

dužina. Radiometrijska rezolucija ovih sistema se izražava kao broj bitova koji su neophodni da bi se opisao najviši nivo podatka. Tu imamo sledeće razlike:

- osmobarbitni sistem čuva podatke sa 2^8 (256) mogućih nivoa,
- 11-bitni sistem je u stanju da opiše 2^{11} (2048) nivoa i
- 16-bitni sistem opisuje najviše 2^{16} (65536) stanja.

Tabela 1.3. Sateliti koji se koriste u daljinskoj detekciji

Satelitska platforma	Spektralna rezolucija	Prostorna rezolucija (m)	Vremenska ponovljivost (dani)	Godina i zemlja lansiranja
<i>MODIS</i>	RGB, blisko infracrvena, srednja infracrvena	250–1.000	1–2	Lansiran 1999. god. od NASA
<i>Landsat 5 TM</i>	RGB, NIR, MIR, LIR	30, 120	16	Prvo lansiranje 1972. od NASA i USGS
<i>Landsat 8</i>	Panhromatska, multispektralna, termalna	15/30/100	16	NASA 2013. god.
<i>RapidEye</i>	RGB, graničnacrvena, blisko infracrvena	5	1	1998. god. osnovan od GMBh nemačke kompanije
<i>Ikonos</i>	Panhromatska RGB, blisko infracrvena	1 i 3,2	3	<i>DigitalGlobe</i> –SAD 1999. god.
<i>Sentinel 2 (2A i 2B)</i>	13 opsega u RGB, blisko infracrvena, kratka infracrvena	10, 20, 60	5, 10	Evropska svemirska agencija 2015. <i>Sentinel 2A</i> i 2017. <i>Sentinel 2B</i>
<i>QuickBird</i>	Panhromatska, blisko infracrvena, plava i zelena	2,6-2,9	1-3,5	<i>DigitalGlobe</i> –SAD 2001. god.
<i>SPOT</i> serija	Panhromatska, blisko infracrvena, plava i zelena	10	26	Francuska, 1986. god.

Radiometrijska rezolucija nije ista kod prikazanih sistema. Stariji *Landsat* imaju 8-bitne senzore, dok noviji *IKONOS*, *RapidEye* su 11-bitni. Senzor sa višom radiometrijskom rezolucijom „snima“ podatke sa više spektralnih informacija. Praktičan značaj ove osobine je da se kod novijih sistema merenje (snimanje) može obaviti i u kasnijim vegetativnim fazama, a da pri tome ne dođe do zasićenja zapisa. Uopšteno, što je sistem više „bitni“ to je moguće opisati više promena u vidu detalja na slikama.