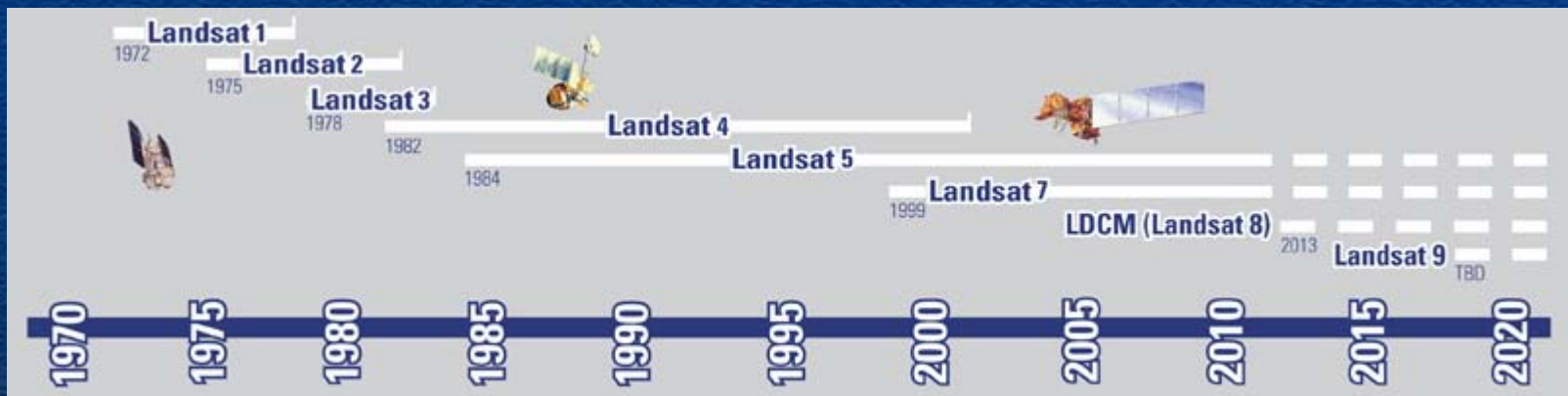
# SPOT 6 & 7

- Rozlišení 1,5 m
- Scéna 60 x 60 km
- Ortorektifikované snímky
  - Přesnost 10 m (CE90)
- Mono, Stereo a Tristereó snímky
- 3 mil. km<sup>2</sup> území za den



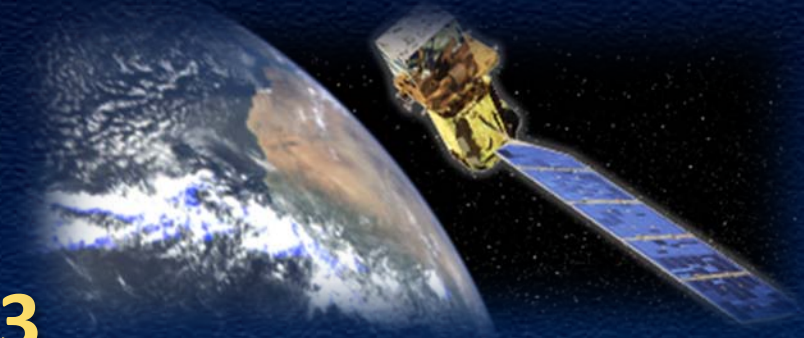
# LANDSAT

- **Nepřetržité snímání od roku 1972**
- **Od Landsat 4 téměř shodné parametry**
  - 30 m multispektrálně (RGB + infračervené)
  - 60 / 120 m termální pásmo
- **Zdarma** ([esri.com/landsat](http://esri.com/landsat), image služby)





# LANDSAT 8



- **Vypuštění 11. února 2013**
- **Rozlišení**
  - 15 m – panchromatické pásmo
  - 30 m – 6 spektrálních pásem + 2 nová
  - 100 m – **dvě** termální pásma
- **Nová pásma:**
  - Coastal – studium mořských a oceánských vod
  - Cirrus – detekce jemné oblačnosti + odstranění jejího vlivu na data

21. konference  
**GIS ESRI**

