

Ljubljana, 25. 8. 2009

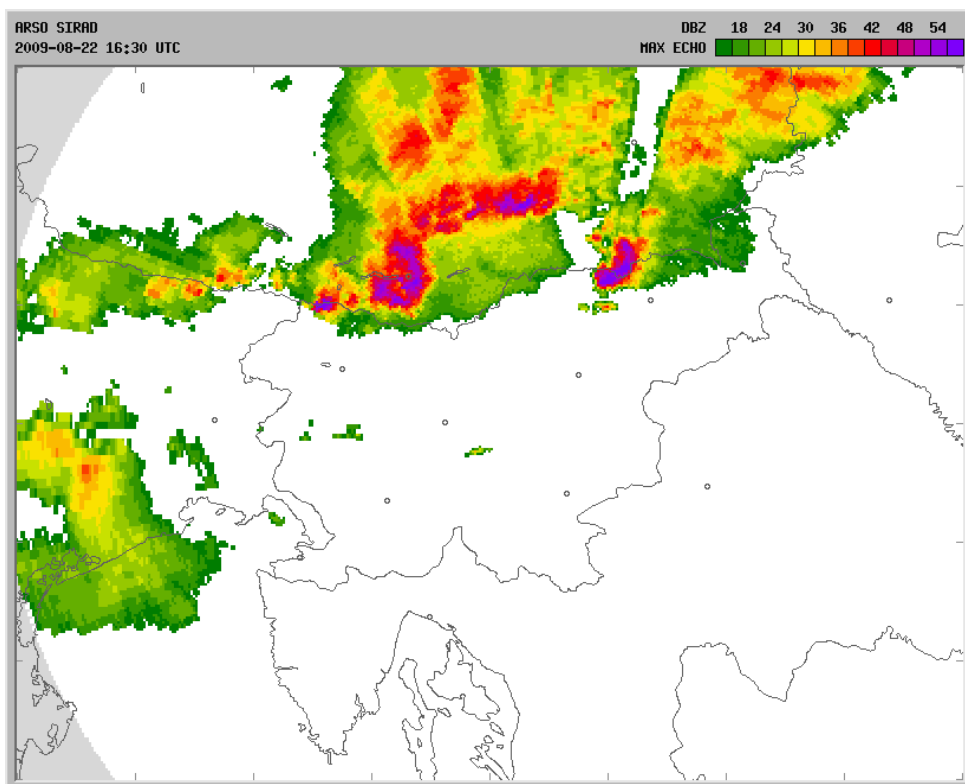
## Poročilo o neurjih 22. avgusta 2009

### *Opis sinoptične situacije*

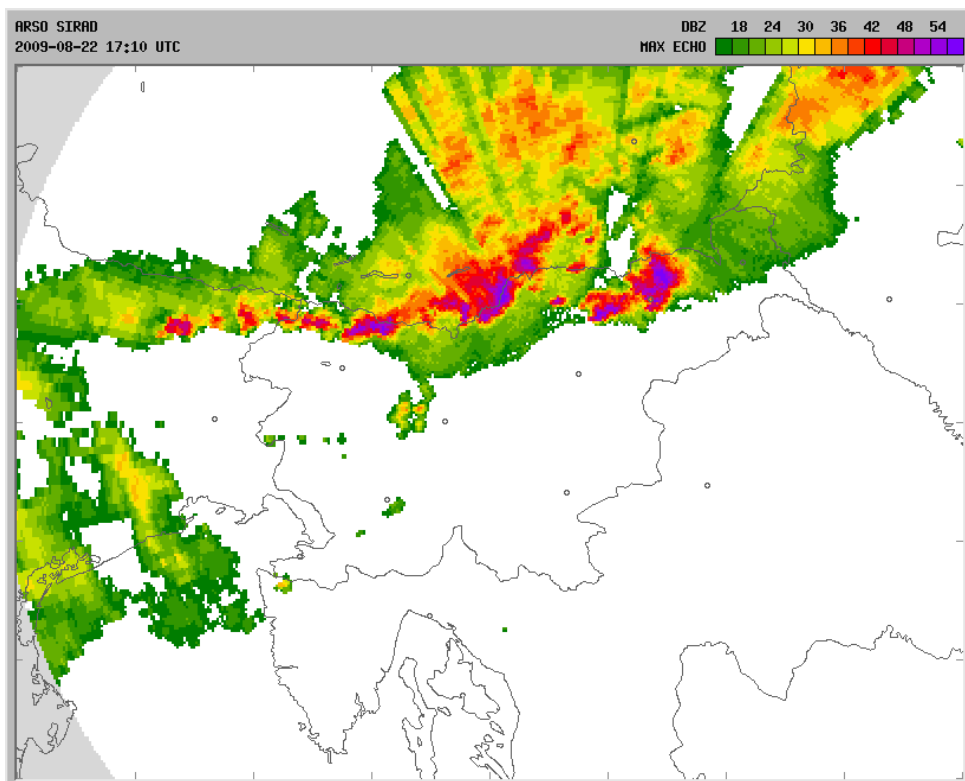
V petek, 21. avgusta je bila Slovenija še pod vplivom visokega zračnega pritiska in toplih ter suhih zračnih mas, tako da je ta dan temperatura povsod po Sloveniji presegla 30 °C. Nad severozahodno Evropo se je poglobilo obsežno ciklonsko območje. V zgodnjih urah 22. avgusta se je iz severozahoda Alpam približala hladna fronta, ki je naše kraje dosegla istega dne popoldne. Za njo je iz vzhoda nad Slovenijo začel dotekati hladnejši zrak, ki je izpodrival tople zrak v višine, kar je bil vzrok za nastanek močnejših neurij.

### *Razvoj vremena pri nas*

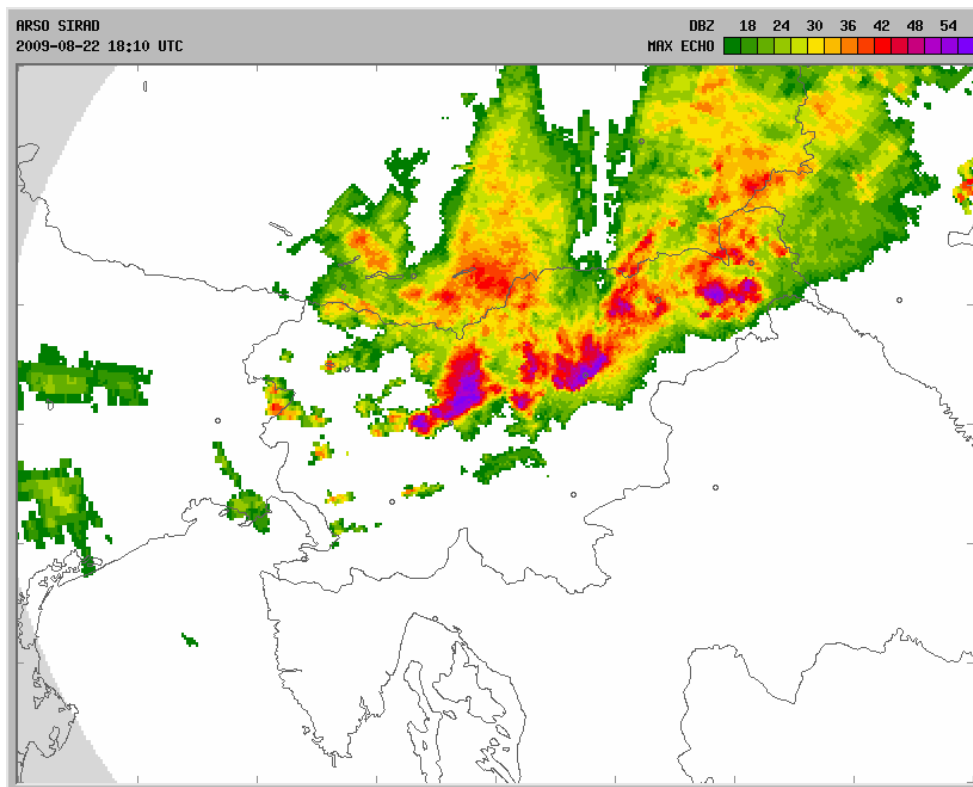
Po noči s plohami, ki so zajele le severozahodno Slovenijo, je bilo v soboto dopoldne ozračje nad Slovenijo še mirno, temperatura zraka je bila še razmeroma visoka. Prve nevihte so se začele razvijati na severu države šele pozno popoldne, po 18. uri in sicer najprej nad Kozjakom in zahodnimi Karavankami (slika 1). Nevihtna celica, ki se je razvila nad Kozjakom, se je na poti proti jugovzhodu močno okrepila (slika 2) in povzročila hudo neurje S od Maribora na porečju Pesnice. Na samodejni postaji Gačnik, ki se je bila nekoliko izven območja najbolj intenzivnih nalivov, smo kljub temu zabeležili rekordne jakosti padavin: samo v 5 minutah (od 19:45 do 19:50) je samodejna postaja zabeležila **27,8 mm** padavin, v 30 minutah pa **70,4 mm** padavin. Obe vrednosti močno presegata 100-letno povratno dobo. Dalje je celica potovala proti vzhodu in le počasi zamirala, tako da so močnejše nalive beležili tudi v Slovenskih Goricah, vendar jih z mrežo samodejnih postaj ARSO nismo zaznali. Približno ob istem času kot Kozjak je nevihta dosegla tudi Koroško, med katero so na samodejni postaji Ravne izmerili **29,5 mm** padavin. Ta nevihtna celica se je na poti proti jugovzhodu še nekoliko okrepila in okoli 20. ure povzročila močne nalive na območju Celjske kotline (slika 3). Na samodejni meteorološki postaji Celje so med nevihto izmerili **23,2 mm** padavin. Tretja večja nevihtna celica je nastala nad Karavankami in po robu Ljubljanske kotline zelo hitro potovala proti jugovzhodu, se na tej poti še okrepila in okoli 20. ure dosegla Ljubljano, kjer so predvsem v severnem in vzhodnem delu zabeležili bolj intenzivne nalive (sliki 3 in 6). Večje padavine so kot posledico te nevihtne celice zabeležili še na širšem območju Domžal, nato pa je celica začela slabeti, posledično pa je padala tudi intenziteta nalivov (slika 4). Zadnja večja celica se je razvila ob 21:30 na severnem delu Krasa in v svoji najbolj intenzivni obliki potovala čez Kras. Tekom noči se je ozračje počasi umirilo. Nevihte sta ponekod spremljala tudi toča in močni sunki vetra (slika 7). Hkrati pa je na Primorskem zapihala tudi precej močna burja, kar potrjujejo tudi relativno visoke polurne povprečne hitrosti vetra na primorskih postajah (slika 8).



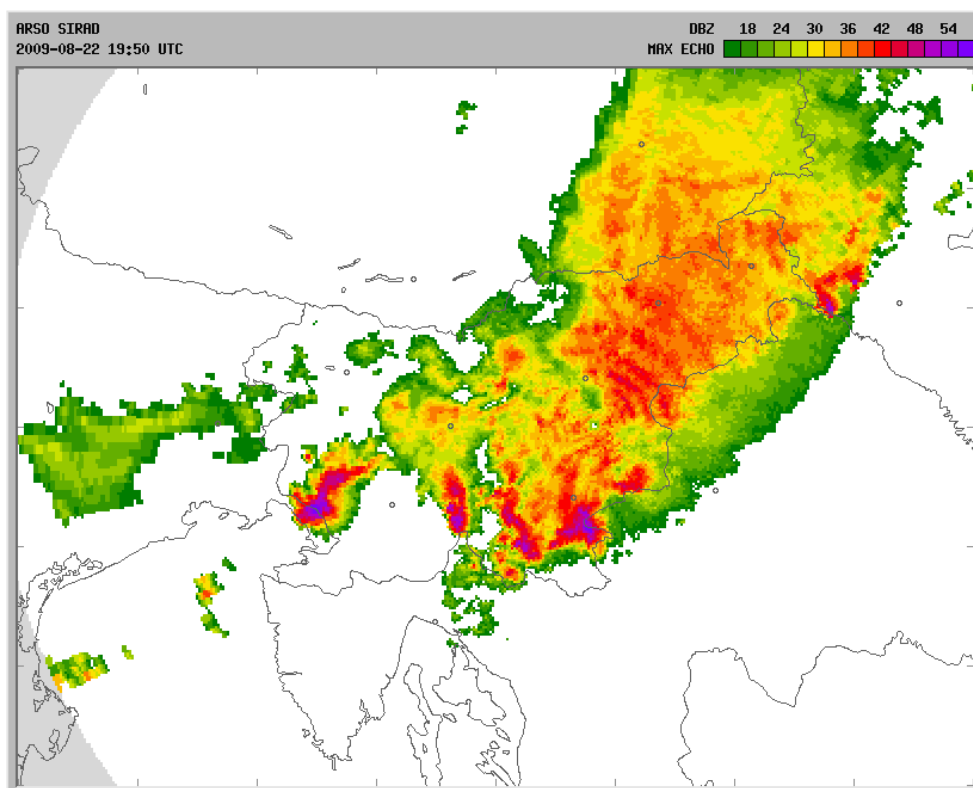
Slika 1. Slika največje radarske odbojnosti padavin 22. avgusta ob 18.30 po srednjevropskem poletnem času.



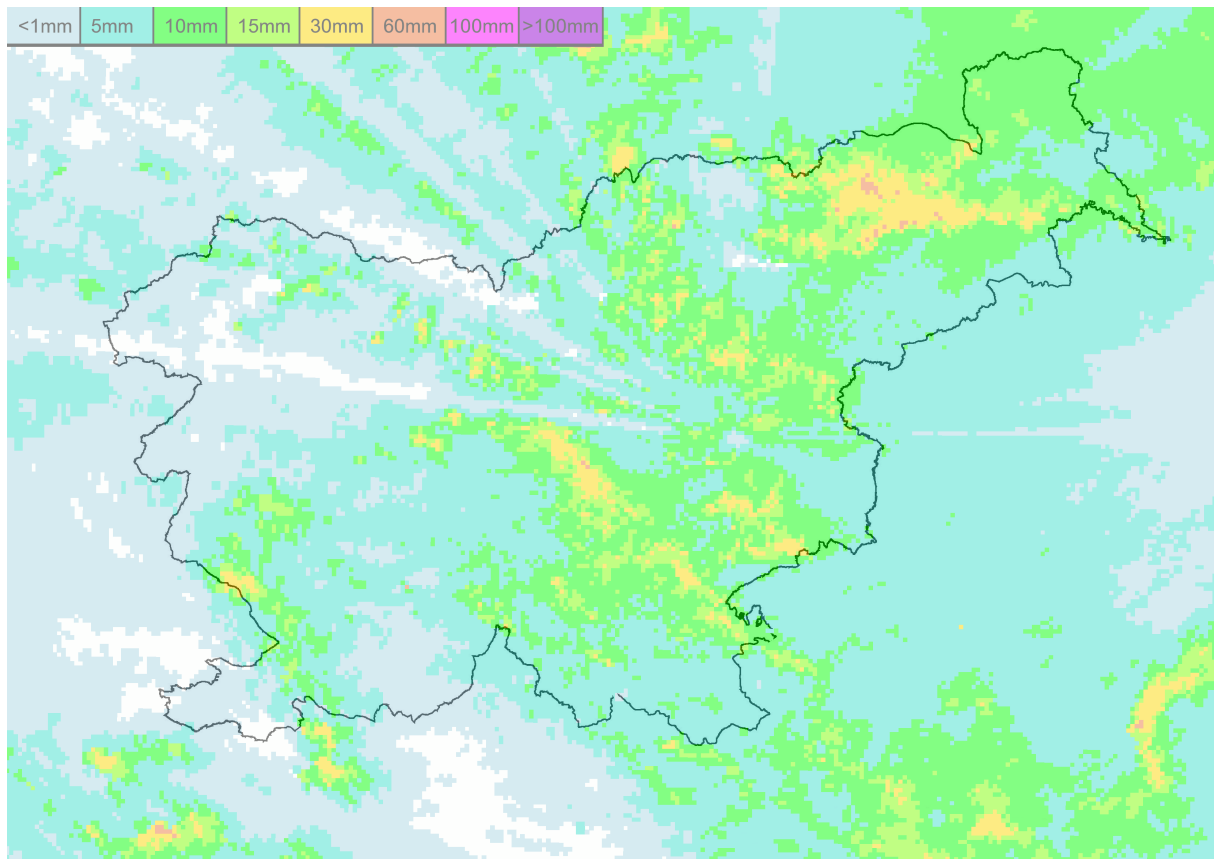
Slika 2. Slika največje radarske odbojnosti padavin 22. avgusta ob 19.10 po srednjevropskem poletnem času.



Slika 3. Slika največje radarske odbojnosti padavin 22. avgusta ob 20.10 po srednjevropskem poletnem času.

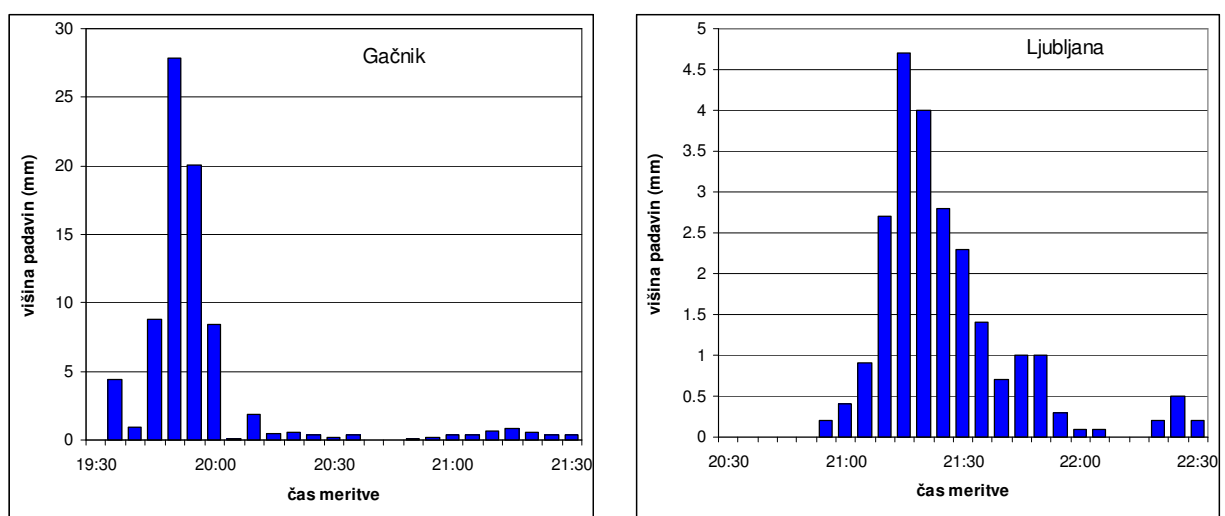


Slika 4. Slika največje radarske odbojnosti padavin 22. avgusta ob 21.50 po srednjevropskem poletnem času.

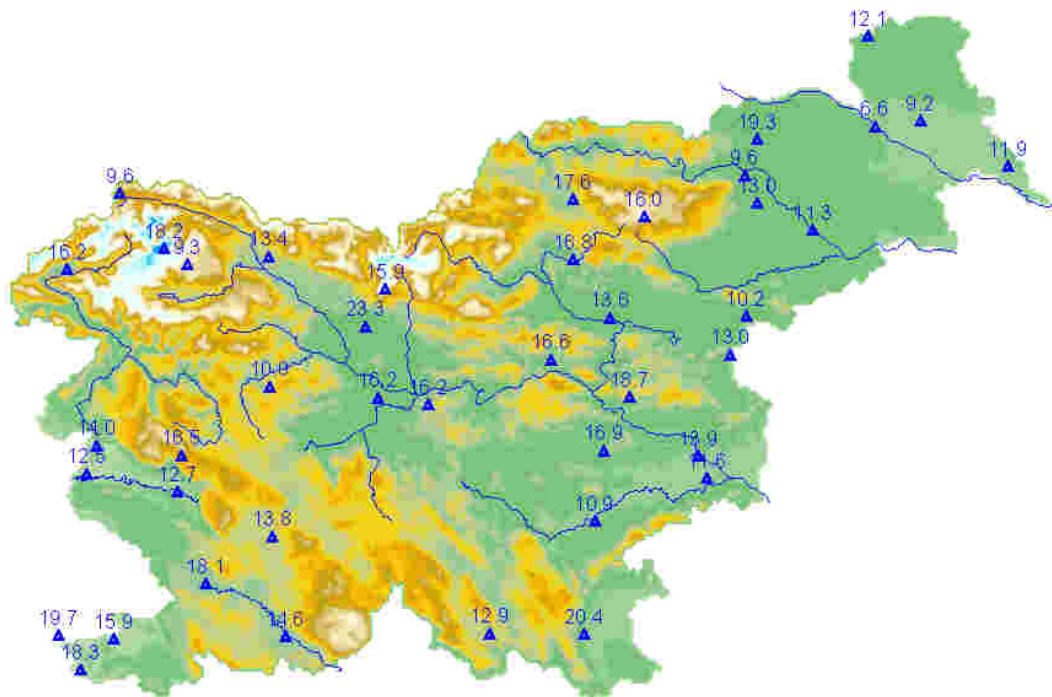


Slika 5. 24-urna vsota padavin na podlagi radarskih meritev na Lisci. V neposredni bližini radarja je višina padavin zelo močno podcenjena, poleg tega zaradi senc reliefa radar nad določenimi deli države padavin ne zazna ali jih zazna kot šibkejše, kot so realne padavine.

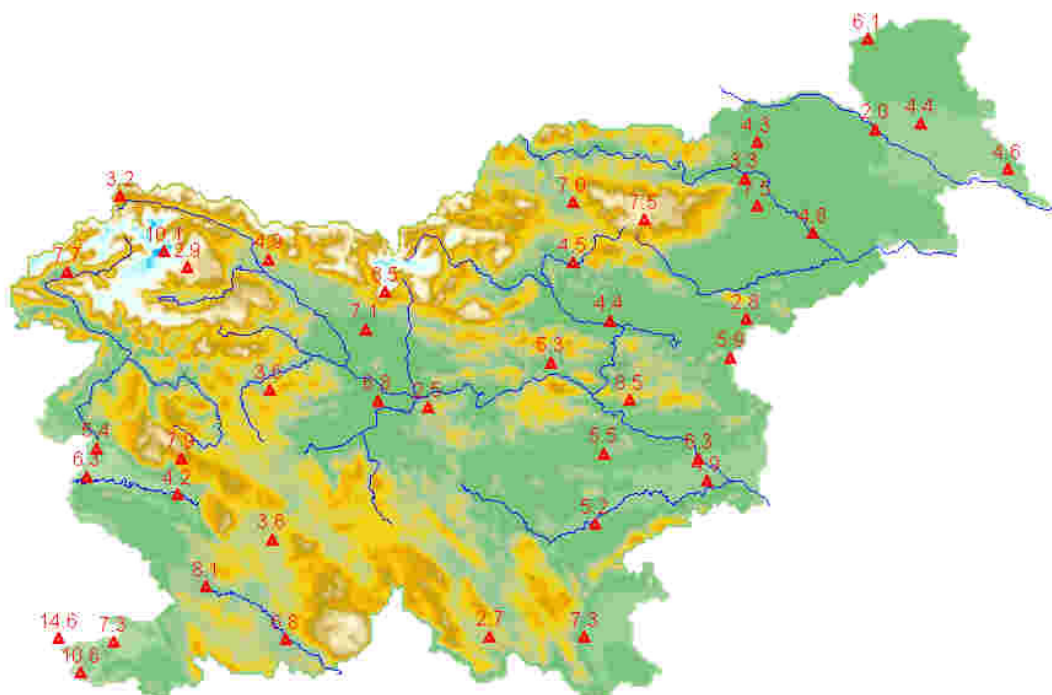
Zaradi krajevne omejenosti nalivov uradna mreža meteoroloških postaj večinoma ni beležila zelo intenzivnih padavin, izjema sta meteorološki postaji Gačnik in v Ljubljani (slika 6).



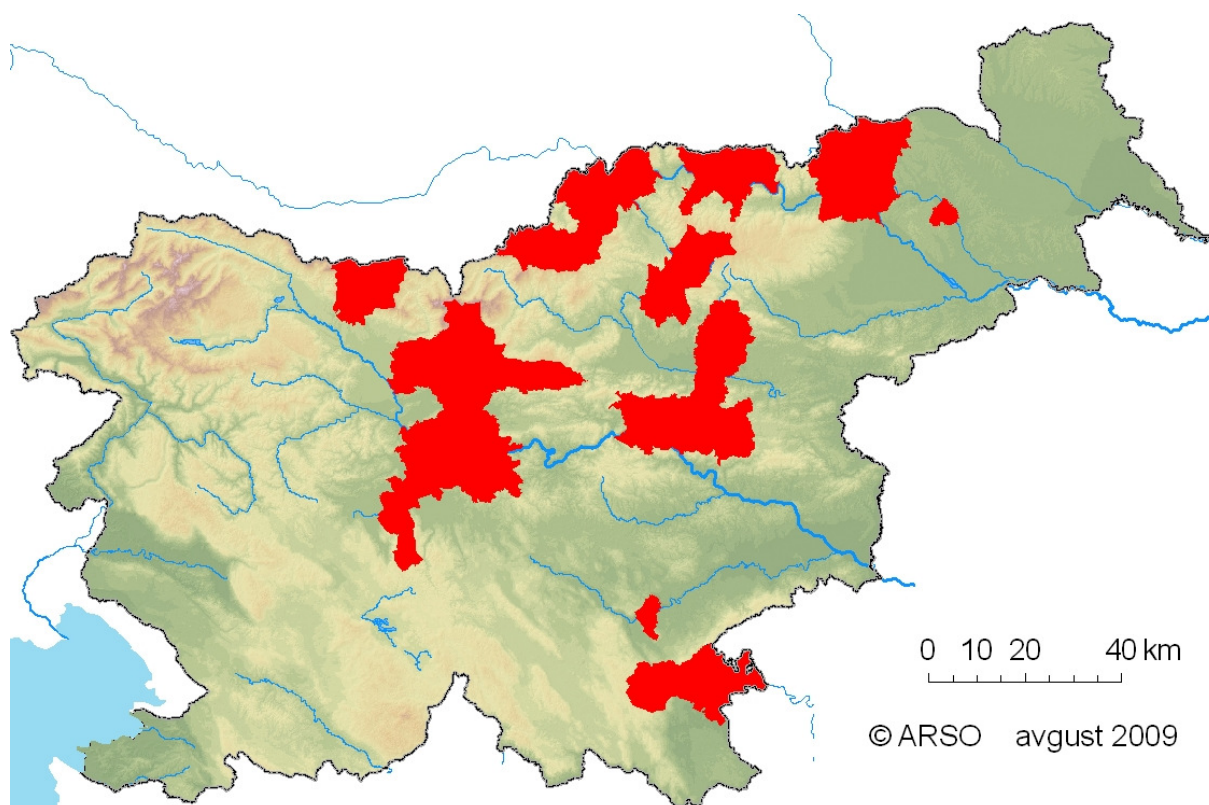
Slika 6. Časovni potek 5-minutne vsote padavin na samodejnih meteoroloških postajah Gačnik in Ljubljana 22. avgusta 2009 zvečer. Naveden čas je srednjevropski poletni.



Slika 7. Zabeleženi največji sunki vetra na postajah z meritvami vetra 22. avgusta 2009.



Slika 8. Največje polurne povprečne hitrosti vetra na postajah z meritvami vetra 22. avgusta 2009.



Slika 9. Z rdečo barvo so označene občine, kjer so neurja 22. avgusta 2009 povzročila škodo.

**Viri:**

1. Meteorološki arhiv Agencije RS za okolje
2. Radarski arhiv Agencije RS za okolje
3. <http://www.sos112.si/slo/clanek.php?catid=3&id=3175>

Pripravlil: Urad za meteorologijo, Oddelek za klimatologijo