

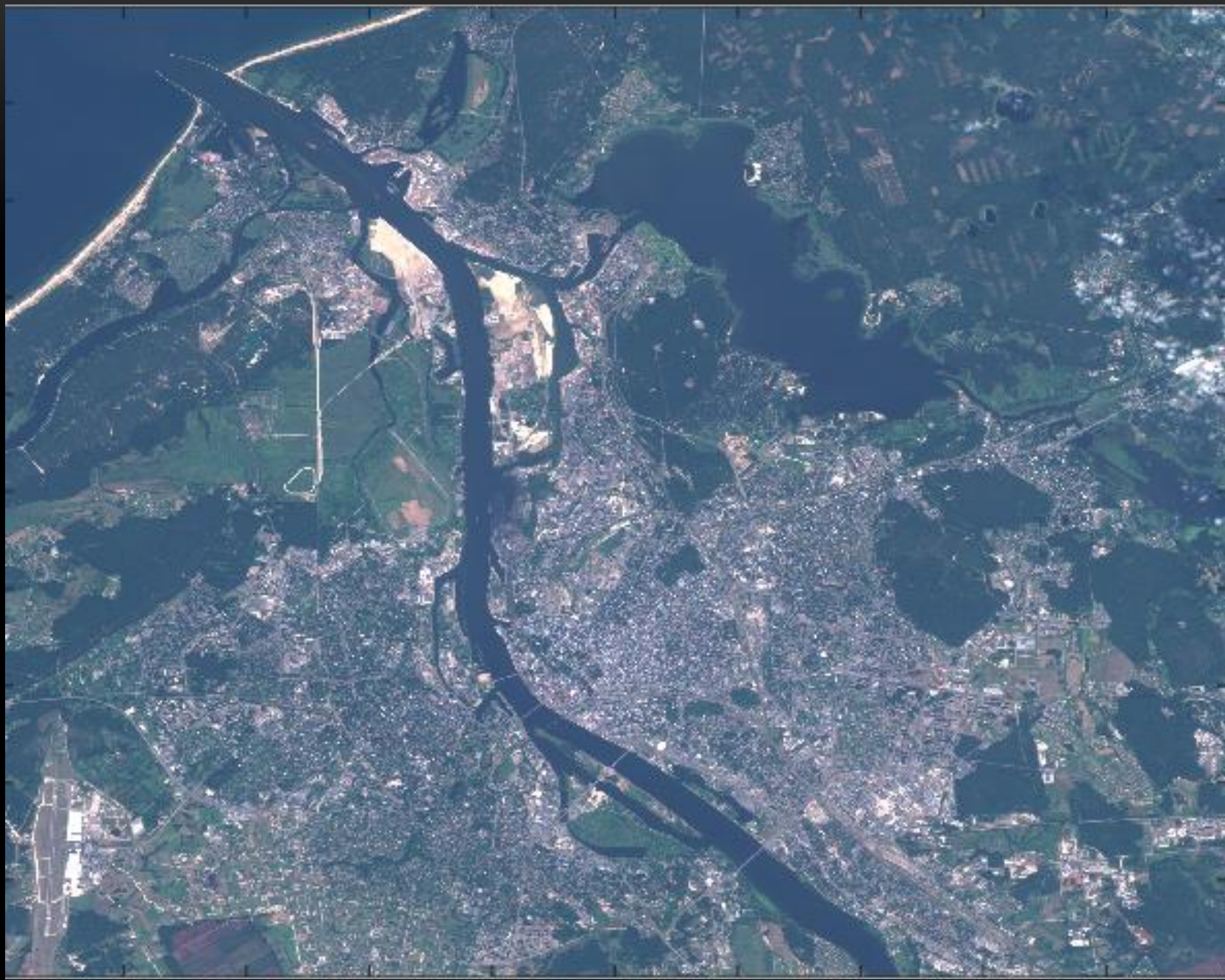


PILSĒTU ZEMES IZMANTOŠANAS UN VEĢETĀCIJAS IZPLATĪBAS KARŠU VEIDOŠANA

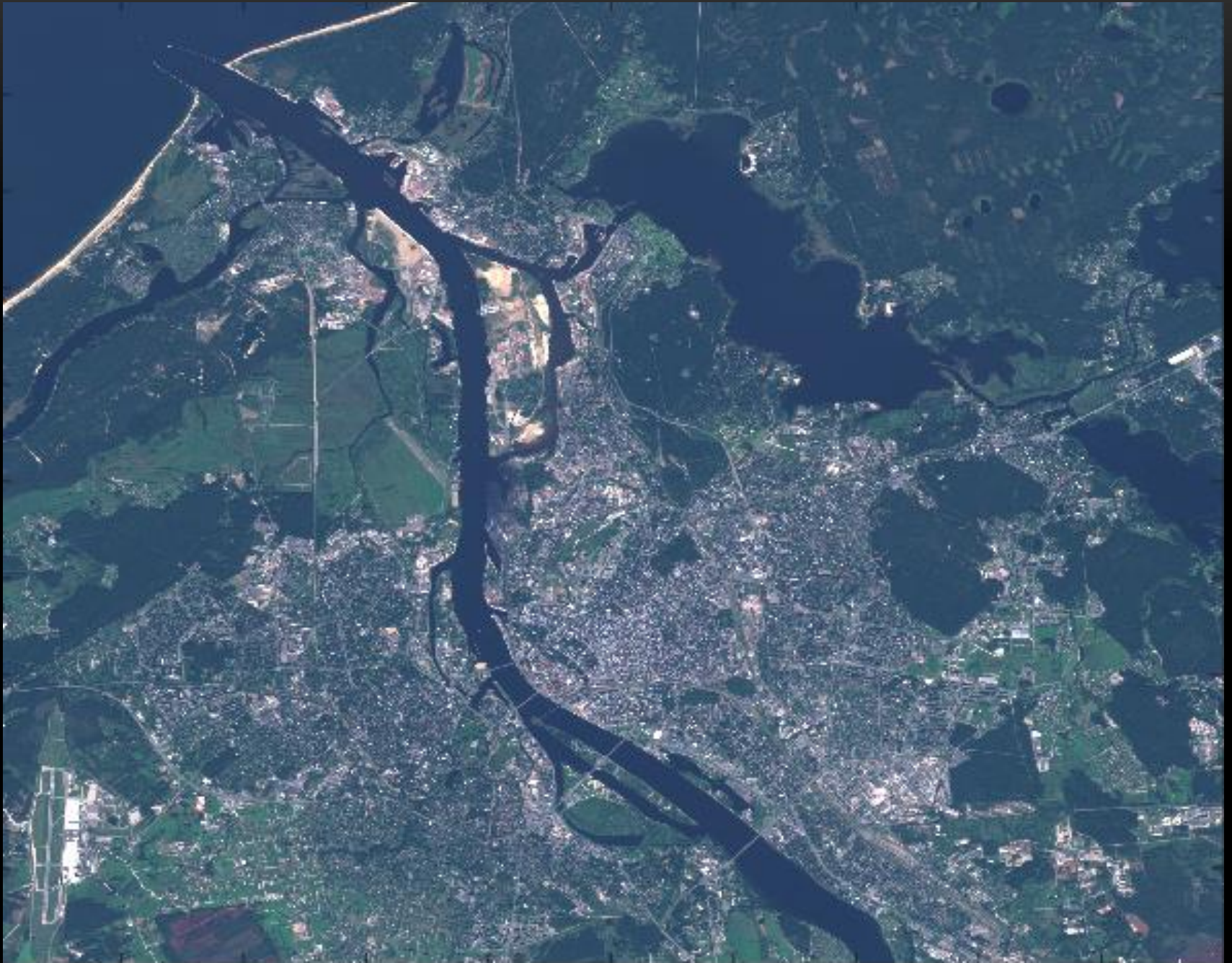
Mārtiņš Puķītis

- Uzdevums – izveidot kartes, kas raksturo:
 - Veģetācijas izmaiņas
 - Veģetācijas tipus
- Karšu veidošanā ir izmantoti Sentinel-2 dati, kas iegūti ar gada intervālu
- Veģetācijas noteikšanai ir lietots NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)
 - $NDVI = \frac{NIR - RED}{NIR + RED}$
- Zemes izmantošanas kartēšana veikta izmantojot Beijesa klasifikatoru, kas balstīts uz Gausa sadalījumu

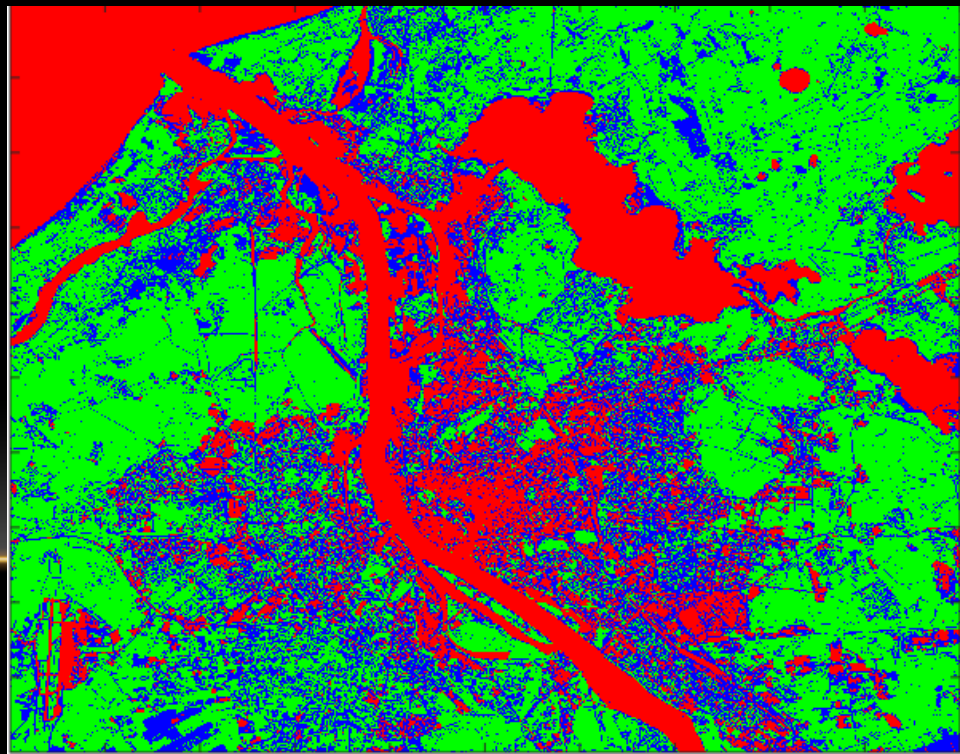
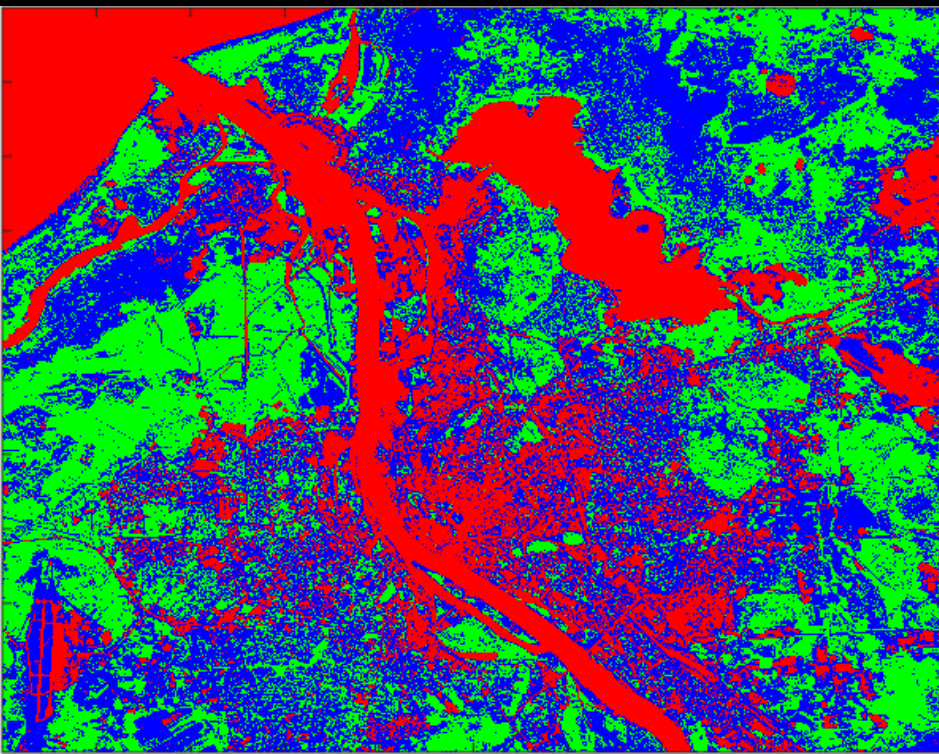
24.08.2015



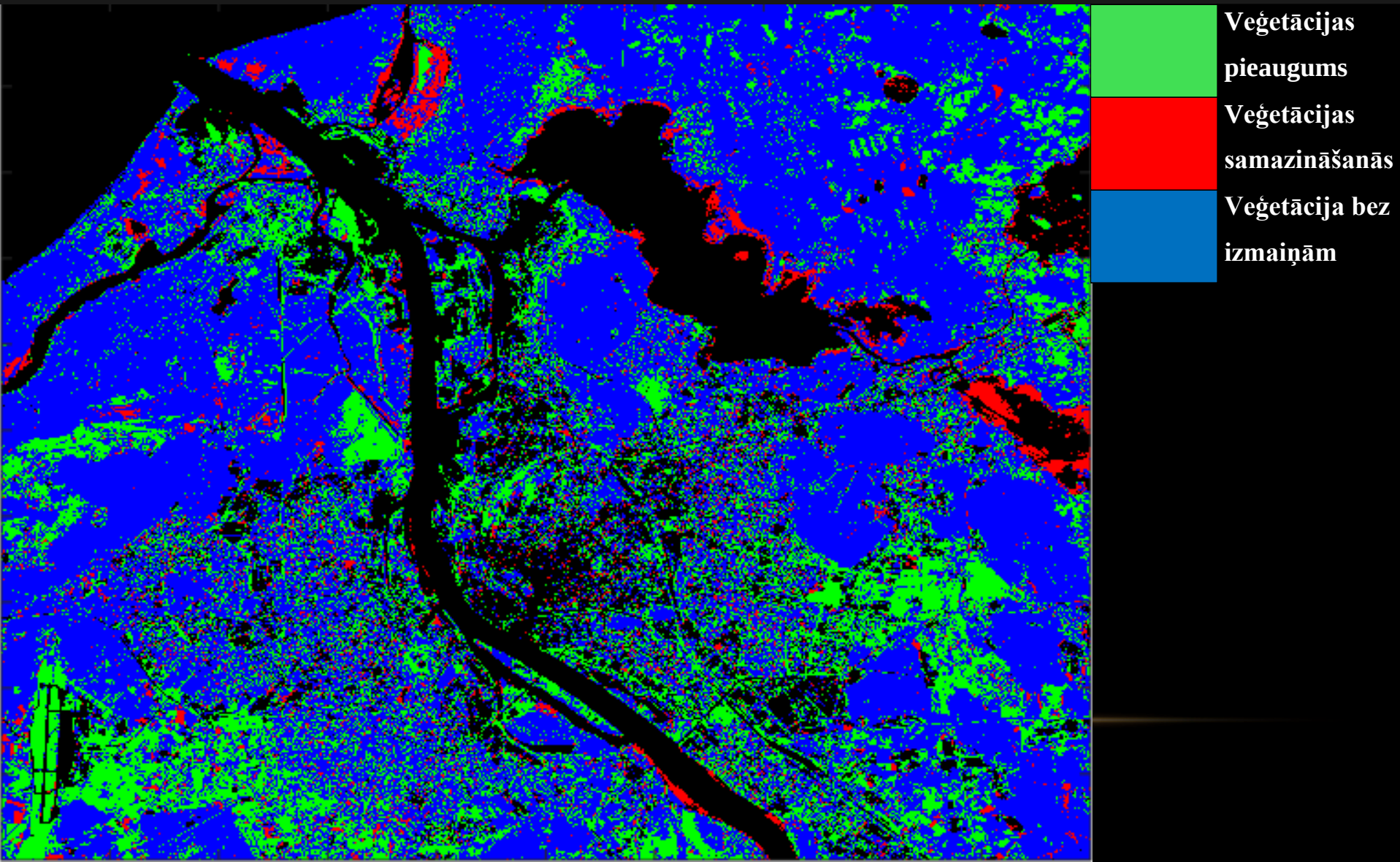
10.09.2016



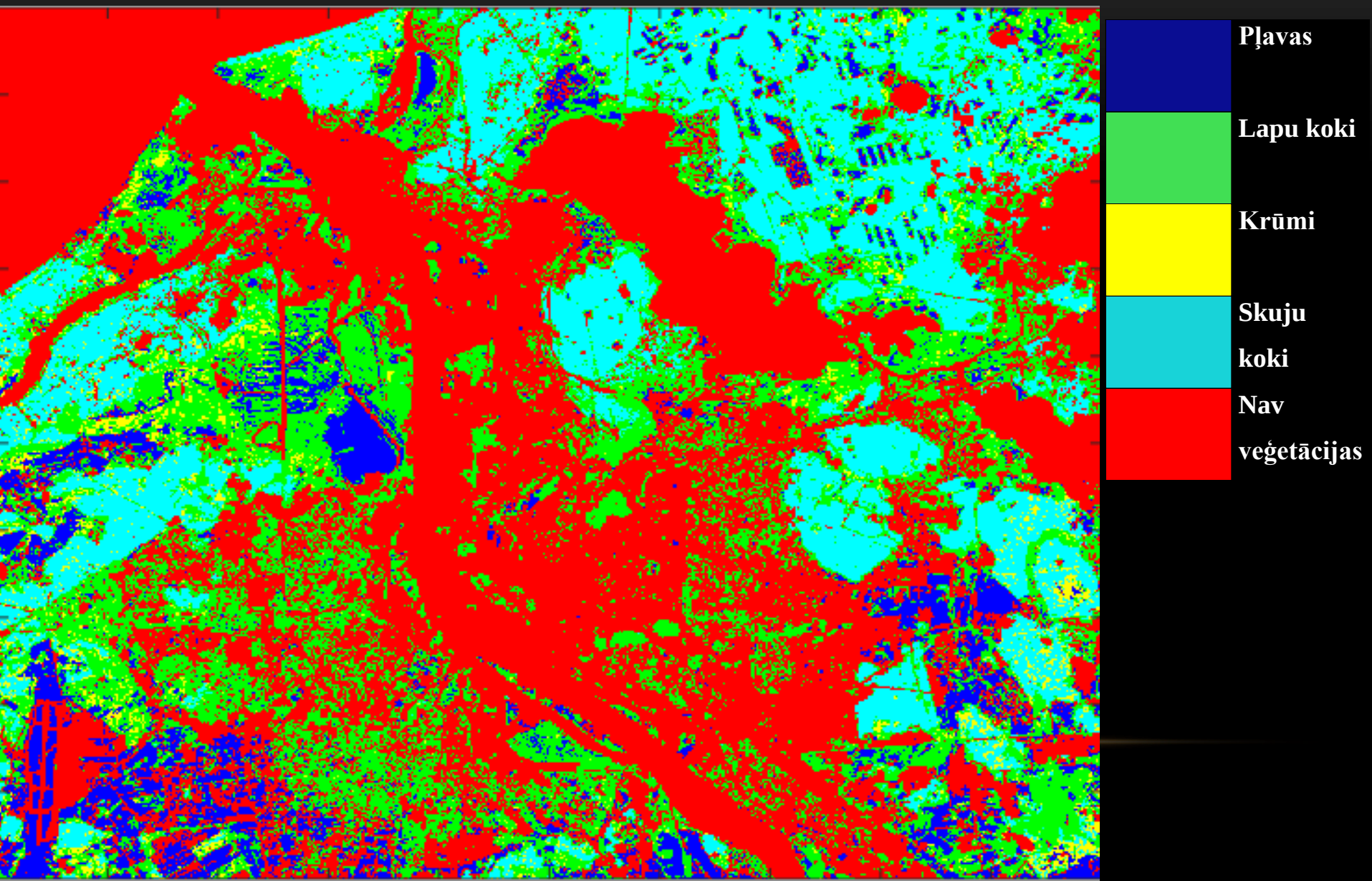
VEĢETĀCIJA



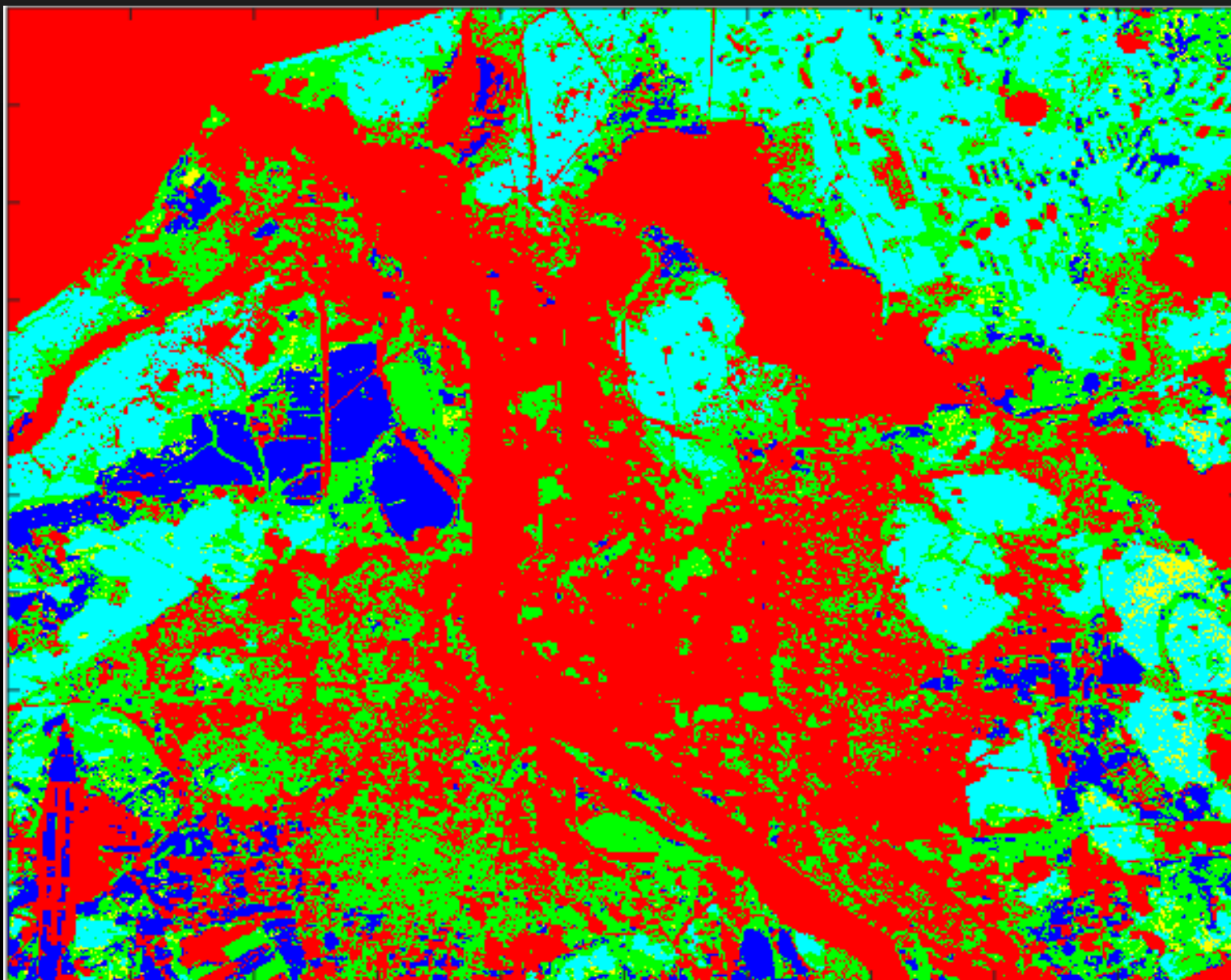
VEĢETĀCIJAS IZMAIŅAS



24.08.2015



10.09.2016



Pļavas

Lapu koki

Krūmi

Skuju
koki

Nav

veģetācijas

KLASIFIKĀCIJAS PRECIZITĀTE

	'Lapu koki'	'Skuju koki'	'Pļavas'	'Krūmi'	'Nav veģetācijas'	
'Lapu koki'	86%	2%	0%	12%	1%	
'Skuju koki'	6%	92%	0%	1%	1%	
'Pļavas'	0%	0%	100%	0%	0%	
'Krūmi'	7%	5%	0%	88%	0%	
'Nav veģetācijas'	0%	0%	0%	0%	100%	
24.08.2015						98,8%

	'Lapu koki'	'Skuju koki'	'Pļavas'	'Krūmi'	'Nav veģetācijas'	
'Lapu koki'	91%	1%	1%	6%	1%	
'Skuju koki'	7%	93%	0%	0%	0%	
'Pļavas'	0%	0%	100%	0%	0%	
'Krūmi'	5%	7%	0%	89%	0%	
'Nav veģetācijas'	0%	0%	0%	0%	100%	
10.09.2016						98,9%

KLASIFIKĀCIJAS SALĪDZINĀJUMS

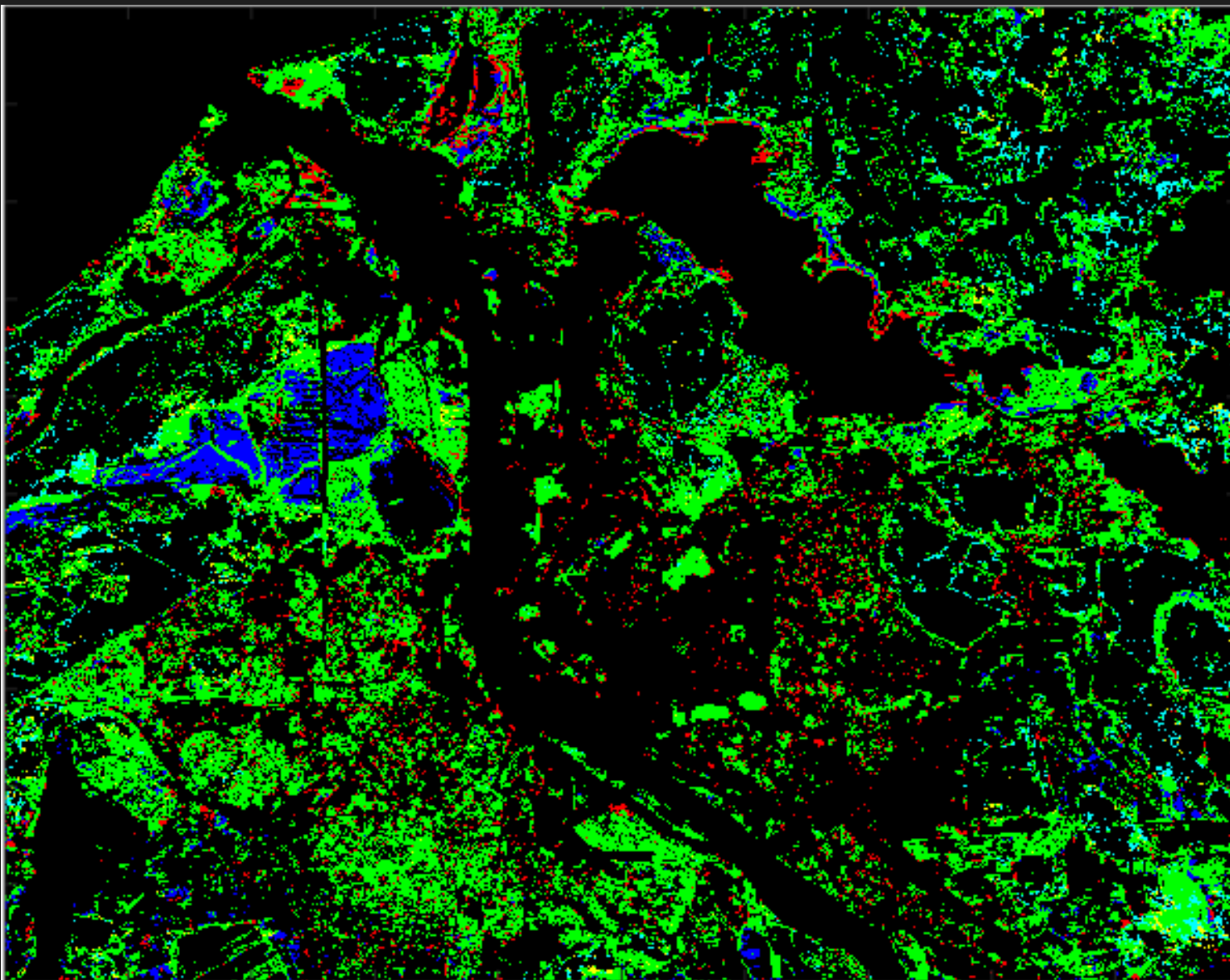
10.09.2016

24.08.2015

	'Lapu koki'	'Skuju koki'	'Pļavas'	'Krūmi'	'Nav veģetācijas'	
'Lapu koki'	75%	6%	8%	2%	9%	
'Skuju koki'	8%	87%	0%	4%	1%	
'Pļavas'	34%	0%	48%	0%	18%	
'Krūmi'	35%	43%	1%	20%	1%	
'Nav veģetācijas'	11%	1%	0%	0%	87%	
						79,4%

Nākošajos slaidos ir kartes, kas detalizēti parāda uz ko ir klasificētas iepriekšējā gada kategorijas

LAPU KOKI



Pļavas

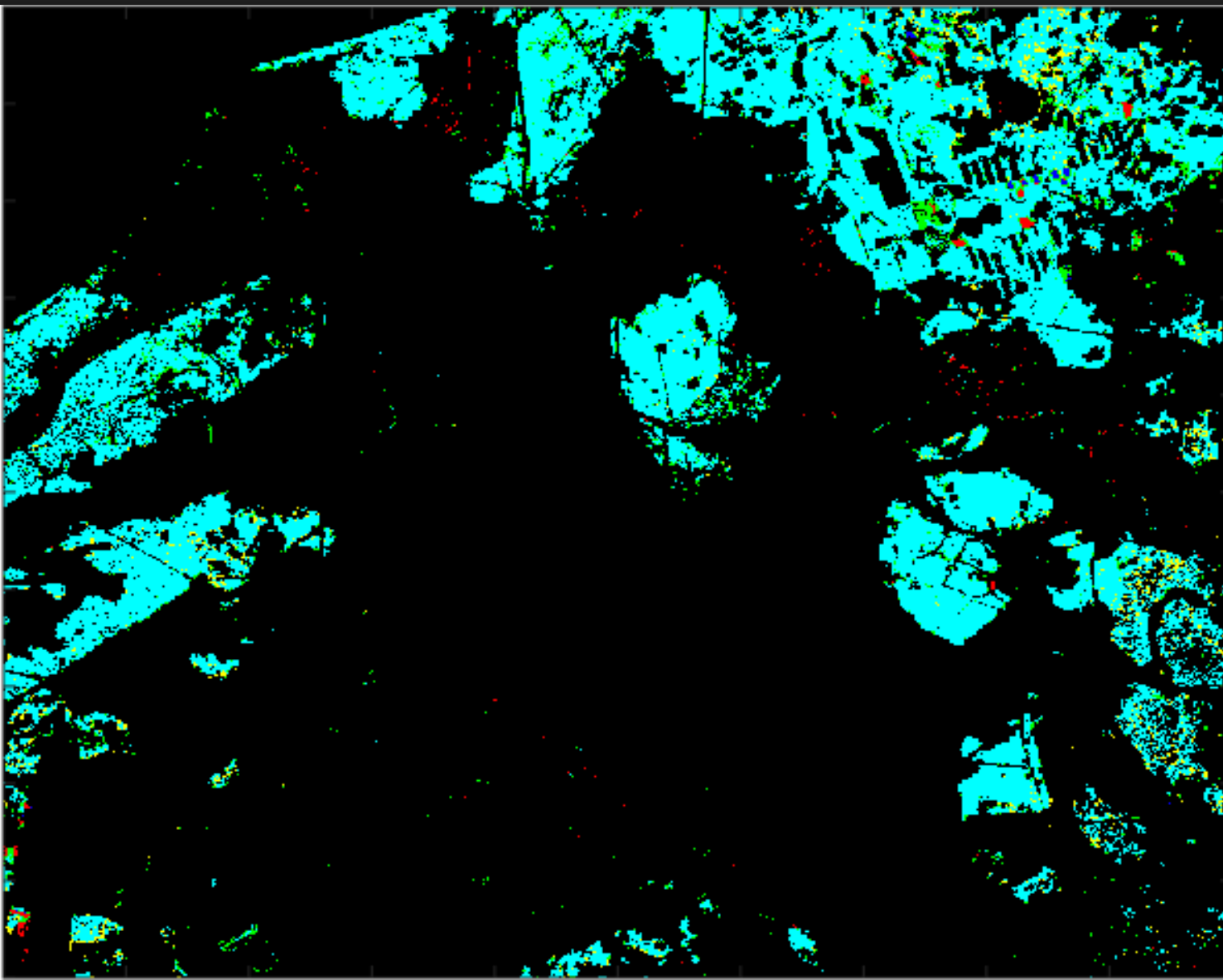
Lapu koki

Krūmi

Skuju
koki

Nav
veģetācijas

SKUJU KOKI



Pļavas

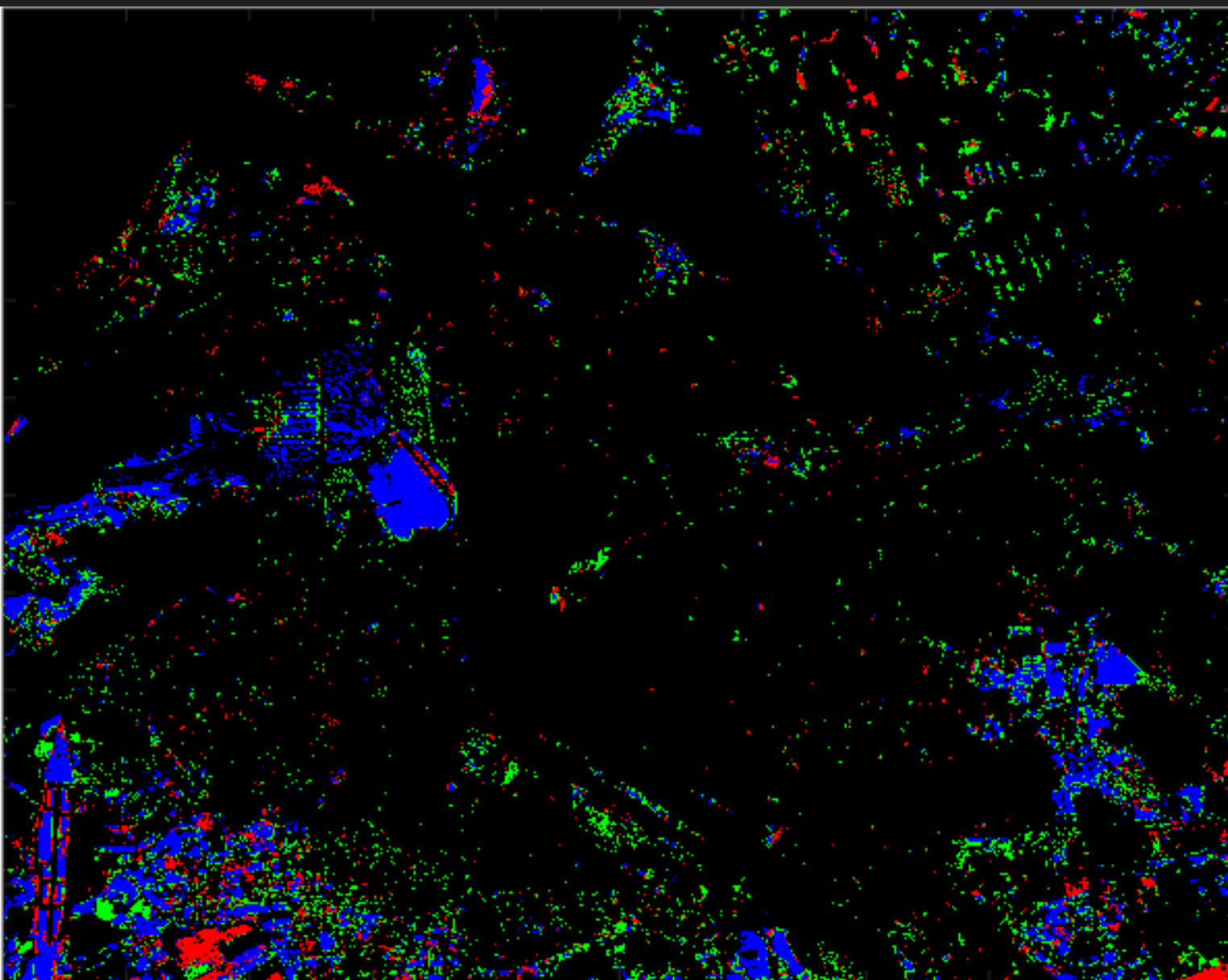
Lapu koki

Krūmi

Skuju
koki

Nav
veģetācijas

PĻAVAS



Pļavas

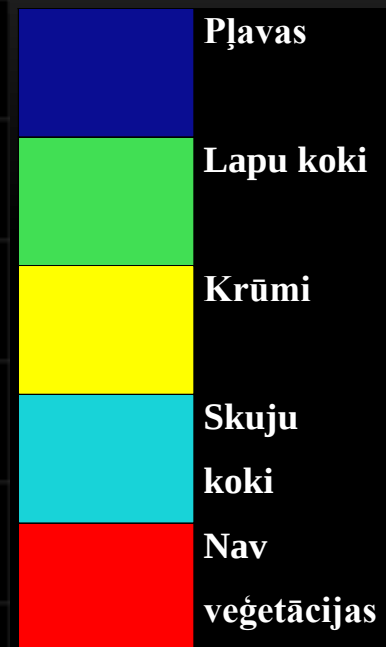
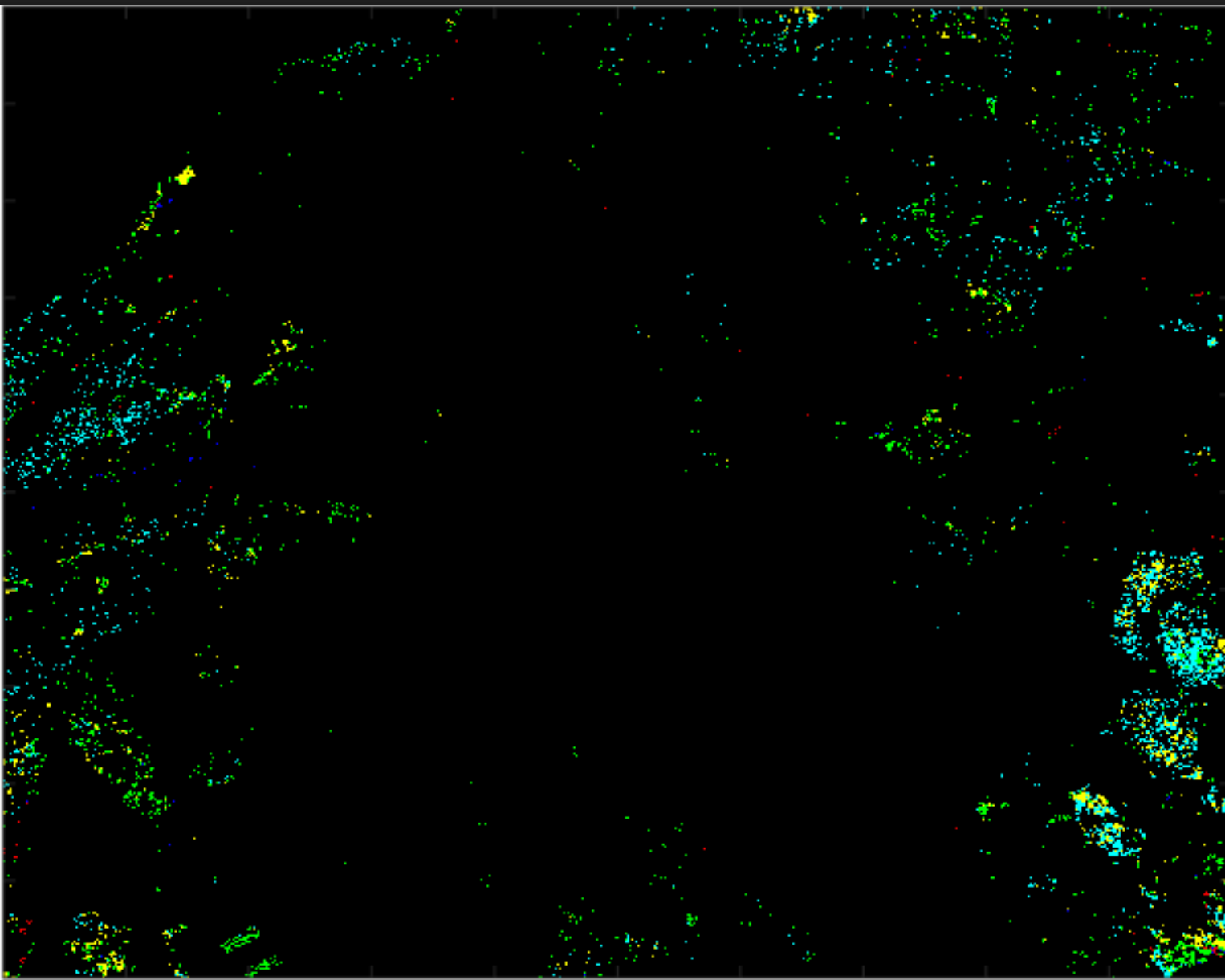
Lapu koki

Krūmi

Skuju
koki

Nav
veģetācijas

KRŪMI



NAV VEĢETĀCIJAS

