

Abstrakt: V bakalárskej práci analyzujeme vplyv slnečnej aktivity na českú rozvodnú sieť. Masívne slnečné erupcie sú zodpovedné za vznik kozmického počasia a majú určitý dopad na technologickú infraštruktúru na Zem a jej okolie. Za účelom dozvedieť sa viac o tom, aký vplyv môžu mať zmeny v aktivite Slnka na terestriálne klíma sme sa rozhodli spracovávať danú problematiku. Jadrom praktickej časti je vytvorenie programu, ktorý spracováva metódami štatistickej analýzy dáta s poruchami na rozvodných sieťach v Českej republike z ČEPS, a.s., a namerané hodnoty geomagnetickej aktivity na stanici Budkov na Šumave. Práca odhaľuje, že nejde vylúčiť vplyv intenzity slnečnej aktivity na poruchy na českej rozvodnej sieti . Ukazuje sa, že počet porúch na sieti je v období zvýšenej slnečnej aktivity je značne väčší ako v období nižšej či priemernej slnečnej aktivity. Naša práca prispieva k rozšíreniu povedomia o poruchách na českej rozvodnej sieti, ktoré môžu vznikáť aj vplyvom slnečnej aktivity