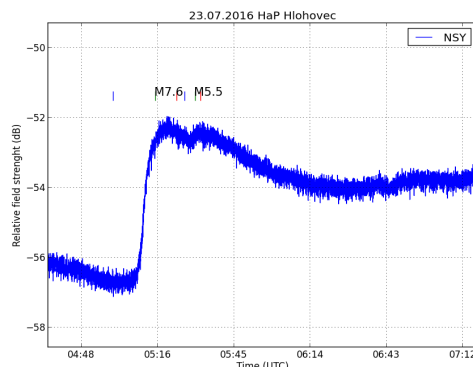
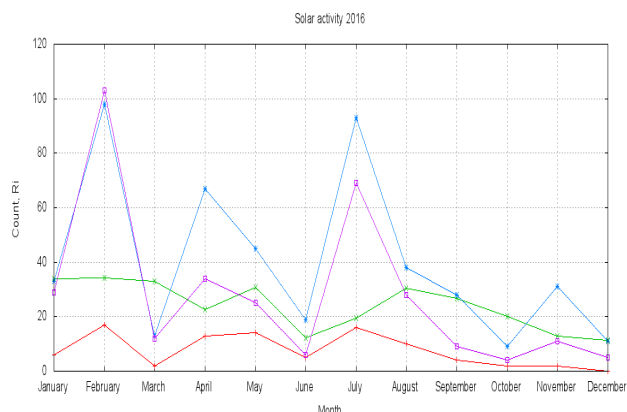


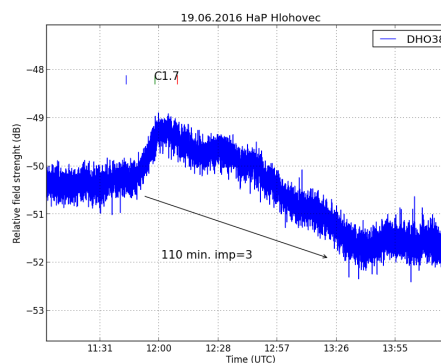
Pozorovanie náhlych ionosferických porúch Sudden ionospheric disturbance observations



| 2017 | | Počet | | |
|-----------|----------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|
| Mesiac | R _i | SID efektov HHL | SID efektov AAVSO | Erupcií mohutnosti viac ako C GOES-15 |
| Január | 34,0 | 6 | 33 | 29 |
| Február | 34,3 | 17 | 98 | 103 |
| Marec | 32,9 | 2 | 13 | 12 |
| Apríl | 22,7 | 13 | 67 | 34 |
| Máj | 30,9 | 14 | 45 | 25 |
| Jún | 12,3 | 5 | 19 | 6 |
| Júl | 19,5 | 16 | 93 | 69 |
| August | 30,4 | 10 | 38 | 28 |
| September | 26,8 | 4 | 28 | 9 |
| Október | 20,2 | 2 | 9 | 4 |
| November | 12,8 | 2 | 31 | 11 |
| December | 11,3 | 0 | 11 | 5 |
| Σ | 288,1 | 91 | 485 | 335 |
| Φ | 24,0 | 7,6 | 40,4 | 27,9 |

| Erupcia M7.6 23. Júla | | | |
|-----------------------|-----------|---------|--------|
| NOAA 12567 | Čas (UTC) | | |
| | Začiatok | Maximum | Koniec |
| GOES-15 | 5:00 | 5:16 | 5:24 |
| SID efekt HC | 5:06 | 5:14 | 6:42 |

| Erupcia C1.7 19. Júna | | | |
|-----------------------|-----------|---------|--------|
| NOAA 12558 | Čas (UTC) | | |
| | Začiatok | Maximum | Koniec |
| GOES-15 | 11:44 | 11:58 | 12:09 |
| SID efekt HC | 11:46 | 11:59 | 13:36 |



Najsilnejšia erupcia, ktorú sme v tomto roku zaznamenali bola mohutnosti **M7.6** dňa **23. Júla** v aktívnej oblasti NOAA 12567. Bola to zároveň najsilnejšia erupcia v tomto roku. SID efekt trval **96 min.** čo zodpovedá importancii **3** Najdlhšie trvajúci efekt sme zaznamenali dňa **19. Júna** v trvaní **110 min.** (importancia **3**) spôsobený erupciou mohutnosti **C1.7** v aktívnej oblasti NOAA 12558. Najviac SID efektov bolo zaznamenaných v mesiaci **Júl (16)**. Deň s najväčším počtom erupcií bol toho roku jeden t.j. **15.2. (6 efektov)**. Celkovo bolo zaznamenaných **91** efektov za celý rok čo predstavuje **27,58%** z efektov, ktoré zaznamenala družica **GOES-15**. Na hviezdárni v Hlohovci (HHL) sa ionosferické poruchy zaznamenávajú pomocou *VLF* prijímača, tzv. *SID Monitor-a*, ktorý prijíma odrazený signál od ionosféry, ktorého pôvod je v pozemskom vysielacom. Tieto dáta sú založené na pozorovaniach intenzity odrazeného signálu z vysielacej s označením **DHO38**, ktorý vysiela na frekvencii **23,4 kHz** z nemeckého *Rhauderfehn-u*. Súpis všetkých SID efektov za rok je v databáze *AAVSO*, ktorá je dostupná na stránke: <http://www.aavso.org/sid-database>. Aktuálne záznamy z pozorovaní na hviezdárni v Hlohovci ako aj linky na stránky ďalších staníc na Slovensku sú dostupné na stránke: <http://www.karlovsky.info/sid/temphtml.htm>. V novej sekcii „Dátové centrum“ môžete tiež nájsť naše reporty pre *AAVSO* a minútové dáta za aktuálny rok. Viac o princípe detekcie slnečných erupcií pomocou tzv. *SID* monitora sa dočítate tiež v *Astronomickej ročenke 2012*.