



Távvezetési szigetelőkkel kapcsolatos események

EVA-SAFIR-összesítés

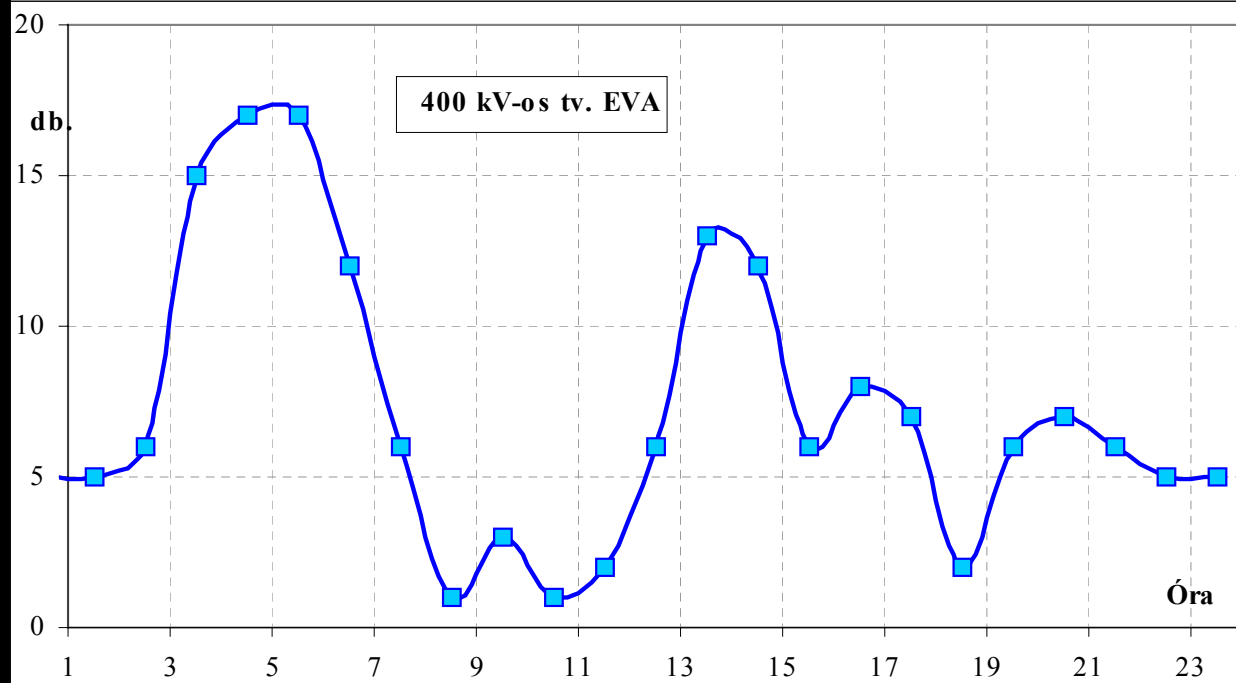
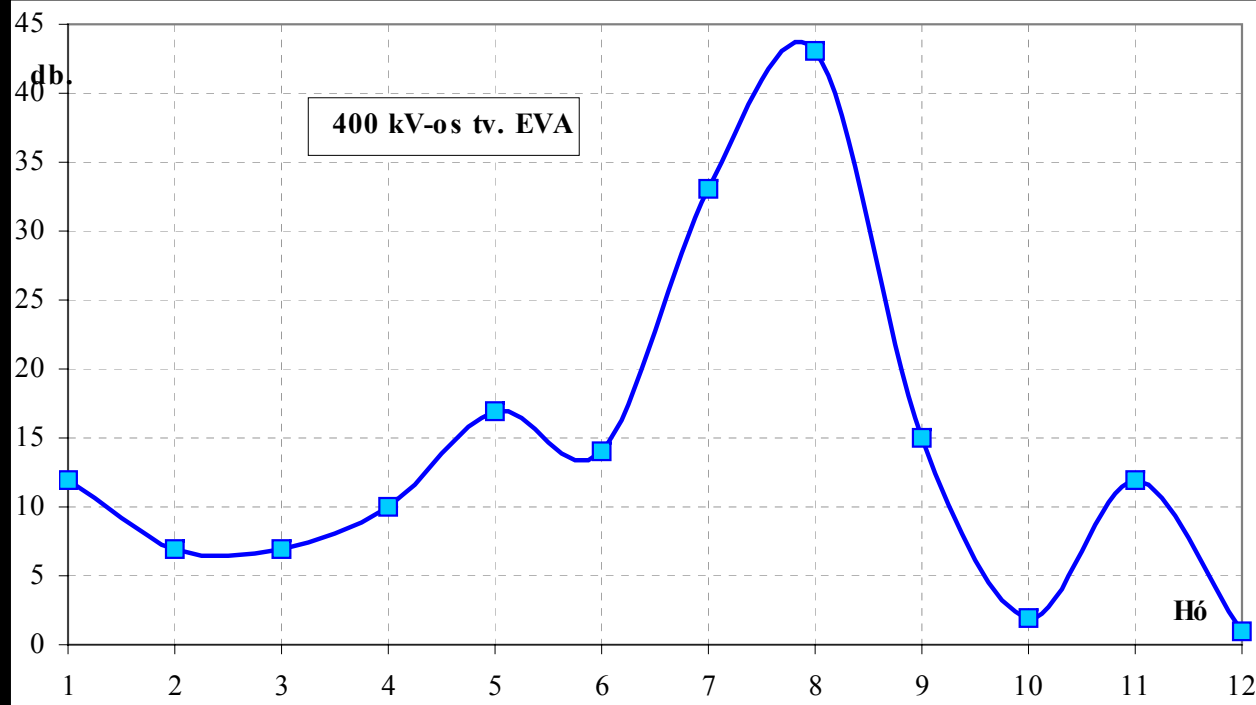
220-400 kV-os távvezetési esemény				
Év	EVA+HÁVA	Nem vill. ok	Villám miatt	
1999	101	1	17	17%
2000	72	2	5	7%
2001	110	8	19	19%
2003	52	7	5	11%
2004	67	16	16	31%
2005	90	12	14	18%
Összes	492	46	76	17%

EVA-SAFIR-összesítés

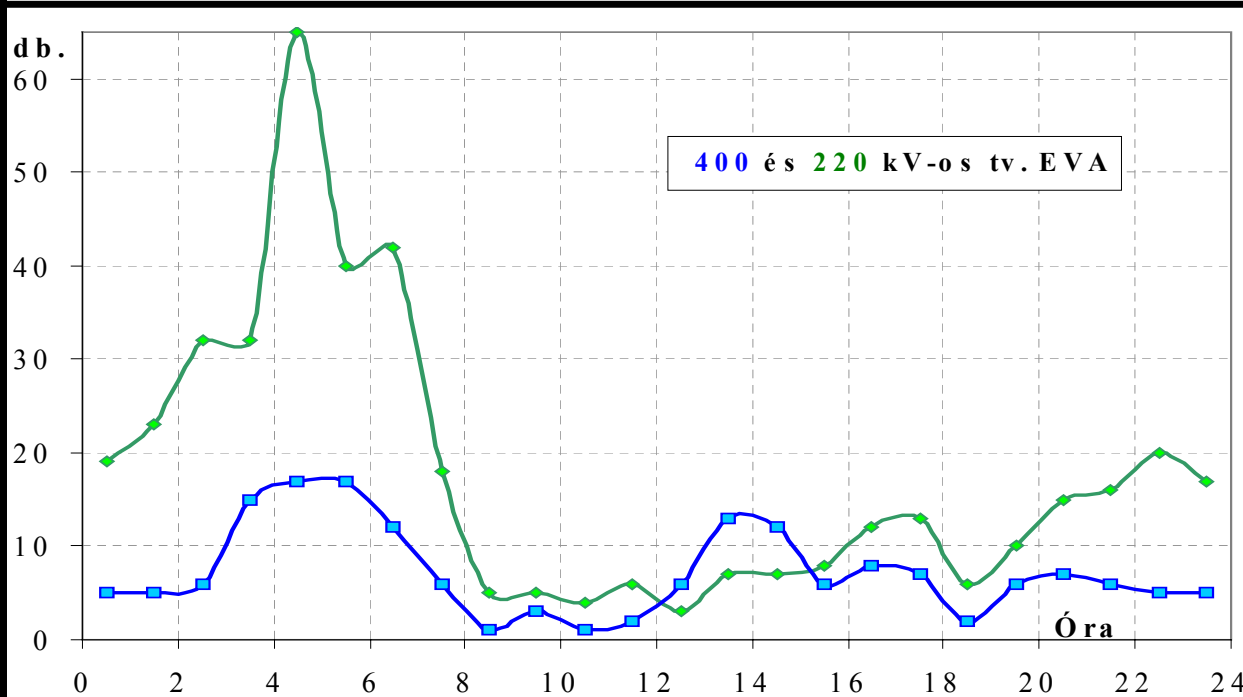
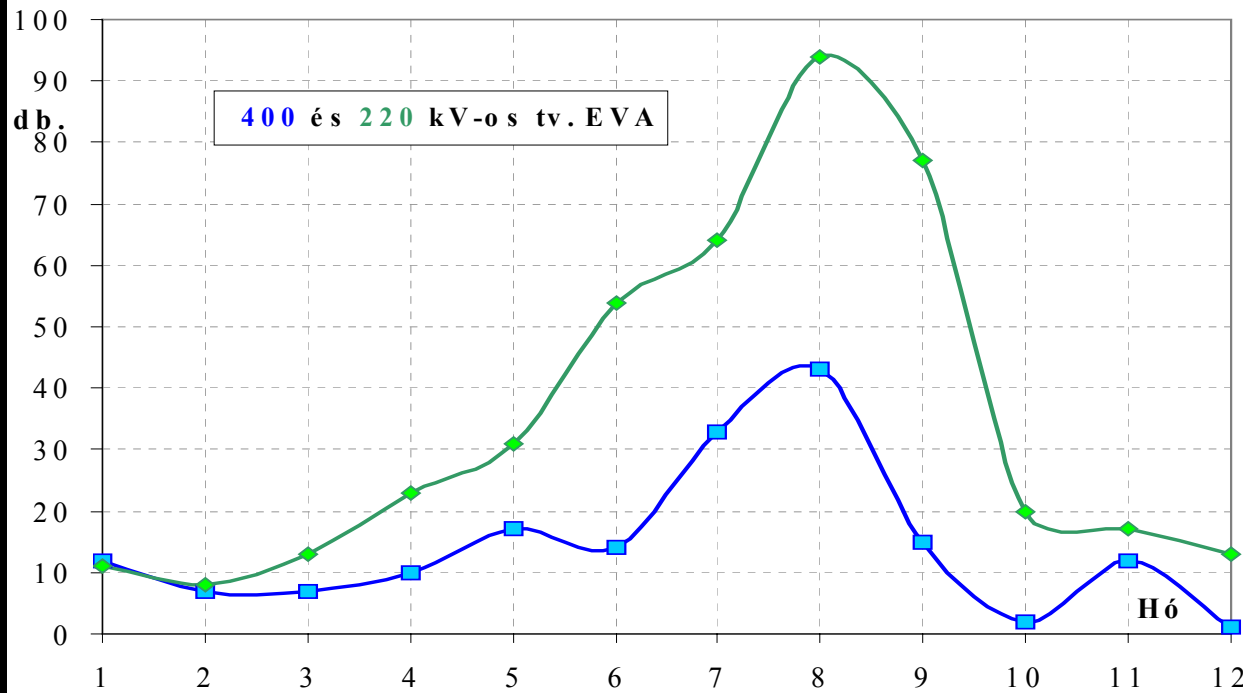
Távvezeték		Oszlop (T+F)		
Detk - Zugló	7	Ipoly	2	7
Martonvásár - Litér	5	Szolnok	6	1
Oroszlány - Győr	3	Litér	4	3
Albertirsa - Göd	2	Mátra	3	1
Dunamenti - Dunaújváros	2	Borsod	2	1
Göd - Sajószöged	2	Szentes	2	1
Paks - Sándorfalva	2	Gyöngyös	0	2
Sajószöged - Szolnok	2	Egyéb	3	7
Szolnok - Szeged	2	Mind	22	23

Tartó és feszítőoszlopok aránya: 83 - 17 %

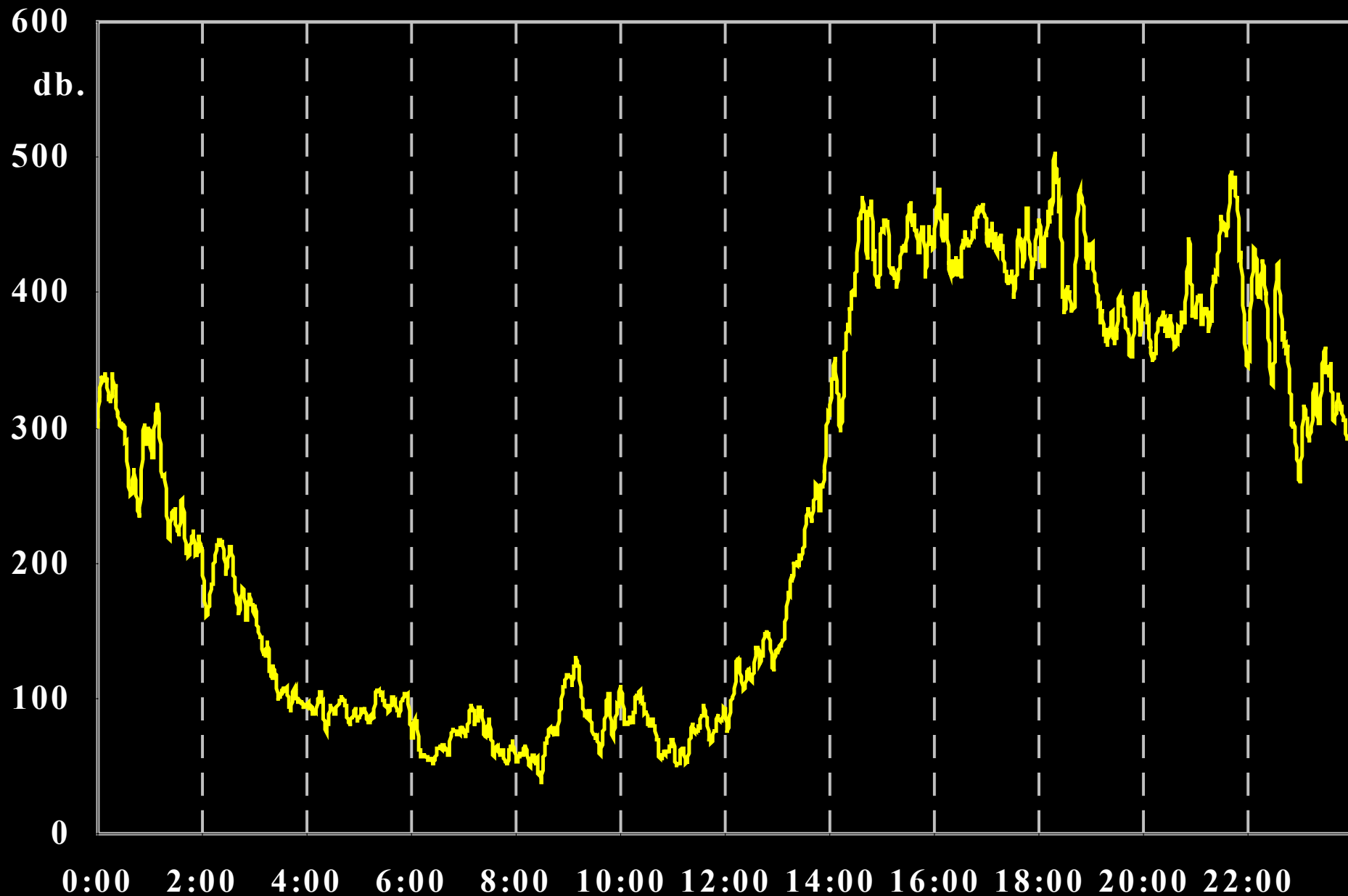
EVA eloszlása 400 kV-os távvezetéken



EVA eloszlása 400-220 kV-os távvezetéken



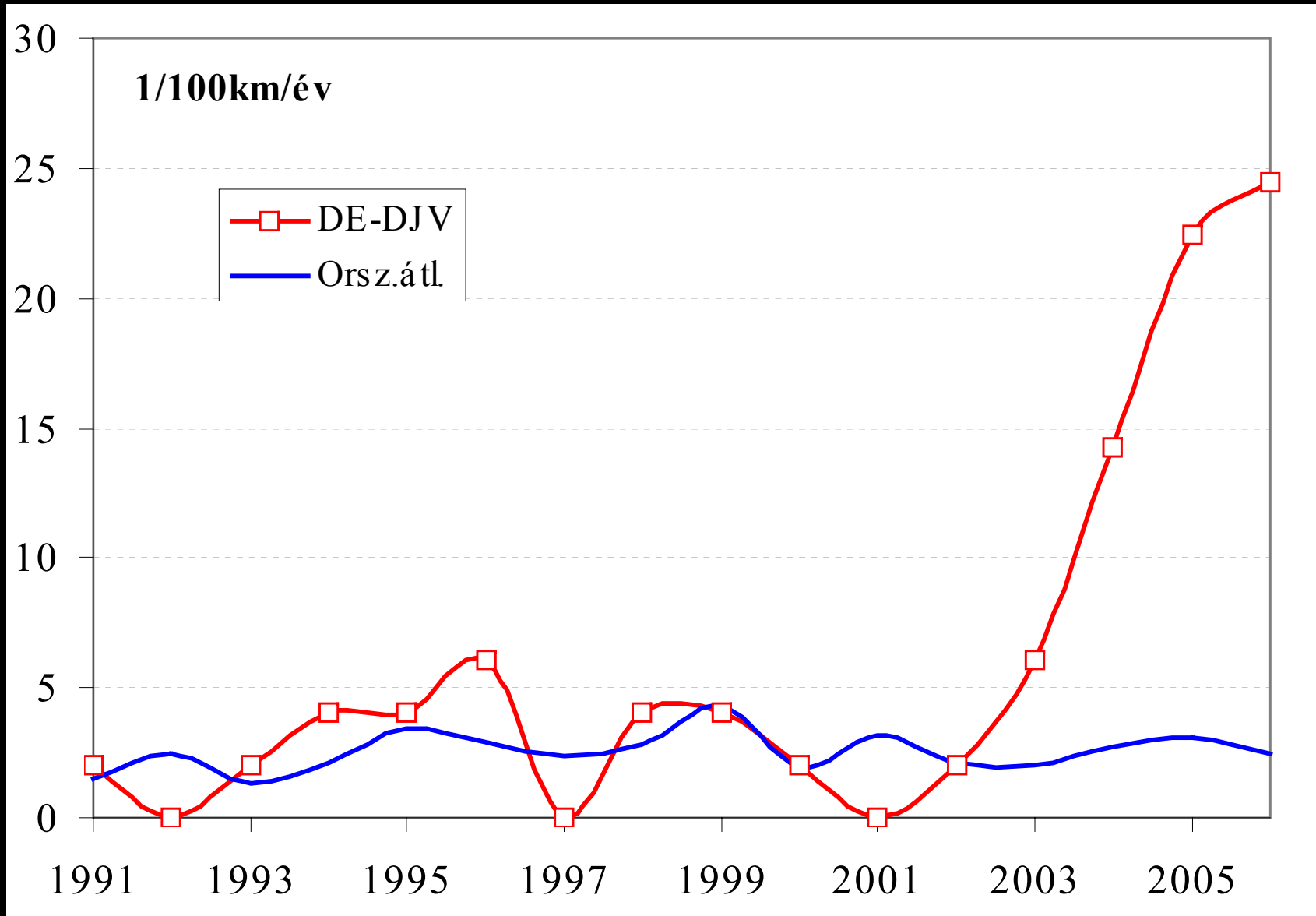
Villámok eloszlása napszakonként



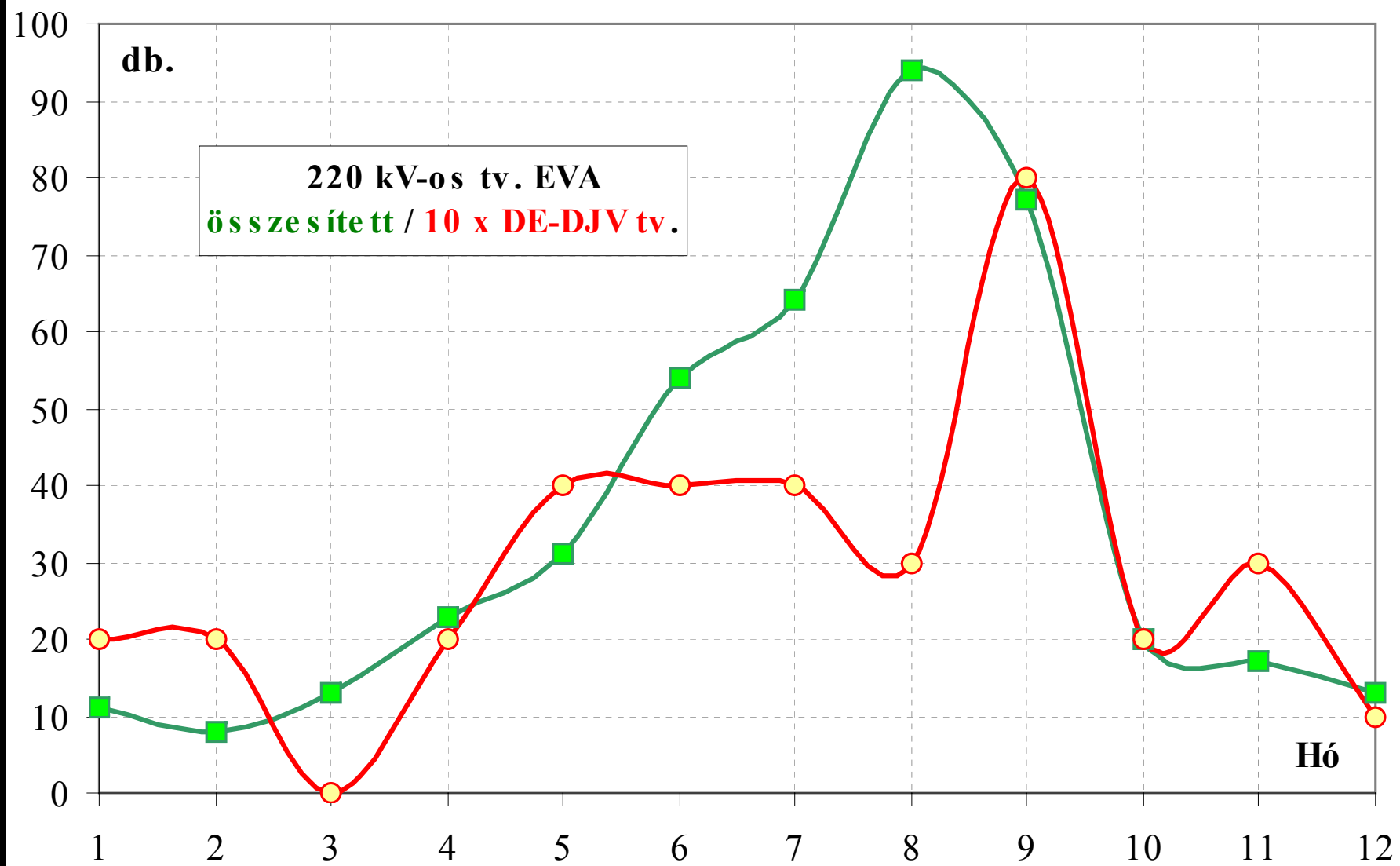
Dunamenti-Dunaújváros I-II. 220 kV-os tv. kiesések (EVA)

Dunamenti-Dunaújváros I.-II. 220 kV-os távvezeték						49.1 km
	Nyári	Téli	Éves			Országos
Mind	32	21	53	db/100km		793 db.
	2.29	1.50	3.79	7.71		49.5/év
1991	1	0	1	2.04	3.8%	26
1992	0	0	0	0.00	0.0%	42
1993	1	0	1	2.04	4.8%	21
1994	2	0	2	4.07	5.6%	36
1995	1	1	2	4.07	3.2%	62
1996	2	1	3	6.11	5.8%	52
1997	0	0	0	0.00	0.0%	43
1998	2	0	2	4.07	3.9%	51
1999	1	1	2	4.07	2.6%	78
2000	1	0	1	2.04	2.9%	35
2001	0	0	0	0.00	0.0%	58
2002	1	0	1	2.04	2.8%	36
2003	2	1	3	6.11	7.7%	39
2004	4	3	7	14.26	9.0%	78
2005	11	5	16	22.40	16.9%	61
2006	3	9	12	24.44	16.0%	75

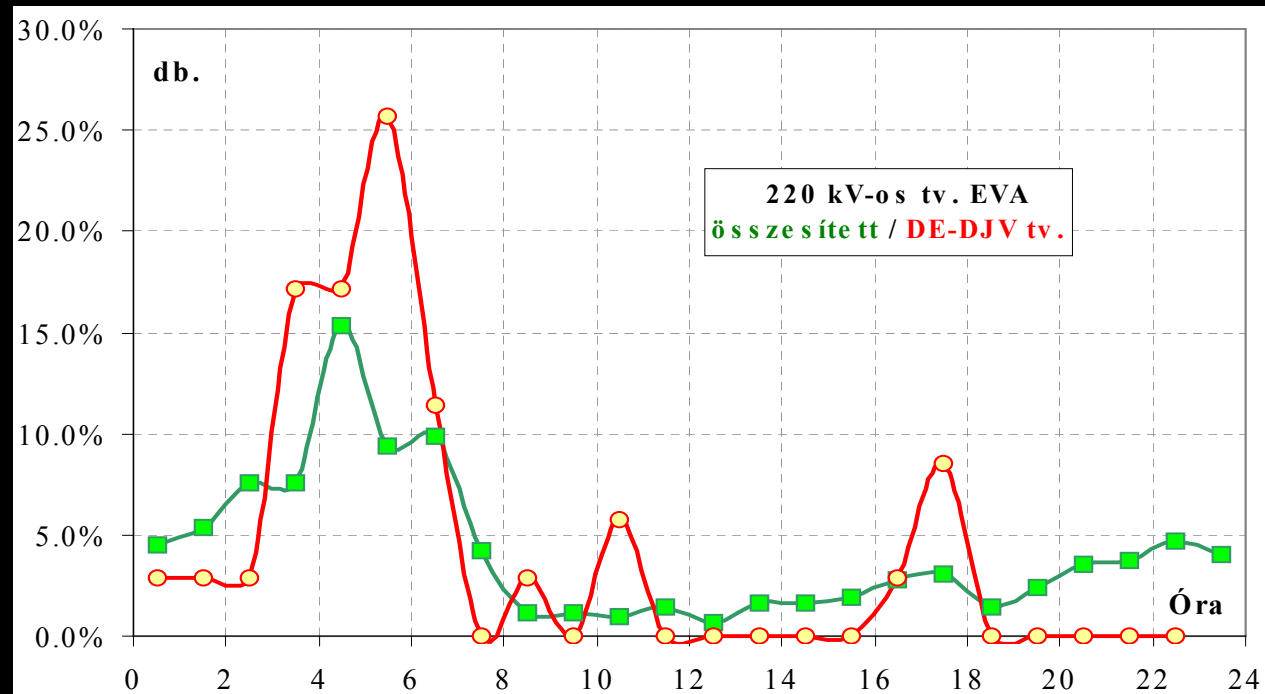
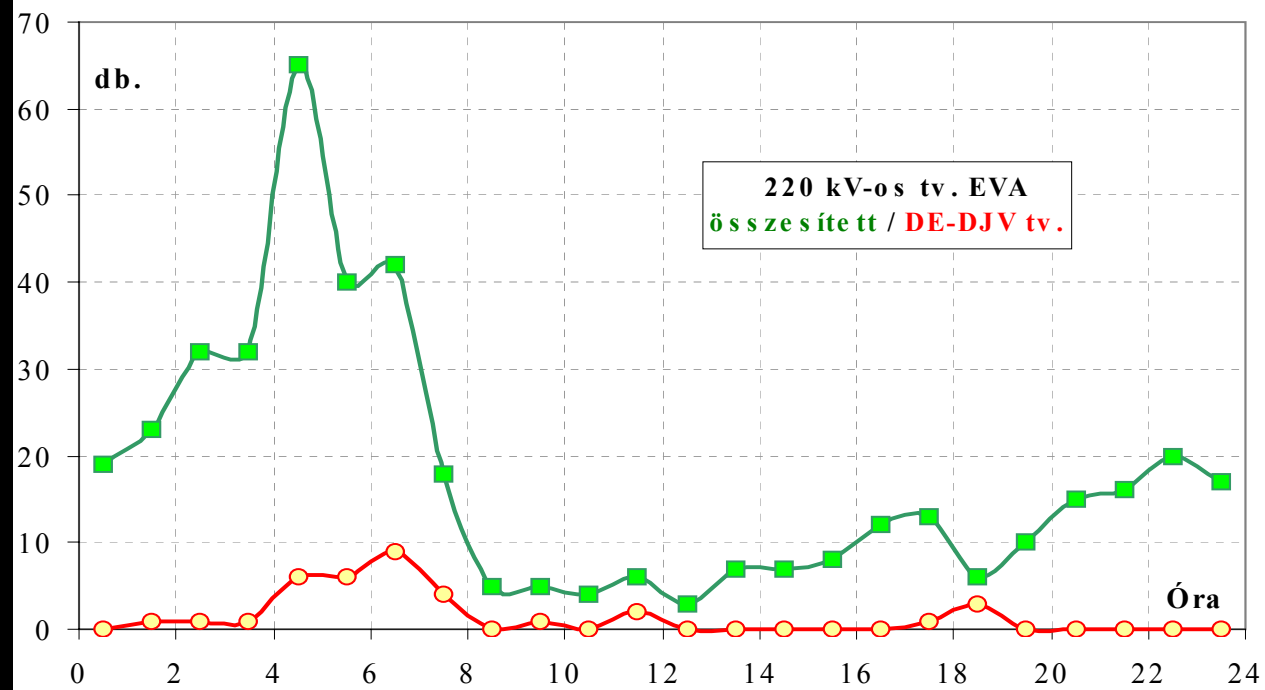
EVA éves gyakorisága 220 kV-os távvezetéseken



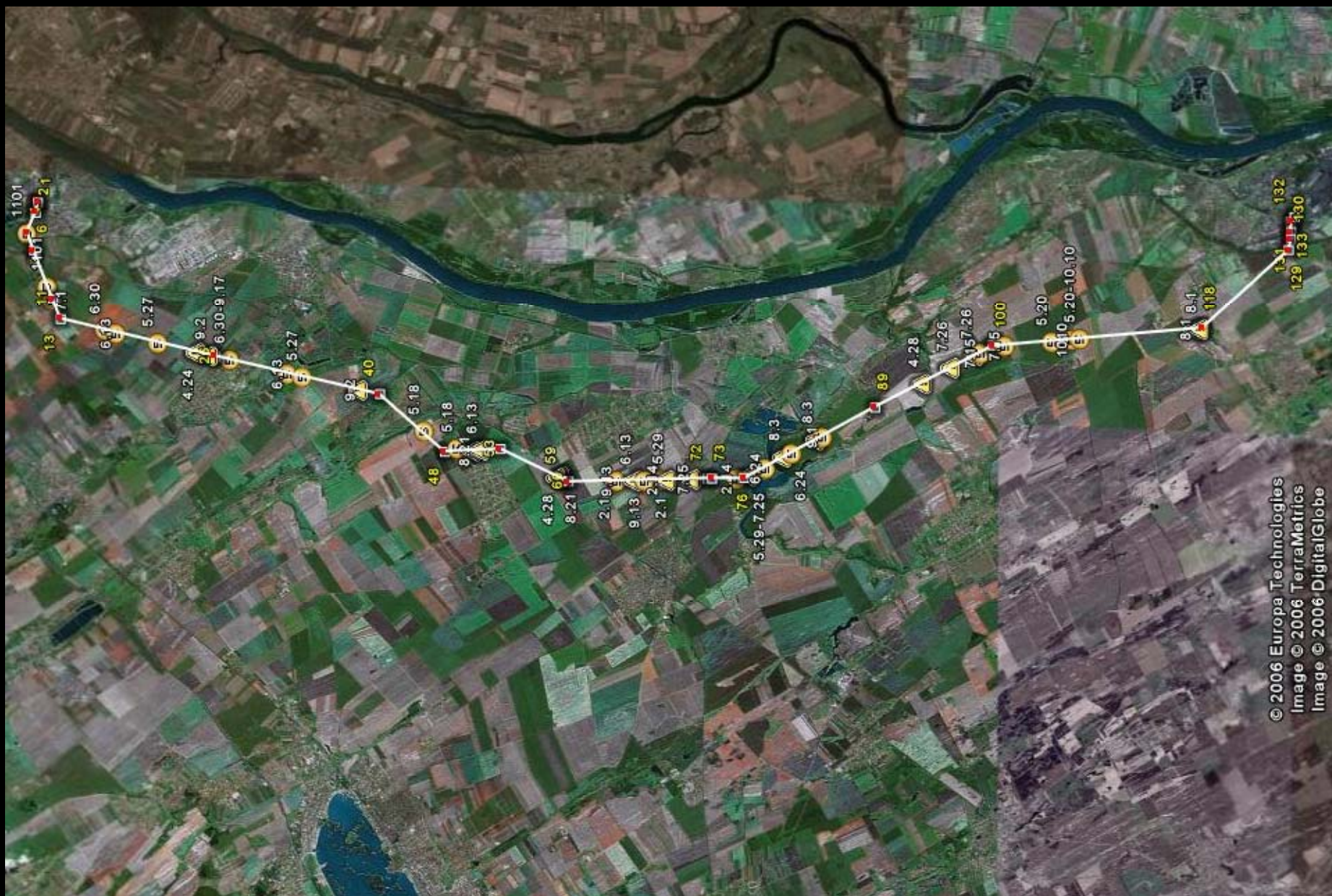
EVA havi eloszlása



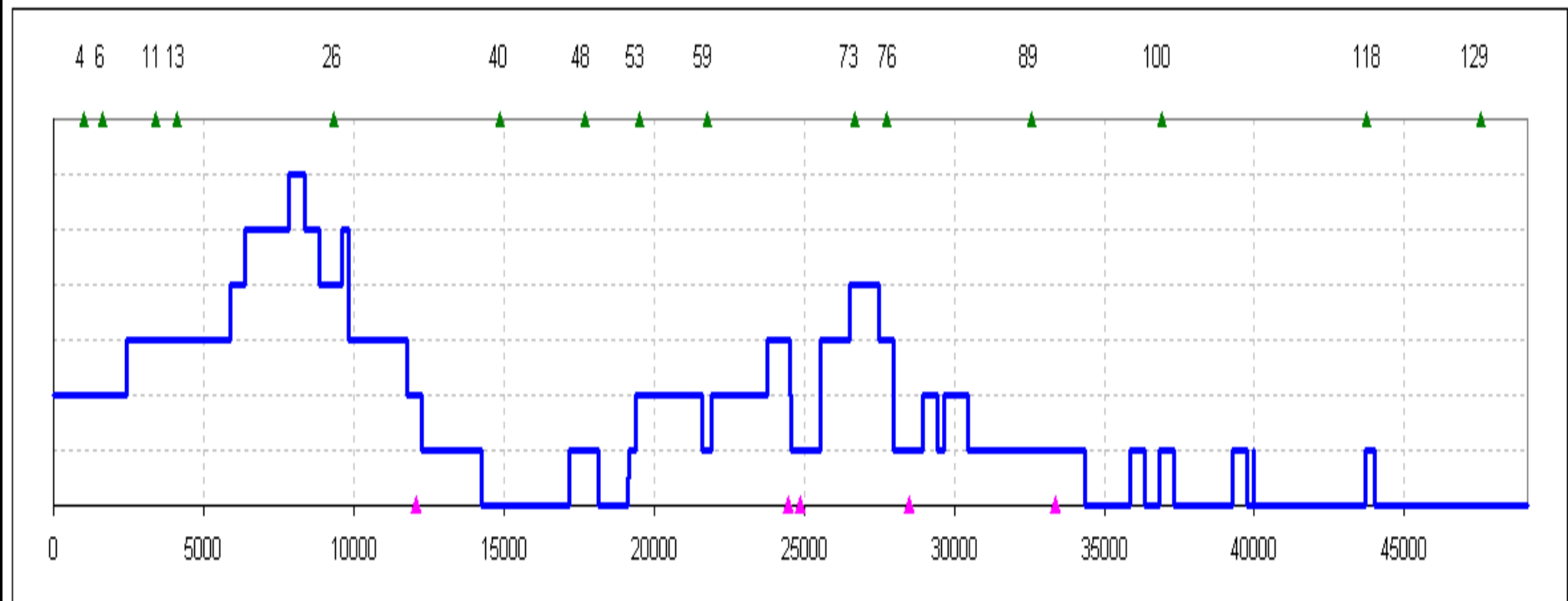
EVA napi eloszlása



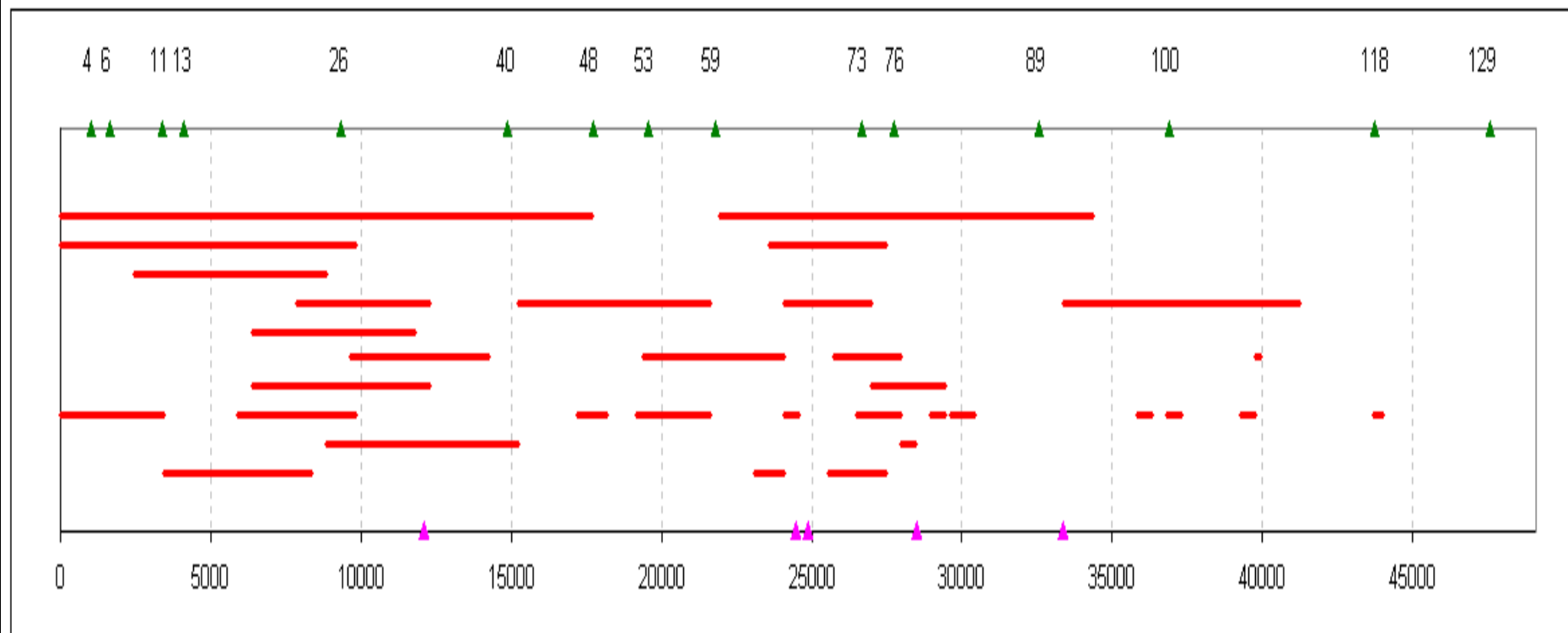
Dunamenti-Dunaújváros I-II. 220 kV-os tv.



EVA gyakoriság a tv. nyomvonalán



HTX-átfedések



Dunamenti-Dunaújváros I-II. 220 kV-os tv. (72-89 o.)



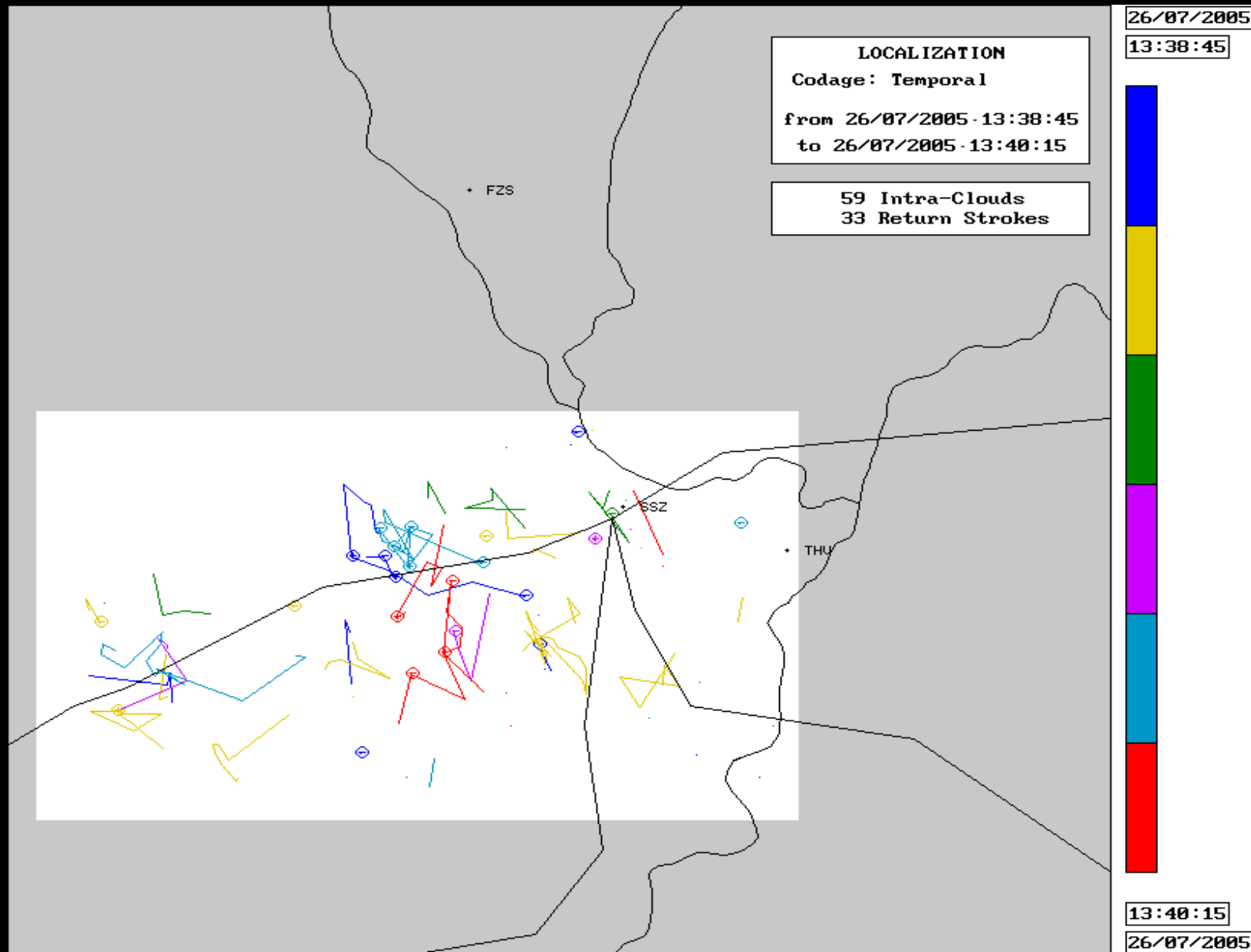
Dunamenti-Dunaújváros I-II. 220 kV-os tv. (60-76 o.)



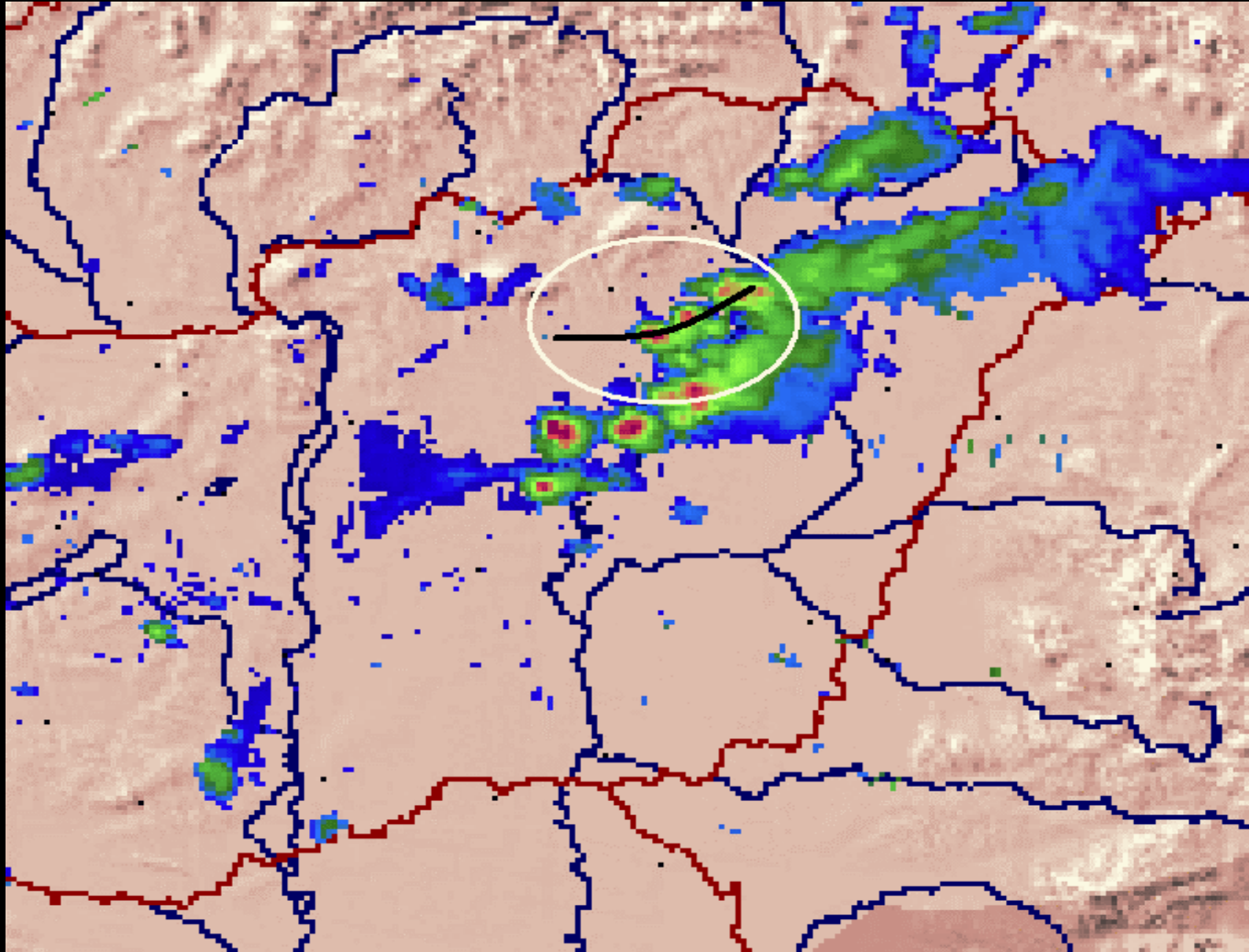
Dunamenti-Dunaújváros I-II. 220 kV-os tv. (40-26 o.)



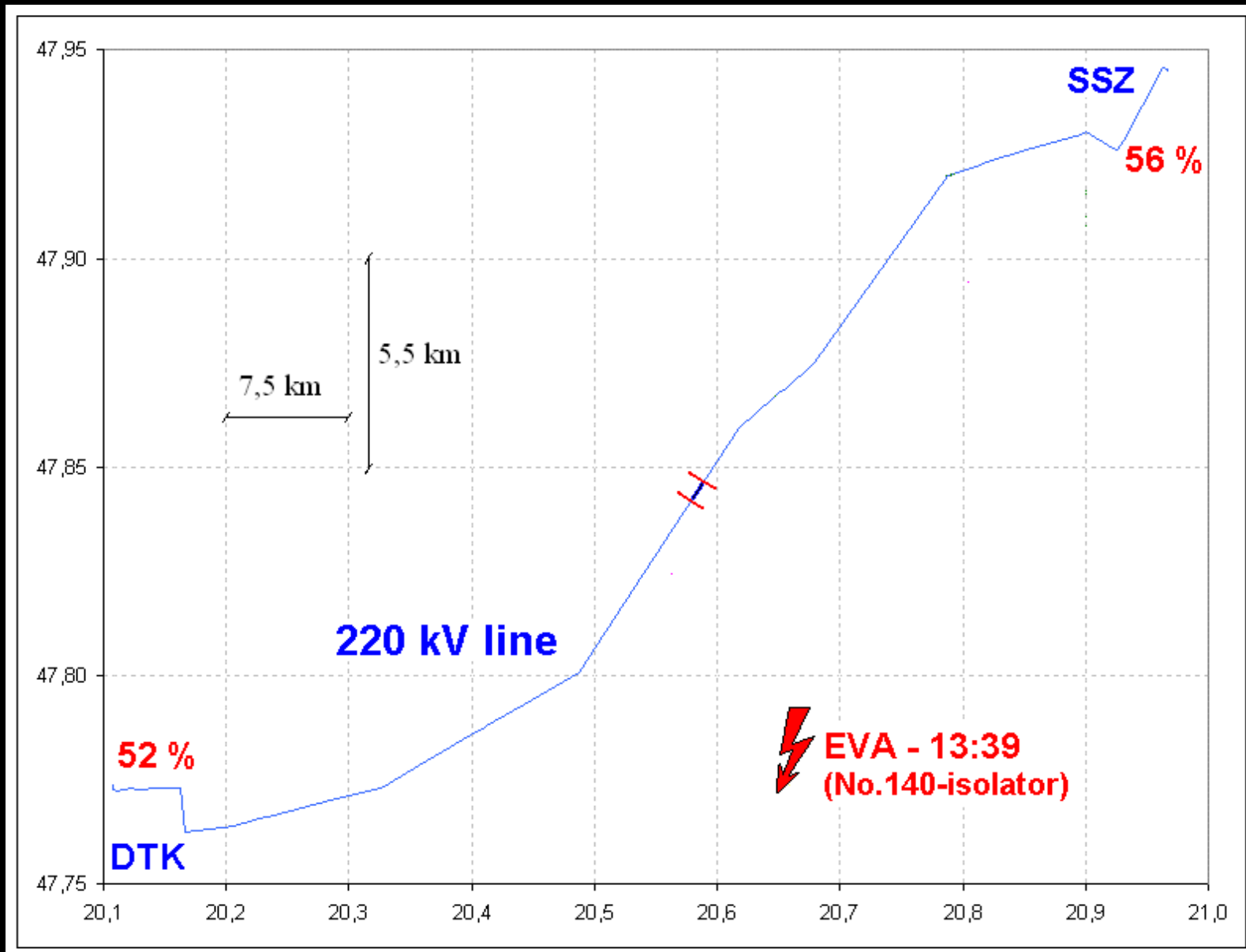
2005.07.26 15:39 – Detk-Sajószöged2 tv.



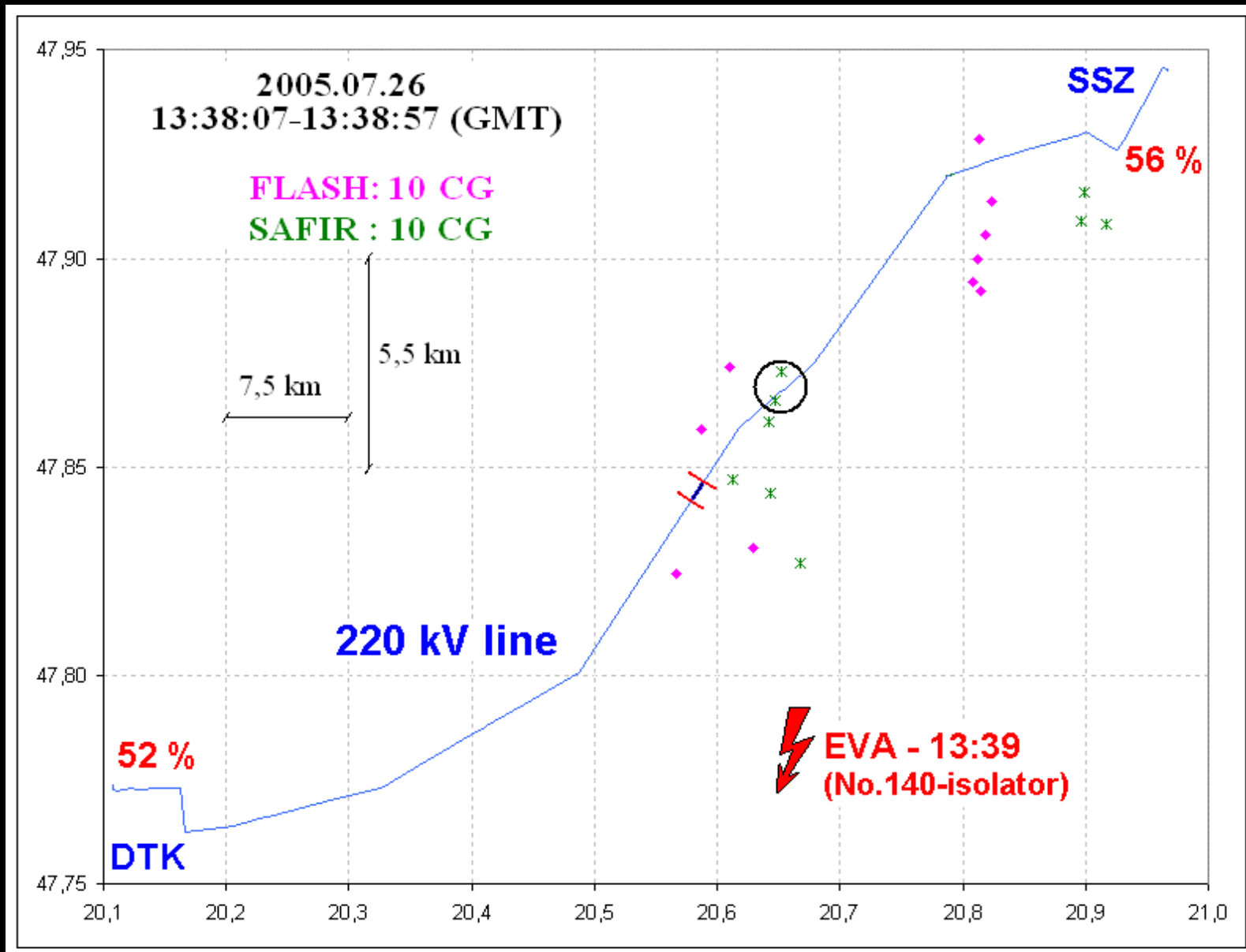
2005.07.26 15:39 – Detk-Sajószöged2 tv.



2005.07.26 15:39 – Detk-Sajószöged2 tv.



2005.07.26 15:39 – Detk-Sajószöged2 tv.

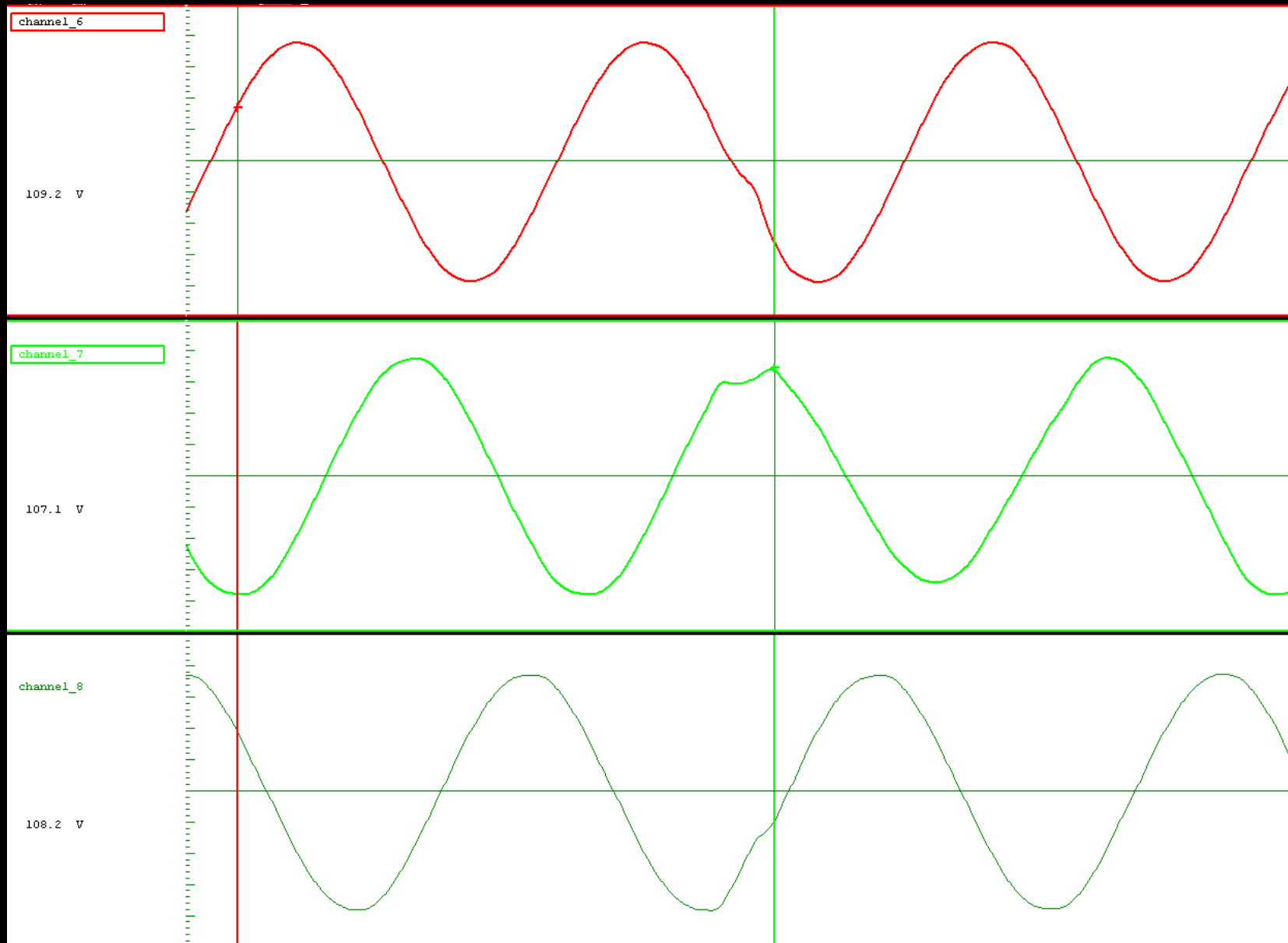


2005.07.26 15:39 – Detk-Sajószöged2 tv.



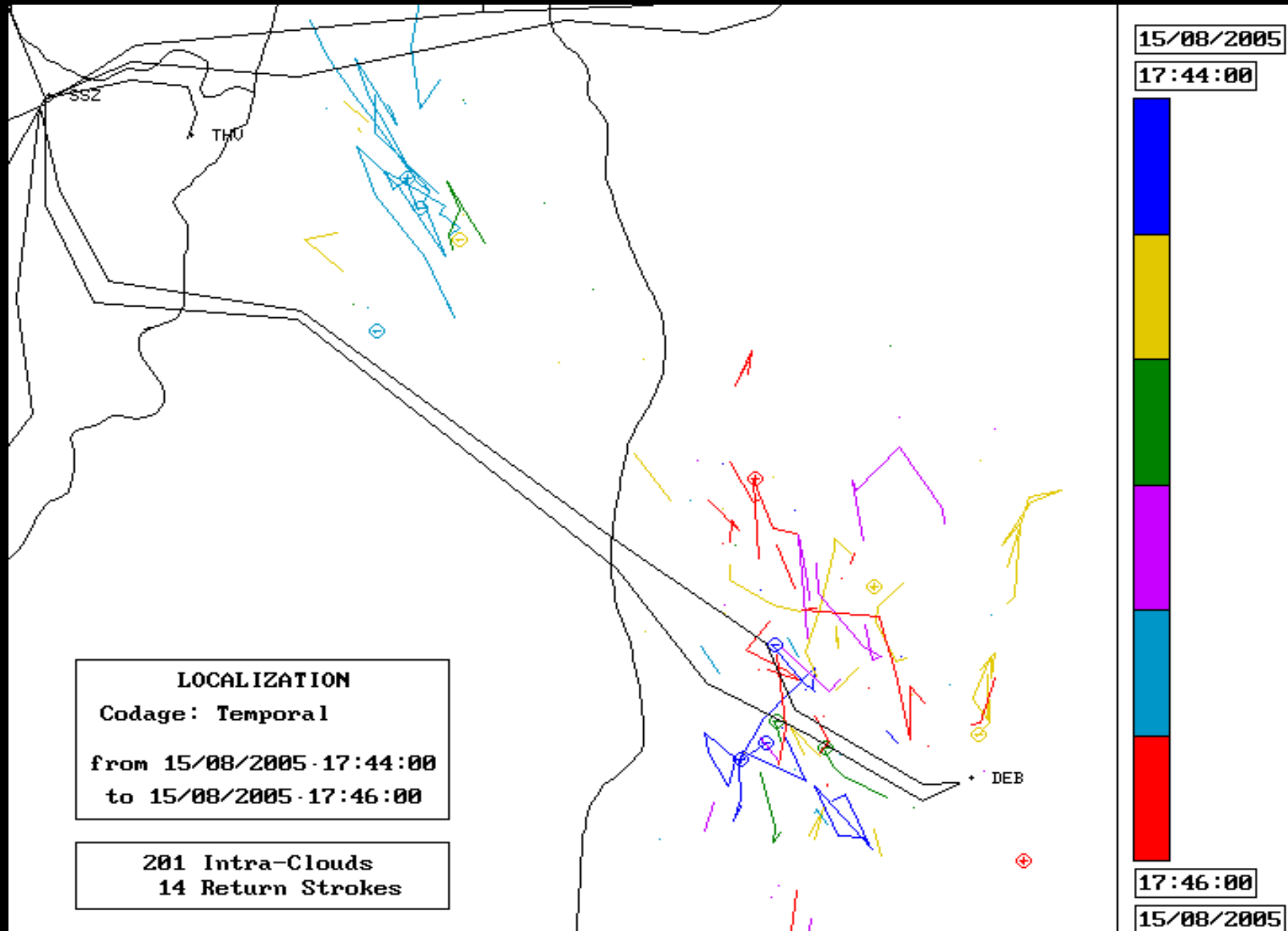
Debrecen 2005.08.15 19:45-kor

Transzformátor meghibásodás



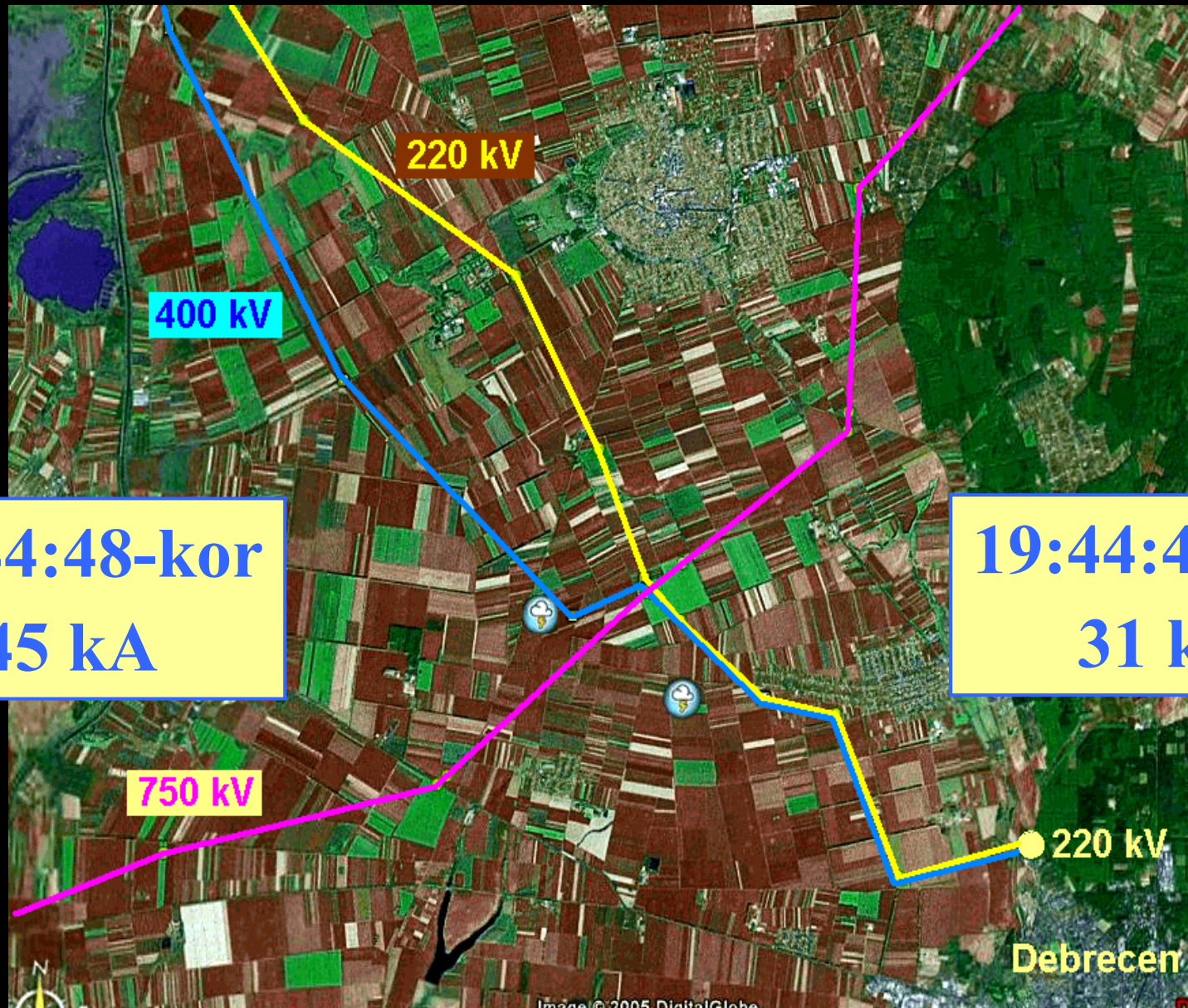
Debrecen 2005.08.15

19:45-kor transzformátor meghibásodás

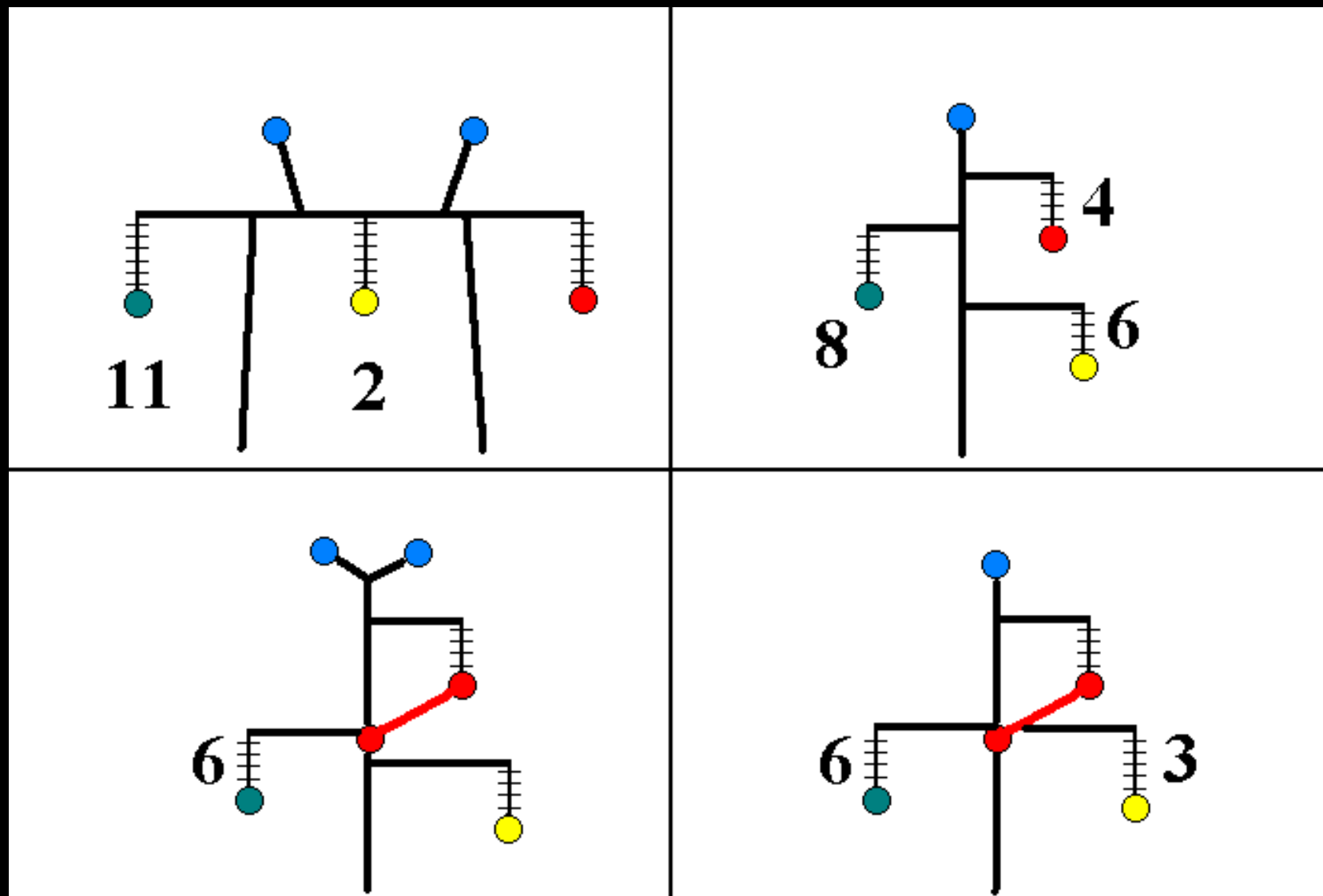


Debrecen 2005.08.15

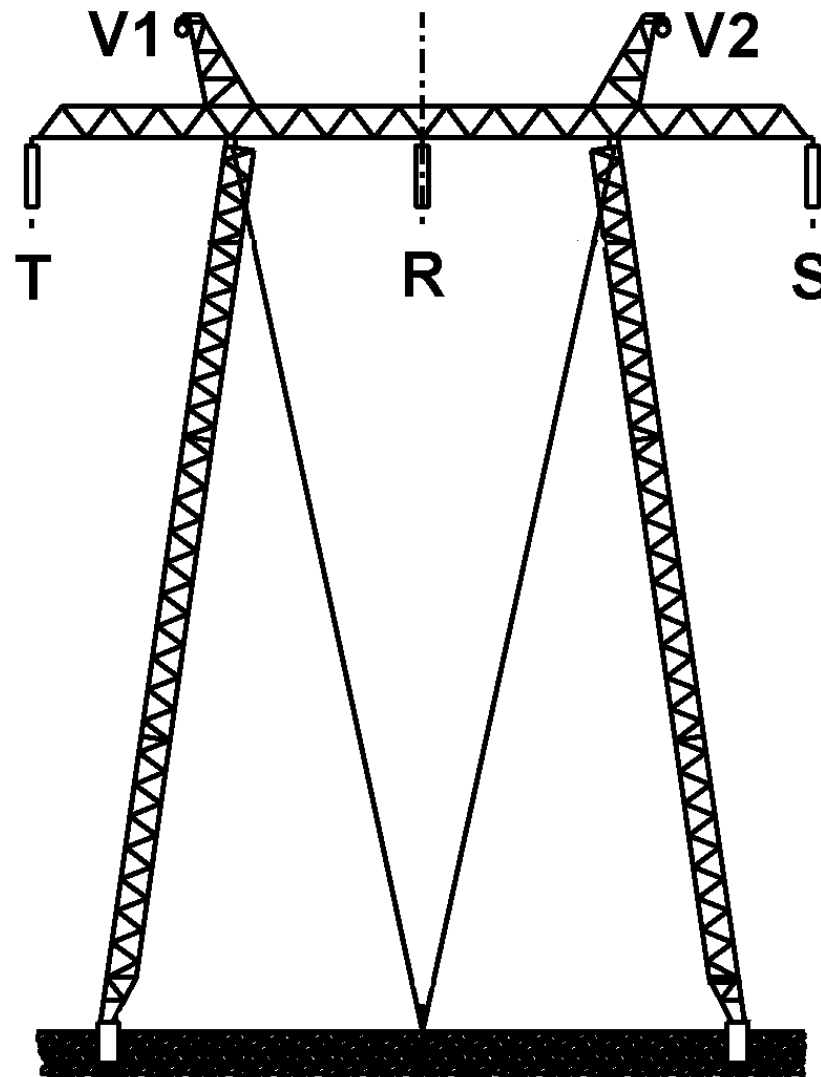
Transzformátor meghibásodás



Fázisvezető-védővezető elrendezés



Debrecen 2005.08.15 19:45-kor
Transzformátor meghibásodás



Köszönöm a figyelmet !

Szonda Sándor - MAVIR ZRt.- OTUSZ
????????

361-2246208 & 36-202108606

sszonda@mavir.hu