

Stellingen

behorende bij het proefschrift

RADIAL VELOCITY VARIATIONS IN RED GIANT STARS: PULSATIONS, SPOTS AND PLANETS

1. Niet-radiële pulsaties zijn waarneembaar in rode reuzen.
Hoofdstuk 2
2. De bisector is geen goede diagnostiek voor het identificeren van stochastisch geëxciteerde oscillaties.
Hoofdstuk 2
3. De amplitude van de radiële snelheidsvariaties correleert met intrinsieke eigenschappen van rode reuzen.
Hoofdstuk 3 & 4
4. Rode reuzen hebben radiële snelheidsvariaties met grotere amplitudes en langere periodes dan dwergsterren.
Hoofdstuk 4
5. Met twee dozijn ijzerlijnen kunnen de effectieve temperatuur, oppervlaktezwaartekracht en ijzergehalte net zo nauwkeurig bepaald worden als met een paar honderd ijzerlijnen.
Hoofdstuk 5
6. Het toegekend krijgen van een beurs is mede afhankelijk van de interesse van de commissieleden.
7. Een gediplomeerd medewerker functioneert niet per definitie beter dan een ongediplomeerde.
8. De toename van het aantal teken dat besmet is met de ziekte van Lyme zal de snelheid waarmee de ziekte gediagnostiseerd wordt gaan beïnvloeden.
9. Een meningsverschil wordt pas een conflict als een gezamenlijk doel wordt nagestreefd.
10. Het algemene beeld van het doen van sterrenkundige waarnemingen is veel romantischer dan het in werkelijkheid is.

Saskia Hekker
's-Gravenhage, 18 september 2007

Stellingen

belonging to the thesis

RADIAL VELOCITY VARIATIONS IN RED GIANT STARS: PULSATIONS, SPOTS AND PLANETS

1. Non-radial oscillations are observable in red giant stars.
Chapter 2
2. The bisector is not a suitable diagnostic to identify stochastically excited oscillations.
Chapter 2
3. The amplitude of the radial velocity variations in red giant stars correlates with intrinsic properties of the stars.
Chapter 3 & 4
4. Red giants have radial velocity variations with larger amplitudes and longer periods than dwarf stars.
Chapter 4
5. With two dozen iron lines, the effective temperature, surface gravity and iron abundance can be determined with the same accuracy as with a few hundred iron lines.
Chapter 5
6. The success of a funding proposal depends partly on the interests of the committee members.
7. An employee with a degree does not necessarily function better than an employee without a degree.
8. The increase in the number of ticks infected with Lyme disease will influence the speed with which this disease is diagnosed.
9. A difference of opinion will only turn into a conflict in case a joint objective is pursued.
10. The general idea of performing astronomical observations is much more romantic than it is in reality.

Saskia Hekker
's-Gravenhage, September 18, 2007