

Predmet: Algoritmi obdelave podatkov daljinskega zaznavanja

Vaja: Morfološke operacije - vaja 2

Avtor: Sašo Ivič

Primer 1:

Velikost slike: 1584 x 1586

	Odpiranje	Zapiranje	Odpiranje z rekonstrukcijo	Zapiranje z rekonstrukcijo
Čas (S = 5)	0,86 s	0,83 s	129,00 s	60,22 s
Št. iteracij (S = 5)	/	/	1586	744
Čas (S = 21)	/	/	135,25 s	/
Št. iteracij (S = 21)	/	/	1540	/



Slika 1: Originalna slika



Slika 2: Odpiranje (S = 5)



Slika 3: Zapiranje ($S = 5$)



Slika 4: Zapiranje z rekonstrukcijo ($S = 5$)



Slika 6: Odpiranje z rekonstrukcijo ($S = 5$)



Slika 7: Odpiranje z rekonstrukcijo ($S = 21$)

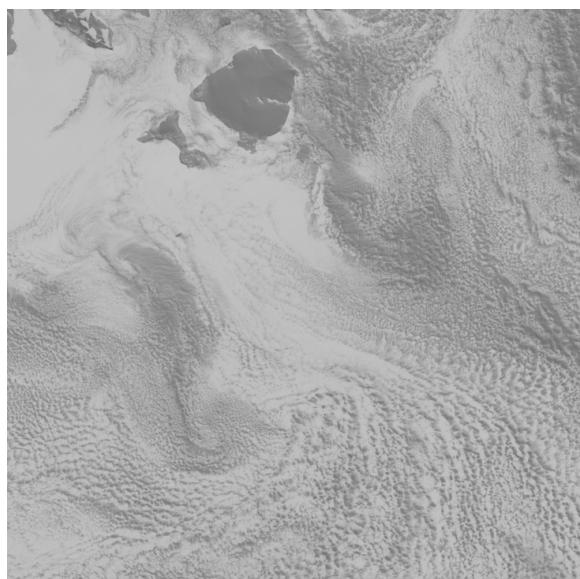


Slika 8: Razlika med sliko odprto z $S = 3$ in $S = 21$

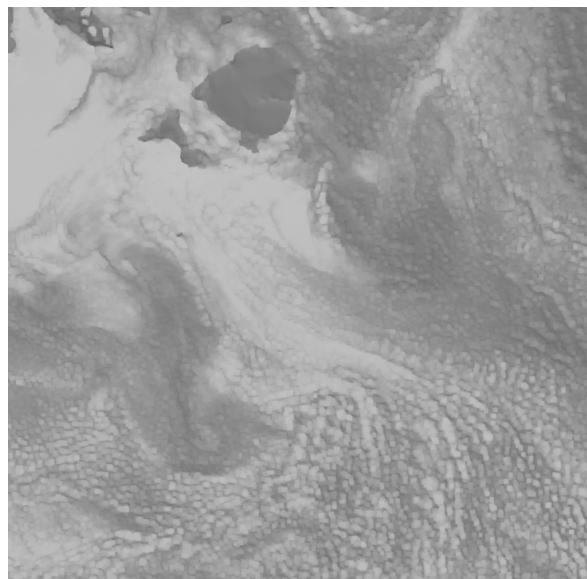
Primer 2 (index GNDVI):

Velikost slike: 2956 x 2956

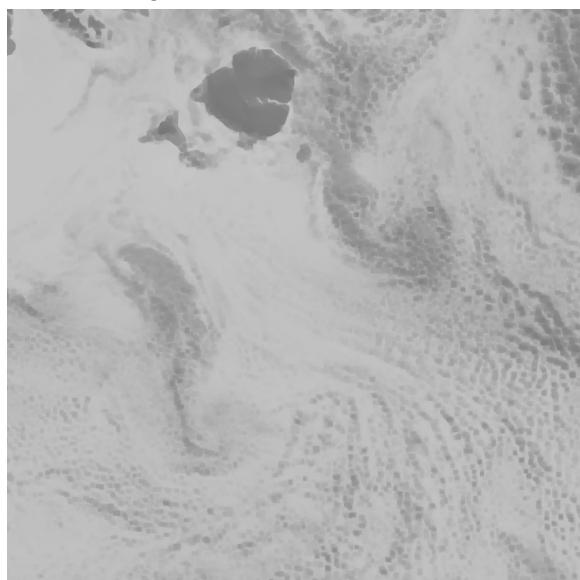
	Odpiranje	Zapiranje	Odpiranje z rekonstrukcijo	Zapiranje z rekonstrukcijo
Čas (S = 8)	22,71 s	6,82 s	213,31 s	145,80 s
Št. iteracij (S = 8)	/	/	760	516
Čas (S = 15)	/	/	664,19 s	/
Št. iteracij (S = 15)	/	/	1881	/



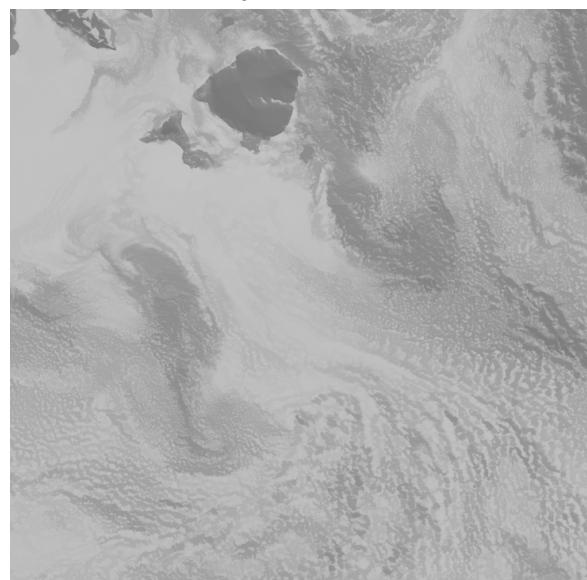
Slika 9: Originalna slika



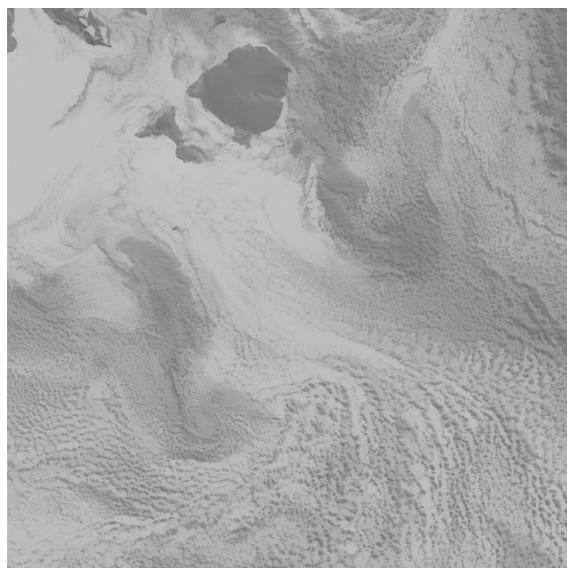
Slika 10: Odpiranje (S = 8)



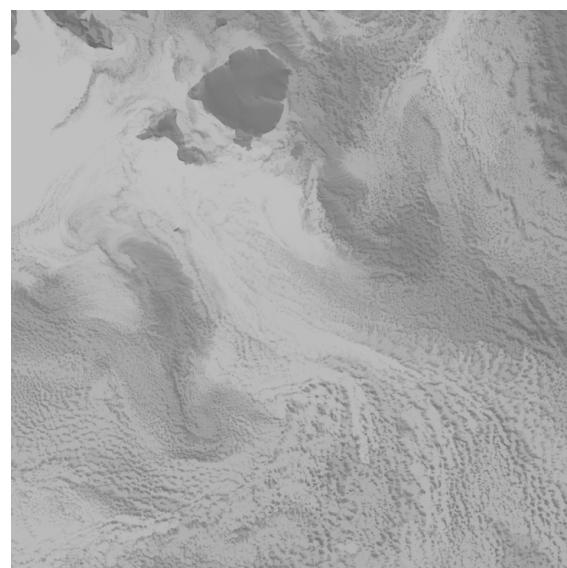
Slika 11: Zapiranje (S = 8)



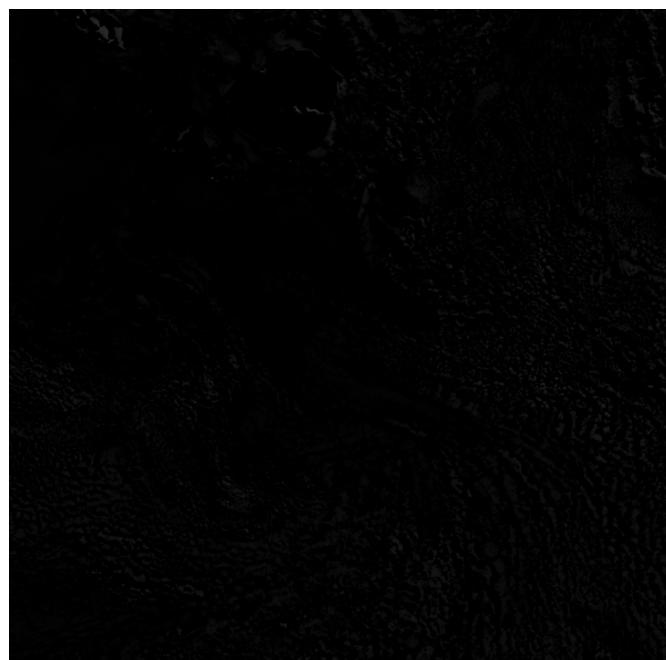
Slika 12: Zapiranje z rekonstrukcijo (S = 8)



Slika 13: Odpiranje z rekonstrukcijo ($S = 8$)



Slika 14: odpiranje z rekonstrukcijo ($S = 15$)

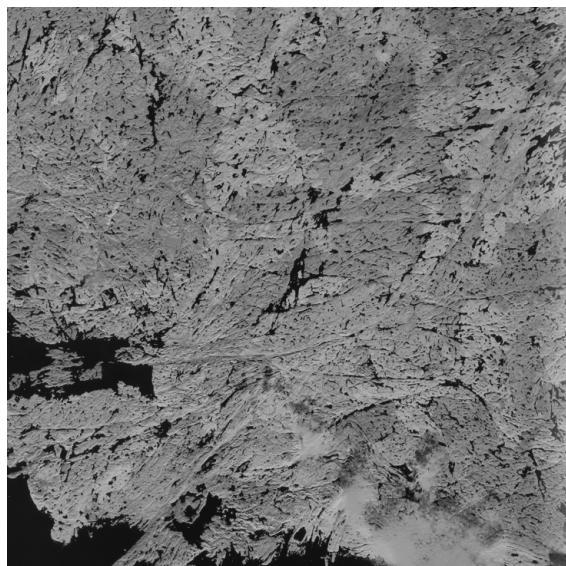


Slika 15: Razlika med sliko odprto z $S = 2$ in $S = 15$

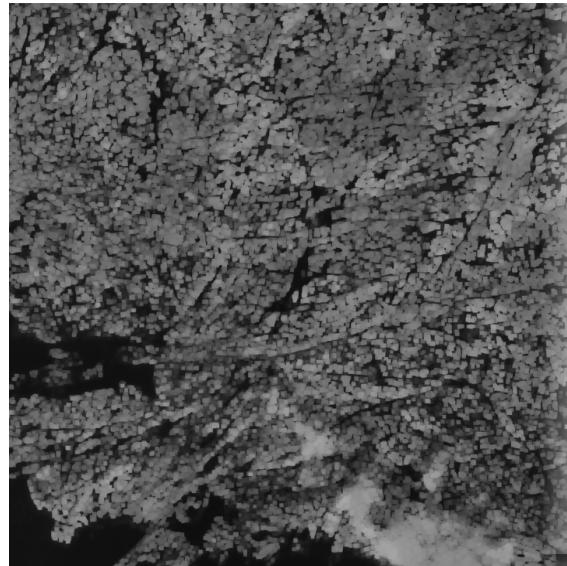
Primer 3 (index NDWI):

Velikost slike: 2956 x 2956

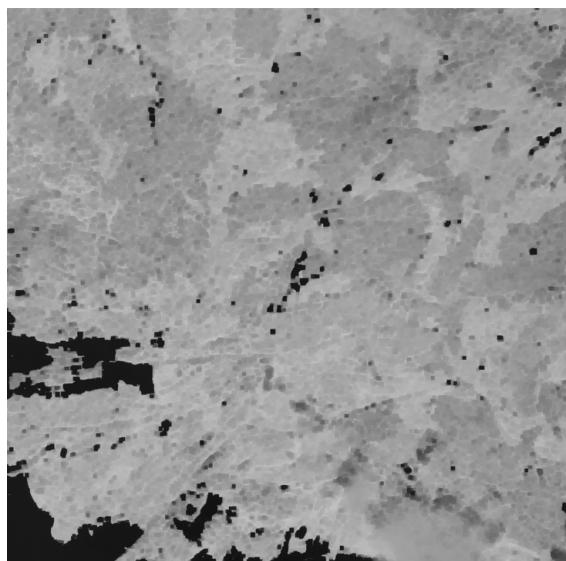
	Odpiranje	Zapiranje	Odpiranje z rekonstrukcijo	Zapiranje z rekonstrukcijo
Čas ($S = 8$)	7,14 s	6,58 s	314,07 s	333,50 s
Št. iteracij ($S = 8$)	/	/	1116	1200



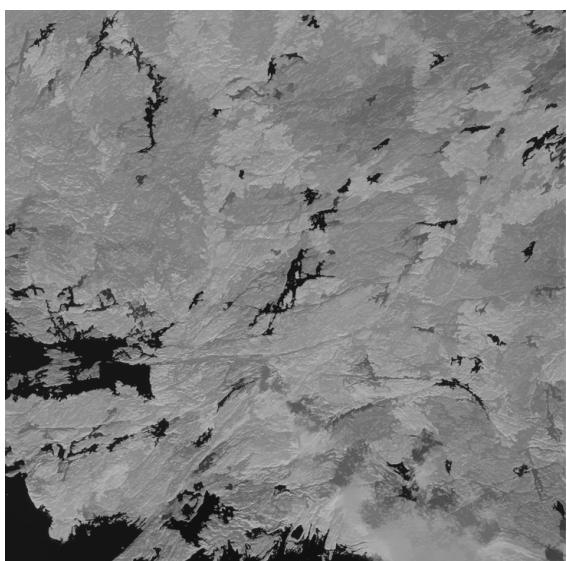
Slika 16: Originalna slika



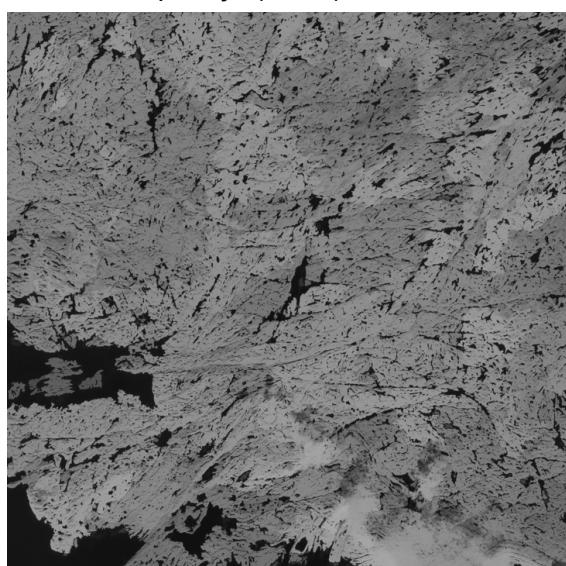
Slika 17: Odpiranje ($S = 8$)



Slika 18: Zapiranje ($S = 8$)



Slika 19: Zapiranje z rekonstrukcijo ($S = 8$)



Slika 20: Odpiranje z rekonstrukcijo ($S = 8$)

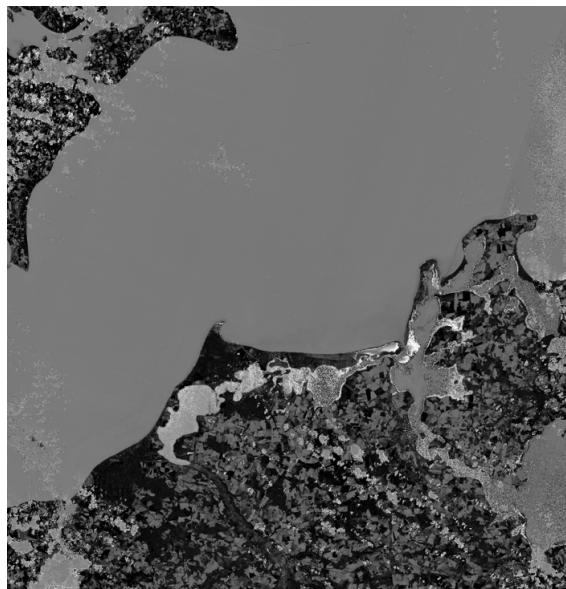


Slika 21: Razlika med originalno in zaprto sliko

Primer 4 (index EVI):

Velikost slike: 2956 x 2956

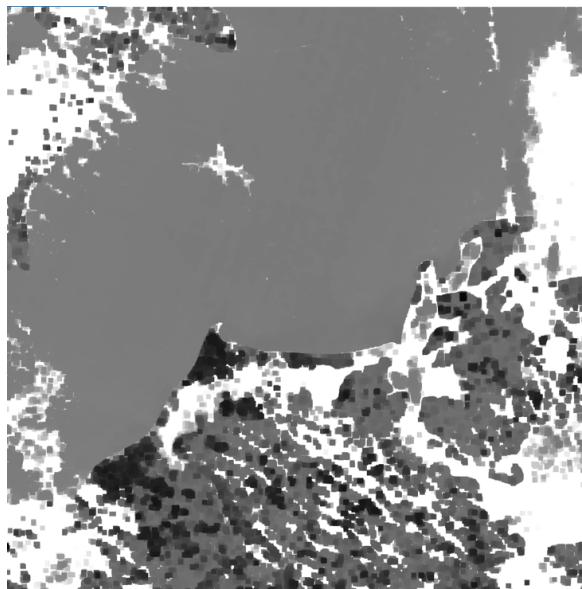
	Odpiranje	Zapiranje	Odpiranje z rekonstrukcijo	Zapiranje z rekonstrukcijo
Čas (S = 11)	27,85 s	12,42 s	286,27 s	523,23 s
Št. iteracij (S = 11)	/	/	992	1785



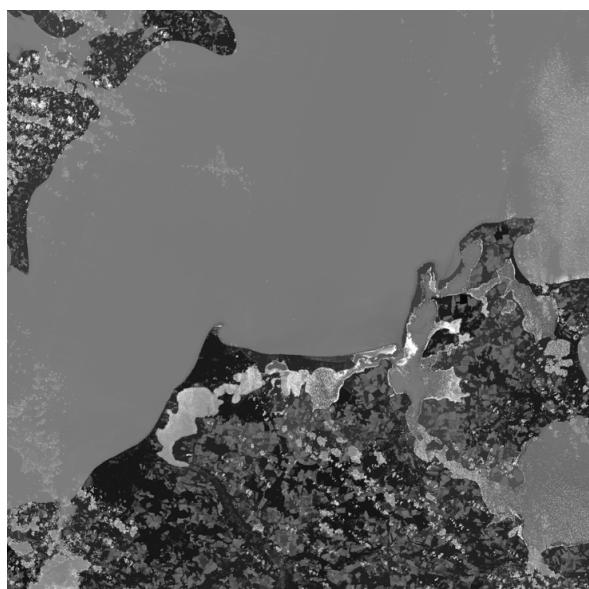
Slika 22: Originalna slika



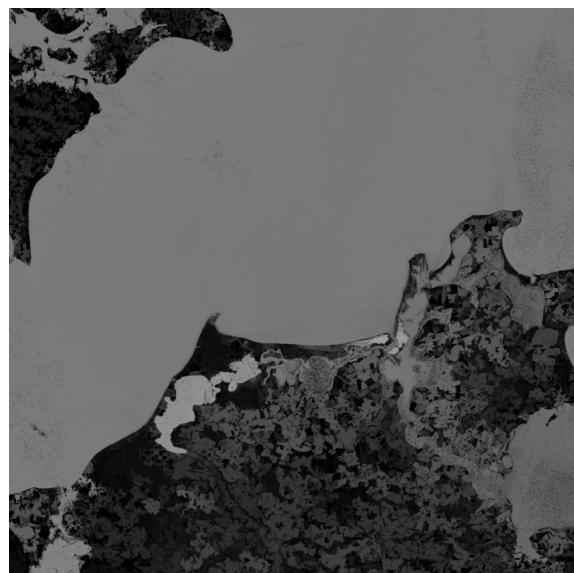
Slika 23: Odpiranje (S = 11)



Slika 24: Zapiranje (S = 11)



Slika 25: Zapiranje z rekonstrukcijo (S = 11)



Slika 26: Odpiranje z rekonstrukcijo ($S = 11$)