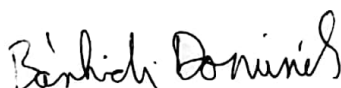


Saját eredmények

Alulírott Bánhidi Dominik a dolgozatban feltüntetett eredmények közül a következőket végeztem el:

- az SN 2014ck dolgozatban bemutatott spektrumainak extinkciós korrekciója, vöröseltolódásra való korrekciója és belőlük a luminozitássűrűségek előállítása
- az SN 2014ck dolgozatban bemutatott spektrumainak TARDIS illesztése és ezzel a szupernóva abundanciáinak és fizikai paramétereinek tomográfiás feltérképezése
- az SN 2014ck spektrumok TARDIS illesztéséből eredő eredményekkel a szakirodalmi SYNOW illesztés eredményeinek felülvizsgálata
- a szakirodalomban fellelhető Iax szupernóvák adatainak konzisztens összegyűjtése (ahol szükséges volt, interpoláció és SDSS-Bessel magnitúdók átváltás alkalmazása). Amely szupernóváknál elérhető volt, TARDIS illesztésekből való eredmények összegyűjtése.
- Az Iax szupernóvákra vonatkozó maximális V abszolút fényesség – V maximumkori fotoszféra sebesség reláció (röviden luminozítás-sebesség reláció) felülvizsgálata az összegyűjtött konzisztens adatokkal és az SN 2014ck spektrumillesztéseiből kapott adatokkal, függvény illesztés és korrelációvizsgálat a két megnevezett fizikai paraméter között.
- A reláció vizsgálata pusztán csak TARDIS spektrumillesztésekből eredő adatokkal is
- Luminozítás-sebesség reláció létezésének megerősítése és erősségének kimutatása

Baja, 2023.01.10.



Bánhidi Dominik