

Sluneční erupce jsou poměrně častým a výrazným projevem sluneční aktivity, který můžeme pozorovat napříč celým elektromagnetickým spektrem. V některých případech jsou doprovázeny emisí i ve viditelném kontinuu, kdy hovoříme o bílých erupcích. Původ vzniku bílých erupcí není dodnes úplně známý. Detekce bílých erupcí není snadná, proto jsme v rámci práce vyvinuli program na automatickou detekci bílých erupcí použitím SDO/HMI pozorování. Následně jsme studovali vlastnosti nalezených bílých erupcí. Z práce vyplývá, že existují přinejmenším dva druhy bílých erupcí v závislosti na rentgenovém toku sluneční erupce. Rozdíl mezi nimi je pravděpodobně způsoben rozdílným chováním magnetického pole v jejich okolí. Toto zjištění by mohlo přispět k lepšímu pochopení vzniku bílých erupcí.