



## **GOLUBARSKA PROGNOZA – UPUTSTVO:**

U prognozi vremena za golubove srpske visokoletače dostupni su sledeći meteorološki parametri za 8 termina u toku dana (na svaka 3h):

- 1.) Temperatura na 2m, 1000m i 1500m
- 2.) Relativna vlažnost vazduha na 2m, 1000 i 1500m
- 3.) Smer i brzina vetra na 10m, 200m, 600m, 1000m i 1500m.
- 4.) Vertikalno strujanje vazduha (uzlazno / silazno)
- 5.) Oblačnost (visoka, srednja, niska)
- 6.) Vazdušni pritisak sveden na morski nivo
- 7.) Ikonica koja simulira očekivane vremenske prilike u određenom terminu
- 8.) Algoritam (ocena) povoljnosti vremenskih uslova za let visokoletača (PSI)

### **Parametri:**

Kada je reč o meteorološkim parametrima – uglavnom nema mnogo diskusije jer su svi jasno izraženi u svojim (standardnim) mernim jedinicama. Temperatura u °C, vlažnost vazduha u %, brzina vetra u m/s, vazdušni pritisak u hPa, padavine u mm.

Pažnju skrećemo na vertikalne vazdušne struje. Ovaj parametar predstavljen je tekstualno odnosno opisno (mirno, slabe uzlazne, uzlazne, jake uzlazne, kao i slabe silazne, silazne i jake silazne). Radi još lakšeg razumevanja pored teksta se nalaze ove tri ikonice (↑↓-), kada se mišem pređe preko istih piše i tačna vrednost u Pa/min koja je inače standardizovana za ovaj parametar.



Kada je reč o oblacima, oni su podeljeni na visoke (iznad 3000m), srednje (iznad 1500m) i niske (oko 1000m). Golubovima visokoletačima problem može praviti niska oblačnost – koja se u našoj prognozi odnosi na visinu do cca 1000m. Oblačnost je izražena tekstualno (slaba, umerena, postojana). Prilikom određivanja PSI, već umerena niska oblačnosti termin ili dan čini nepovoljnim. Postojana srednja oblačnost termin / dan čini graničnim, budući da razvijena srednja oblačnost takođe sa sobom nosi određen rizik i može je pratiti po koji niski oblak u obliku „krpa“.

### **PSI – Pigeon Survival Index:**

PSI je zapravo ocena povoljnosti određenog termina i celog dana. Ovaj indeks prikazuje se za svaki termin posebno, ali je svakako bitniji onaj na nivou celog dana. Indeks je osmišljen sa ciljem da pomogne golubarima u donošenju odluke za „puštanje“ treninga i prijavljivanje utakmica. Postoje ukupno tri indeksa:

**Indeks 1 (zelena boja) – Povoljan termin / dan**

**Indeks 2 (žuta boja) – Graničan termin / dan**

**Indeks 3 (crvena boja) - Nepovoljan termin / dan**

PARAMETRI / PSI	NEPOVOLJNO	GRANIČNO	POVOLJNO
<b>Temperatura</b>	-	-	-
<b>2m</b>	$\leq 0^{\circ}\text{C}$ ili $> 37^{\circ}\text{C}$	$\leq 5^{\circ}\text{C}$ ili 35-37°C	6°C do 34°C
<b>1000m</b>	$\leq 0^{\circ}\text{C}$ ili $> 35^{\circ}\text{C}$	$\leq 5^{\circ}\text{C}$ ili 32-35°C	6°C do 31°C
<b>Vetar</b>	-	-	-
<b>sve visine</b>	$> 5\text{m/s}$	5m/s	0m/s – 4m/s
<b>Rel. vlaž. vazduha</b>			
<b>2m i 1000m</b>	-	$< 25\%$ ili $> 95\%$	25% do 95%
<b>Vazdušni pritisak</b>		$\leq 1000$ ili $\geq 1025$	1001 do 1024hPa
<b>Oblačnost</b>	niska -> postojana	niska -> umerena srednja -> postojana	visoka, srednja (slaba i umerena), niska (slaba)



Indeks povoljnosti na nivou čitavog dana tokom aprila i septembra meseca određuje se na osnovu UTC termina između 8 i 17 časova po lokalnom vremenu. Tokom maja, juna, jula i avgusta meseca dnevna povoljnost određuje se između 5 časova ujutru i 20 časova uveče.

Dakle u proračun povoljnosti uzeti su u obzir sledeći parametri: Temperatura na 2m i 1000m, vlažnost vazduha na 2m i 1000m, vetar na svim visinama, niska i srednja oblačnost, kao i vazdušni pritisak. Golubari trebaju svoje odluke da donose **samostalno** na osnovu parametara prikazanih u tabeli, dok je **PSI tu kao pomoć**. PSI je kreiran na osnovu podataka iz takmičarskog pravilnika i na osnovu iskustva od ranijih godina. Istakli bi jednu zanimljivu činjenicu, a to je da se neretko **najbolji rezultati postižu po graničnim vremenskim uslovima za let srpskih visokoletaća**. **Poželjno je pogledati prognozu za regione u okolini !!!**

### **STATISTIKA / STRANICA SA TEKSTUALNOM PROGNOZOM ZA NEDELJU:**

Za potrebe statistike izrađena je posebna stranica, koja će prvenstveno poslužiti takmičarskim komisijama za donošenje odluka i praćenje generalnog broja (ne)povoljnih lokacija u čitavoj zemlji svakog dana, a na osnovu PSI (indeksa povoljnosti). U okviru iste stranice biće pisan i tekstualni deo prognoze za takmičarske dane (nedelju).

U tom tekstualnom delu biće detaljno analizirana očekivana vremenska situacija u čitavoj zemlji, odnosno po regionima – što ima za cilj što precizniju prognozu, zarad svođenja gubitaka na minimum i postizanja što većeg broja (vrhunskih) rezultata.

Ističemo i da je zvanična prognoza za svaku nedelju u mesecu tokom takmičarske sezone ona koja je napisana na stranici [\*\*GOLUBARSKA PROGNOZA VREMENA – TEKST I STATISTIKA\*\*](#).