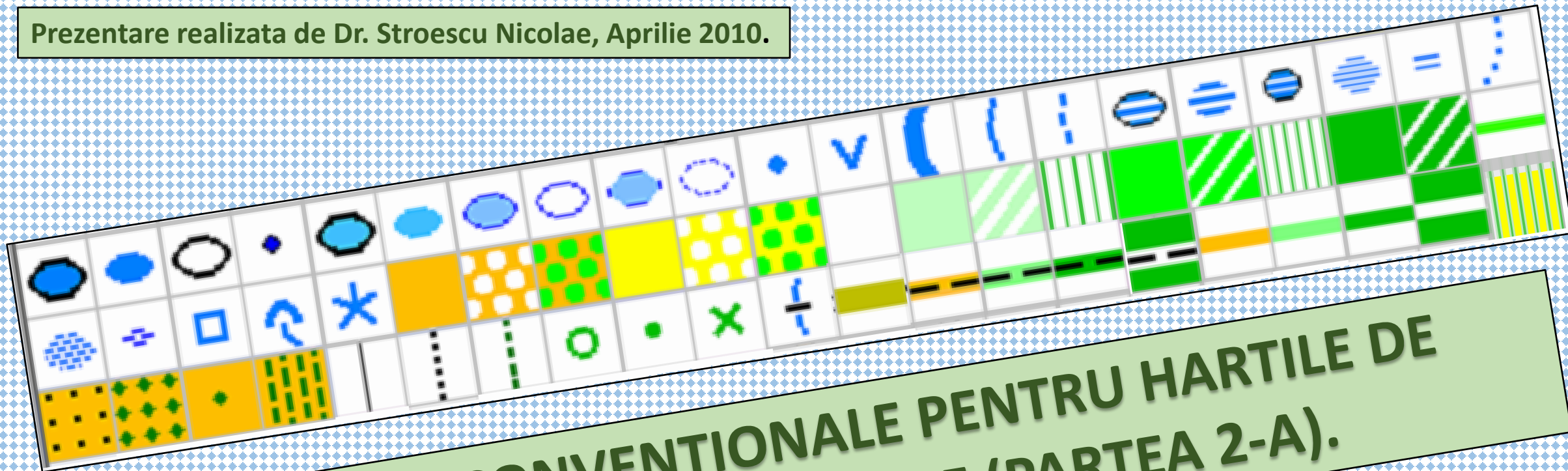


Prezentare realizata de Dr. Stroescu Nicolae, Aprilie 2010.



## SEMNELE CONVENTIONALE PENTRU HARTILE DE ORIENTARE IN ALERGARE (PARTEA 2-A).

*Hidrografie (apele) si vegetatia.*

INSTRUCTIUNI. Pentru a trece de la o pagina la alta, folositi sagetile













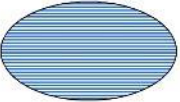


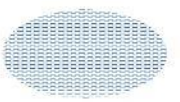


sau




din colturile de jos ale paginilor.





# Semnele conventionale pentru elementele de hidrografie (lacuri, mlastini, cursuri de apa), conform IOF – ISOM 2017.

		Suprafata de apa de netrecut (cu margine si fara margine). Suprafata minima. Blue 100%
		Suprafata de apa predominant de netrecut, cu margine si fara margine. Blue 70%
		Suprafata de apa putin adanca, cu margine si fara. Suprafata minima. Blue 50%
		Curs de apa ce poate fi trecut, lat.
		Curs de apa minor ce poate fi trecut.
		Curs de apa minor, sezonier.
		Fir de apa mlastinos, in linie
		Mlastina ce nu poate fi trecuta, cu margine si fara. Mlastina de netrecut minima.
	=	Mlastina ce poate fi trecuta. Mlastina ce poate fi trecuta minima.
	=	Mlastina indistincta. Mlastina indistincta minima.
		Groapa cu apa. Fantana, captare. Izvor necaptat.

Conturul cu linie neagra in jurul unei suprafete de apa sau mlastina, indica ca aceasta este de netrecut (pericol pentru concurent). Simbolurile de mlastini pot fi combinate cu simbolurile de vegetatie ce indica deschiderea (galben) sau alergabilitatea (verde).



Dati Clic! Pe casetele cu simbolurile de hidrografie si sageata  pentru a vedea desenul schitat al formei de hidrografie de pe teren.



Suprafata de apa de netrecut (lac). Contur cu linie neagra.

Mlastina de netrecut. Are contur negru in jur.

Curs de apa permanent ce poate fi trecut (minim 2 m)

Curs de apa sezonier


CONFLUENTA

Mlastina liniara

Mlastina mica (8-10 m)

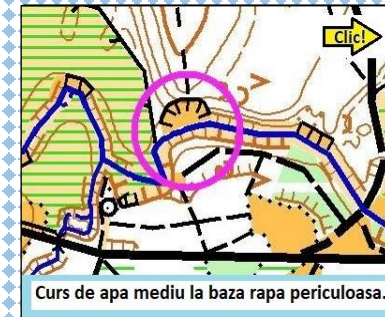
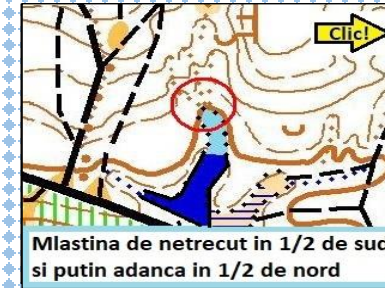
GROAPA CU APA



Prezentare realizata de Dr. Stroescu Nicolae (Ploiesti) – Aprilie 2020.



Dati Clic! pe fragmentele de harta cu sageata  pentru a vedea alaturat fotografiile reale ale locatiei din teren.



Prezentare realizata de Dr. Stroescu Nicolae (Ploiesti) – Aprilie 2020.



**TEST DE VERIFICAREA SEMNELOR CONVENTIONALE SI ELEMENTELOR DE HIDROGRAFIE. Dati CLIC! pe raspunsurile corecte la intrebari.**

Descrieti tipul cursului de apa in ordine de la Nord La Sud.

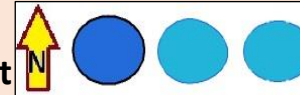


Curs de apa permanent, fir de mlastina linear si fir de apa sezonier.

Curs de apa sezonier, curs de apa permanent si fir de mlastina linear.

Curs de apa permanent, curs de apa sezonier si fir de mlastina lineara.

Descrieti tipul suprafetei de apa, in ordine de la Vest la Est



Suprafata apa de netrecut, suprafata de apa sezoniera si suprafata apa putin adanca.

Suprafata apa de netrecut, suprafata de apa putin adanca si suprafata apa sezoniera.

Suprafata de apa sezoniera, suprafata de apa de netrecut si suprafata de apa putin adanca.

Descrieti tipul de mlastina, in ordine de la Vest la Est.



Mlastina de netrecut, mlastina indistincta si mlastina putin adanca.

Mlastina putin adanca, mlastina indistincta si mlastina de netrecut.

Mlastina de netrecut, mlastina putin adanca si mlastina indistincta.

Descrieti tipul de confluenta in ordine de la Est la Vest.



Confluenta 2 fire apa sezoniere, fir de apa permanent cu fir apa sezonier si 2 fire de apa permanente.

Confluenta 2 fire de apa permanente, 2 fire apa sezoniere si fir apa permanent cu fir apa sezonier.

Confluenta 2 fire apa sezoniere, 2 fire de apa permanente si fir de apa permanent cu fir de apa sezonier.

Descrieti tipul reper hidrografic in ordine, de la Vest la Est.

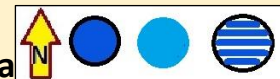


Mlastina mica, izvor necaptat, fantana si groapa cu apa.

Groapa cu apa, fantana, mlastina mica si izvor necaptat.

Groapa cu apa, fantana, izvor necaptat si mlastina mica.

Descrieti in ordine de la E la V, tipul minim de suprafata de apa ce poate fi desenat (dimensiuni sub 8-10 m.)



Minim apa de netrecut, minim mlastina de netrecut, minim apa putin adanca.

Minim mlastina de netrecut, minim apa putin adanca, minim apa de netrecut.

Minim mlastina de netrecut, minim apa de netrecut si minim apa putin adanca.

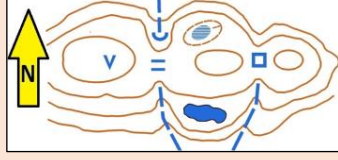
INAPOI

Prezentare realizata Dr. Stroescu Nicolae (Ploiesti) – Aprilie 2020.

INAINTE

**TEST DE VERIFICAREA SEMNELOR CONVENTIONALE SI ELEMENTELOR DE HIDROGRAFIE. Dati CLIC! pe raspunsurile corecte la intrebari.**

Ce avem pe  
mamelonul  
de la Vest?

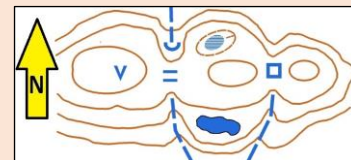


Fantana cu apa.

Mlastina mica.

Groapa cu apa.

Ce avem in  
adancitura de la  
Nord-Vest?

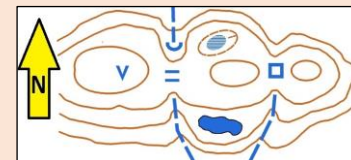


Groapa cu apa.

Izvor necaptat.

Captare de apa.

Ce avem in  
seaua de la  
Est?

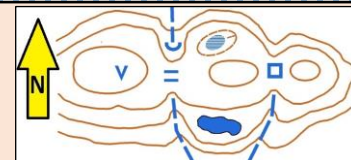


Fantana cu apa.

Mlastina mica.

Izvor necaptat.

Ce avem pe  
Terasa?

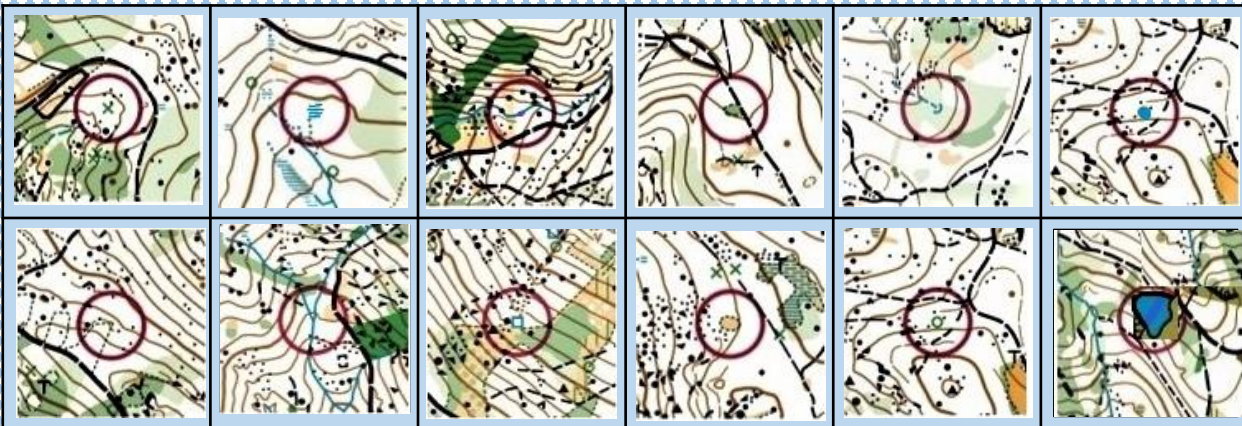


Mlastina de netrecut.

Mlastina indistincta.

Suprafata apa de netrecut.

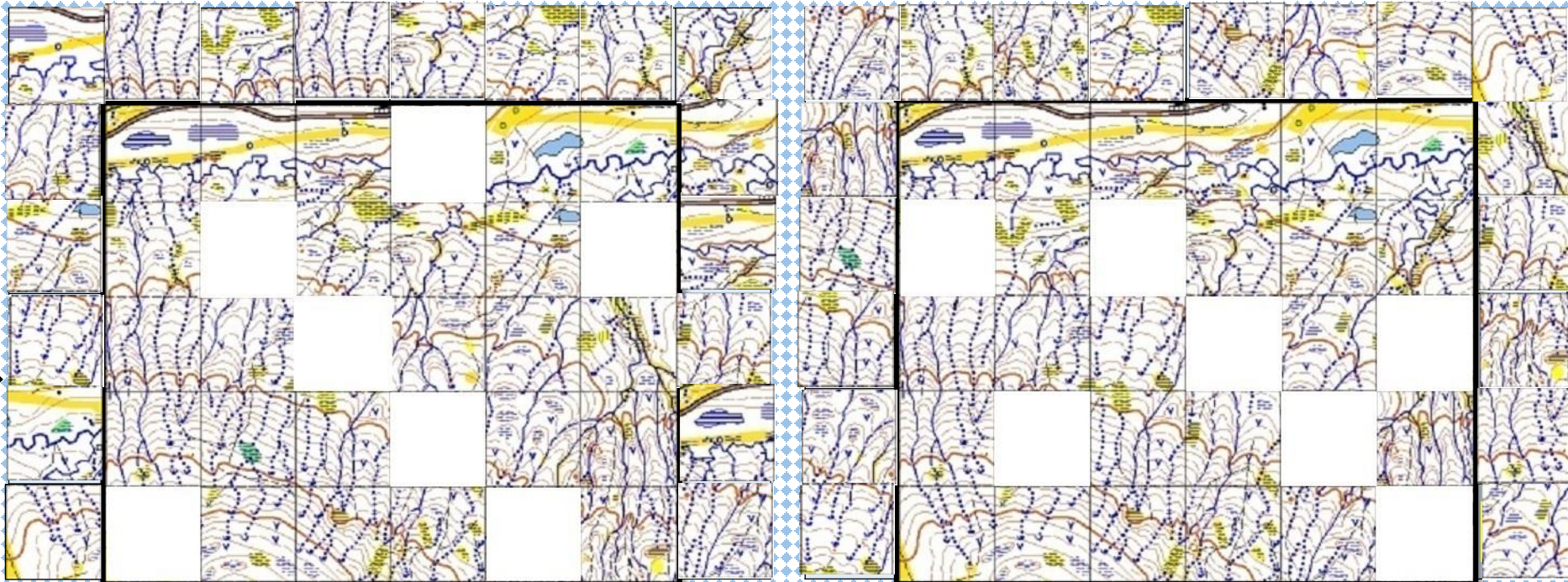
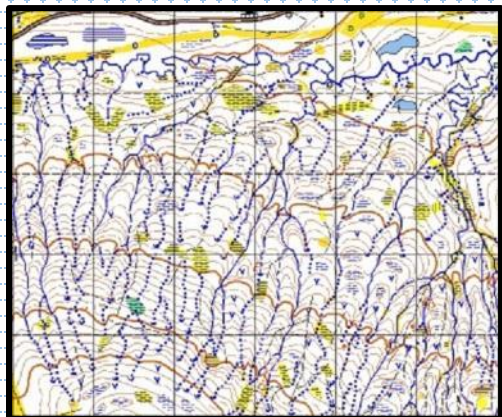
**Imperecheati fragmentele de harta cu posturi din stanga (Clic!pe ele),cu fragmentele corespunzatoare estompate din tabloul din dreapta.**





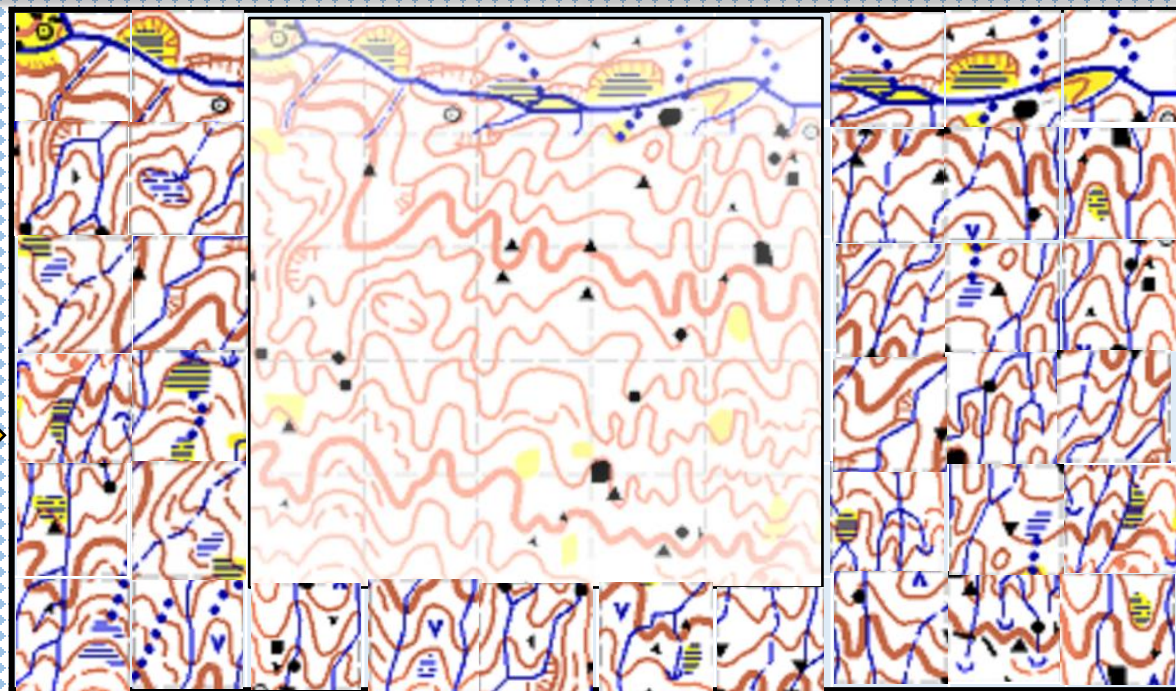

### TEST PUZZLE DE HARTA.

Pentru a reconstitui harta de mai jos dati, CLIC! pe micile careuri cu fragmente de harta, din jurul celor doua harti cu careuri lipsa. In final se reface aceasi harta de 2 ori



### ALT TEST PUZZLE DE HARTA.

Reconstituiti harta din stanga, in mijlocul tabloului din dreapta . Dati CLIC! pe micile careuri cu fragmente de harta, din jurul hartii estompate doar cu curbe de nivel, din mijlocul tabloului din dreapta. Pentru a fi corecti, tineti cont de continuitatea curbelor de nivel si ale cursurilor de ape. Sunt 10 careuri in plus, fata de cele 20 necesare.

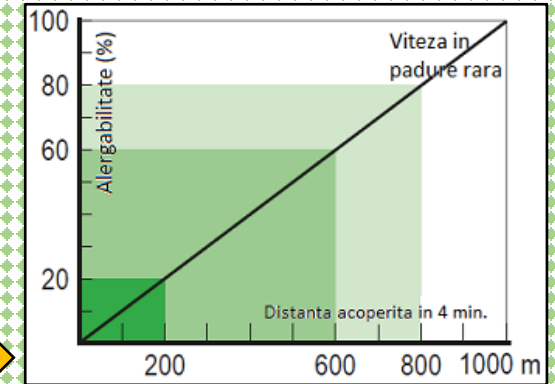


Prezentare realizata de Dr. Stroescu Nicolae (Ploiesti) – Aprilie 2020.



# Semnele conventionale pentru elementele de vegetatie (padure, poieni, desisuri, livezi, etc.), conform IOF – ISOM 2017.

Reprezentarea vegetatiei pe o harta de orientare este importanta pentru sportivi, deoarece ea afecteaza viteza de alergare. Principiul de baza este urmatorul: \* Albul reprezinta padurea rara , tipica. \* Galbenul reprezinta zonele deschise (campie, poieni). \* Verdele reprezinta densitatea padurii , a subarboretului si a lastarisului si in functie de alergabilitatea prin ele, se imparte in diverse categorii de raster sau culoare verde . Alergabilitatea prin acoperirea cu vegetatie a terenului, se imparte in diverse categorii, dupa viteza de alergare prin padure, poieni, desisuri. Daca pentru celelalte semne conventionale (relief, ape, stanci, planimetrie) reprezentarile sunt clare, pentru vegetatie ele sunt destul de subiective si depinde de modul in care cartograful apreciaza acoperirea terenului (in functie si de anotimpul in care face cartarea).





	100%	Teren deschis acoperit cu iarba sau muschi, care ofera o alegabilitate foarte buna, la fel ca in padurea rara. Culoare galbena 100%.
	50%	Teren deschis acoperit cu vegetatie mica la sol: iarba inalta, tufisuri sau copacei mici. Alergabilitate mai mica ca in padurea rara. Culoare galben 50%.
		Teren deschis cu copaci foarte rari (rariste), poate fi reprezentat de un model regulat de puncte mari pe un fond galben. Punctele pot fi albe(copaci rari), sau verzi (tufisuri rare). Culoare galben 100%, cu gauri albe sau verzi
		Teren deschis acoperit cu vegetatie mica la sol si copaci foarte rari (rariste), cu viteza de deplasare mai mica ca in padurea rara. Reprezentat de un fond galben 50% si un model regulat de gauri albe (copaci rari), sau gauri verzi (tufisuri sau copacei rari).
		Teren cultivat, agricol. Alergabilitatea depinde de starea recoltei in cursul anului. Poate fi combinat cu simbolul de arie interzisa.

	30%	Vegetatie: alergare incetinita. Arie cu vegetatie deasa, care reduce viteza la 60-80% fata de cea normala. Daca alergabilitatea este buna intr-o directie (plantatie), avem un odel de benzi albe care arata directia in care se poate alerga bine. Culoare: verde 30%.
		Vegetatie, alergare incetinita, vizibilitate buna. O arie cu viteza reduca cu 60-80%, dar cu vizibilitate buna, datorita in special subarboretului, tufisuri sau craci cazute in padure. Culoare verde
	60%	Vegetatie: mers. O arie cu o densitate mare de copaci sau tufisuri cu vizibilitate foarte reduca si viteza scazuta la 20-60% din cea normala. In caz de plantatie, avem un model de benzi albe in directia alergarii bune, pe un fond de verde 60%.
		Vegetatie: mers, vizibilitate buna. O arie cu vizibilitate buna, dar care este dificil de alergat, datorita subarboretului foarte des din padure. Viteza scazuta la 20-60% din cea normala. Culoare verde. Simbol orientat spre Nord.
		Vegetatie: foarte deasa. O arie de vegetatie foarte densa, care este foarte greu de trecut. Viteza este reduca la sub 20% din viteza normala. Plantatia: benzi albe (30%), alternand cu benzi de culoare verde (60%), pe directia in care se poate alerga printre randurile plantatiei.



	Livada. Plantatie in siruri de pomi. Sirul de puncte verzi orientat pe directie alergare. Culori: galben, verde sau galben 50%.
	Vie. Plantatie de vita de vie. Culori: galben, verde sau galben 50%.
	Limita (liziera) distincta intre diferite culturi, daca nu sunt separate de altceva(ex. gard).
	Limita distincta intre diferite tipuri de vegetatie, in interior padure.
	Copac izolat proeminent, foarte mare. O masca alba in jurul cercului verde, este folosita pentru a usura citirea pe fond galben sau verde.
	Copac sau tufis proeminent, mediu sau mic. Micul punct alb din mijloc, folosit pentru a nu fi confundat cu o movila.
	Element de vegetatie proeminent, a carui definitie trebuie data pe harta.




Dati Clic! Pe casetele cu simbolurile de vegetatie si harti cu sageata  pentru a vedea desenul schitat sau foto ale formei de vegetatie de pe teren.




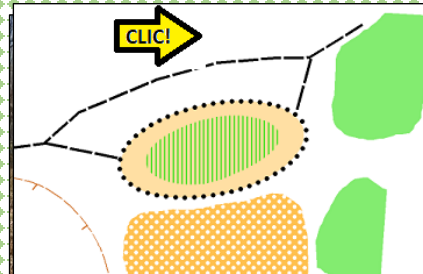
Limita distincta dintre padure si teren deschis (campie).





Poiana cu limita distincta in padure.





Copac izolat proeminent.



Poiana cu lastaris.




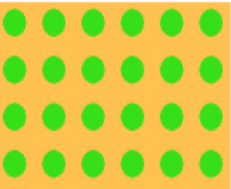
RARISTE





Colt vegetatie greu alergabila (desis) in padure.



Colt poiana.



Livada.




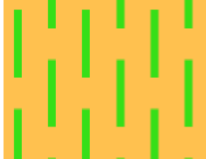
Padure cu lastaris, vizibilitate buna.



Copaci caracteristici, izolati.



Colt desis.



Vie.



Prezentare realizata de Dr. Stroescu Nicolae (Ploiesti) – Aprilie 2020.





**TEST DE VERIFICAREA SEMNELOR CONVENTIONALE SI ELEMENTELOR DE VEGETATIE. Dati CLIC! pe raspunsurile corecte la intrebari.**

Enumerati tipul de vegetatie din casetele de mai jos, de la Vest la Est.



Rariste, Plantatie, Poiana si Vegetatie deasa.

Plantatie, Poiana, Vegetatie deasa si Rariste.

Poiana, Vegetatie deasa, Rariste, si Plantatie.

Enumerati tipul de vegetatie din casetele de mai jos, de la Est la Vest.



Poiana, Livada, Vie, Padure cu lastaris.

Poiana cu vegetatie la sol, padure cu lastaris, livada si vie.

Livada, Vie, Padure cu lastaris, Poiana.

Ce simboluri de vegetatie se afla in caseta cu poiana ?

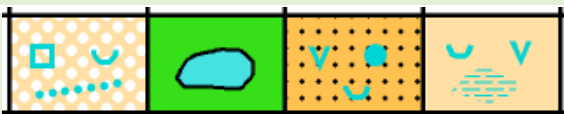


Copac izolat proeminent, buturuga si tufis.

Doi copaci izolati, o buturuga si un tufis..

Copac izolat proeminent, si doua tufisuri.

Ce simboluri de hidrografie se afla in caseta cu Rariste?

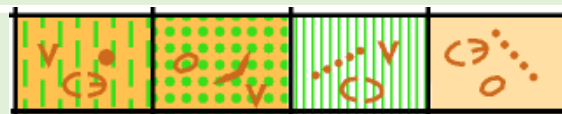


Groapa cu apa, izvor si fantana.

Mlastina mica, izvor si groapa cu apa..

Fantana, izvor si fir de apa mlastinos.

Ce simboluri de nivelment se afla in caseta cu padure lastarita?

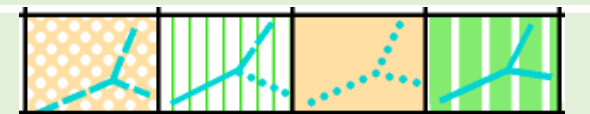


Mamelon, ravena si valcel sec.

Groapa mare, mamelon si valcel sec.

Depresiune, movila si groapa mare.

Ce tip de vegetatie este in caseta in care se afla o confluenta intre fire de apa sezoniere?



Confluenta de fire apa sezoniere este in Rariste.

Confluenta de fire apa sezoniere e in Plantatie.

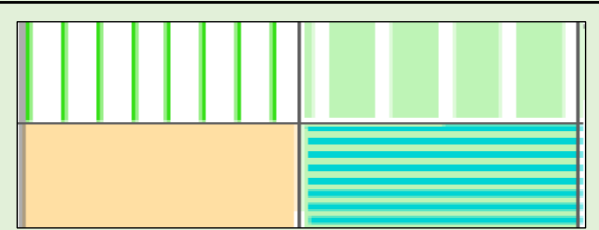
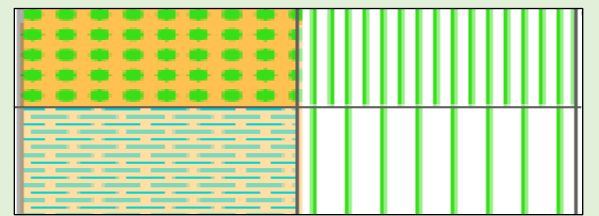
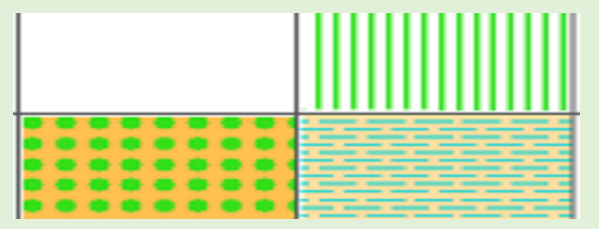
Confluenta de fire apa sezoniere este in Poiana.



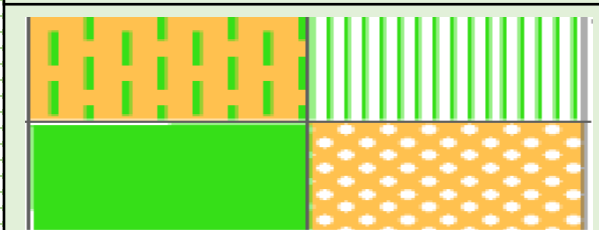
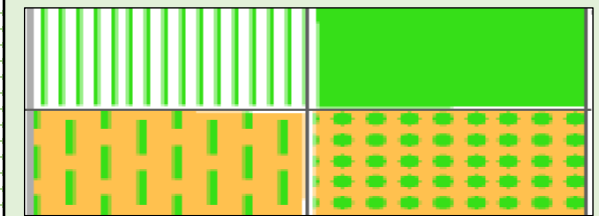
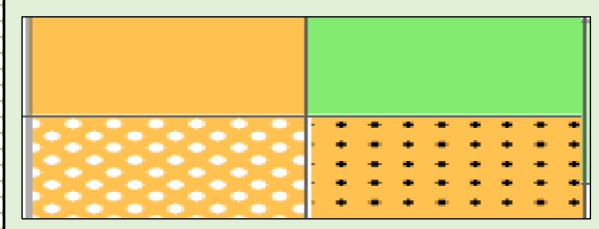
TEST DE VERIFICAREA SEMNELOR CONVENTIONALE SI ELEMENTELOR DE VEGETATIE. Dati CLIC! pe raspunsurile corecte la intrebari.



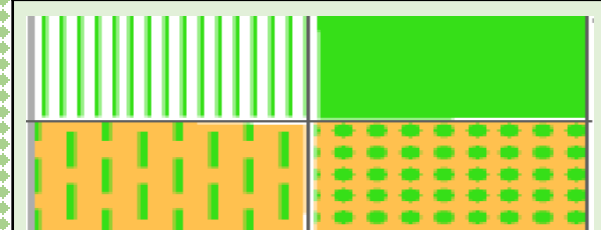
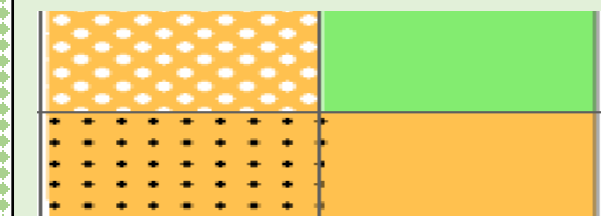
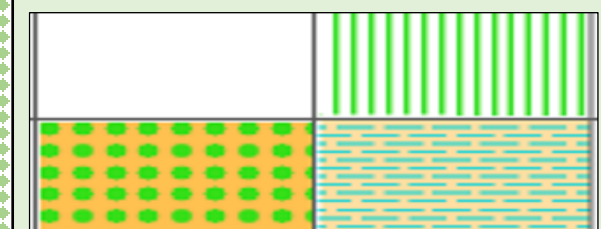
Dati CLIC! Pe fragmentul de harta de mai jos, care se potriveste cu foto-montajul de vegetatie de mai sus.



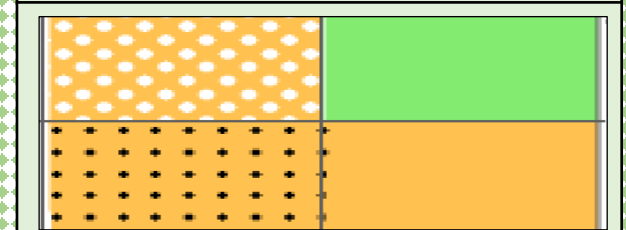
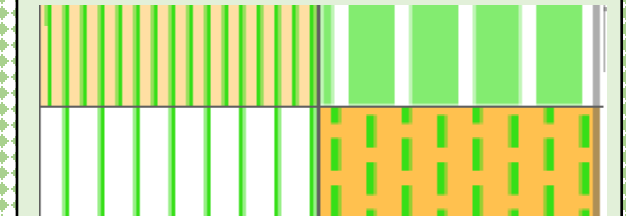
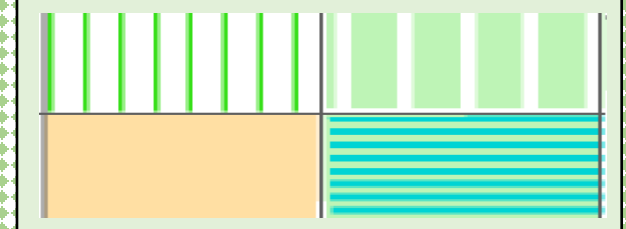
Dati CLIC! Pe fragmentul de harta de mai jos, care se potriveste cu foto-montajul de vegetatie de mai sus.



Dati CLIC! Pe fragmentul de harta de mai jos, care se potriveste cu foto-montajul de vegetatie de mai sus.



Dati CLIC! Pe fragmentul de harta de mai jos, care se potriveste cu foto-montajul de vegetatie de mai sus.



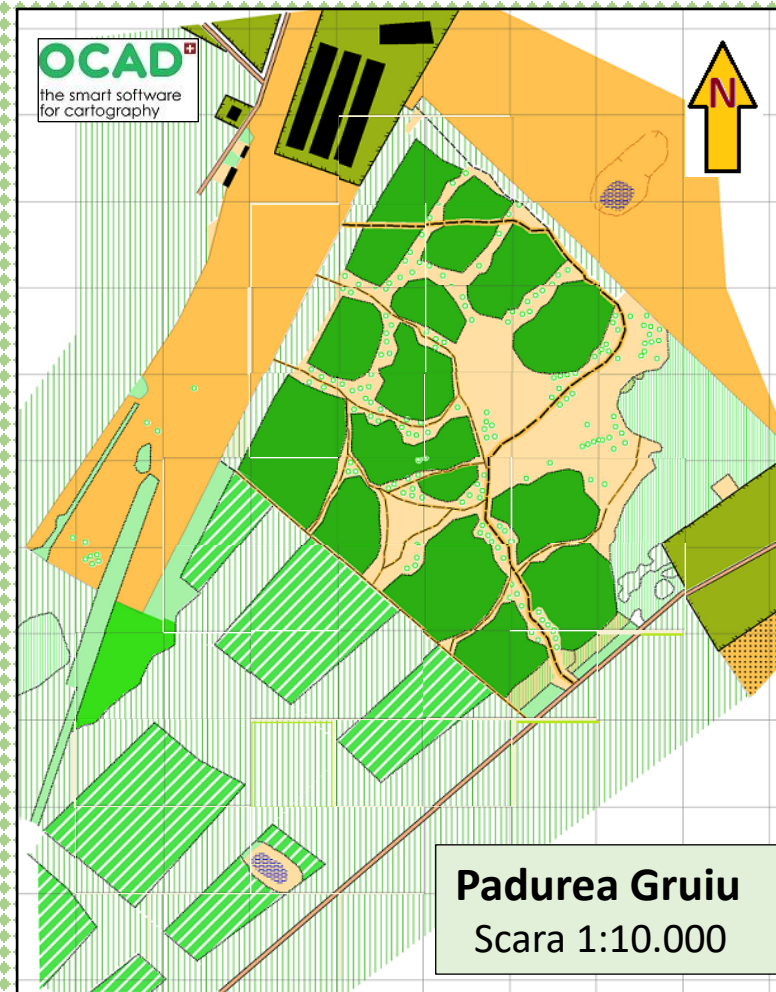
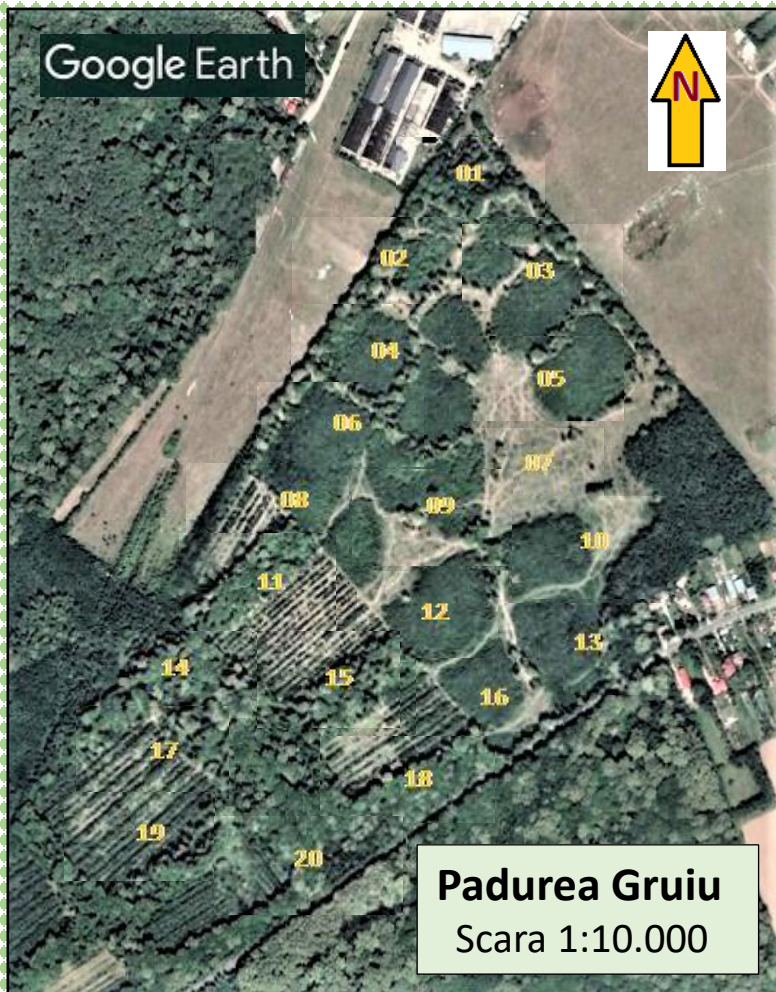
## TEST PENTRU CREAREA UNEI HARTI DE ORIENTARE CU ACOPERIREA VEGETALA A TERENULUI, FOLOSIND IMAGINILE DIN SATELIT.

Înainte de epoca digitalizării hărților și a desenului pe calculator, aerofotogramele foarte greu de procurat, erau de mare ajutor cartografului.

Și în prezent, imaginile din satelit la rezoluție mare, obținute foarte ușor din Google Earth, pot fi folosite de către cartograf, ca imagini de fundal în programele de desen vectorial tip OCAD.

După ceva experiență și mers pe teren, se pot identifica ușor pe imaginile din satelit următoarele: poienile, plantațiile (cu direcția rândurilor), vegetația foarte greu alergabilă (desisurile), copacii izolați, clădirile și chiar drumurile principale, inclusiv poteci.

Harta primară astfel lucrată, va trebui însă completată și cu alte elemente de relief, hidrografie și planimetrie, prin lucru pe teren!



**Dati Clic! pe numerele de la 1 la 20, de pe imaginea din satelit Google Earth de mai sus, pentru a vedea transformarea ei in harta primara de Orientare alaturata, lucrata in OCAD 12.**



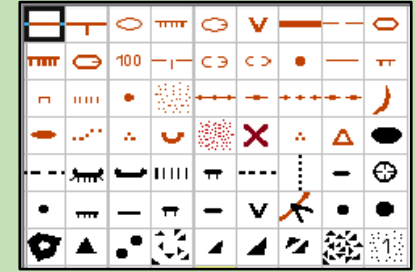
Prezentare realizata de Dr. Stroescu Nicolae (Ploiesti) – Aprilie 2020.





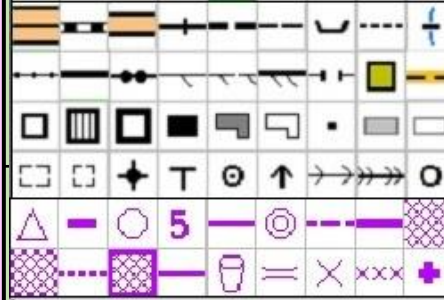
De catre autor: Dr. Stroescu Nicolae (din Ploiesti), in luna Aprilie 2020 a mai aparut urmatoarea prezentare interactiva:

Semnele conventionale pentru hartile de Orientare, partea 1 (Relief, Curbe de nivel si stanci).



De catre acelasi autor in Luna Mai 2020, vor mai apare urmatoarele prezentari interactive:

Semne conventionale pentru hartile de Orientare, partea 3-a. Planimetrie, obiecte facute de om si traseul de Orientare.



Descriere interactiva posturi de control la Orientare prin simboluri, conform normelor IOF din anul 2018.

		INTERNATIONAL ORIENTEERING FEDERATION 2018			
				○	120 m →
1	101		<	6	185
2	212		1 ○	7	178
3	135			8	147
4	246			9	149
5	164				○
					250 m →



**DATI CLIC! AICI PENTRU INCHEIEREA PREZENTARII.**