

Celem projektu jest wykrycie planet obiegających układy gwiazd podwójnych oraz wyznaczenie parametrów gwiazd z bardzo wysoką precyzją. Projekt będzie wykorzystywał globalną zrobotyzowaną sieć teleskopów "Solaris" na którą składają się dwa teleskopy w RPA, jeden w Australii i jeden w Argentynie. Sieć została uruchomiona dzięki grantowi European Reserach Council. Ponadto w realizację projektu zostaną zaangażowane teleskopy wyposażone w spektrografy, które umożliwiają wyznaczenia prędkości gwiazd a także pomiary fotometryczne z konstelacji nanosatelitów BRITE. Projekt ma służyć lepszemu poznaniu charakterystyki planet obiegających inne gwiazdy i poprawieniu wiedzy o procesach powstawania i ewolucji gwiazd poprzez testowanie teoretycznych modeli tych procesów na dokładnych pomiarach parametrów gwiazd.