



<http://maplas.mf.llu.lv>

Mežsaimnieciskās darbības risku novērtēšana īpaši aizsargājamās dabas teritorijās

Rekreācijas vides riski



Dr.silv. D.Dubrovskis

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



EIROPAS REĢIONĀLĀS
ATTĪSTĪBAS FONDS



EIROPAS SAVIENĪBA



Pētījums veikts ar ERAF projekta „Meža resursu ilgtspējīgas apsaimniekošanas plānošanas lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēma” (līgums Nr.2010/0208/2DP/2.1.1.0/10/APIA/VIAA/14, ERAF/ LLU) atbalstu.

1.Meža funkcijas, intereses un pretrunas

Prezentācijas plāns:

1. **Meža funkcijas intereses un pretrunas**
2. Pētījumi par rekreācijas resursu plānošanu
3. Āra sporta un citu rekreācijas veidu ietekme uz bioloģisko daudzveidību
4. Secinājumi



2. Pētījumi par rekreācijas resursu plānošanu

Prezentācijas plāns:

1. Meža funkcijas intereses un pretrunas
2. **Pētījumi par rekreācijas resursu plānošanu**
3. Āra sporta un citu rekreācijas veidu ietekme uz bioloģisko daudzveidību
4. Secinājumi



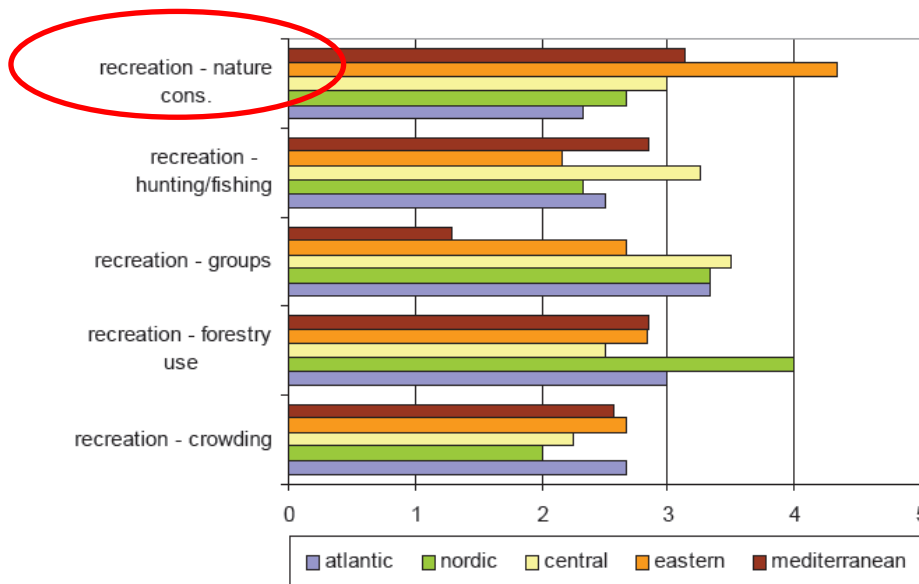
Pretrunu tipi

Conflict types

- Analysis of regional patterns



University of Natural Resources and
Applied Life Sciences Vienna
Department of Landscape, Spatial and
Infrastructure Sciences



- Differences between groups are significant at 0.05 level for nature conservation and groups

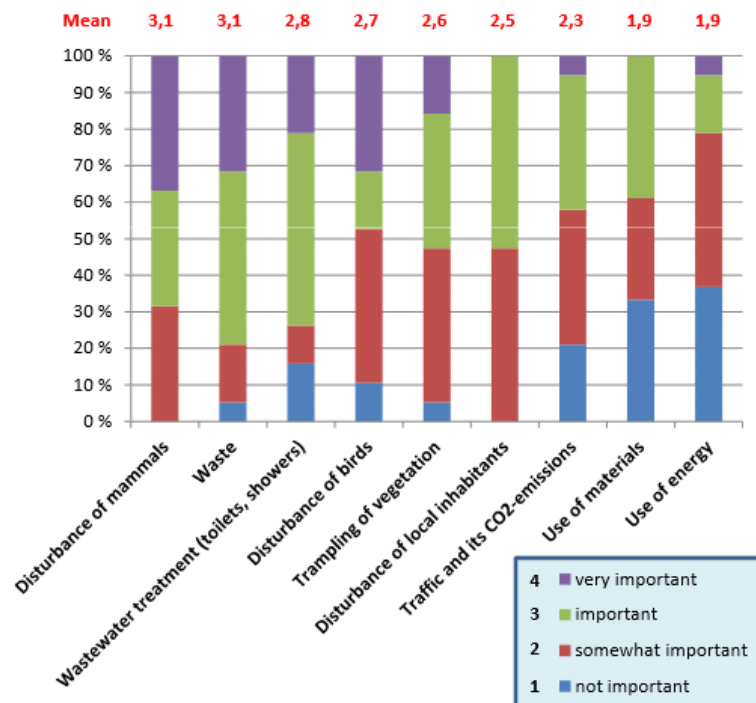
Measures of Association	Eta
conflicts groups * region	0,69313204
conflicts crowing * region	0,28804962
conflicts forestry use * region	0,37141264
conflicts hunting/fishing * region	0,3682516
conflicts nature * region	0,62866219

Dažādu vides aspektu nozīmīgums

QUESTION 1: Importance of different environmental aspects



How would you assess the importance of the following environmental aspects of orienteering in your country (i.e., what aspects are important from the viewpoint of the public conception of orienteering)?



Comments:

- TOP 2: Disturbance of mammals & waste
- Trampling of vegetation has relatively low rank.
- Traffic not seen a big problem although it has the biggest environmental impact.
- Low use of energy & materials is one of orienteering's strengths.

<http://orienteering.org/resources/environment/>

Rekreācijas ietekme uz bioloģisko daudzveidību

Prezentācijas plāns:

1. Meža funkcijas intereses un pretrunas
2. **Pētījumi par rekreācijas resursu plānošanu**
3. Āra sporta un citu rekreācijas veidu ietekme uz bioloģisko daudzveidību
4. Secinājumi

- Pārskats par sugu un biotopu stāvokli 2013, ekspertu viedokļi (dzīvotnes, sugas):

ES dzīvotnes kods (atbilstoši ES Sugu un Dzīvotņu direktīvai)	ES dzīvotnes nosaukums	pastaigas, izjādes un veloturisms	bezceļu motorizēti spēkrati	izmīdīšana	kempingi	Āra sports, rekreācijas aktivitātes	Apdzīvotas vietas
2110	Embrionālās kāpas	V	V	A			
2120	Priekškāpas	V	V	A			
2130*	Ar lakstaugiem klātas pelēkās kāpas	N	V	A	V		
2140*	Pelēkās kāpas ar sīkrūmu audzēm		Z				Z
2170	Pelēkās kāpas ar ložņu kārklu		V				
2180	Mežainas piejūras kāpas					Z	
9010*	Veci vai dabiski boreāli meži						
9020*	Veci jaukti platlapju meži						
9060	Skujkoku meži uz osveida reljefa formām						
9080*	Staignāju meži						
9160	Ozolu meži						
9180*	Nogāžu un gravu meži						
91D0*	Purvaini meži						
91E0*	Aluviāli krastmalu un palieņu meži						
91F0	Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm						

http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_17/Reports_2013/Member_State_Deliveries

„Gaujas nacionālā parka individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” Ministru kabineta noteikumi Nr.317 02.05.2012.

Prezentācijas plāns:

1. Meža funkcijas intereses un pretrunas
2. **Pētījumi par rekreācijas resursu plānošanu**
3. Āra sporta un citu rekreācijas veidu ietekme uz bioloģisko daudzveidību
4. Secinājumi

19. Gaisa telpā virs dabas rezervāta (stingrā režīma) zonas aizliegts veikt lidojumus (arī gaisa balonu un bezpilota gaisa kuģu lidojumus) zemāk par 300 metriem. Aizliegums neattiecas uz lidojumiem fotografēšanai, filmēšanai, attālai novērošanai un datu iegūšanai pēc Dabas aizsardzības pārvaldes rakstiskas atļaujas saņemšanas, kā arī lidojumiem ārkārtējās situācijās, gaisa kuģu avārijas gadījumos un veicot glābšanas un meklēšanas darbus

Dabas liegumu zonā:

20.18. organizēt dabā publiskus pasākumus (izņemot pilsētās un ciemos vai pasākumus, kas tiek organizēti šo noteikumu [10.2.apakšpunktā](#) noteiktajā kārtībā izveidotos maršrutos un publiskiem pasākumiem paredzētās vietās), civilās aizsardzības un Nacionālo bruņoto spēku un zemessargu mācības:

- 20.18.1. no 15.marta līdz 31.jūlijam;
- 20.18.2. no 1.augusta līdz 31.oktobrim biežāk nekā divas reizes vienā un tajā pašā teritorijā;

3. Āra sporta un rekreācijas ietekme uz bioloģisko daudzveidību

Prezentācijas plāns:

1. Meža funkcijas intereses un pretrunas
2. Pētījumi par rekreācijas resursu plānošanu
3. Āra sporta un citu rekreācijas veidu ietekme uz bioloģisko daudzveidību
4. Secinājumi

INTERNATIONAL ORIENTEERING FEDERATION

IOF
INTERNATIONAL ORIENTEERING FEDERATION

Foot Orienteering
MTB Orienteering
Ski Orienteering
Trail Orienteering

Home
About the IOF >>
About Orienteering
Calendar & Results >>
Anti-Doping
Resources >>
Photo Gallery
World Cup & World Ranking
Contact us
News Archives
Select Month

Environment Commission
Meetings
Documents
Commission Members

Chairman
Brian Parker (GBR)
Email: brianhenryparker(a)tgmail.com

Orienteering World Cup Final Round
5-8 Oct 2013
MTB Orienteering World Cup Final and WMMTBOC
9-13 Oct 2013
The World Games
25 Jul - 4 Aug 2013

The World Games 2013 Cali

IOF ORIENTEERING WORLD CUP
IOF ORIENTEERING WORLD CUP
IOF ORIENTEERING WORLD CUP

<http://orienteering.org/resources/environment/>

Orientēšanās sporta ietekme uz vidi (divi pretēji viedokļi)

Prezentācijas plāns:

1. Meža funkcijas intereses un pretrunas
2. Pētījumi par rekreācijas resursu plānošanu
3. Āra sporta un citu rekreācijas veidu ietekme uz bioloģisko daudzveidību
4. Secinājumi

Viedoklis no sporta iekšienes:

Klusi skrējēji, vingrā solī ar karti un kompasu rokās slīd caur meža biezokni raugoties atrast vieglāk un ātrāk skrienamu ceļu uz nākamo kontrolpunktu.

Skats no ārpusēs:

Mums ir īpašas bažas, ka orientēšanās, vairāk nekā lielākā daļa citu sporta veidu, pēc savas būtības rada ievērojamus traucējumus savvaļas dzīvniekiem un kaitējumu florai plašās teritorijās. (New Forest Review Group 1987)

Vides un ekoloģiskās ietekmes pētījumi

Prezentācijas plāns:

1. Meža funkcijas intereses un pretrunas
2. Pētījumi par rekreācijas resursu plānošanu
3. **Āra sporta un citu rekreācijas veidu ietekme uz bioloģisko daudzveidību**
4. Secinājumi

- Floras postījumi;
- Meža dzīvnieku un putnu traucēšana
- Sēklu un slimību izplatīšana
- CO₂ emisijas nokļūšanai uz sacensību vietu

Floras postījumi un faunas traucējumi

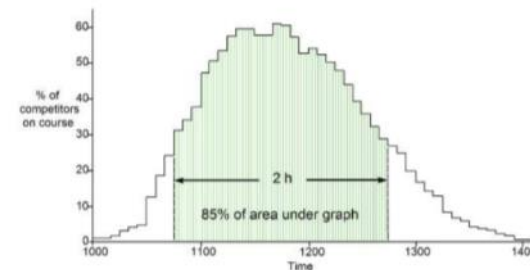
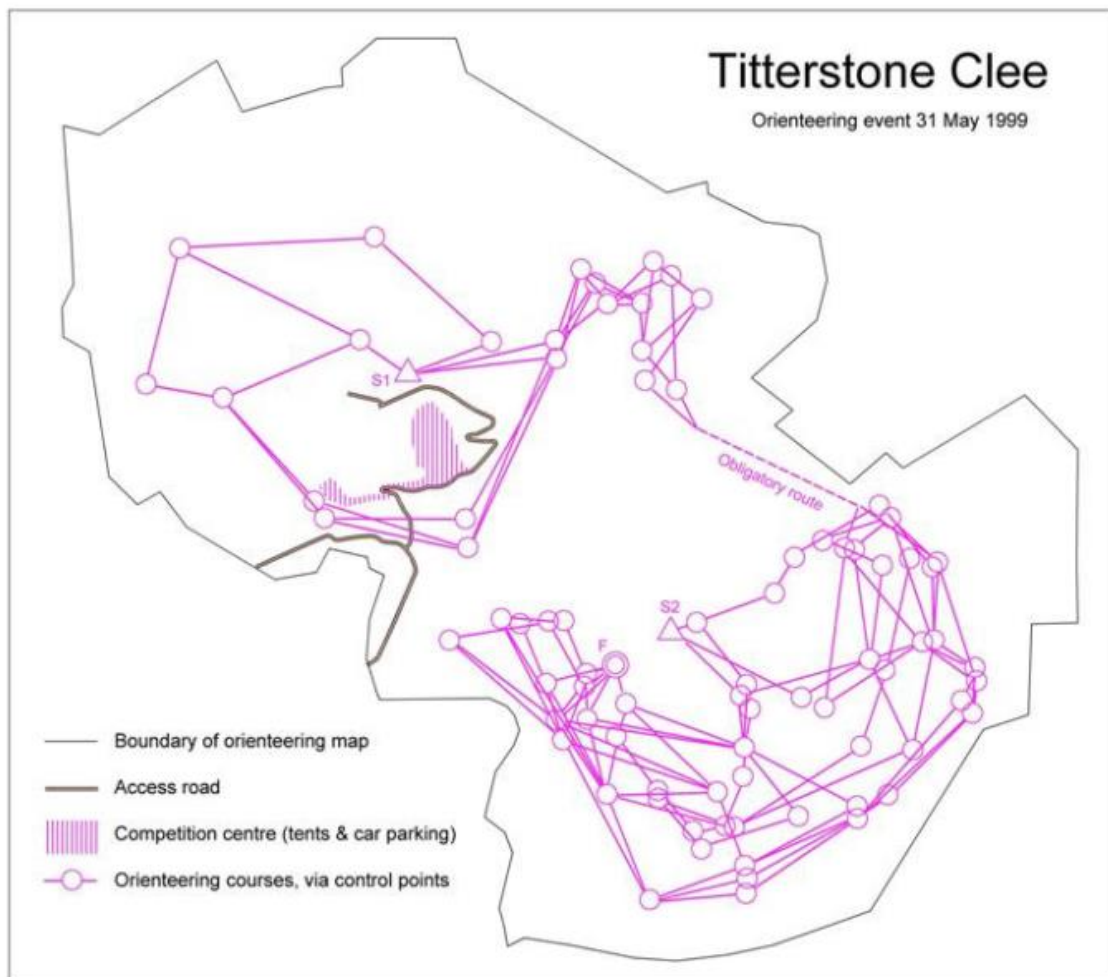


Figure 4. Proportion of competitors present in the competition terrain during an orienteering event (Goodall and Gregory 1991)

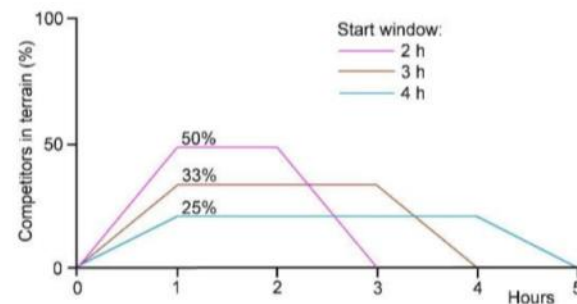


Figure 5. Proportion of competitors present in the competition terrain with time, assuming that each competitor takes exactly one hour and the start rate is uniform.

Putnu traucēšana ligzdošanas laikā

Prezentācijas plāns:

1. Meža funkcijas intereses un pretrunas
2. Pētījumi par rekreācijas resursu plānošanu
3. **Āra sporta un citu rekreācijas veidu ietekme uz bioloģisko daudzveidību**
4. Secinājumi

- Pētījumi Lielbritānijā (Brandon Park in Suffolk) ,(Drumore Wood, Aberfoyle Scotland)(Titterstone Clee in Shropshire,England), Zviedrijā, Somijā

Ietekme ir zema vai nebūtiska!

<http://orienteering.org/wp-content/uploads/2010/12/IOF-ENV-002-Review-of-research-into-the-ecological-impact-of-orienteering.pdf>

Secinājumi

Prezentācijas plāns:

1. Meža funkcijas intereses un pretrunas
2. Pētījumi par rekreācijas resursu plānošanu
3. Āra sporta un citu rekreācijas veidu ietekme uz bioloģisko daudzveidību
4. **Secinājumi**

- Austrumeiropā pastāv būtiskas pretrunas starp rekreācijas resursu izmantošanu un dabas aizsardzību
- Āra sportam un lielākajai daļai rekreācijas aktivitāšu nav būtiskas ietekmes uz bioloģisko daudzveidību
- Latvijā pastāvošajā dabas aizsardzības pasākumus reglamentējošajā normatīvajā bāzē ir ierobežojumi, par kuriem nepieciešama diskusija un pētījumi par to pamatojumu.
- Steidzami jāveic pētījumi par rekreācijas ietekmi uz meža ekosistēmu. Pētījumu rezultātiem jākalpo par pamatu normatīvo aktu izstrādei.

Jautājumi?

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



Zinātniskais darbs izstrādāts ar ERAF projekta „Meža resursu ilgtspējīgas apsaimniekošanas plānošanas lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēma” (līgums Nr. 2010/0208/2DP/2.1.1.0/10/APIA/VIAA/146) atbalstu.

