

Procjene maksimalnih godišnjih kratkotrajnih količina oborine na postaji Varaždin

Geografska širina (φ): 46.28278° (489511.27E)

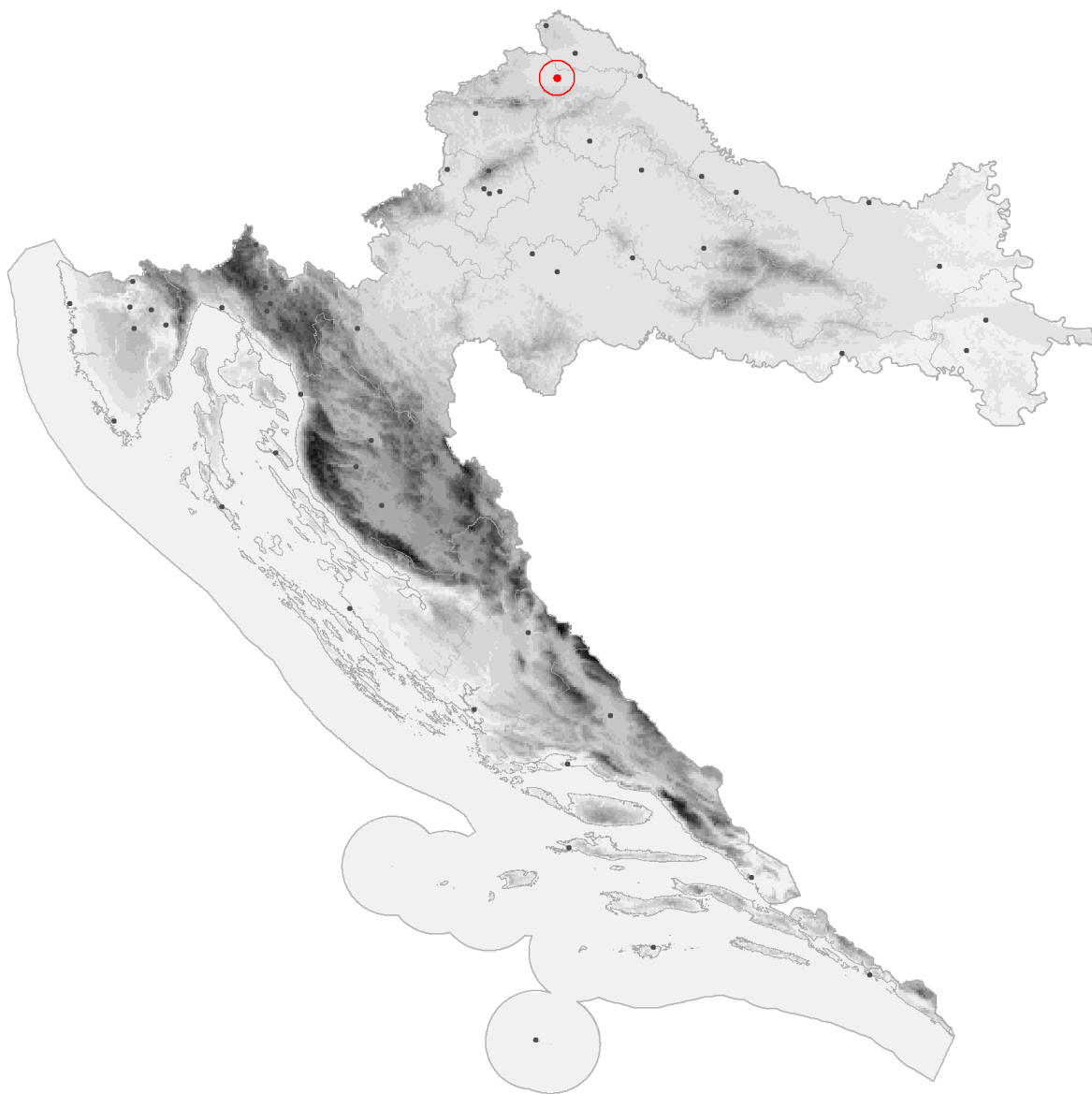
Geografska dužina (λ): 16.36389° (5127014.08N)

Nadmorska visina (h): 167 m

Razdoblje: 1961. – 2020.

Analizirani broj godina: 58 (96.7 %)

Nedostajuće godine: 2 (3.3 %) 1993, 2012



Najbliži ombrograf: Čakovec, 14 km

Tablica 1.

Osnovni statistički parametri oborine za različita trajanja: Rsred – srednjak [mm], StDev – standardna devijacija [mm], CV – koeficijent varijacije oborine, Rmaks – najveća registrirana količina oborine [mm] i pripadni datum i vrijeme, Tmaks – pripadno povratno razdoblje za Rmaks [god]. VARAŽDIN, razdoblje 1961. – 2020.

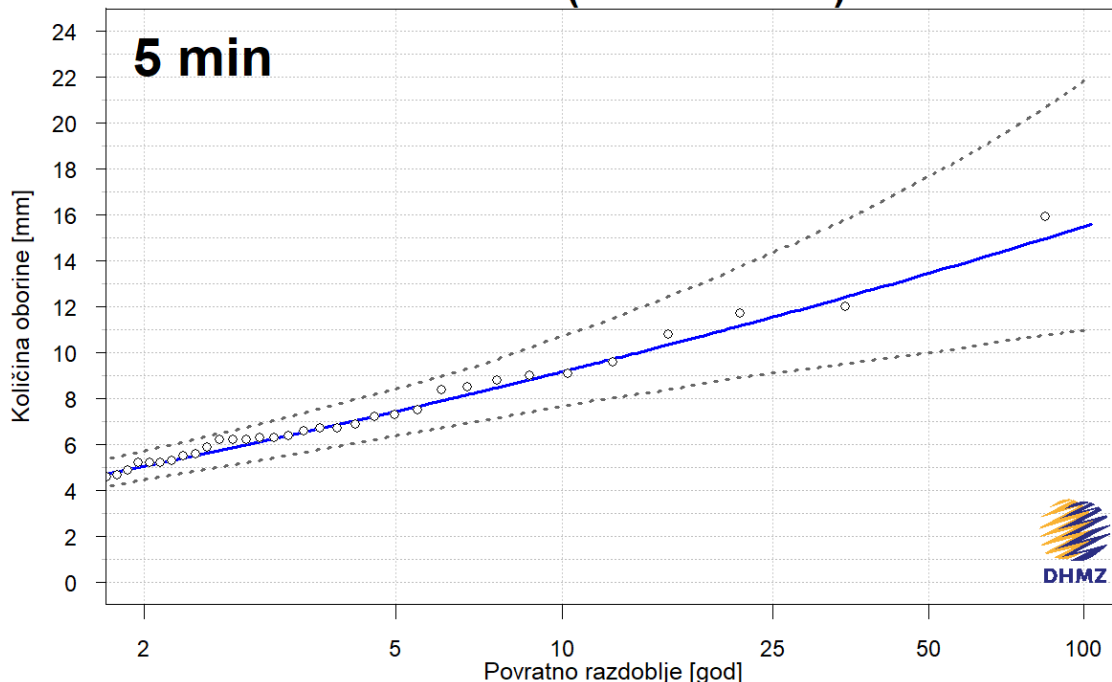
Trajanje	Rsred	StDev	CV	Rmaks	Datum/Vrijeme	Tmaks
5 min	5.7	2.7	0.47	15.9	1982-09-07 22:10:00	114
10 min	9.5	4.2	0.44	21.6	1996-08-15 14:05:00	48
20 min	15.2	7.0	0.46	38.6	1996-08-15 14:15:00	70
30 min	18.8	8.9	0.47	52.9	1996-08-15 14:20:00	105
40 min	20.7	9.9	0.48	60.0	1996-08-15 14:25:00	109
50 min	22.3	10.7	0.48	62.5	1996-08-15 14:25:00	87
60 min	23.8	11.7	0.49	66.1	1996-08-15 14:20:00	77
2 h	29.4	14.7	0.50	82.0	1974-08-27 23:15:00	65
3 h	32.8	15.7	0.48	94.2	1974-08-27 23:05:00	73
4 h	36.2	16.1	0.44	99.7	1974-08-28	81
6 h	41.7	18.2	0.44	115.7	1974-08-28 02:05:00	94
8 h	45.8	18.8	0.41	124.1	1974-08-28 03:20:00	112
12 h	50.7	19.6	0.39	125.9	2020-07-25 06:05:00	113
24 h	59.0	22.5	0.38	139.6	2020-07-25 14:55:00	111

Tablica 2.

Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine RT [mm] za različita trajanja i odgovarajuće donje (IPd) i gornje granice (IPg) 95%-tnih intervala pouzdanosti za različita povratna razdoblja T (2, 5, 10, 25, 50 i 100 godina). **VARAŽDIN, razdoblje 1961. – 2020.**

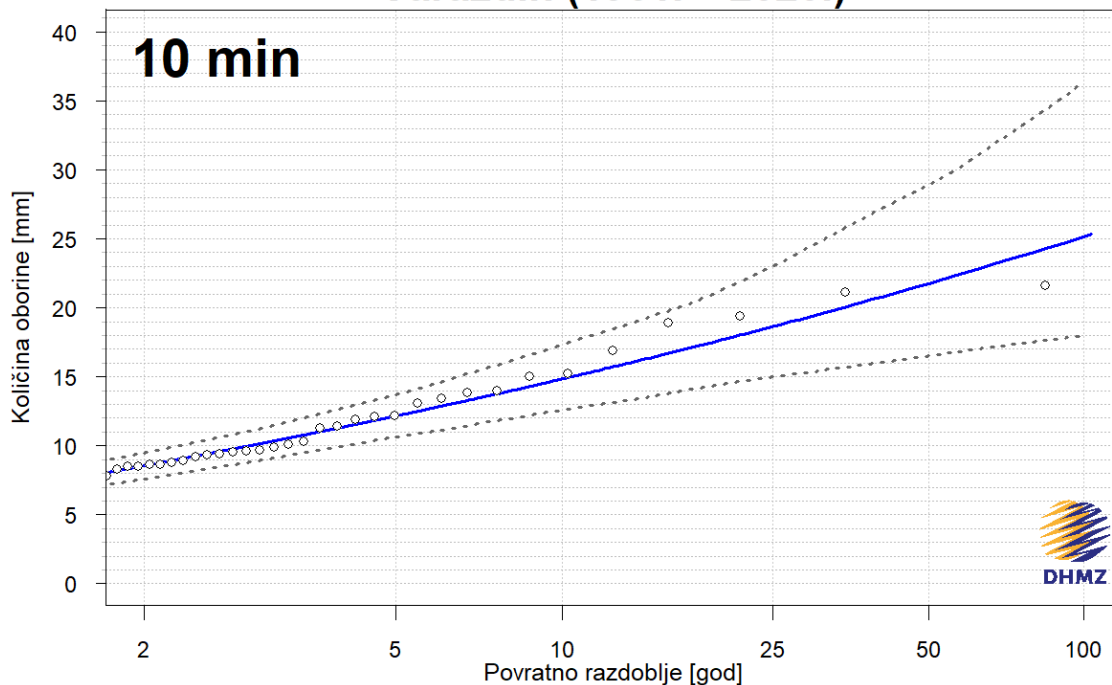
Trajanje	T2			T5			T10			T25			T50			T100		
	IPd	RT	IPg	IPd	RT	IPg	IPd	RT	IPg	IPd	RT	IPg	IPd	RT	IPg	IPd	RT	IPg
5 min	4.5	5.1	5.7	6.4	7.4	8.4	7.7	9.2	10.7	9.1	11.5	14.4	10.0	13.5	17.7	11.0	15.5	21.8
10 min	7.6	8.5	9.5	10.6	12.2	13.7	12.6	14.8	17.3	15.0	18.6	23.0	16.5	21.8	28.9	18.0	25.2	36.4
20 min	12.0	13.5	15.2	17.2	19.5	22.3	20.3	24.0	28.5	24.1	30.5	38.2	26.5	35.8	47.3	28.8	41.6	60.7
30 min	14.8	16.6	18.8	21.0	24.1	27.7	25.1	29.8	35.8	29.7	38.0	49.3	33.2	44.8	63.2	36.4	52.3	81.1
40 min	16.2	18.2	20.7	22.7	26.4	30.6	27.0	32.8	39.3	32.5	42.1	52.9	36.0	50.0	66.9	39.2	58.8	85.4
50 min	17.4	19.6	21.9	24.5	28.4	32.6	29.2	35.4	41.9	35.3	45.7	58.4	39.5	54.5	75.1	43.4	64.6	96.8
60 min	18.5	20.7	23.5	25.8	30.2	34.8	31.0	37.8	44.9	38.2	49.2	63.2	42.7	59.2	81.3	47.1	70.6	105.3
2 h	22.7	25.1	28.1	31.4	36.3	41.5	37.8	46.0	55.6	46.4	61.4	83.6	52.8	75.8	115.8	59.0	93.2	159.1
3 h	25.2	28.0	31.2	34.3	39.7	45.1	41.5	50.1	59.6	50.9	67.2	88.0	57.6	83.6	119.9	63.9	103.8	164.9
4 h	28.3	31.5	34.5	38.3	43.9	50.3	45.5	54.5	64.0	54.3	71.4	89.6	60.8	87.1	119.9	67.7	105.8	160.1
6 h	33.4	36.6	40.4	44.0	49.9	57.5	51.7	61.3	74.1	62.2	79.8	105.0	69.6	97.0	141.5	77.1	117.9	198.2
8 h	37.2	40.8	44.3	48.6	54.9	61.5	56.4	66.6	78.2	66.5	84.8	110.6	74.2	101.3	148.7	81.1	120.7	199.3
12 h	41.9	46.1	51.0	55.3	62.0	70.4	64.4	74.1	87.4	74.6	91.7	115.0	81.6	106.4	143.5	88.8	122.8	181.1
24 h	49.0	54.3	59.1	64.7	73.4	81.1	74.4	87.1	99.4	85.6	106.0	126.4	92.8	121.1	155.0	98.5	137.1	189.7

Varaždin (1961. – 2020.)



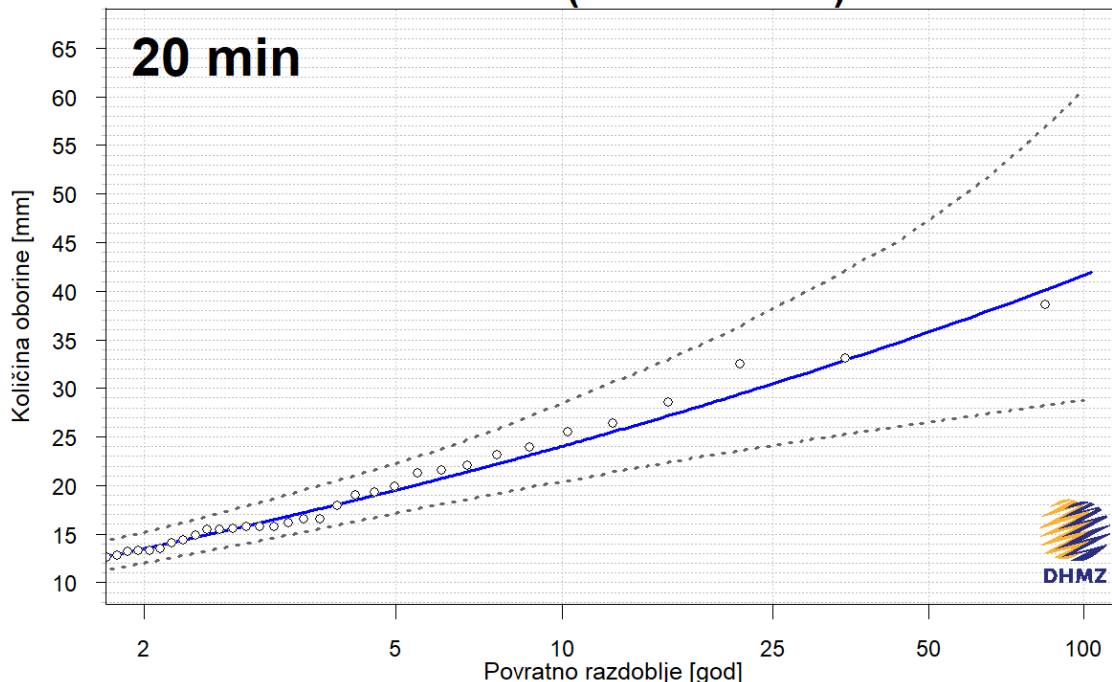
Slika 1. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **5 minuta**, izračunate pomoću razdiobe GEV

Varaždin (1961. – 2020.)



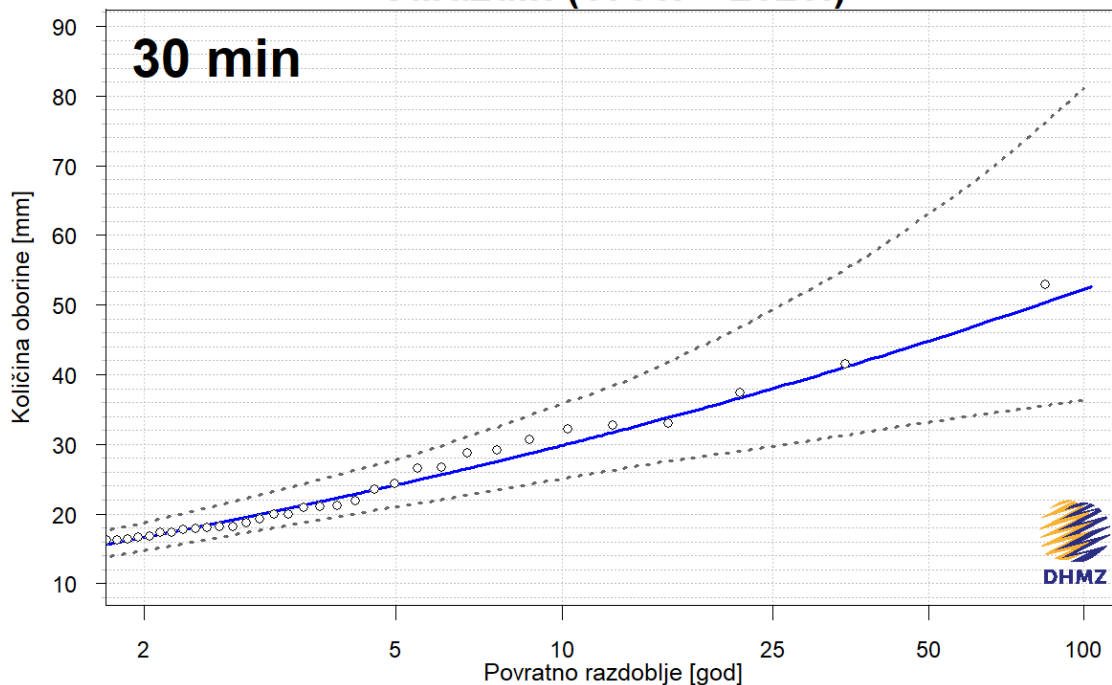
Slika 2. Procjene maksimalnih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **10 minuta**, izračunate pomoću razdiobe GEV

Varaždin (1961. – 2020.)



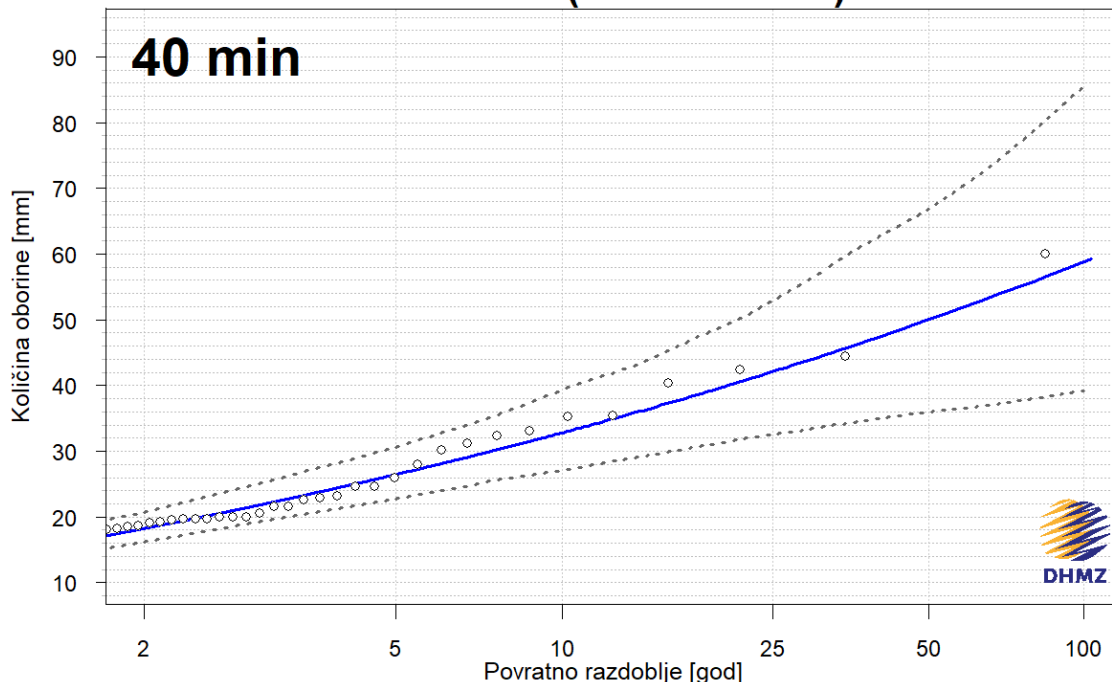
Slika 3. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **20 minuta**, izračunate pomoću razdiobe GEV

Varaždin (1961. – 2020.)



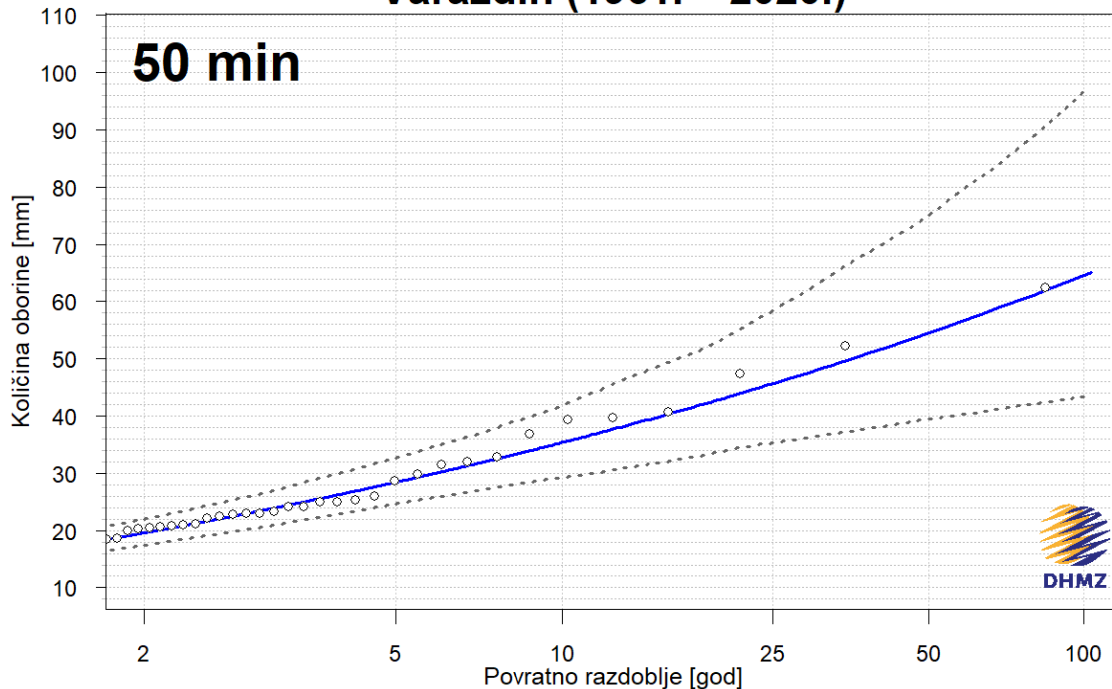
Slika 4. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **30 minuta**, izračunate pomoću razdiobe GEV

Varaždin (1961. – 2020.)

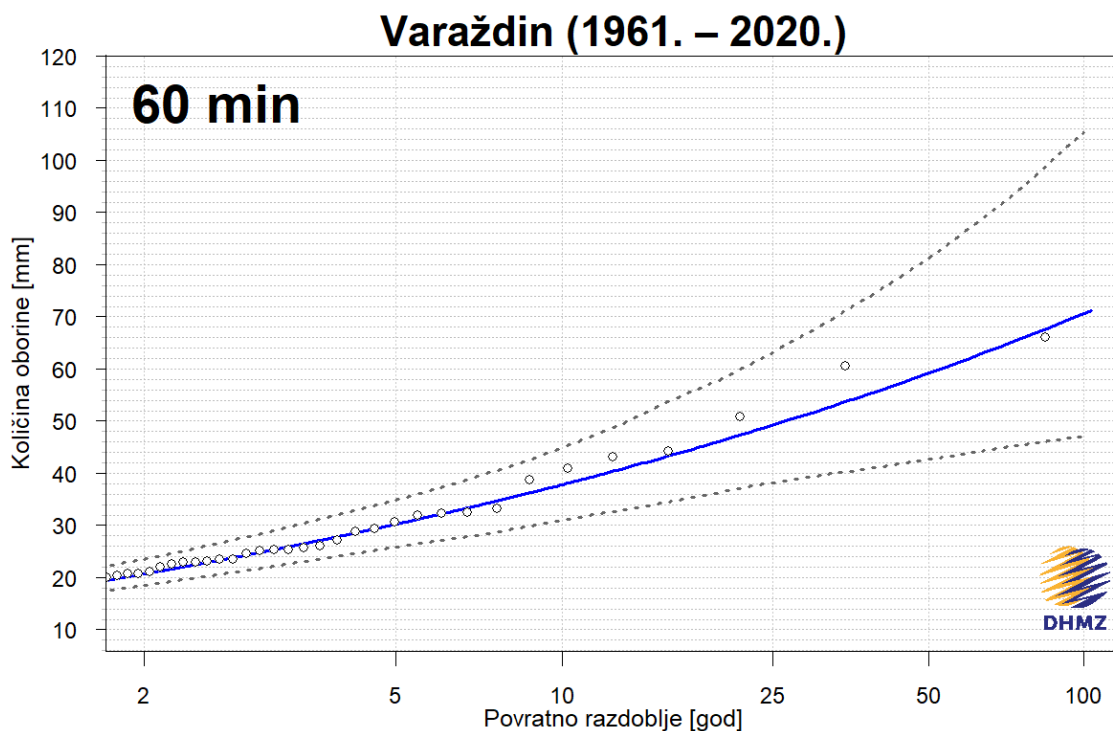


Slika 5. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **40 minuta**, izračunate pomoću razdiobe GEV

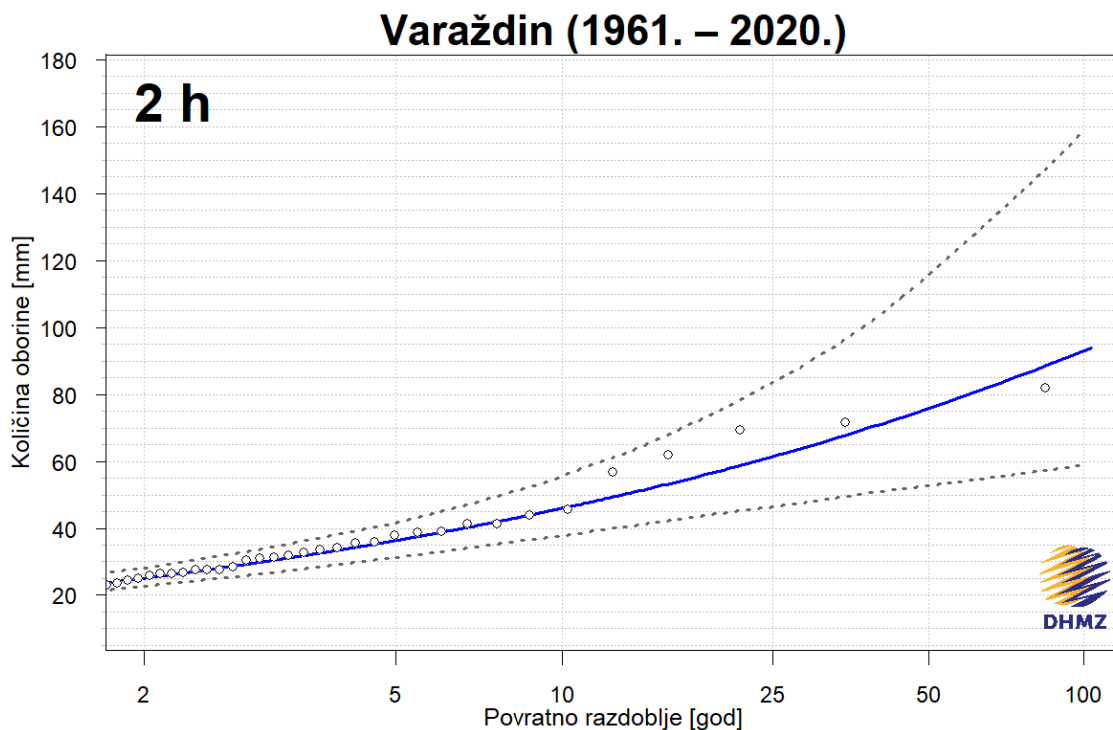
Varaždin (1961. – 2020.)



Slika 6. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **50 minuta**, izračunate pomoću razdiobe GEV

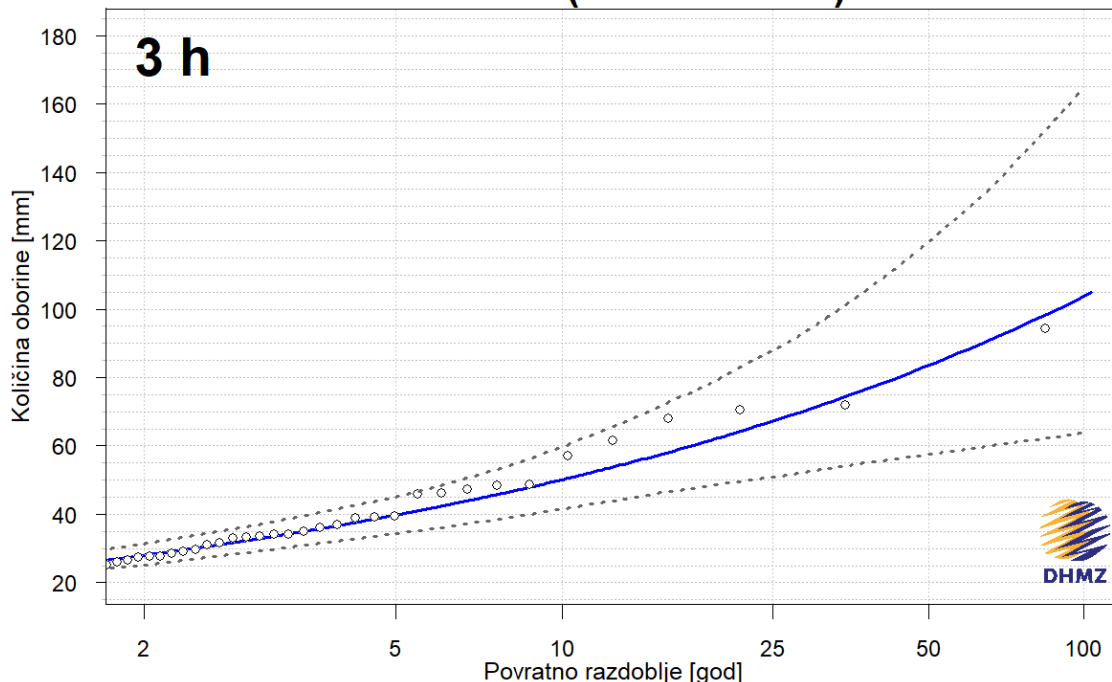


Slika 7. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **60 minuta**, izračunate pomoću razdiobe GEV



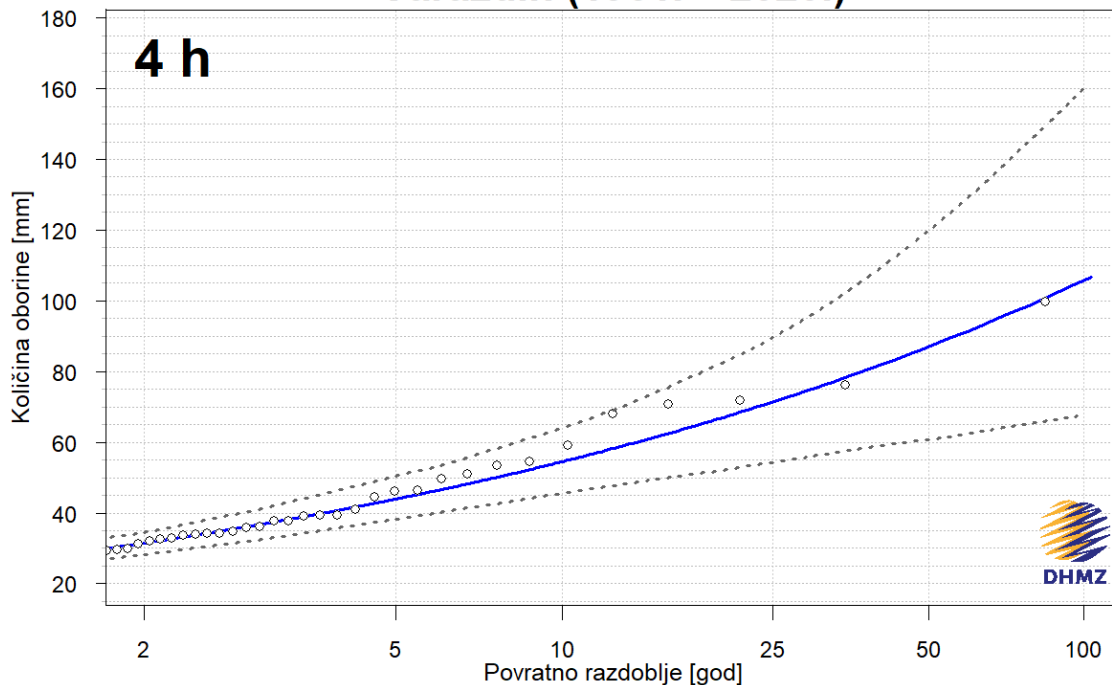
Slika 8. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **2 h**, izračunate pomoću razdiobe GEV

Varaždin (1961. – 2020.)



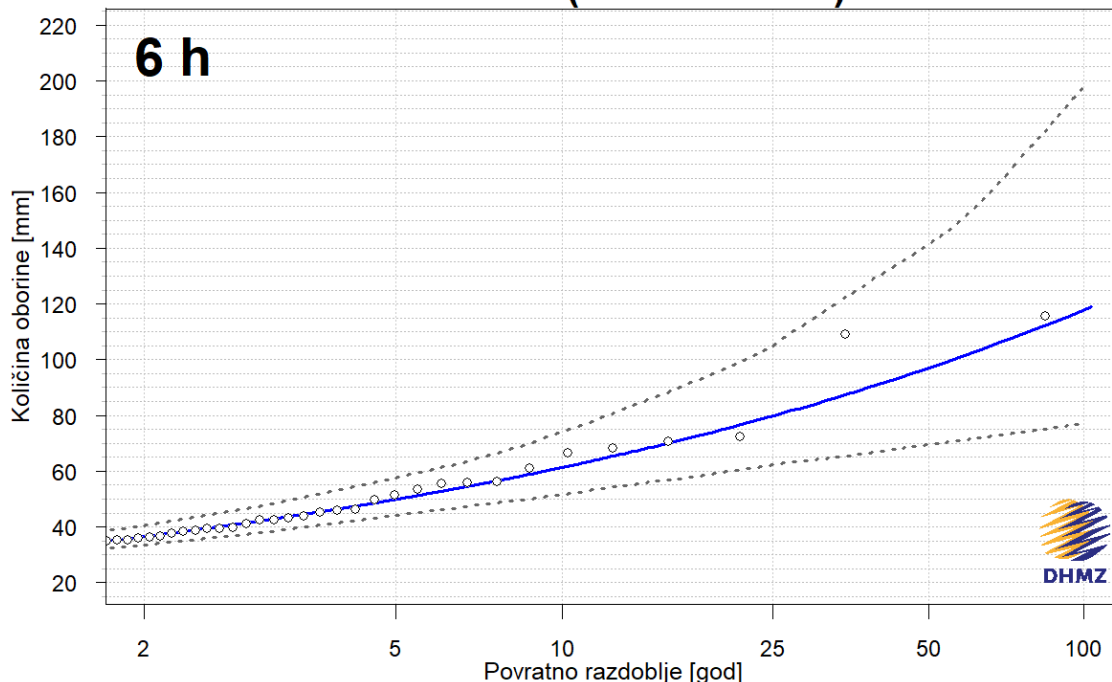
Slika 9. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje 3 h, izračunate pomoću razdiobe GEV

Varaždin (1961. – 2020.)



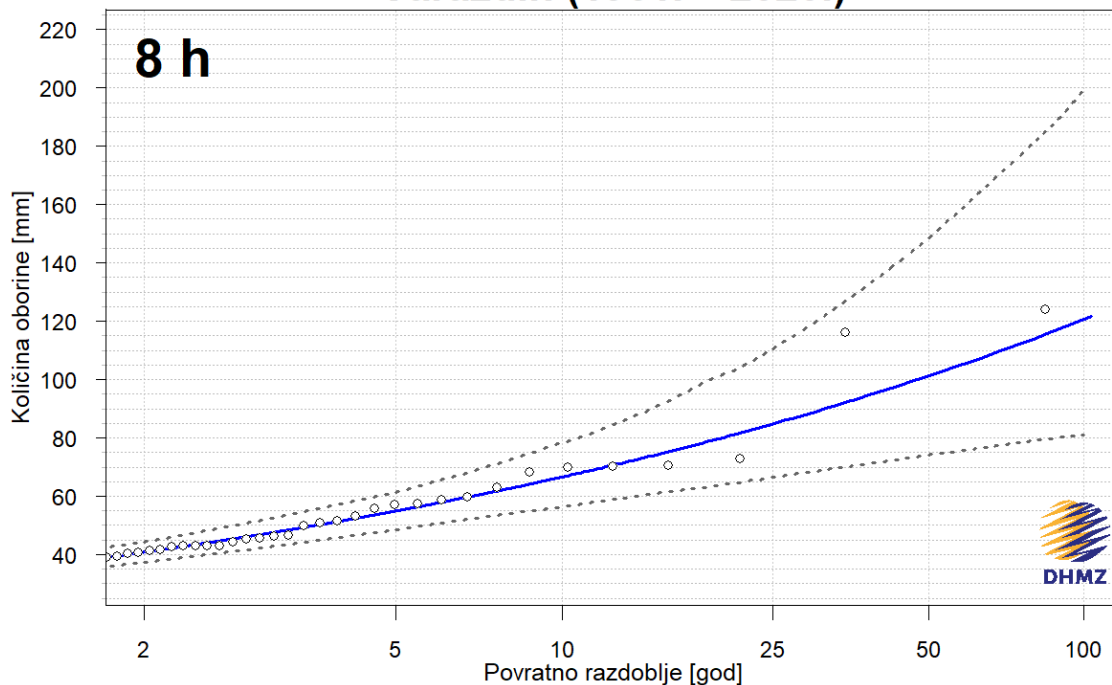
Slika 10. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje 4 h, izračunate pomoću razdiobe GEV

Varaždin (1961. – 2020.)



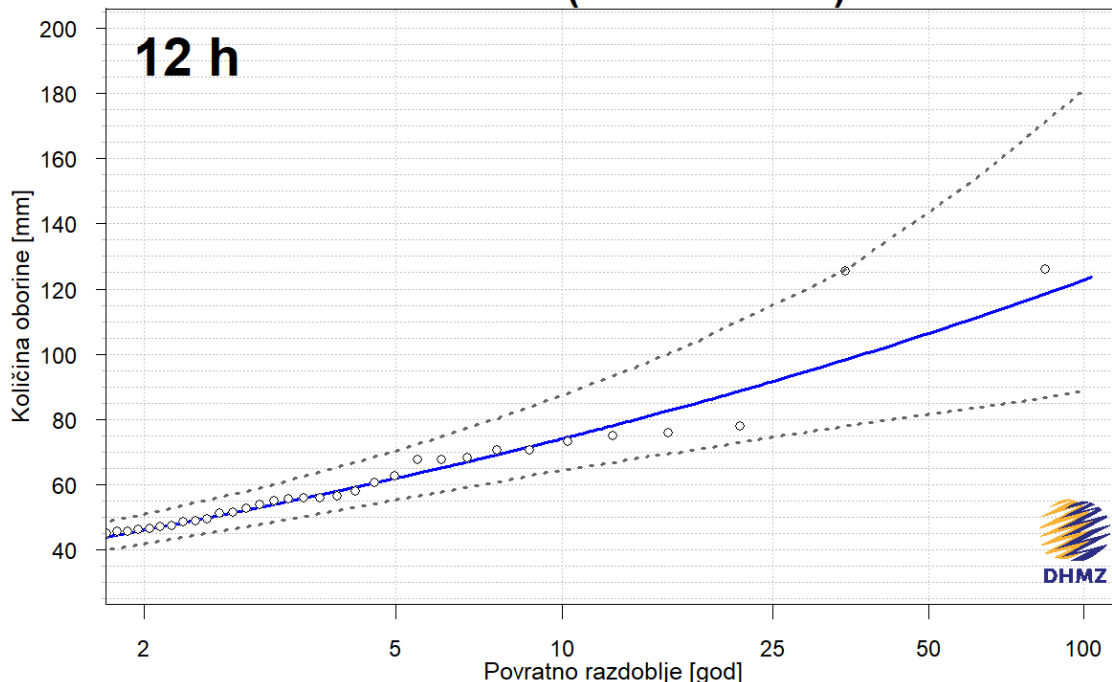
Slika 11. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **6 h**, izračunate pomoću razdiobe GEV

Varaždin (1961. – 2020.)



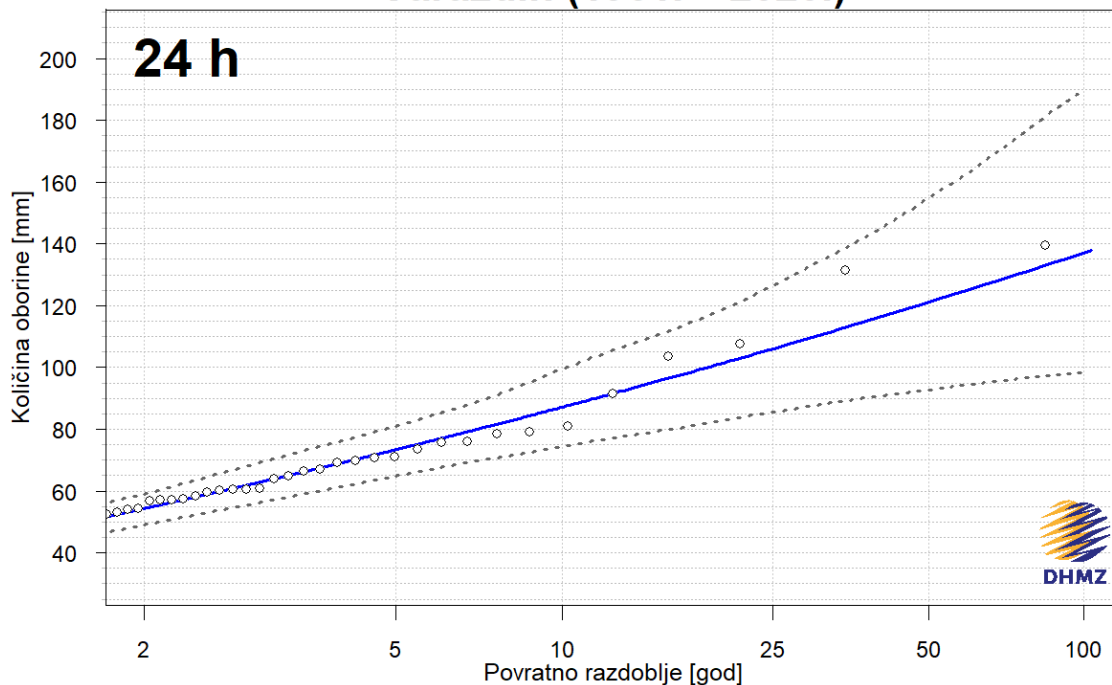
Slika 12. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **8 h**, izračunate pomoću razdiobe GEV

Varaždin (1961. – 2020.)



Slika 13. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **12 h**, izračunate pomoću razdiobe GEV

Varaždin (1961. – 2020.)



Slika 14. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **24 h**, izračunate pomoću razdiobe GEV