

GLOBE

bo makegonija

ГЛОБАЛНО УЧЕЊЕ И НАБЉУДУВАЊЕ ВО ПОЛЗА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

ФОРМУЛАРИ ЗА ВНЕСУВАЊЕ ПОДАТОЦИ

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

МАКЕДОНСКИ ИНФОРМАТИВЕН ЦЕНТАР ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА

РАБОТЕН ЛИСТ ЗА СТОИТЕ ДО ДРВО - ИЗМЕРЕТЕ ВИСИНА НА ДРВО НА НАКЛОН

Училиште: _____ Место: _____

Мерење/Време: Година _____

Снимено од: _____ Месец _____ Ден _____ час (UT) _____

Висина на дрво = [(TAN на мерењето на клинометарот) X (Далечна до дрво)] + (Висина до 0° на дрво)

Податоци за клинометар

Вид на дрво 1 Име <input type="checkbox"/> Доминантен <input type="checkbox"/> Ко-доминантен	Мерење на клинометаро т (°)	TAN на мерењето на клинометарот	Висина до 0° на дрво (m)	Далечна до дрво (m)	Висина на дрво *(m)	Просечна висина на дрво(m)	Просечна должина и ширина на сееко дрво (GPS протокол)
Примерок 1							Lat.:
							Long.:
Примерок 2							Lat.:
							Long.:
Примерок 3							Lat.:
							Long.:
Примерок 4							Lat.:
							Long.:
Примерок 5							Lat.:
							Long.:

Податоци за клинометар

Вид на дрво 1 Име <input type="checkbox"/> Доминантен <input type="checkbox"/> Ко-доминантен	Мерење на клинометаро т (°)	TAN на мерењето на клинометарот	Висина до 0° на дрво (m)	Далечна до дрво (m)	Висина на дрво *(m)	Просечна висина на дрво(m)	Просечна должина и ширина на сееко дрво (GPS протокол)
Примерок 1							Lat.:
							Long.:
Примерок 2							Lat.:
							Long.:
Примерок 3							Lat.:
							Long.:
Примерок 4							Lat.:
							Long.:
Примерок 5							Lat.:
							Long.:

N.B. Измерете го сееко дрво три пати и пресметајте ја средната вредност. Ако сите три вредности се во 1 м од средната вредност, известете за вредностите. Ако не, повторете ги мерењата се додека не се во 1 м од средната вредност и тогаш известете за мерењата.

РАБОТЕН ЛИСТ ЗА ВИСИНА НА ДРВОТО НА НАКЛОН: ДВА ТРИАГОЛНИКА СО ОЧИ ПОВИСОКО ИЛИ ПОНИСКО ОД ТЕХНИКАТА ЗА ОСНОВА НА ДРВОТО БАЗА

GLOBE® 2014

Училиште: _____ Место: _____

Време на мерење: Година ____ М е с е ц _____ Ден ____ Час (UT) _____

Забележано од: _____

Податоци за клинометар

Вид на дрво 1 Име _____ <input type="checkbox"/> Доминантен <input type="checkbox"/> Кодоминантен	Прво мерење со клинометарот (°)	TAN од првото мерењето на клинометарот	Второ мерење со клинометарот (°)	TAN од вториот мерењето со клинометарот	COS of вториот мерењето со клинометарот	Далечна до дрво (m)	Пресметка на основата (m)	Висина на дрво * (m)	Просечна висина на дрво(m)	Просечна должина и ширина на секое дрво (GPS протокол)
Примерок 1										Lat: _____
										Long.: _____
Примерок 2										Lat: _____
										Long.: _____
Примерок 3										Lat: _____
										Long.: _____
Примерок 4										Lat: _____
										Long.: _____
Примерок 5										Lat: _____
										Long.: _____

Основна линија = (Растојание до дрвото) x (COS на 2-ро читање со клинометар)

Висина на дрвото (Очите повисоко од основата на дрвото) = [(TAN на 1-во читање со клинометар) x (основа)] + [(TAN на 2-ро клинометар читање) x (основа)]

Висина на дрвото (Очите пониско од основата на дрвото) = [(TAN на 1-во клинометар читање) x (основа)] - [(TAN на 2-ро клинометар читање) x (основа)]

Забелешка: Мерете го секое дрво три пати и просечно трите вредности на висината. Ако сите три вредности се во рамките на 1 метар од просекот, пријавете ги вредностите. Ако не, повторете ги мерењата додека не бидат во просек од 1 метар, а потоа пријавете ги овие вреднос

Appendix - 15

Biosphere

РАБОТЕН ЛИСТ ЗА ВИСИНА НА ДРВОТО НА НАКЛОН: ДВА ТРИАГОЛНИКА СО ОЧИ ПОВИСОКО ИЛИ ПОНИСКО ОД ТЕХНИКАТА ЗА ОСНОВА НА ДРВОТО БАЗА

Училиште: _____ Место: _____

Време на мерење: Година ____ М е с е ц _____ Ден _____ Час (UT) _____

Забележано од:

Податоци за клинометар

Вид на дрво 1 Име _____ <input type="checkbox"/> Доминантен <input type="checkbox"/> Кодоминантен	Прво мерење со клинометарот (°)	TAN од првото мерењето на клинометарот	Второ мерење со клинометарот (°)	TAN од вториот мерењето со клинометарот	COS of второто мерењето со клинометарот	Далечна до дрво (m)	Пресметка на основата (m)	Висина на дрво * (m)	Просечна висина на дрво(m)	Просечна должина и ширина на секое дрво (GPS протокол)
Примерок 1										Lat: _____
										Long: _____
Примерок 2										Lat: _____
										Long: _____
Примерок 3										Lat: _____
										Long: _____
Примерок 4										Lat: _____
										Long: _____
Примерок 5										Lat: _____
										Long: _____

Основна линија = (Растојание до дрвото) x (COS на 2-ро читање со клинометар)

Висина на дрвото (Очите повисоко од основата на дрвото) = [(TAN на 1-во читање со клинометар) x (основа)] + [(TAN на 2-ро клинометар читање) x (основа)]

Висина на дрвото (Очите пониско од основата на дрвото) = [(TAN на 1-во клинометар читање) x (основа)] - [(TAN на 2-ро клинометар читање) x (основа)]

Забелешка: Мерете го секое дрво три пати и просечно трите вредности на висината. Ако обете три вредности се во рамките на 1 метар од просекот, пријавете ги вредностите. Ако не, повторете ги мерењата додека не бидат во просек од 1 метар, а потоа пријавете ги овие вредности.

Appendix - 16

Biosphere

РАБОТЕН ЛИСТ – ПОЕДНОСТАВЕНА ТЕХНИКА ЗА КЛИНОМЕТАР – ИЗМЕРЕТЕ ВИСИНА НА ДРВО НА РАМЕН ТЕРЕН

Училиште: _____ Место: _____

Мерење/време: Година _____ Месец _____ Ден _____ Час (UT) _____ Снимено од: _____

Податоци за клинометар

Вид на дрво 1 Име _____ <input type="checkbox"/> Доминантен <input type="checkbox"/> Ко-доминантен	Мерење на клинометар от (°)	Висина на дрво (m) = Далечина од базата на дрвото (m) плус висина на очите (m)	Просечна висина на дрво(m)	Просечна должина и ширина на секое дрво (GPS протокол)
Примерок 1	45°			Lat:
	45°			Long.:
	45°			
Примерок 2	45°			Lat:
	45°			Long.:
	45°			
Примерок 3	45°			Lat:
	45°			Long.:
	45°			
Примерок 4	45°			Lat:
	45°			Long.:
	45°			
Примерок 5	45°			Lat:
	45°			Long.:
	45°			
Вид на дрво 1 Име _____ <input type="checkbox"/> Доминантен <input type="checkbox"/> Ко-доминантен	Мерење на клинометар от (°)	Висина на дрво (m) = Далечина од базата на дрвото (m) плус висина на очите (m)	Просечна висина на дрво(m)	Просечна должина и ширина на секое дрво (GPS протокол)
Примерок 1	45°			Lat:
	45°			Long.:
	45°			
Примерок 2	45°			Lat:
	45°			Long.:
	45°			
Примерок 3	45°			Lat:
	45°			Long.:
	45°			
Примерок 4	45°			Lat:
	45°			Long.:
	45°			
Примерок 5	45°			Lat:
	45°			Long.:
	45°			

N. V. Измерете го секое дрво три пати и пресметајте ја средната вредност. Ако сите три вредности се во 1 м од средната вредност, известете за вредноста. Ако не, повторете ги мерењата се додека не се во 1 м од средната вредност и тогаш известете за мерењата.

РАБОТЕН ЛИСТ ЗА МЕРНО МЕСТО НА ЗЕМЈИНА ПОКРИВКА

Училиште: _____ Мерно место: _____ Град/држава/земја: _____

Време за мерење: Година _____

Месец _____

Ден Час (UT) _____

бележано од: _____

Завршете ја табелата подолу користејќи GPS приемник секоја минута за пет минути за подобро да ги идентификувате координатите на сајтот:

Набљудување	Географска ширина Децимални степени (N/S)	Географска должина Децимални степени (E/W)	Висина (Метри)
1			
2			
3			
4			
5			
Просек			

*Координати: Географска ширина: ___ ° q N or q S Географска должина: _____ ° q E или q W Висина: ___ m

*Извор на податоци за локацијата (избери еден.): q GPS q Друго _____

MUC Опис на земјина покривка:

Ниво 1: _____

Ниво 2: _____

Ниво 3: _____

Ниво 4: _____ MUC Код: _____

Фотографии на сајтот

(снимајте го соодветниот фото број за лесна идентификација за време на внесувањето на податоци)

Север	Југ	Исток	Запад
Фото број _____	Фото број _____	Фото број _____	Фото број _____

Коментари (метадата):

РАБОТЕН ЛИСТ ЗА РЕЗИМЕ НА ЗЕМЈИНА ПОКРИВКА

Користете го овој работен лист за да соберете податоци за GLOBE Data Entry

Училиште: _____ Мерно место: _____

Мерење : Година _____ Месец _____ Ден _____ Час (UT) _____

Снимено од: _____

Набљудувања на крошните	
Вкупно "Т" (Т=дрвја)	
Вкупно "SB" (SB =грмушки)	
Вкупно "-"	

Тип на крошни	
Вкупно "Е" (листопадно)	
Вкупно "D" (зимзелено)	

Набљудување на приземен слој	
Вкупно "G" (зелено)	
Вкупно "B" (кафеаво)	
Вкупно "-"	

Тип на вегетација на приземен слој	
Вкупно "GD" (трева)	
Вкупно "FB" (широколисни тревести растенија)	
Вкупно "OG" (останата зелена вегетација)	
Вкупно "SB" (грмушки)	
Вкупно "DS" (џуцести грмушки)	

Покриеност со грмушки (SB)	
SB (Грмушки) од набљудувањето на крошни	
SB (Грмушки) од набљудувањето на приземен слој	
Вкупно SB (грмушки)	
Вкупно набљудувања (Вкупно Сапору + Вкупно Ground)	

Покриеност со џуцести грмушки (DS)	
Вкупно "DS" (џуцести грмушки)	
Вкупно набљудувања (Вкупно DS + Вкупно "-")	

Дрво бр.	Латинско/ Вообичаено име	Висина на дрво/грмушка 1 (m)	Висина на дрво/грмушка 2 (m)	Висина на дрво/грмушка 3 (m)	Обем на дрвото (cm)	Доминантна или Ко-доминантна
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Мерења на граминодина биомаса				
Број на примерок	Боја (Зелена или кафеава)	Маса на Примерок и кеса (g)	Маса на Празна кеса (g)	Граминоидна (трестата) биомаса (g)
1				
2				
3				

РАБОТЕН ЛИСТ ЗА ТРЕВЕТА БИОМАСА

Училиште: _____ Локација: _____

Време на мерење: Година ____ Месец _____ Ден _____ Час (UT) _____

Запишано од: _____

Мерења на граминоидна биомаса

Број на примерок	Боја (Зелена или Кафеава)	Маса На примерок и кеса (g)	Маса на празна кеса (g)	Тревеста биомаса (g)
1				
2				
3				

Граминоидна Биомаса = (Маса на примерок и кеса) - (Маса на празна кеса)

РАБОТЕН ЛИСТ ЗА ПОКРИВ НА КРОШНИТЕ, ГРМУШКИ И ПРИЗЕМНИОТ СЛОЈ

Училиштето: _____ Место: _____

Време на мерење: Година _____ Месец _____ Ден _____ Час (UT) _____

Набљудувач: _____

Бр.	Одредување на покров на дрвјата	Доминантен и кодоминантен вид во крошните	МУС за затворена шума или шумовито подрачје	Вкупна покривка на приземниот слој	Доминантен и кодоминантен вид на приземниот слој	Вкупно грмушки
	Набљудување на крошна T = Tree SB = Грмушка - = Sky	Латинско или народно име	Тип на крошна D - листопадно E - зимзелено (-) - небо	Приземен слој G - зелено B - кафеаво (-) - голо тло	Тип на приземен слој GD - трева FB - широколисни тревести растенија OG - останата зелена вегетација SB - грмушки DS - цуцести грмушки	Ставете "+" во оваа колона ако има "SB" во колона 1 или Колона 5; стави "-" ако нема грмушки (SB) присутни
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Резиме за покрив на крошни		Резиме за тип на крошни		Резиме за приземен слој		Резиме за тип на приземен слој	
Вкупно (+)		Вкупно "D"		Вкупно "G"		Вкупно GD	
Вкупно (-)		Вкупно "E"		Вкупно "B"		Вкупно FB	
				Вкупно (-)		Вкупно OG	
Вкупно набљудувања на крошни		Вкупно набљудувања на типови на крошни		Вкупно набљудувања на приземен слој		Вкупно SB	
						Вкупно DS	
% покров на крошни		% D листопадни		% голо тло		Вкупно набљудувања на типови на приземен слој	
		% E зимзелени					
						% GD	
						% FB	
						% OG	
						% SB	
						% DS	

***Забелешка:**

Секогаш мерете го највисокото ниво на покривка на крошни.
Во шума, покривката на крошните се однесува на покривка на дрвјата.
Во подрачје со грмушки, покривка на крошна се однесува на покривка на грмушката.

РАБОТЕН ЛИСТ ЗА ОБЕМ НА ДРВО

Име на училиштето: _____ Место: _____

Мерење/Време: Година _____

Месец _____

Ден _____ Час (UT) _____

Снимено од: _____

Мерења на обем на дрво	
Вид на дрво 1 Име _____ <input type="checkbox"/> Доминантен <input type="checkbox"/> Ко-доминантен	Обем на дрво (cm)
Примерок 1	
Примерок 2	
Примерок 3	
Примерок 4	
Примерок 5	

Вид на дрво 2 Име _____ <input type="checkbox"/> Доминантен <input type="checkbox"/> Ко-доминантен	Обем на дрво (cm)
Примерок 1	
Примерок 2	
Примерок 3	
Примерок 4	
Примерок 5	