

## Posudek na diplomovou práci

### Robert Filgas: Výzkum blazarů metodou barevných indexů

Práce začíná popisem galaxií s aktivními jádry. Je to popis zasvěcený, dobře volící citace z existující literatury.

Několik připomínek:

Bylo by užitečné uvést seznam zkratk včetně označení druhů objektů. Např. není zřejmý vztah typu OVV a FSRQ, ač obojí jsou blazary (str. 9, 10). Symbol  $R_c$  na str. 39 a  $R$  v obr. 20 (dříve se píše o poloměru  $R$  a o spektrální oblasti  $R$ ) není na první pohled jasný.

V tab. 1 není  $A_V$  „zčervenání“, ale absorpce; není to ani „koeficient“ (záhlaví tabulky), ale aditivní člen. Odkaz Šimon et al. (2003), str. 43, není v referencích.

Stránky 43 a 44: popis významu barevných indexů GRB je poněkud neúměrný jeho vztahu s barevnými indexy blazarů. Jako ilustrace je uveden barevný diagram U-B versus B-V pro hvězdy; pro porovnání s blazary by byl užitečnější diagram např. V-R versus B-V, neboť index U-B blazarů není v diplomové práci nikde zmíněn.

Hlavní výsledek práce je zajímavý a nový – zjišťuje, že barevné indexy blazarů mají poměrně omezené hranice v barevných diagramech.

Práci hodnotím

*vyblazarů*

Praha, 25. 5. 2006 Pavel Mayer

