

IHEF Bachelor Project 2012 – week 19 t/m 26

Naam van project: Neutrino Fysica
Experiment:
Begeleider: Prof. Kooijman

Beschrijving projecten:

1. Berekenen van flux van neutrino's van de Supernova remnant RXJ1713. De flux van neutrinos van supernova remnants hangt van veel parameters af. De magnetevelden, de leeftijd van de supernova en de nabijheid van moleculaire wolken. Om een goede inschatting te krijgen van de flux die KM3NeT kan verwachten is een onderzoek naar de effecten van de verschillende parameters nodig.

2. Onderzoek naar de anisotropie van cosmische stralen. Bij IceCube is waargenomen dat cosmische stralen niet uniform van richting zijn. Hun metingen zijn voor deeltjes die afkomstig zijn van de zuidelijke hemel. Antares heeft enige miljoenen gebeurtenissen die bekeken kunnen worden, om te kijken of de anisotropie ook in het noordelijk halfrond aanwezig is. De oorzaak van de anisotropie is vooralsnog ongekend.

Week	Activiteit	Opmerking
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		