

Procjene maksimalnih godišnjih kratkotrajnih količina oborine na postaji Dubrovnik

Geografska širina (φ): 42.64472° (629972.96E)

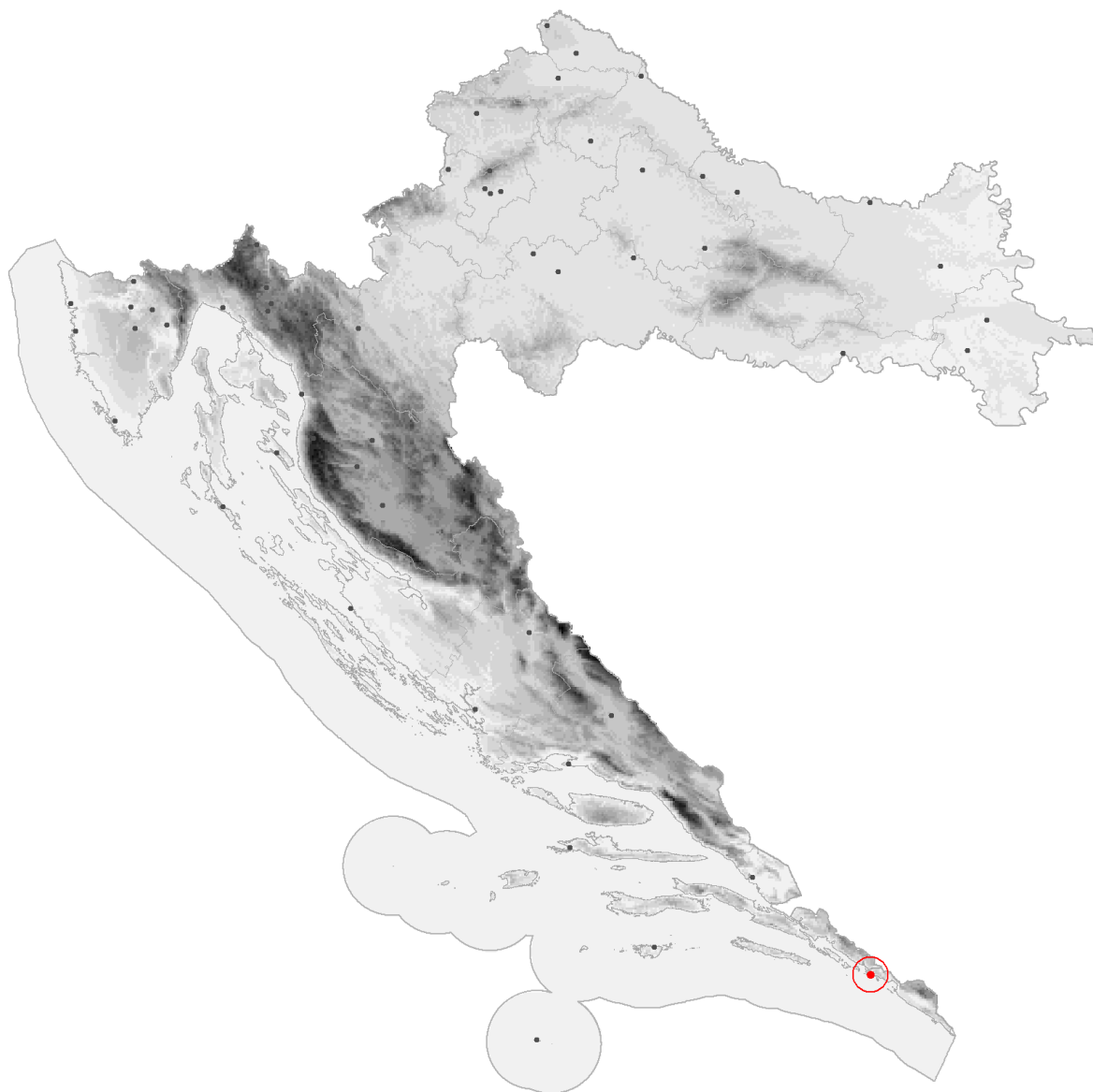
Geografska dužina (λ): 18.08500° (4723998.06N)

Nadmorska visina (h): 50 m

Razdoblje: 1961. – 2020.

Analizirani broj godina: 59 (98.3 %)

Nedostajuće godine: 1 (1.7 %) 1978



Najbliži ombrograf: Ploče, 69 km

Tablica 1.

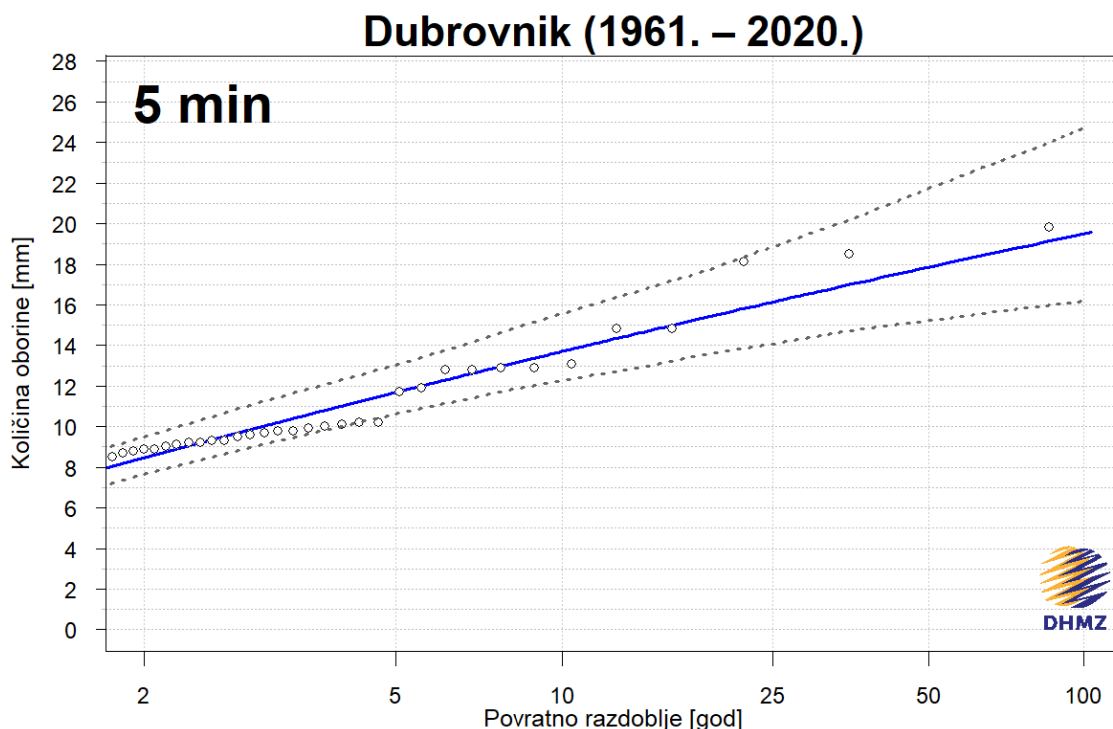
Osnovni statistički parametri oborine za različita trajanja: Rsred – srednjak [mm], StDev – standardna devijacija [mm], CV – koeficijent varijacije oborine, Rmaks – najveća registrirana količina oborine [mm] i pripadni datum i vrijeme, Tmaks – pripadno povratno razdoblje za Rmaks [god]. **DUBROVNIK**,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

Trajanje	Rsred	StDev	CV	Rmaks	Datum/Vrijeme	Tmaks
5 min	8.9	3.6	0.40	19.8	1988-08-22 14:30:00	114
10 min	14.8	5.1	0.34	29.6	1988-08-22 14:30:00	207
20 min	23.1	7.6	0.33	49.4	1988-08-22 14:45:00	715
30 min	29.4	10.0	0.34	69.1	1988-08-22 14:45:00	2,504
40 min	33.9	12.5	0.37	87.4	1988-08-22 14:50:00	1,151
50 min	37.1	14.3	0.39	98.7	1988-08-22 14:50:00	439
60 min	39.3	15.2	0.39	103.3	1988-08-22 14:50:00	276
2 h	47.9	20.6	0.43	118.3	2010-11-22 10:35:00	64
3 h	53.2	22.6	0.42	138.7	2010-11-22 11:35:00	80
4 h	57.3	23.4	0.41	145.5	2010-11-22 12:35:00	84
6 h	64.3	25.2	0.39	148.2	2010-11-22 13:30:00	61
8 h	70.1	27.9	0.40	161.5	2014-09-01 21:55:00	65
12 h	77.1	31.0	0.40	181.5	2014-09-02 01:45:00	71
24 h	91.4	36.2	0.40	215.0	2015-03-05 23:15:00	74

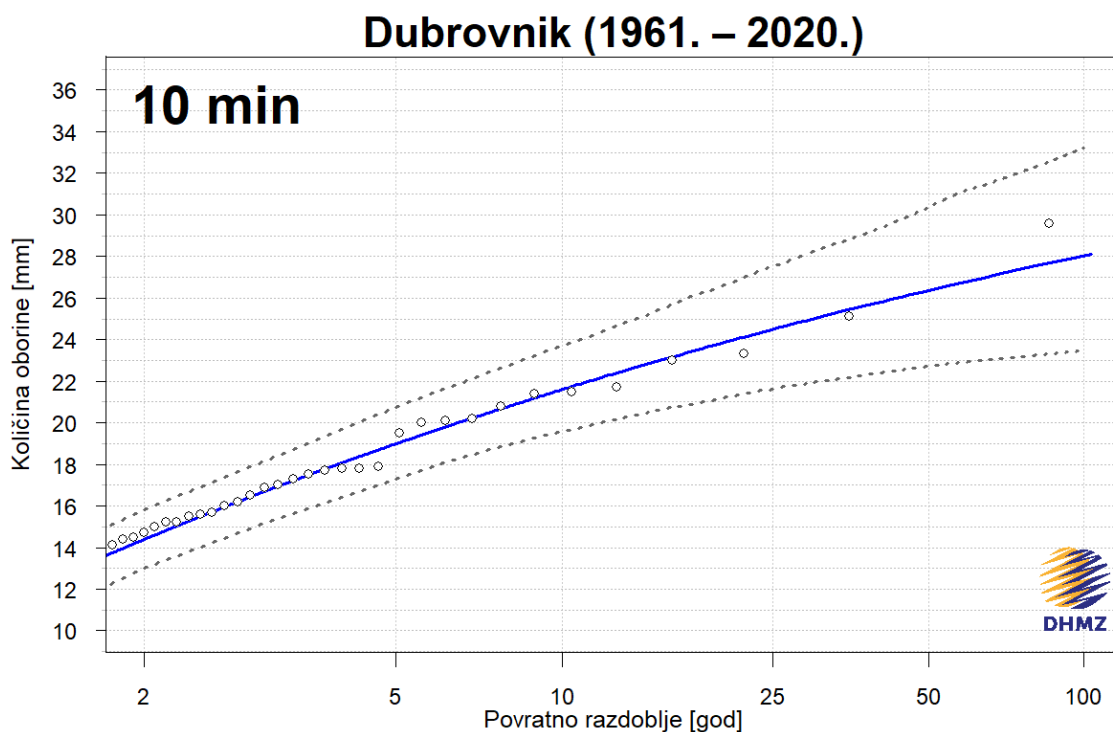
Tablica 2.

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). **DUBROVNIK, razdoblje 1961. – 2020.**

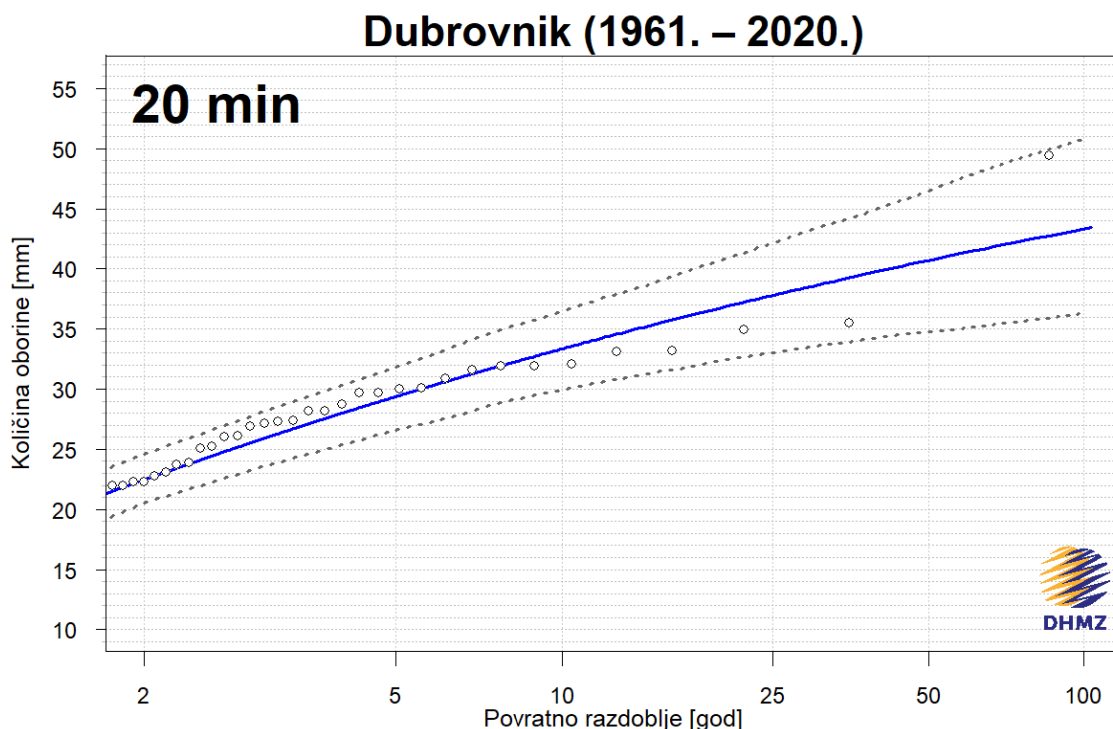
Trajanje	T2			T5			T10			T25			T50			T100		
	IPd	RT	IPg	IPd	RT	IPg	IPd	RT	IPg	IPd	RT	IPg	IPd	RT	IPg	IPd	RT	IPg
5 min	7.6	8.5	9.5	10.6	11.7	13.1	12.3	13.7	15.6	14.1	16.1	18.9	15.2	17.9	21.7	16.2	19.5	24.7
10 min	13.0	14.4	15.8	17.3	19.0	20.7	19.6	21.6	23.7	21.6	24.5	27.5	22.7	26.4	30.4	23.5	28.0	33.2
20 min	20.5	22.5	24.6	26.6	29.4	31.8	30.0	33.4	36.5	33.0	37.8	42.1	34.8	40.7	46.5	36.3	43.3	50.8
30 min	25.8	28.5	31.1	34.1	37.3	40.8	38.4	42.5	46.9	42.6	48.5	54.8	44.7	52.4	61.0	46.6	56.0	67.5
40 min	29.0	32.2	35.3	39.1	43.2	47.7	44.7	50.0	56.3	50.2	58.3	68.9	53.6	64.1	77.7	56.1	69.6	88.7
50 min	31.5	34.7	38.3	42.5	47.3	52.8	49.2	55.6	63.0	55.4	66.2	78.4	59.5	74.1	91.0	63.3	81.9	106.4
60 min	32.7	36.5	40.5	44.6	49.8	56.4	51.6	58.9	68.3	59.2	70.9	85.9	64.2	80.0	101.7	68.7	89.3	121.1
2 h	38.7	42.4	47.4	52.2	59.1	67.6	61.5	72.6	85.4	73.2	93.0	115.6	81.2	111.1	146.7	88.9	131.9	193.3
3 h	42.8	46.9	52.4	56.7	64.9	73.7	66.6	79.7	94.7	79.5	102.5	135.4	88.6	122.9	178.6	96.9	146.8	240.5
4 h	46.3	51.1	56.4	61.7	70.2	78.8	72.8	85.5	99.0	87.1	108.4	137.1	96.8	128.4	176.3	106.7	151.4	228.9
6 h	53.1	57.8	64.0	70.6	78.9	88.9	82.3	95.5	111.4	96.0	120.1	150.6	106.1	141.4	192.8	115.9	165.4	245.9
8 h	57.2	63.3	69.1	77.2	87.2	97.6	90.9	105.4	123.1	106.4	131.3	165.9	116.3	152.9	211.1	126.6	176.7	268.9
12 h	63.1	69.6	77.8	84.8	96.1	109.3	100.4	116.2	134.5	117.8	144.7	179.6	129.7	168.5	223.7	140.7	194.5	283.3
24 h	74.1	82.9	91.6	99.8	114.3	129.5	116.4	137.9	162.3	136.2	171.1	214.6	148.1	198.5	266.0	161.2	228.3	329.5



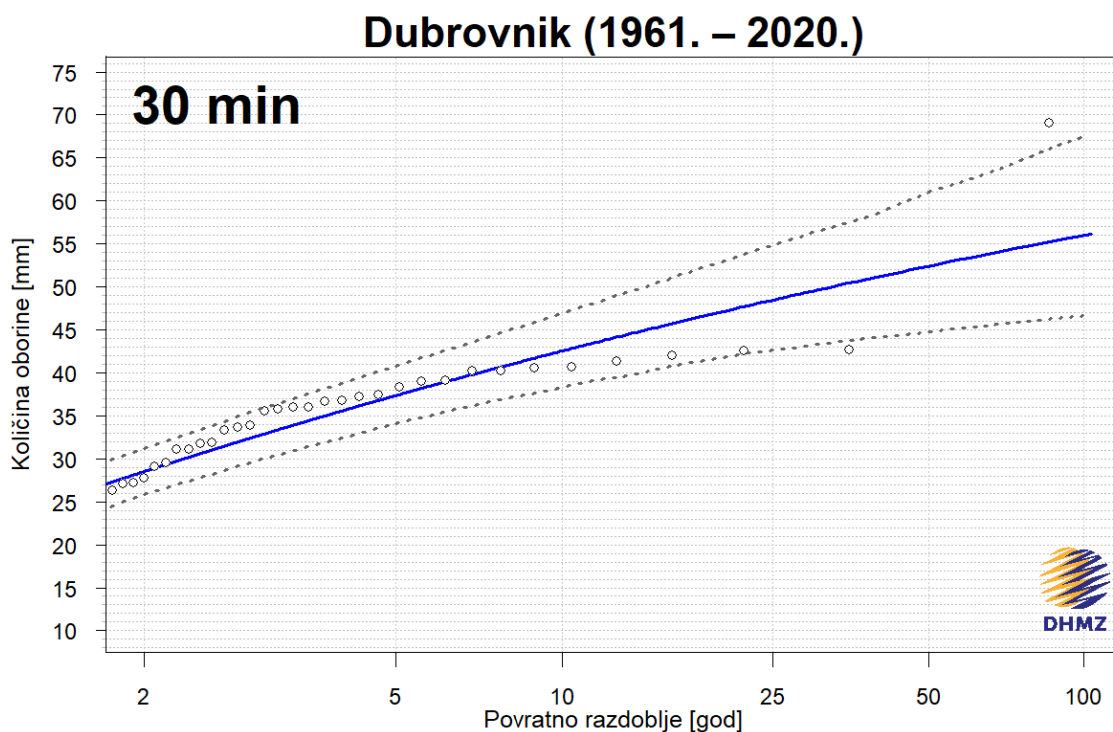
Slika 1. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **5 minuta**, izračunate pomoću razdiobe GEV



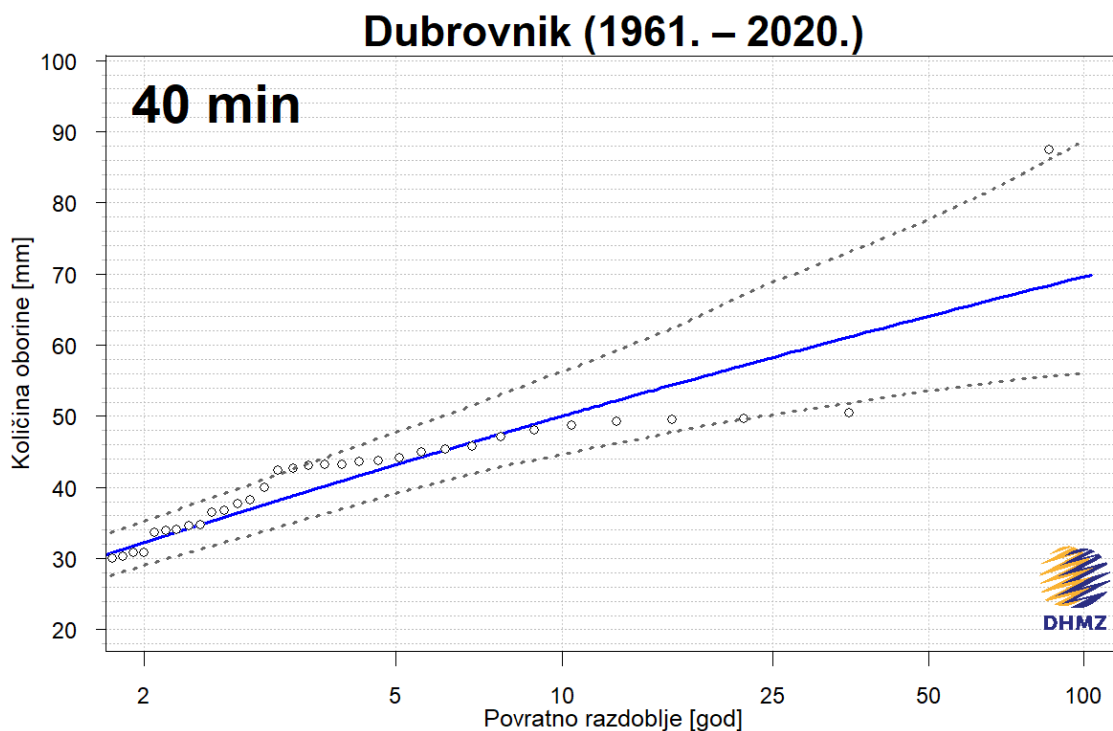
Slika 2. Procjene maksimalnih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **10 minuta**, izračunate pomoću razdiobe GEV



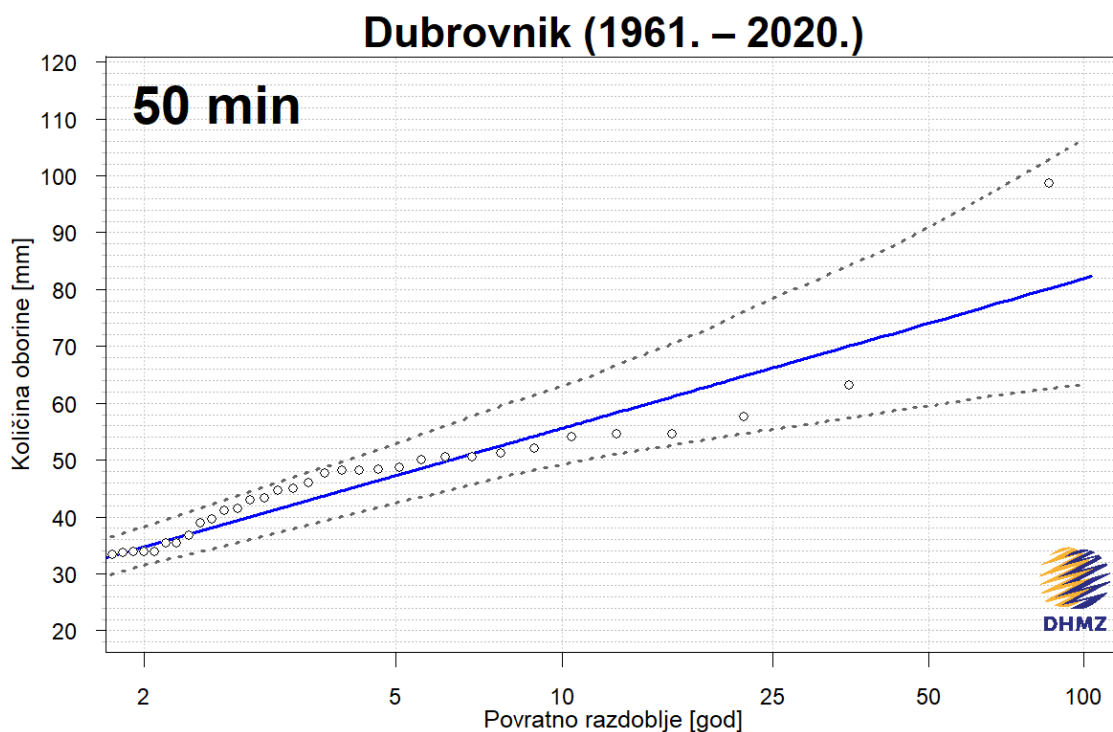
Slika 3. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **20 minuta**, izračunate pomoću razdiobe GEV



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

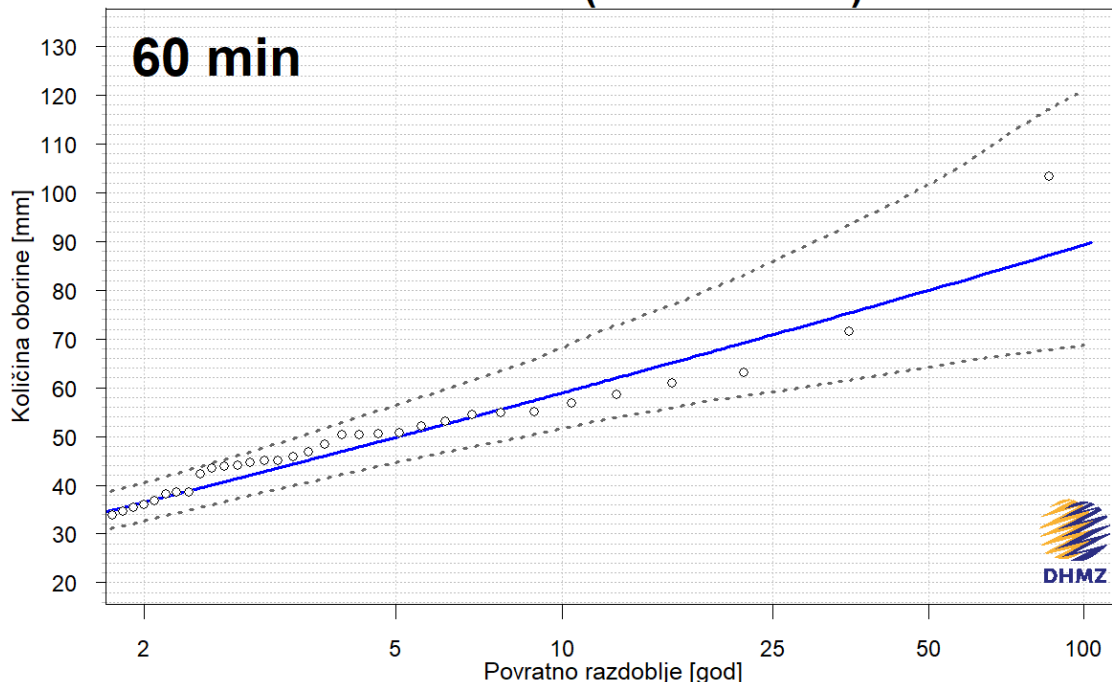


Slika 5. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **40 minuta**, izračunate pomoću razdiobe GEV



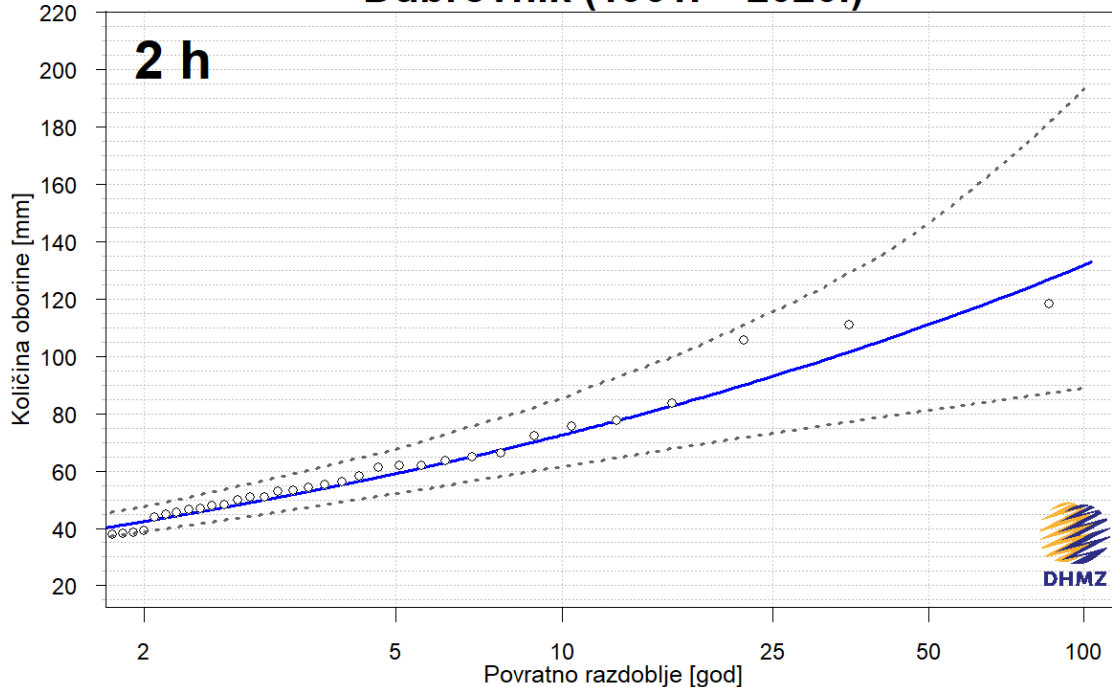
Slika 6. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **50 minuta**, izračunate pomoću razdiobe GEV

Dubrovnik (1961. – 2020.)



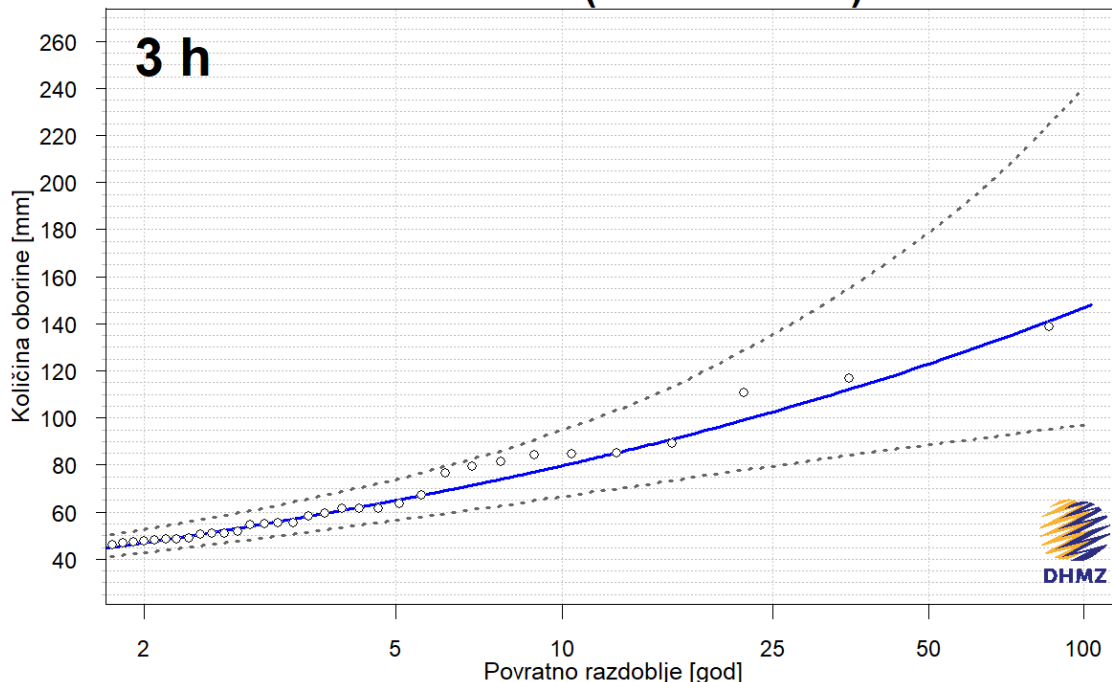
Slika 7. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **60 minuta**, izračunate pomoću razdiobe GEV

Dubrovnik (1961. – 2020.)



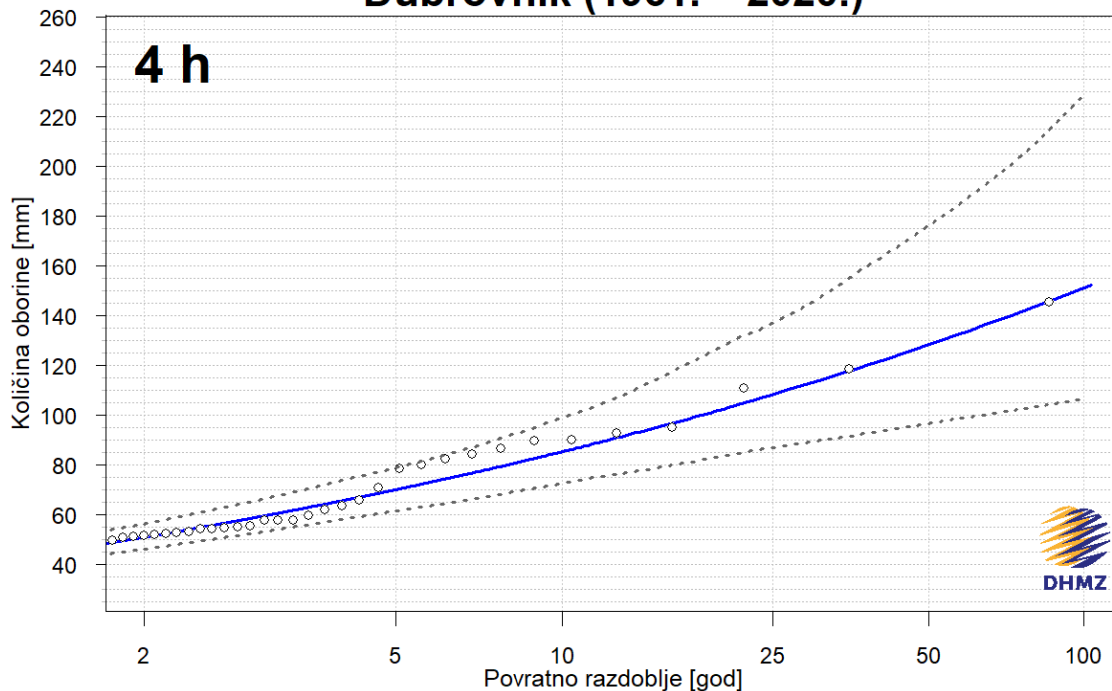
Slika 8. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **2 h**, izračunate pomoću razdiobe GEV

Dubrovnik (1961. – 2020.)



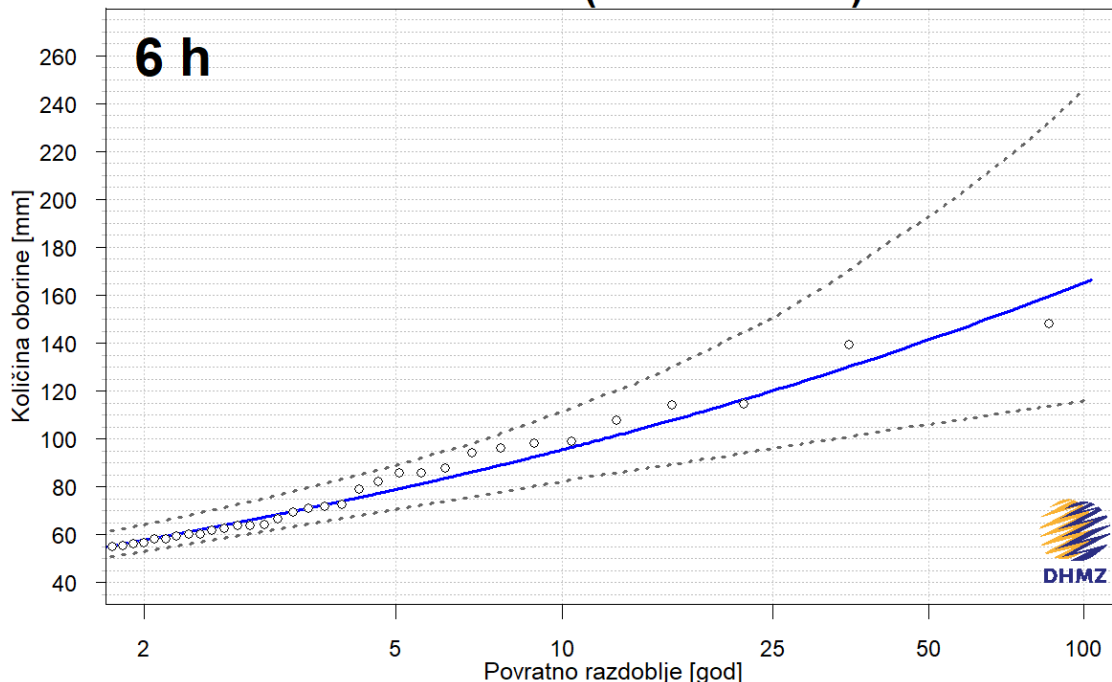
Slika 9. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **3 h**, izračunate pomoću razdiobe GEV

Dubrovnik (1961. – 2020.)



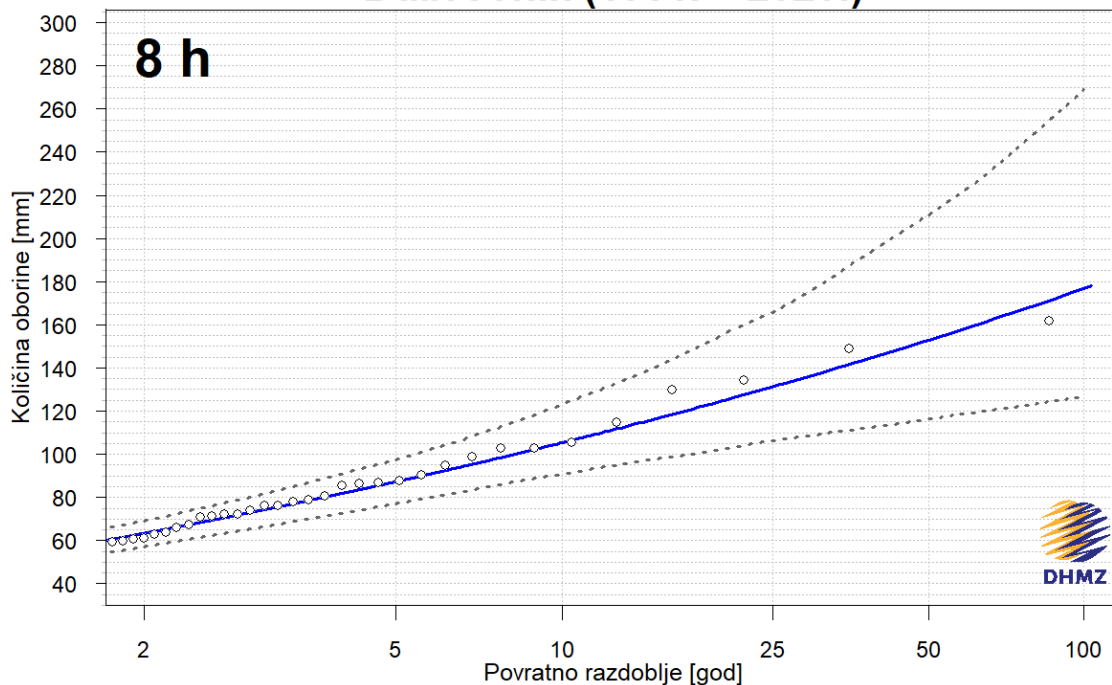
Slika 10. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **4 h**, izračunate pomoću razdiobe GEV

Dubrovnik (1961. – 2020.)

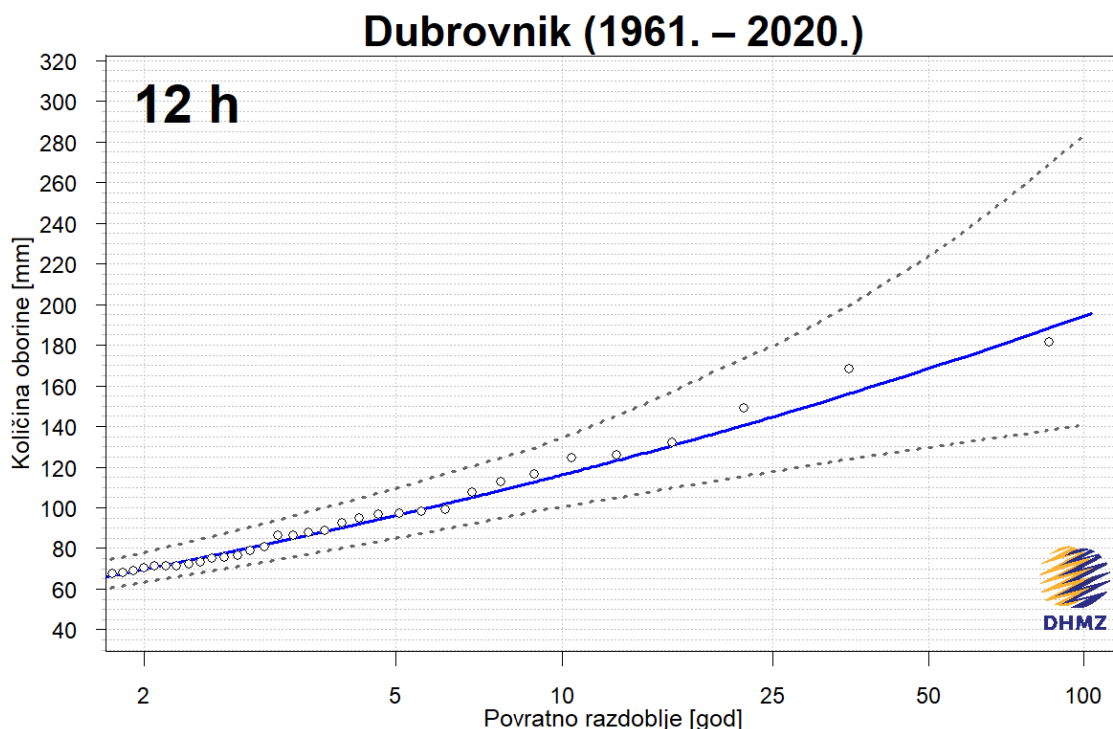


Slika 11. Procjene maksimalnih godišnjih količina oborine za različita povratna razdoblja (plava krivulja) i odgovarajući donji i gornji 95%-tni intervali pouzdanosti (crtkane krivulje) za trajanje **6 h**, izračunate pomoću razdiobe GEV

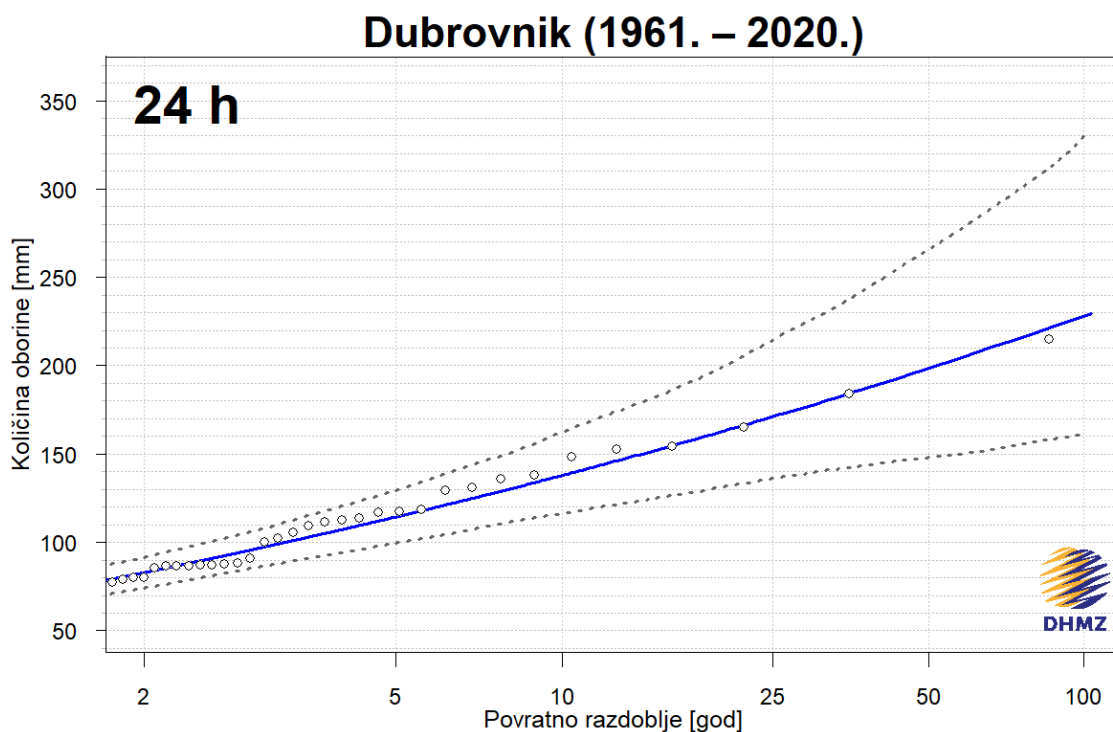
Dubrovnik (1961. – 2020.)



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



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



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