



LATVIJAS REPUBLIKA

PATENTS

*Latvijas Republikas Patentu valde apliecina, ka šajā patentā
ietvertais izgudrojums ir iekļauts patentu reģistrā ar*

Nr. 15106

*Patents ir spēkā Latvijas Republikā 20 gadu no 22.12.2015.,
ja šis termiņš Patentu likumā paredzētajā gadījumā nebeidzas
agrāk*

Patents piešķirts

20.03.2016.

Rīga

Patentu valdes
direktors
S. Laganovskis

19



LATVIJAS REPUBLIKAS
PATENTU VALDE

11 LV 15106 B

51 Int.Cl G01N21/25
G06T7/00

Latvijas patents uz izgudrojumu
2007.g. 15.februāra Latvijas Republikas likums

12

Īsziņas

21	Pieteikuma numurs:	P-15-137	73	Īpašnieks(i): LATVIJAS UNIVERSITĀTE, Raiņa bulvāris 19, Rīga LV-1586, LV
22	Pieteikuma datums:	22.12.2015	72	Izgudrotājs(i): Jānis SPĪGULIS (LV), Ilze OŠIŅA (LV)
41	Pieteikuma publikācijas datums:	20.02.2016	74	Pilnvarotais vai pārstāvis: Aleksandra FORTŪNA, FORAL Intelektuālā Īpašuma aģentūra, SIA, a/k 98, Rīga LV-1050, LV
45	Patenta publikācijas datums:	20.03.2016		

54 Virsraksts: **PAŅĒMIENS UN IERĪCE HROMOFORU KARTĒŠANAI VAIRĀKU SPEKTRĀLO LĪNIJU APGAISMOJUMĀ**

57 Kopsavilkums: Izgudrojums attiecas uz attēlošanas tehnoloģijām, konkrēti - uz objekta virsmas vai virsmai tuvu esošu absorbējošu hromoforu (pigmentu) sadalījuma bezkontakta kartēšanu, izmantojot digitālu krāsu attēlu sensoru un spektrāli specifisku apgaismojumu. Tā mērķis ir nodrošināt vairāk kā triju hromoforu sadalījuma ātru bezkontakta kartēšanu, izmantojot digitālu RGB attēlu datus. Tas ir panākts, objekta apgaismošanai izmantojot n spektrālīnijas, kur n atbilst kartējamo hromoforu skaitam ($n > 3$), vairākās triju spektrālīniju apgaismojuma kombinācijās, pie katras uzņemot RGB attēlu un no uzņemto attēlu datiem aprēķinot attiecīgo hromoforu kartes. Ierīce paņēmiena realizācijai ietver vairākus spektrālīniju apgaismojuma avotus, kurus iespējams ieslēgt/izslēgt vai atvērt/aizvērt pēc iepriekš sagatavotas programmas no vadības bloka, kurš nodrošina viena digitālā RGB attēla uzņemšanu pie katras triju spektrālīniju apgaismojuma kombinācijas, izmantojot RGB attēlu sensoru ar objektīvu, kā arī attēlu

apstrādes bloku, kurš no uzņemtajiem RGB attēlu datiem aprēķina vismaz četru hromoforu koncentrāciju sadalījuma kartes un izvada tās uz monitora, piemēram, izmantojot krāsu kodēšanu.

