

# 1 Agenda

- Meeting 13 juni 2024 15:00 – 16:00
- Plaats: C4.112
- Voorzitter: RvB<sup>1</sup>
- Notulen: AJ<sup>2</sup>
- Present:
  - Omar Ould Boukattine
  - RvB, AJ, TJ<sup>3</sup>

Sterrenkundeproject: Groep 02-Open Clusters M44

## 1. Voortgang

- (a) Sterren binnen afbeeldingen gevonden. De members gematched met de gegeven databases.
- (b) Magnitudes van de gevonden sterren gevonden, problemen met ijking.
- (c) Hoe nu verder met het vaststellen van de blue stragglers. Interstellaire extinctiefactor even on-hold. Kunnen we blue stragglers kwantificeren in het color magnitude diagram.
- (d) Animatie/poster, provisioneel story board gemaakt

## 2. Onderzoeksvraag: discussie

## 3. Agenda voor meeting met Lex 14 juni

## 4. volgende afspraak/meeting

---

<sup>1</sup>RvB: Roan van Brussel

<sup>2</sup>AJ: Arie Jongejan

<sup>3</sup>TJ: Tommy Jones

## 2 Notulen

- Items 1-5: geen vragen of opmerkingen.
- Item 6(a): TJ geeft toelichting op proces van bepaling coördinaten van de door ons gevonden sterren. TJ onderzoekt nog, door ijking met enkele bekende sterren, of er een verschuiving van coördinaten heeft plaatsgevonden en hoe groot die is. Uiteindelijk zal er een matching moeten worden gemaakt waarbij een object uit onze dataset binnen zekere straal gekoppeld wordt aan een Gaia object. Opmerkingen Omar: (1) wat is de zwakke ster (uit M44, volgens bovenstaande methode) die we hebben kunnen identificeren? (2) gebruik in panda display ipv print functie.
- Item 6(b): RvB beschrijft proces magnitude bepaling. Discussie over hoe om te gaan met background noise. Gevolgde procedure kan tot problemen leiden indien er in nabijheid van target een of meerdere sterren staan die de achtergrond "vervuilen": waarschijnlijk beïnvloeden die het totale plaatje, binnen de marge van de foutenanalyse, niet en kunnen ze afzonderlijk behandeld worden.
- Item 6(c): Het vinden van de interstellare extinctiefactor blijft enigszins problematisch, niet zozeer conceptueel als wel praktisch. Eerst maar eens onze isochroon vinden, en dan zien hoe die te verschuiven is naar gepubliceerde waarden.
- Item 6(d): feedback Omar op voortgang van en proces binnen ons groepje: positief, dynamisch, qua voortgang binnen de grenzen. Paar tips: elkaar uit laten praten tijdens meetings en graag wat meer beeldmateriaal toevoegen aan voortgangs rapportages GitHub ("a photo a day keeps the supervisors at bay" (AJ :-))
- Items 6(e-g): niet aan toegekomen.
- Item 9: Volgende meeting met Omar 13/6 om 15:00