KLASIFIKACIJA TAČAKA

Prvo je potrebno sve tačke prebaciti u klasu Default jer nismo sigurni da li smo na vežbama kad smo testirali klasifikacijusve dobro klasifikovali.

To se radi na ovaj način: Classify→Routine→By class





Iz bilo koje klase u klasu default. Radi se svaki blok posebno. Kad smo to uradili sledimo ova uputstva:

Se postiže opcijom *Tools – Macro* (Slika 3.9.). Otvara se prozor *Macro* (Slika 3.10.) u kome je potrebno učitati makro fajl sa rutinama za klasifikaciju (*Ground.mac*) opcijom *File - Open*.



	Process lines separately Process scanners separately	Step
<u>Save</u> Save <u>A</u> s		<u>A</u> dd Insert Edit Delete
		<u>M</u> ove up Mo <u>v</u> e down

Slika 3.10. Prozor Macro i otvaranje fajla sa ekstenzijom .mac

U prozoru *Macro* će se sada pronaći lista svih rutina klasifikacije koje su sadržane u tom fajlu. Čekiranjem opcije za klasifikaciju tačaka terena i opcijom *Edit* (Slika 3.11.) mogu se videti i promeniti parametri algoritma klasifikacije.

📕 Macro - Ground.mac		_		×
<u>F</u> ile <u>R</u> un				
Description:	Process lines separately		Step	
Author:	Process scanners separately		Slave can no	ot run
FnScanClassifyIsolated("1",7,1,"1",3.00,1) FnScanClassifyLow(1,7,20,0.05,2.00,1)		^	<u>A</u> dd	
FnScanClassifyLow(1,7,1,0.05,1.00,1)			Insert	
FnScanClassifyGround("1",2,"2",1,30.0,88.00,10.00,1.00,-1,5.0,0,2. FnScanClassifyHard("1",2,0.050,20.00,5.0,0.05,4.0,1)	0,1)		<u>E</u> dit	
			<u>D</u> elete	
			<u>M</u> ove u	p
		¥	Mo <u>v</u> e do	wn

Slika 3.11. Lista makroa i opcija Edit

Otvoriće se prozor *Macro step* (Slika 3.12.) gde se vidi da se izvršava klasifikacija tačaka koje pripadaju terenu.

🖊 Macro step		×
<u>Action:</u> <u>R</u> outine:	Classify points Ground	•
<u>0</u> K		Cancel

Slika 3.12. Macro step prozor

Klikom na OK otvara se prozor *Classsify ground* gde se vidi da se klasifikacija vrši iz klase *Default* u klasu *Ground*. Opcija *Max building size* podrazumeva maksimalnu veličinu zgrade kao definiciju poligona unutar koga se mora naći bar jedna tačka da pripada *ground* klasi. *Terrain angle* jeste ugao terena. *Iteration angle* i *itetaration distance* su ugao i prečnik pod kojim softver u jednoj tački posmatra ostale tačke i definiše deo prostora u kojem se tačka mora naći da bi bila prihvaćena kao tačka terena.

📕 Classify ground			\times
Classes			
From class:	1 - Default	-	>>
To class:	2 - Ground	-	
Current ground:	2 - Ground	-	>>
	✓ Inside fen	ce only	
Initial points			
Select:	Aerial low + (Ground points	
<u>M</u> ax building size:	30.0	m	
Classification maximur	ns		
Terrain angle:	88.00	degrees	
Iteration angle:	10	degrees to plane	
Iteration distance:	1.00	m to plane	
Classification options			
✓ <u>R</u> educe iteration an	gle when		
<u>E</u> dge length <	5.0	m	
Stop triangulation v	when		
<u>E</u> dge length <	2.00	m	
<u>о</u> к		Cancel	

Slika 3.13. *Classify ground* prozor

Ukoliko je bilo nekih promena u parametrima klasifikacije, opcijom File - Save potrebno je sačuvati ih (Slika 3.14.). Opcijom Run - On loaded points pokreće se sama klasifikacija tačaka unutar poligona (Slika 3.15.).

Macro - Ground.mac	- 🗆 X
File Run	
New Process lines separately	Step
Open Process scanners separately	Slave can not run
Save	
Save As ylsolated("1",7,1,"1",3.00,1)	<u>A</u> dd
рттэсанстазэлуLow(1,7,20,0.05,2.00,1)	
FnScanClassifyLow(1,7,1,0.05,1.00,1)	Insert
FnScanClassifyGround("1",2,"2",1,30.0,88.00,4.00,1.00,-1,5.0,0,2.0,1)	<u>E</u> dit
This can classify hard (1 , 2, 0.030, 2000, 3.0, 0.03, 4.0, 1)	
	<u>D</u> elete
	<u>M</u> ove up
	Mo <u>v</u> e down

Slika 3.14. Opcija File – Save

📕 Macro - Ground.mac	-		\times
<u>File</u> <u>R</u> un			
Des On loaded points Process lines separately		Step)
On selected files Process scanners separately	S	lave can r	not run
FnScanClassifyIsolated("1",7,1,"1",3.00,1)] [<u>A</u> dd.	
FnScanClassifyLow(1,7,20,0.05,2.00,1)			
FnScanClassifyLow(1,7,1,0.05,1.00,1)		Insert	
EnScanClassifyGround("1" 2 "2" 1 30.0 88.00 4.00 1.00 -1 5.0 0 2.0 1)			
FnScanClassifyHard("1",2,0.050,20.00,5.0,0.05,4.0,1)	1	<u>E</u> dit.	•
		<u>D</u> elet	e
	[Move	up
		Mo <u>v</u> e d	own

Slika 3.15. Opcija Run – On loaded points

Nakon izvršene klasifikacije otvoriće se prozor *Macro execution* kao na Slici 3.16. Klasifikovane tačke terena su prikazane na Slici 3.17. narandžastom bojom. Ukoliko se uključi prikaz samo klasifikovanih tačaka terena, dobija se Slika 3.18.



Slika 3.16. Prozor Macro execution



Slika 3.17. Klasifikovane tačke terena



Slika 3.18. Prikaz samo tačaka terena