

# Analiza rezultatov uporabe računalniške aplikacije VG

Nikica Ogris in Marija Kolšek

6. seminar in delavnica iz varstva gozdov, 16. 6. 2015, Kostanjevica na Krki



---

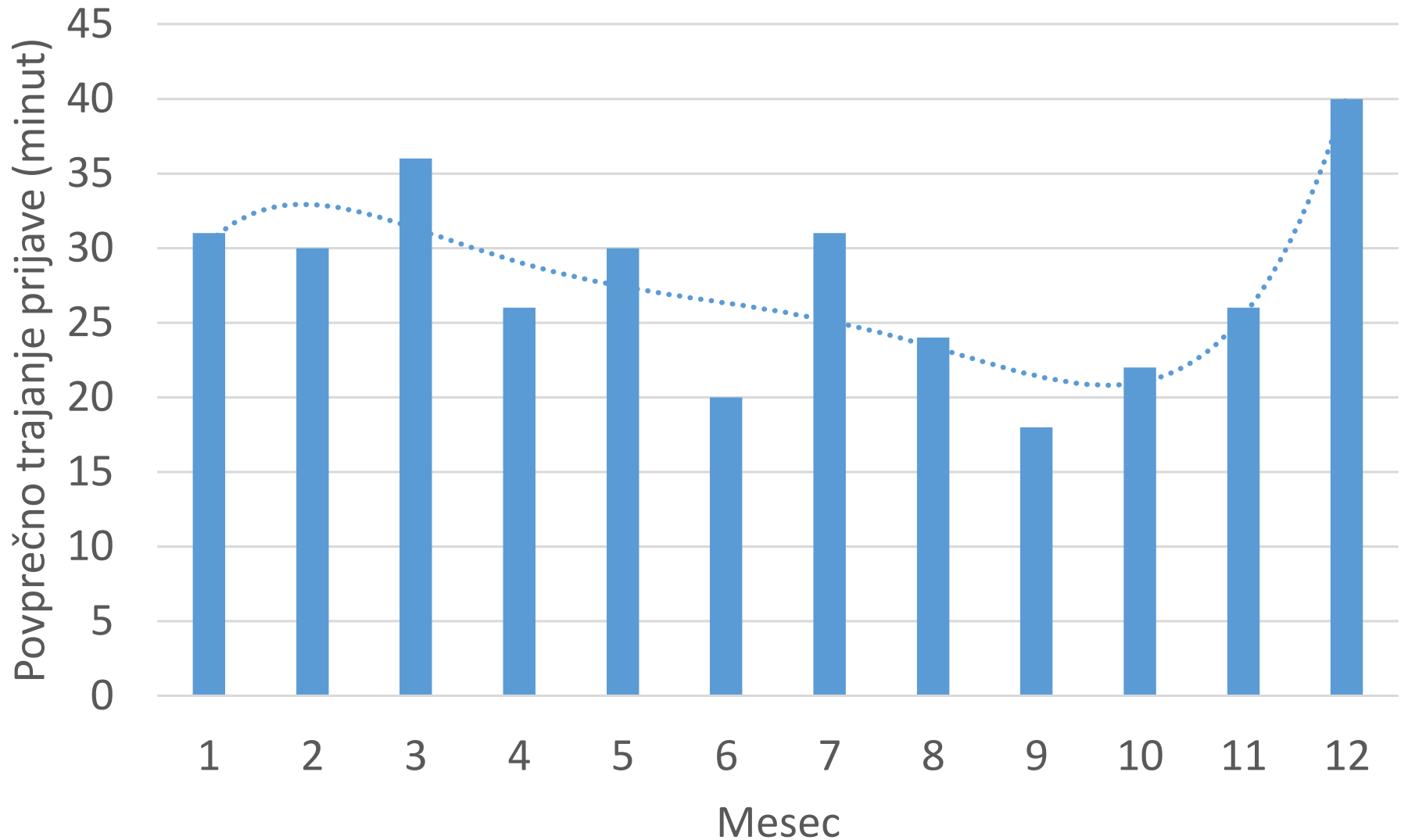
**GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE**  
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

# Statistika uporabe

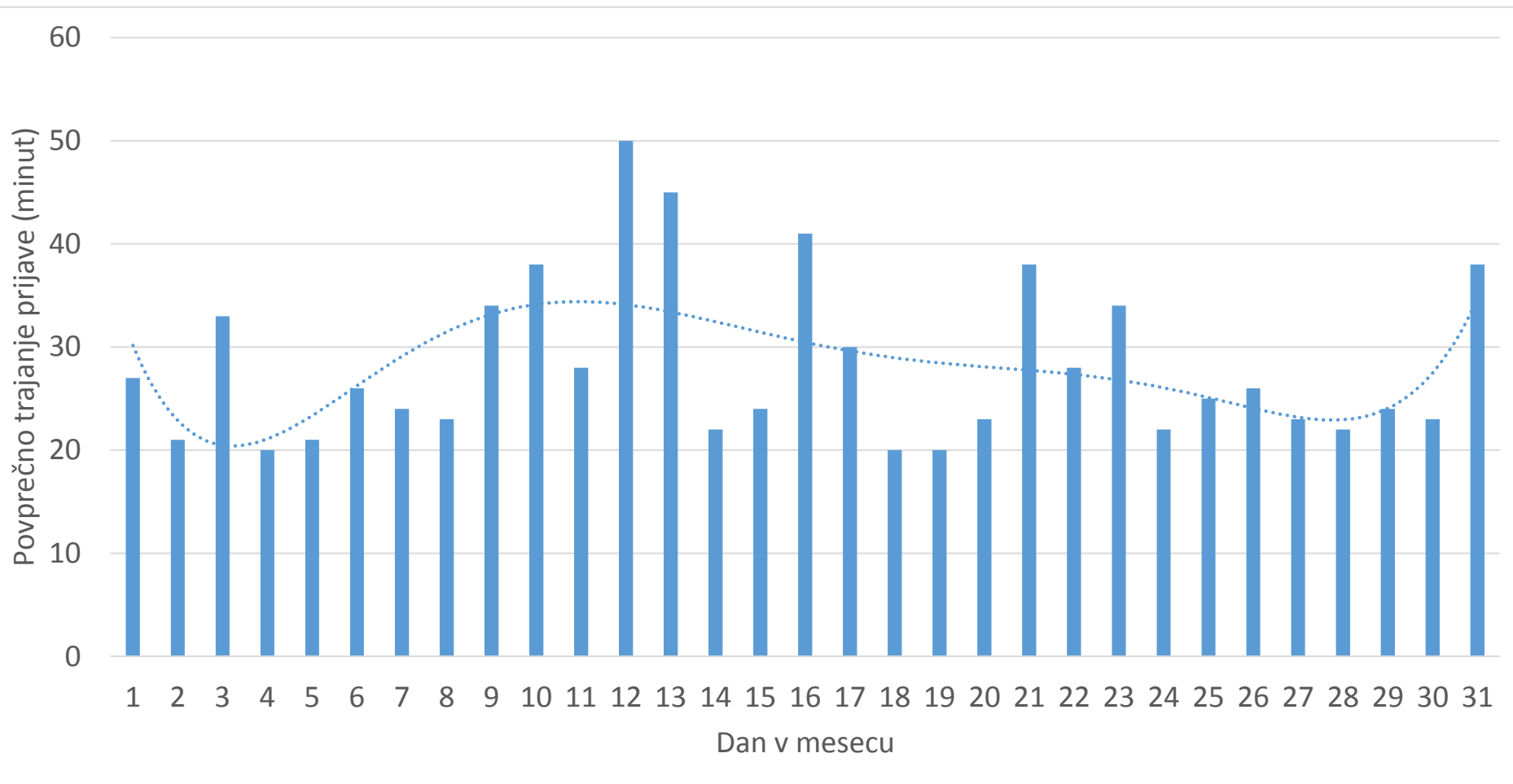
- 501 uporabnikov
- 96 se še ni nikoli prijavilo v program
  - > **405** dejanskih uporabnikov
- Začetek uporabe: 15. 3. 2013
- 12.384 prijav do 19. 5. 2015
- Povprečna prijava je trajala **28 minut**
- Uporabnik se prijavi v VG
  - 1,2** krat na mesec povprečno



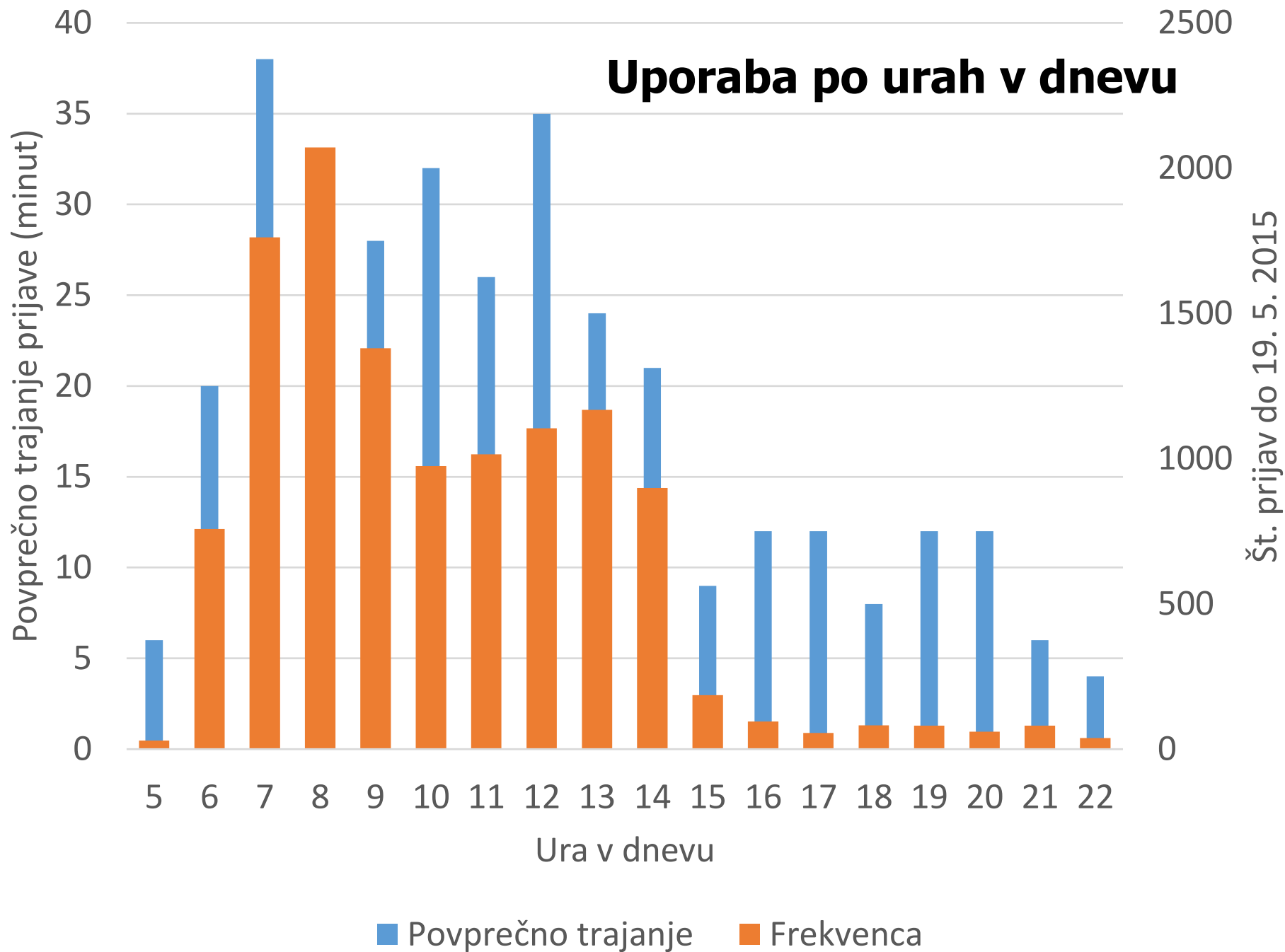
# Povprečno trajanje prijave po mesecih



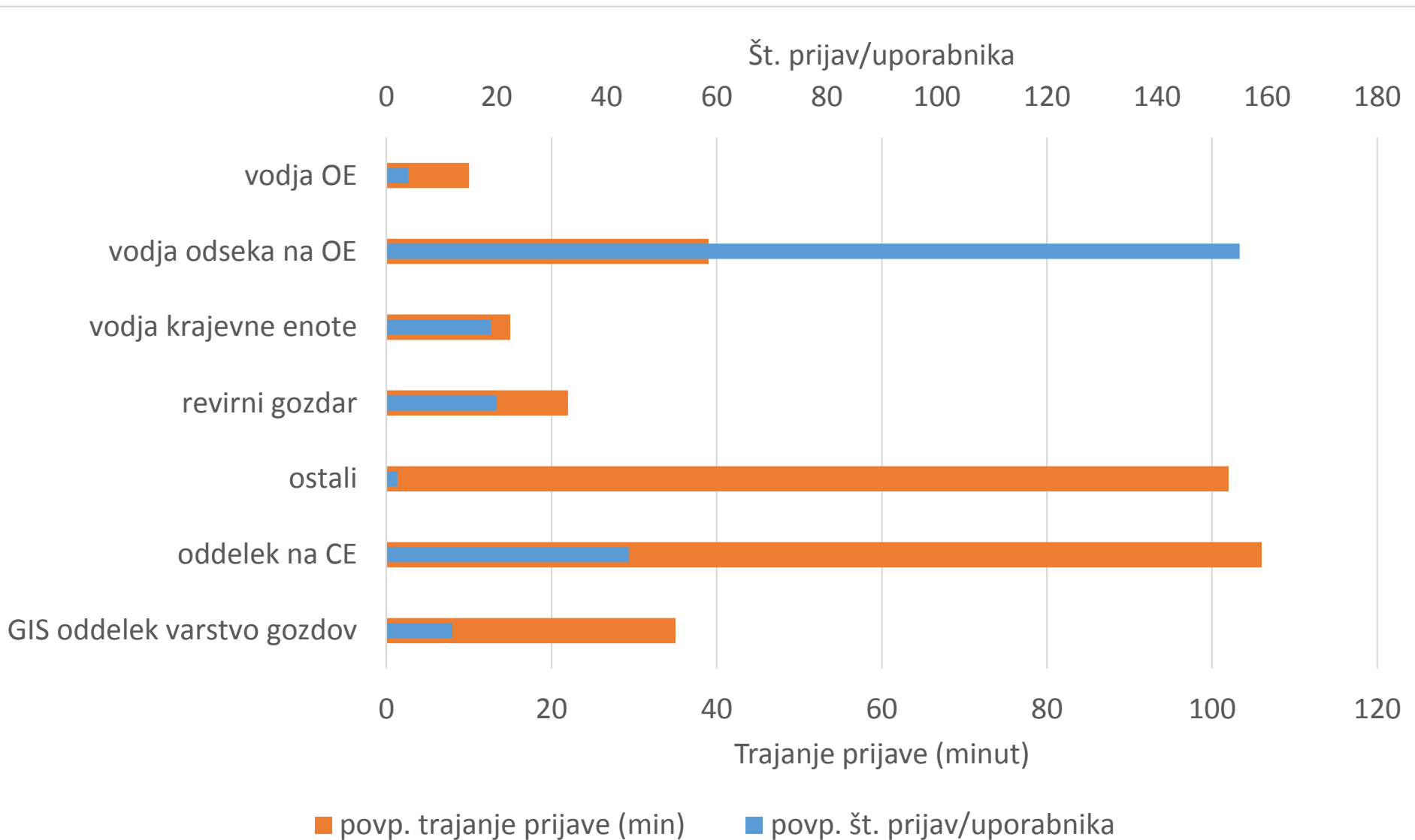
# Povprečno trajanje prijave (dan v mesecu)



# Uporaba po urah v dnevu



# Uporaba po delovnem mestu

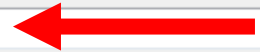


Uporabnik: Vatovec Damijan

Sprememba: 18.02.2015 08:51

Status: revir

Škodljiv dejavnik: Thaumetopoea pityocampa (pinijev sprevodni prelec)



Enostavno

Napredno

Info

Gostitelji

Gostitelj	Volumen (m3)
Pinus nigra	20,00

Izvedeni ukrepi

Ukrep	Količina

Čas

Časovno obdobje: mesec od-do Mesec od: 1 do: 1 Leto: 2015

Lokacija

Tip lokacije: odsek

GGD: SEŽANA

GGE: ČIČARIJA

KE: Kozina

Odsek: 018B

Slike

Naziv:

Opis:

Avtor:

Slika: [Qdpri] [Shrani kot] [print] [x]

**Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu (VG)**

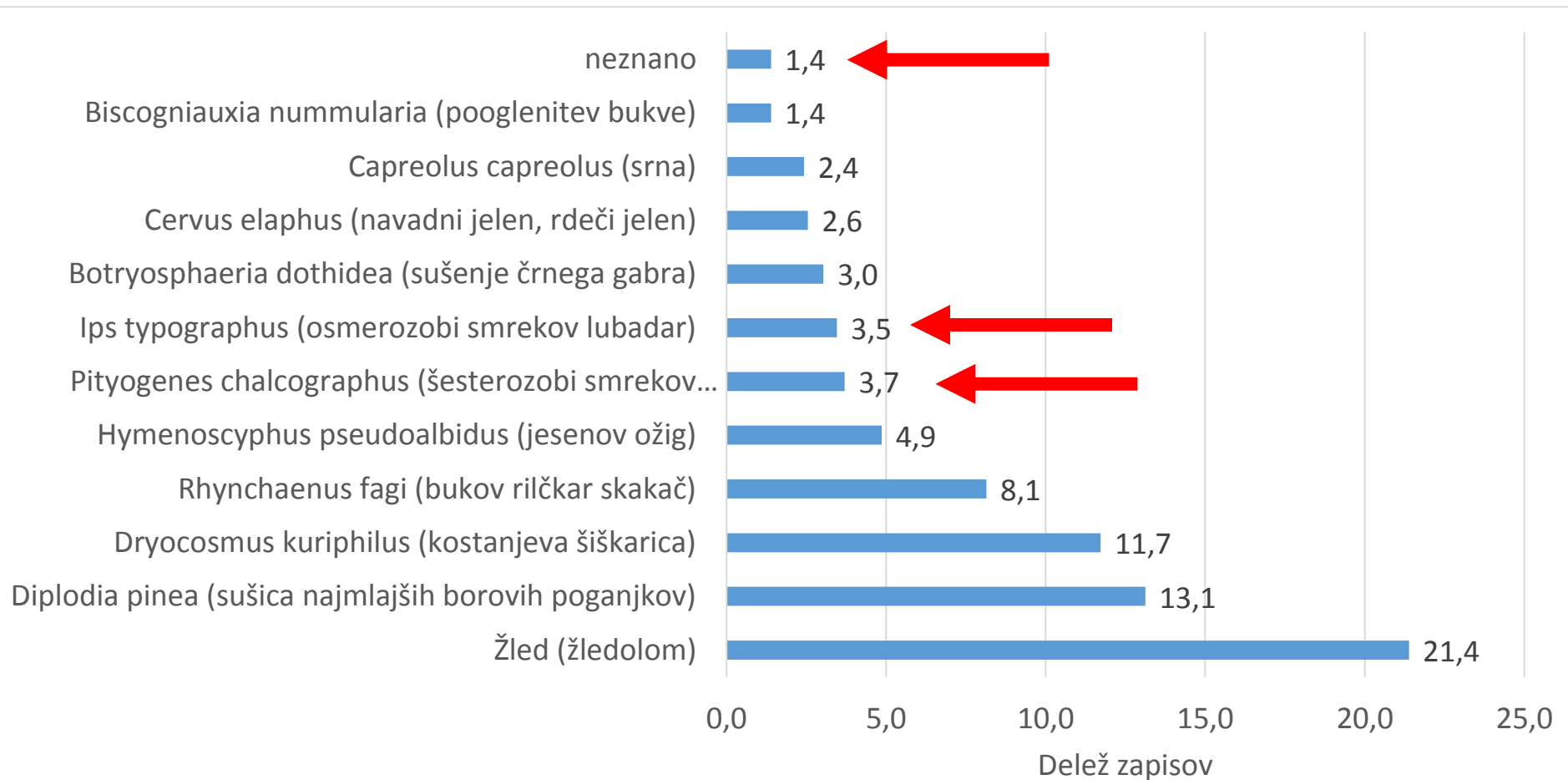
Površina, intenziteta, trend

Površina (ha): 1,50 Trend: miruje

Intenziteta: slab (do 10 %) Oblika vrsti:

# Poročilo o pojavu škodljivih dejavnikov žive in nežive narave v gozdu (VG)

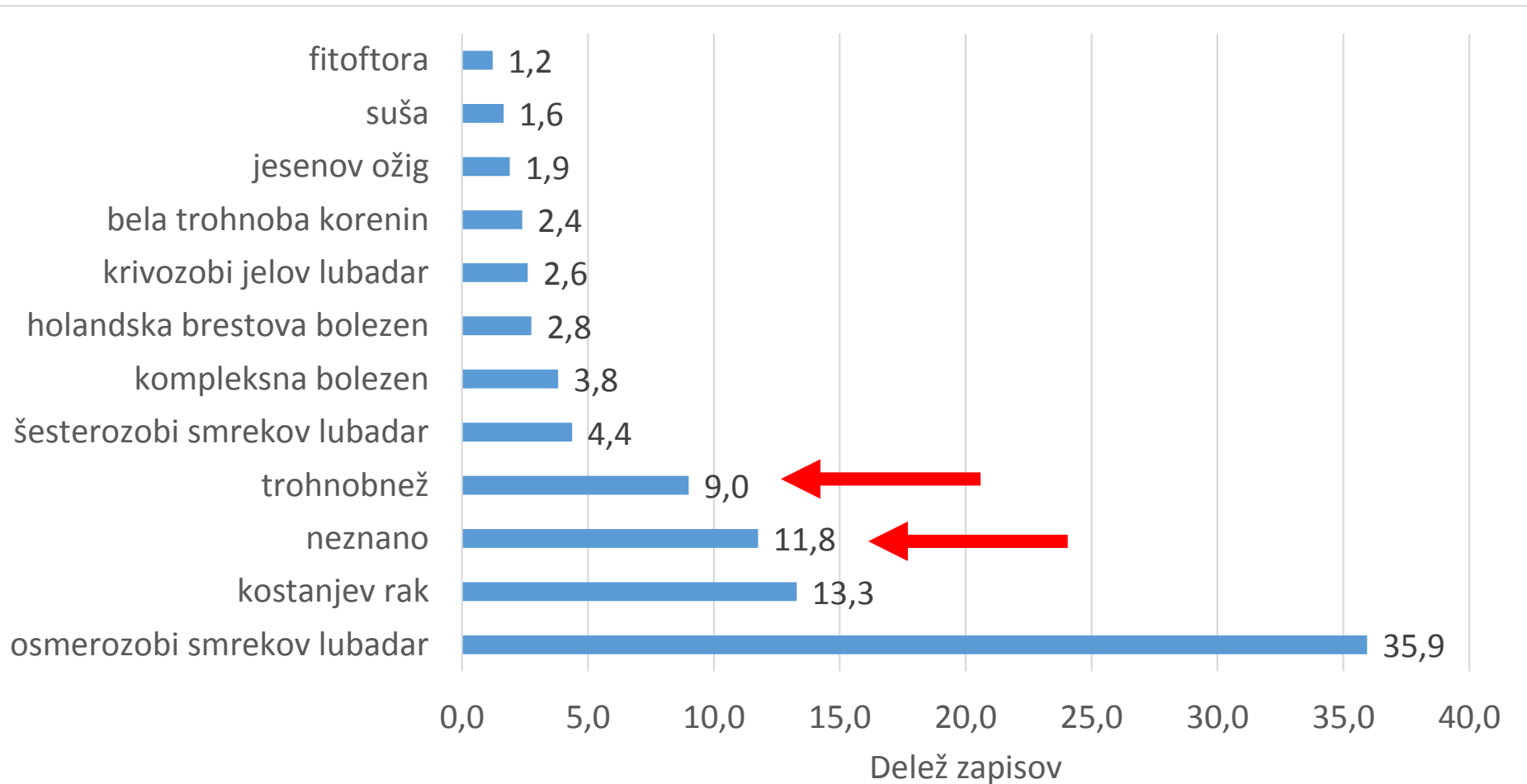
- 1646 zapisov do 19. 5. 2015
- 90 vrst škodljivih dejavnikov





# Uporaba ŠD v xTi 2013 in 2014

- Vseh vnosov v xTi: 891.181
- 12 % vseh vnosov ima določen ŠD
- 95 škodljivih dejavnikov



# ŠD določitve: neznano

- 11,8 % v xTi (3. najpogostejši vzrok sečnje)
- 1,4 % v VG (12. najpogostejši ŠD)
- Problem v posvečenem času za določitev povzročitelja poškodb in v poznavanju škodljivih dejavnikov.
- Rešitev:
  1. **Izobraževanje**
  2. **Pošiljanje vzorcev**
- Ignoriranje zdravstvenih težav gozda, ima lahko za posledico, da bo iz „malega požara“ nastal „**velik požar**“.



# Pošiljanje vzorcev

- Upoštevati hierarhijo ZGS:  $KE > OE > CE$ 
  - Če revirni ne dobi pomoči na KE ali OE, lahko neposredno kontaktira CE ali/in GIS.
- Zadostna količina vzorca
- GIS lahko odvzame vzorec
- Izpolnitev obrazca Obvestilo o pojavu poškodb drevja



# Pošiljanje vzorcev

- Izpolnitev obrazca Obvestilo o pojavu poškodb drevja

Obvestilo o pojavu poškodb drevja


2 od 2 | Dodaj | Zbriši | Shrani | Prenesi v SD

Uporabnik: Kozamernik Matej | Sprememba: 04.07.2013 07:09 | Status: potrjen KE

Sum na ŠD: Trisetacus floricolus (pršica šiškarica na jelki)

Simptomi: |

Opombe: |

Slike: 6 od 6 | Naziv: Fotografija0203 | Opis: | Avtor: Matej Kozamernik | Slika:  1536 x 2048 pixel, 1029 kB

Enostavno | Napredno | Info | PPD poročilo

Opis poškodbe

Gostitelj: Abies alba

Intenziteta: srednji (11-30 %)

Razpored: posamično

Del drevesa: skorja (deblo, veje)

Površina (ha): 0,10

Volumen (m3):

Starost rastline:

Ponovitev:

Prvič opaženo: 18.04.2013

Vzorec

Vzorec:

Št. vzorca (FURS):

Št. enot v vzorcu:

Datum pošiljanja vzorca: 23.04.2013

Lokacija

X (m): 459.535 | Y (m): 84.577 | GGO: LJUBLJANA | GGE: IG | KE: Škofljica | Odsek: C30 | Kraj: Gornji Ig

Uradni podatki

Pošiljatelj: Kozamernik Matej

Revirni: Skledar Rastko

Navzoči: Podlogar Milan

ID zadeve (FURS):

Ura začetka: : : Ura konca: : :

# Problem: trohnobnež $\neq$ trohnoba

- trohnobnež  $\neq$  trohnoba
  - trohnobnež = gliva iz rodu *Heterobasidion*
  - Rdečo trohnobo lahko povzročajo:
    - smrekov trohnobnež (*Heterobasidion parviporum*),
    - borov trohnobnež (*Heterobasidion annosum*),
    - jelov trohnobnež (*Heterobasidion abietinum*).
- > na terenu razlikovanje ni možno.**
- V xTi vnesemo samo rod *Heterobasidion* (šifra 261)
  - Vnos samo, če imamo dokaz:
    - trosnjak ali izveden poskus.



# Rdeča trohnoba - trosnjak



foto. D. Jurc



**GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE**  
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE

# Rdeča trohnoba - poskus

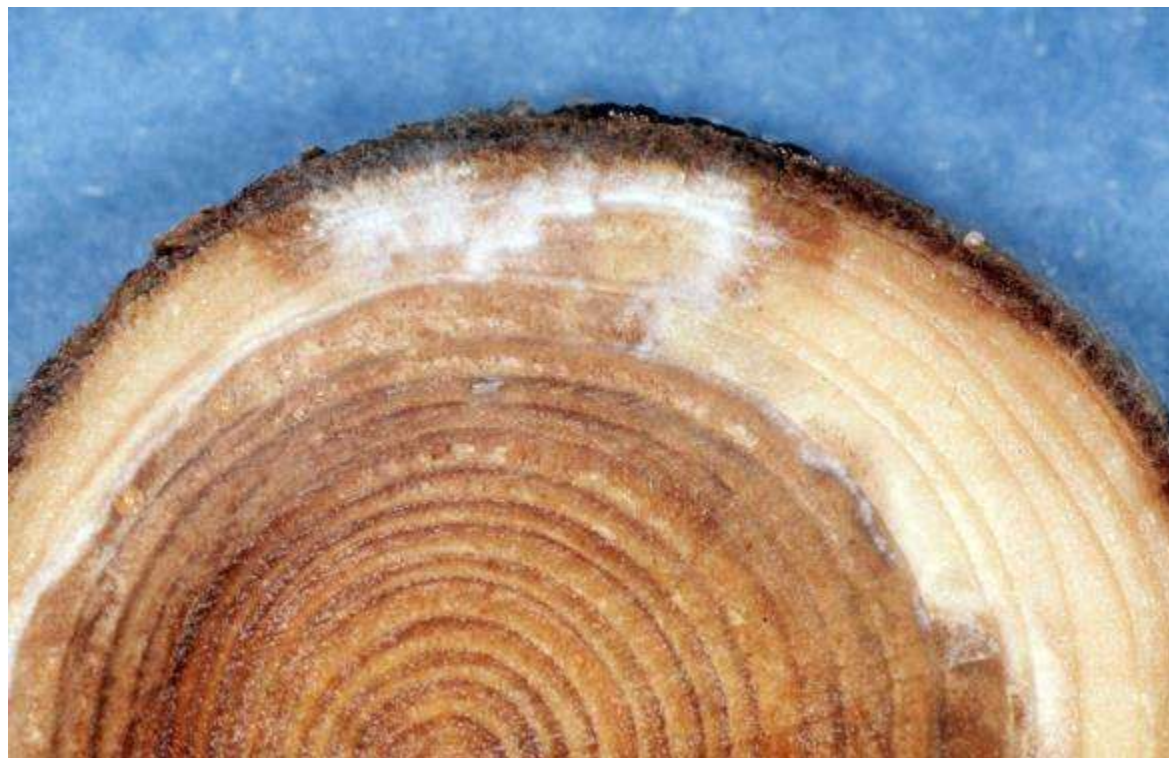
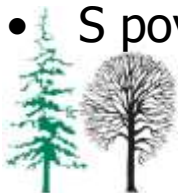


foto. D. Jurc

- Potrebujemo: kolot, odrezek trohnečega lesa, ali izvrtek.
- Ovijemo z vlažnim papirjem > nepredušno zapremo v plastično vrečo > v temo.
- V 4–10 dneh se razvijejo trosonosci, ki z gledajo kot mokasti poprh.
- S povečevalno lupo preveriti, ali imajo trosonosci drobne bele kroglice.



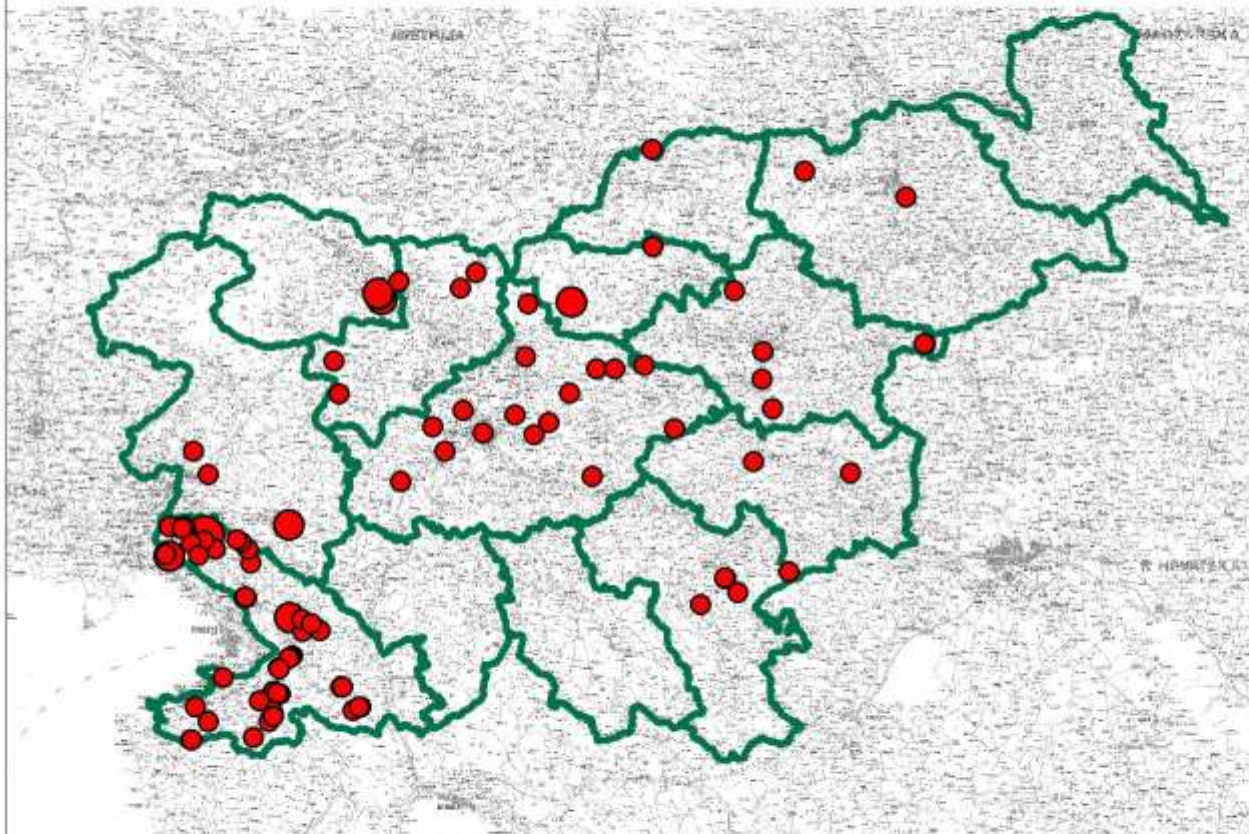
# Dvomljive določitve

- VG
  - *Microsphaera hypophylla* (hrastova pepelovka) – problem šifranta – enako slovensko ime bolezni za več povzročiteljev
  - *Venturia macularis* (odmiranje topolovih poganjkov)
  - *Chrysomela tremulae* (topolova zlatica) – ali ste videli odrasel osebek (imago)
- xTi:
  - *Climacocystis borealis* (bela smrekova trohnoba)
  - *Ganoderma applanatum* (pisanobela trohnoba listavcev)
  - *Sparassis crispa* (borov glivec)
  - *Phellinus hartigii* (rumena trohnoba jelke)
  - *Rhabdocline pseudotsugae* (rdeči osip duglazije)
  - *Nectria radicularia* (hrastova koreninska trohnoba)





# Požari 2013-19.5.2015



## Legenda



GGO

### Požari (ha)

< 3

4-10

11-50

51-100

> 100

GURS, ZGS, GIS

© Geodetska uprava Republike Slovenije,  
Zavod za gozdove Slovenije,  
Gozdarski inštitut Slovenije

N



0

30

60 km



# Nepopisani požari



Seznam dogodkov iz sistema SPIN

Status:  Neaktualen  **Nepopisan**  Filter  Karta  Izvoz  Izpolni v SD

Osnovni filter:

Št. tednov: 1  
GGO: Vsa GGO  
Status: Odprti

Oddaljenost od točke  
X: 118.966 m Razdalja: 3.000 m  
Y: 451.277 m  Samodejna izbira točke  
Karta GPS Filtriraj

Filter po stolpcih:  Počisti cel filter  Odstrani izbrane stolpce

ID	Status SPIN	Prijava	Nastanek	Zaključek	Občina	X (m)	Y (m)	Vrsta dogodka	Opis	Status VG
155276	Zaključeno	20.05.2015 0...	20.05.2015 0...	20.05.2015 1...	IZOLA	44333	396138	drugi požari v ...		Odprt
155266	Zaključeno	19.05.2015 2...	19.05.2015 2...	19.05.2015 2...	ŠTORE	119287	524102	požari na goz...		Odprt
155249	Zaključeno	19.05.2015 1...	19.05.2015 1...	19.05.2015 1...	KRANJ	118966	451277	požari na trav...	Ob 16.28 je v...	Odprt
155246	Odprto	19.05.2015 1...	19.05.2015 1...		MEDVODE	110620	455150	požari na trav...		Odprt
155245	Zaključeno	19.05.2015 1...	19.05.2015 1...	19.05.2015 1...	AJDOVŠČINA	83160	415110	drugi požari v ...	Ob 15.13 je n...	Odprt
155207	Zaključeno	18.05.2015 1...	18.05.2015 1...	18.05.2015 1...	KRANJ	125651	454455	požari na trav...	Ob 16.04 so ...	Odprt
155196	Zaključeno	18.05.2015 1...	18.05.2015 1...	18.05.2015 1...	LENDAVA	159120	612250	požari na obd...	Ob 14.06 je v...	Odprt
155167	Zaključeno	17.05.2015 1...	17.05.2015 1...	17.05.2015 1...	SEŽANA	70395	406589	požari na goz...	Ob 13.02 je m...	Odprt
155161	Zaključeno	17.05.2015 1...	17.05.2015 1...	17.05.2015 1...	KOČEVJE	62870	488523	požari na goz...	Ob 10.06 je v...	Odprt
155142	Zaključeno	16.05.2015 1...	16.05.2015 1...	16.05.2015 2...	VODICE	114479	460419	požari na trav...		Odprt
155074	Zaključeno	15.05.2015 0...	15.05.2015 0...	15.05.2015 0...	KOPER	43570	413960	požari na trav...	Ob 4.33 so n...	Odprt
155071	Zaključeno	14.05.2015 2...	14.05.2015 2...	14.05.2015 2...	AJDOVŠČINA	83160	415110	drugi požari v ...		Odprt
155051	Zaključeno	14.05.2015 1...	14.05.2015 1...	14.05.2015 2...	KOPER	42610	415020	požari na trav...	Ob 14.50 je z...	Odprt
155006	Zaključeno	13.05.2015 2...	13.05.2015 2...	13.05.2015 2...	KOČEVJE	56240	490644	požari na trav...	Ob 21.02 je o...	Odprt
154999	Zaključeno	13.05.2015 1...	13.05.2015 1...	13.05.2015 1...	AJDOVŠČINA	82992	415299	drugi požari v ...	Ob 17.53 sta ...	Odprt
154991	Zaključeno	13.05.2015 1...	13.05.2015 1...	13.05.2015 1...	AJDOVŠČINA	82823	416222	drugi požari v ...	Ob 12.47 je n...	Odprt
154984	Zaključeno	13.05.2015 0...	10.05.2015 0...	13.05.2015 0...	BLED	138896	431723	požari na goz...	Ob 00.23 je v...	Odprt

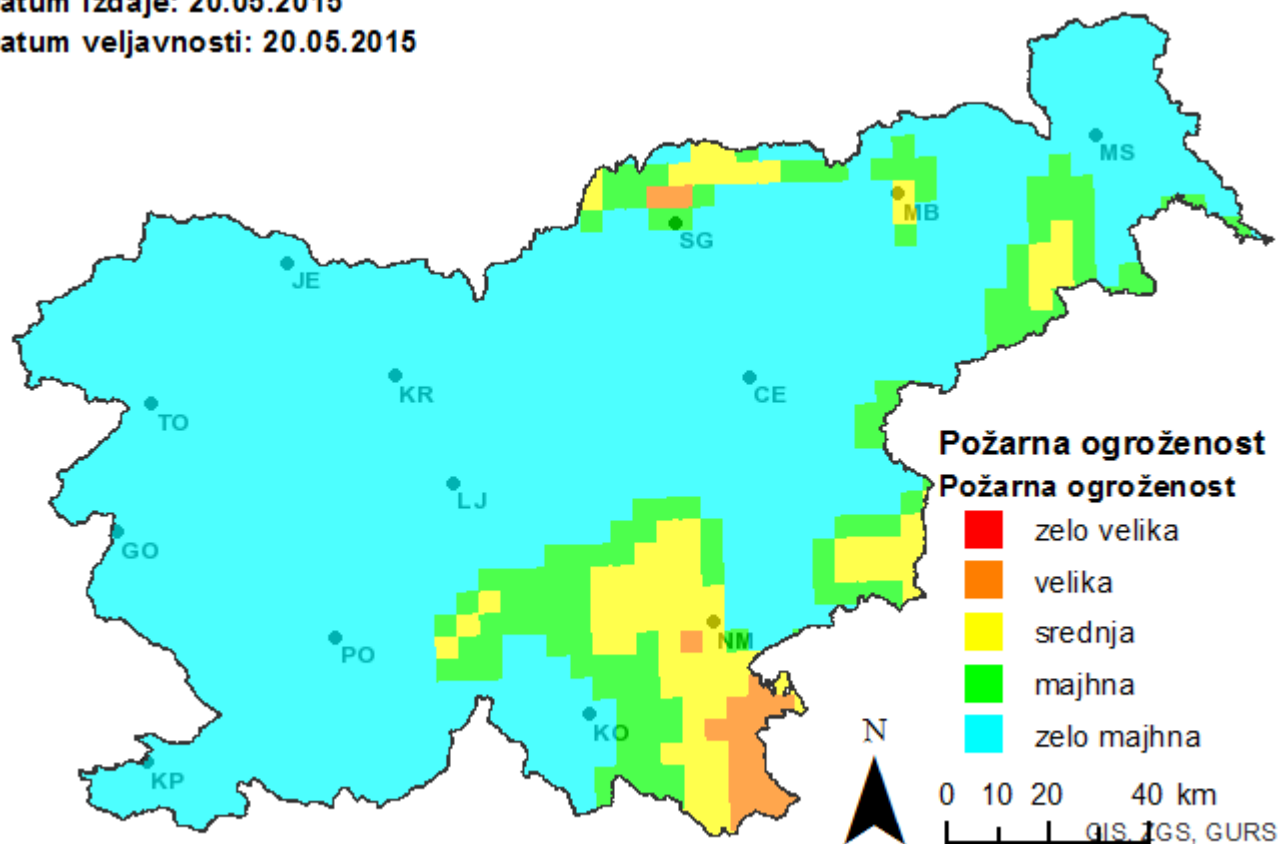
Opis: Ob 16.28 je v Srednjih Bitnjah, občina Kranj, ob železniški progi zagorel odpadni papir. Gasilci JZ GRS Kranj so požar pogasili.

# Napoved požarne ogroženosti gozdov

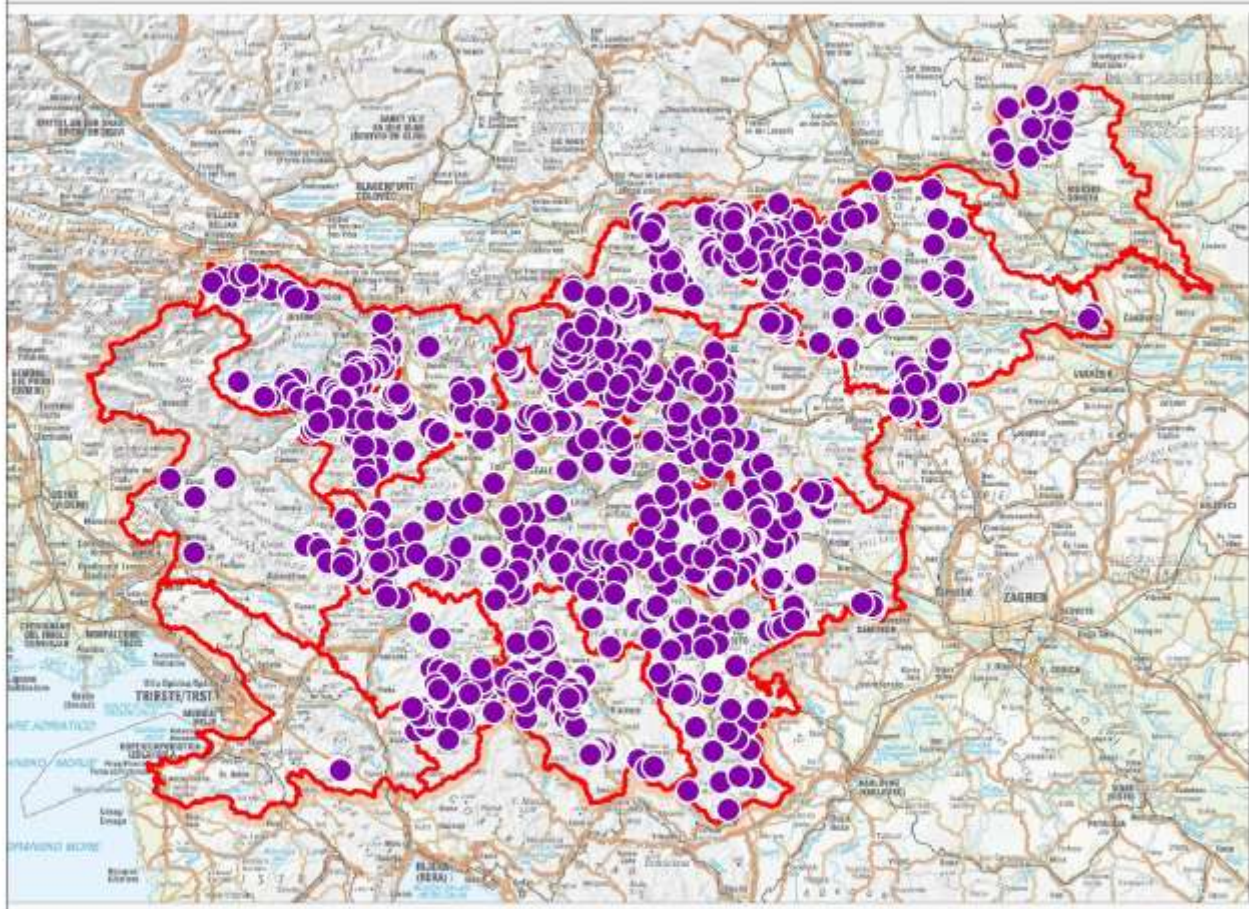
- <http://www.zdravgozd.si> > Napovedi > Požar

Datum izdaje: 20.05.2015

Datum veljavnosti: 20.05.2015






# Spremljanje ulova smrekovih podlubnikov v kontrolne pasti v 2015



## Legenda

-  Past/nastava
-  GGO
-  GGE

## Odseki

-  do 14 m<sup>3</sup>
-  od 15 do 49 m<sup>3</sup>
-  od 50 m<sup>3</sup>

© Geodetska uprava Republike Slovenije,  
Zavod za gozdove Slovenije,  
Gozdarski inštitut Slovenije



0 30 60 km

## Spremljanje ulova smrekovih podlubnikov v kontrolne pasti: trend št. pasti

GGO	2013	2014	2015	Trend
TOLMIN	26	46	17	
BLED	85	89	60	
KRANJ	7	17	73	
LJUBLJANA	365	167	127	
POSTOJNA	133	108	45	
KOČEVJE	167	266	81	
NOVO MESTO		57	55	
BREŽICE	23	139	110	
CELJE	206	176	58	
NAZARJE	79	321	170	
SLOVENJ GRADEC	450	378	113	
MARIBOR	157	104	105	
MURSKA SOBOTA	4	25	21	
SEŽANA	10	18	4	

# Spremljanje ulova smrekovih podlubnikov v kontrolne pasti: možnosti za izboljšavo

Evidenca ulova podlubnikov, postavljenih KL pasti in nastav

Zap. št.: 228    Uporabnik:    Sprememba: 12.07.2014 05:20    Status: potrjen OE

Oznaka pasti: 05023a    Samodejno

Naziv: Past ID 05023A/2

Opis in opombe: Odsek: 1205023A

X (m): 561.210

Y (m): 150.423    Karta    GPS

Vrsta pasti: 226 Past za podlubnike - režasta

Količina (kos): 3

Postavitev: 02.04.2013

Stalna past:

GGO: MARIBOR    Osveži

GGE: VURBERG - DUPEK

KE: Maribor

Odsek: 023A

Revir: Korena

DV:

Prsni premer:    cm

Nastava:

### Feromonska vaba

Leto	Feromon	Test
2014	Pheroprax® in Chalcoprax®	<input type="checkbox"/>
2015	IT - ECOLURE TUBUS MAXI in PC - ECOLURE TUBUS MAXI	<input type="checkbox"/>

### Ulov

Leto: 2014    Št. skupaj: 8.660

Datum	Vol. veliki	Vol. mali	Fer. veliki	Fer. mali	Št. veliki	Št. mali	Kum.	Kum. mali
05.05.2...	1,0	1,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	900	40	900
05.05.2...	1,0	2,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	1.200	40	900
05.05.2...	1,0	1,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	600	40	900
29.05.2...	1,0	1,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	600	66	1300
29.05.2...	1,0	1,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	600	66	1300
17.06.2...	2,0	1,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	80	600	133	1900
17.06.2...	1,0	1,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	600	133	1900
17.06.2...	2,0	1,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	80	600	133	1900
07.07.2...	1,0	2,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	1.200	186	2700
07.07.2...	1,0	1,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	600	186	2700
07.07.2...	2,0	1,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	80	600	186	2700

# Spremljanje ulova smrekovih podlubnikov v kontrolne pasti: možnosti za izboljšavo

- Lažji vnos ulova namesto v preglednico v besedilna polja
- Povratna zanka v xGj, prenos ukrepov:
  - 911 Postavitev lovnih pasti
  - 913 Čiščenje – vzdrževanje pasti
  - 914 Prehod med lovnimi pastmi
- Pogoj:
  - vnos in spremljanje **vseh pasti v VG** (od 2015 naprej)
  - v planu mora biti vsaka past posebej identificirana

