

## Polárna žiara môže spôsobiť problémy telekomunikačným sieťam

Bratislava 05.11.2021

Mali ste šťastie a sledovali ste polárnu žiaru? Toto jedinečné nebeské divadlo potešilo nejedného romantika, či fotografa. Telekomunikačný operátor RadioLAN, spol. s r.o., ktorý je podľa štatistík Regulačného úradu najväčší poskytovateľ internetu prostredníctvom fixnej rádiovkej siete upozorňuje, že polárna žiara za určitých podmienok môže spôsobiť problémy telekomunikačným operátorom, resp. ich rádiovým sieťam. Telekomunikačným operátorom siete tento jav môže spôsobiť problémy, ale rádioamatérov môže naopak potešiť. Vďaka odrazom od polárnej žiary môžu nadviazať zaujímavé rádioamatérske spojenia na VKV.

Polárna žiara (po latinsky Aurora) je svetelný úkaz, ktorý vzniká pôsobením elektricky nabitých častíc slnečného vetra pri vstupe do zemskej atmosféry. „Zjednodušene sa dá povedať, že okrem svetelného úkazu vznikajú odrazy elektromagnetických vln od ionizovanej vrstvy v pásmach veľmi krátkych vln (VKV), čo môže spôsobiť problémy telekomunikačným operátorom v podobe rušenia ich rádiových sietí,“ vysvetľuje Filip Križko, konateľ spoločnosti RadioLAN. Odrazené signály sú charakteristické tým, že syčia a bručia. Tento jav je postrachom pre telekomunikačné spoločnosti najmä zo severu Európy, ale naopak teší rádioamatérov, medzi ktorých patrí aj konateľ spoločnosti RadioLAN. „V posledných dňoch európski rádioamatéri vďaka polárnej žiare nadväzovali v pásmach VKV spojenia na vzdialenosti okolo 1000 - 1500 km, čo za normálnych podmienok nie je na týchto pásmach bežné,“ dopĺňa Filip Križko. Obavy vyvoláva aj geomagnetická búrka, ktorá súvisí so vznikom polárnej žiary a za istých podmienok môže poškodiť telekomunikačné siete. „Dobrou správou je, že k poškodeniu našej pevnej rádiovkej siete, ktorá je najväčšia na Slovensku, neprišlo a nezaznamenali sme rušenie, ktoré by nepriaznivo ovplyvnilo kvalitu poskytovaných telekomunikačných služieb“, uzavrel Križko.

V závere minulého týždňa došlo na Slnku k veľkej slnečnej erupcii. Slnko vyvrhlo oblak koronálnej plazmy, ktorý zamieril k Zemi a na severe kontinentu sa objavila polárna žiara. Výskyt polárnej žiary je závislý od sily slnečného vetra, ktorý je závislý od aktivity slnka. Najčastejší výskyt je v blízkosti magnetických pólov Zeme, ale z času na čas je viditeľná aj na Slovensku. V stredovekej Európe bola považovaná za dych hrdinských bojovníkov, ale v mnohých krajinách ju považovali za predzvesť moru, vojny alebo smrti.

Ing. Filip Križko – konateľ

0911 748 830

[krizko@radiolan.sk](mailto:krizko@radiolan.sk)

RadioLAN je podľa štatistík Regulačného úradu najväčším poskytovateľom prístupu k internetu prostredníctvom fixnej rádiovkej siete. Od roku 2004 je alternatívnym poskytovateľom telekomunikačných služieb pre domácnosti, ako aj pre firmy. Ponúka komplexné telekomunikačné služby na doma (internet, televízia, telefonovanie), dátové a hlasové služby, správu sietí, návrhy a realizácie štrukturovanej kabeľáže s možnosťou prenájmu a systémovej integrácie. Všetky služby poskytuje cez vlastnú sieť, ktorú neustále rozširuje a skvalitňuje. Široké portfólio služieb mu umožňuje pružne reagovať a prispôbiť sa požiadavkám zákazníkov, ktorých je momentálne viac ako 30 000. Jeho veľkou prednosťou je individuálny prístup, dlhoročné skúsenosti, kvalitná technická podpora a najmä tím profesionálov nadšených pre telekomunikačné služby, technológie a každodenné výzvy.