



Grzegorz Pietrzyński CAMK

Jak przebiegała moja kariera naukowa ?

Dlaczego otrzymałem granty ?

Czy warto aplikować o ERC ?

Ostrowik 1993 - 1996



Student III roku bez żadnego przygotowania stał się odpowiedzialny za wykonywanie badań naukowych w obserwatorium k. Warszawy

14 prac recenzowanych; setki nocy obserwacyjnych
samodzielne przygotowanie projektu => praca magisterska (gromady)

OGLE 1996 - 2016



3 lata spędzone na wys 2.5 tys m.n.p.m. na najsuchszej pustyni świata
Kilkaset wspólnych prac, wiele ciekawych projektów
W 1999 roku doktorat – gromady gwiazdowe w Obłokach Magellana

Projekt Araucaria 1999 -



Projekt rozpoczęty w czasie stażu postdoktoralnego w Concepcion, Chile. Kontynuowany do dzisiaj. 25 astronomów z kilkunastu krajów. **Głównym celem jest precyzyjne wyznaczanie odległości kosmicznych.** (habilitacja 2006, tytuł prof. 2013)

W Chile spędziłem w sumie ponad 8 lat

Araucaria granty

- 1) Udział w kilku grantach w Chile
- 2) Aplikacja o ERC Adv (nieudana) w 2009 r.
- 3) FNP FOCUS + TEAM - powstał zespół naukowy – współpracujemy do dzisiaj.
- 4) IDEAS Plus (dzięki niemu dostaliśmy później ERC advanced)
- 5) Maestro NCN – doskonałe przygotowanie do rozmowy kwalifikacyjnej / prezentacji projektu

ERC Adv 2016 - 2021

Nie było rozmowy kwalifikacyjnej, prezentacji ...

Projekt powoli kończymy (ok. 100 prac naukowych, 2 w Nature, ok 30 zaproszonych referatów na konferencjach)

To co obiecaliśmy we wniosku udało się wykonać w ciągu 3 lat, później nowe pomysły oraz znaczące rozszerzenie badań ...

To stało się podstawą naszej aplikacji o ERC Synergy

ERC Adv 2016 - 2021

Nie było rozmowy kwalifikacyjnej, prezentacji ...

Projekt powoli kończymy (ok. 100 prac naukowych, 2 w Nature, ok 30 zaproszonych referatów na konferencjach)

To co obiecaliśmy we wniosku udało się wykonać w ciągu 3 lat, później nowe pomysły oraz znaczące rozszerzenie badań ...

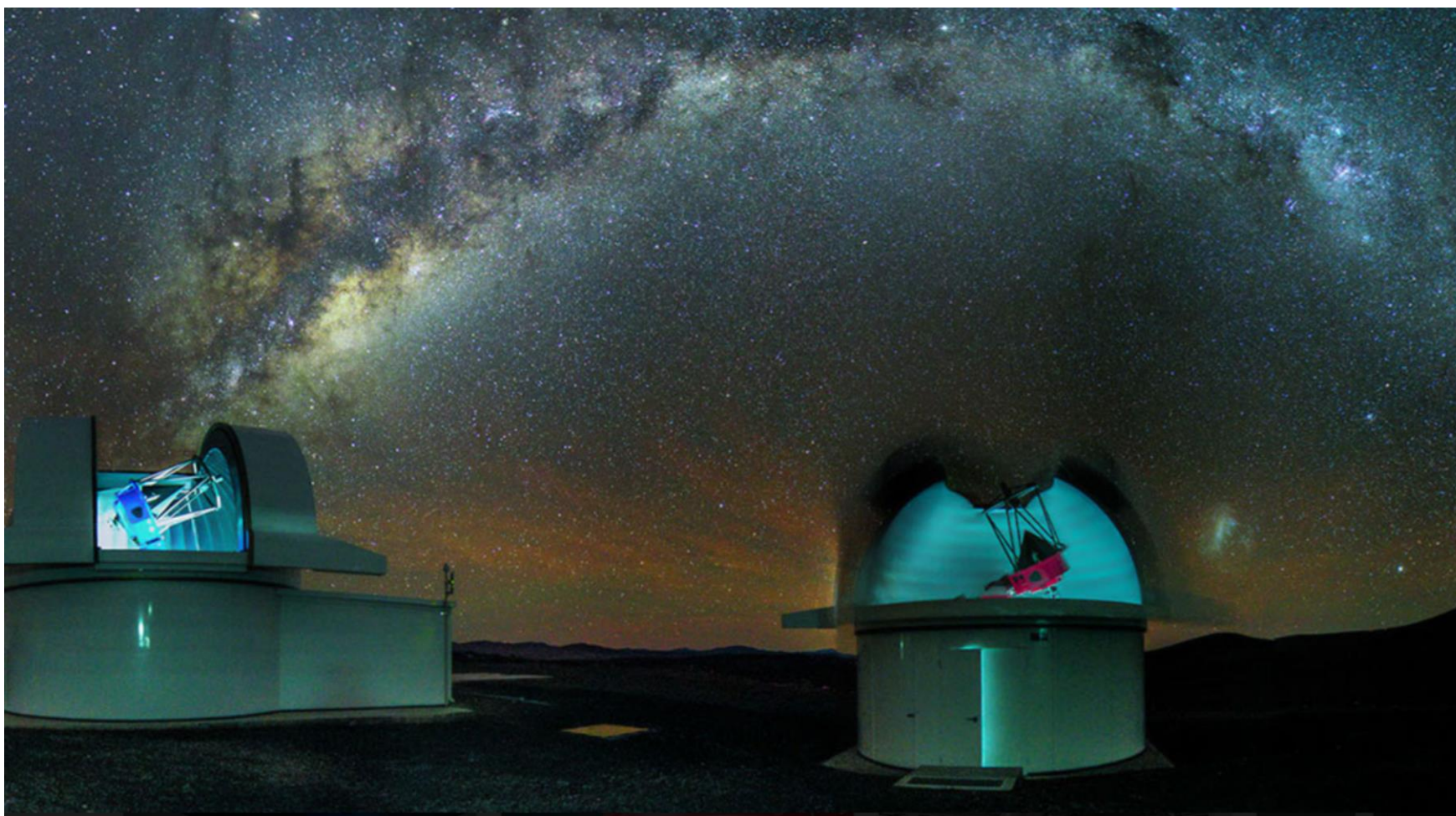
To stało się podstawą naszej aplikacji o ERC Synergy

Observatorium Cerro Armazones



Potrzebowaliśmy dostępu do małych teleskopów
Propozycja Bochum => współpraca
Ogromny potencjał do nowych badań

Grant DIR: polskie obserwatorium, nowe teleskopy Fundament aplikacji o ERC Synergy



ERC Synergy 2021 - 2027

Jestem corresponding PI, 3 innych kierowników:
prof. Wolfgang Gieren, Pierre Kervella (ERC adv)
prof. Bożena Czerny – nowy obszar kwazary

W sumie 14 milionów Eur w tym 7 na aparaturę.

Stało się to możliwe dzięki stworzeniu naszego
obserwatorium ! (w innym przypadku
aplikowalibyśmy o kolejny ERC adv).

Kontynuacja naszych badań

Dlaczego otrzymałem grant ERC ?

- 1) Odpowiedni dorobek naukowy (400 prac, kilkanaście w Nature, $h=81$) według recenzentów „top 1%” - 5 pierwszo autorskich prac w Nature. Bardzo polubiłem pisać krótkie prace ☺
- 2) Bardzo ciekawy temat – jeden z najpoważniejszych kryzysów w nauce (być może fizyka współczesna ulegnie rewizji).
- 3) Moja grupa najlepiej mierzy odległości do pobliskich galaktyk, które są obecnie kluczowe do badań Wszechświata
- 4) Bardzo dobre przygotowanie do prezentacji (8 min) oraz na pytania. Nie było żadnych (!) typowych pytań z listy ... Bardzo miła rozmowa merytoryczna.
- 5) Zorganizowaliśmy (prywatnie) panel próbny (2 razy) !
- 6) Każdy z kierowników brał udział (balans etc). To bardzo ważne aby 4 osoby mówiły jednym głosem ☺

Czy warto ?

Ten sam format co aplikacje do NCNu (bardziej logiczny).

Łatwa aplikacja, konkurencyjny poziom finansowania

PnH – premia na horyzoncie, konkurencyjne wynagrodzenia dla zespołu.

Trudny start i implementacja projektu

Wygodne wydatkowanie, ale kilka beznadziejnych reguł:

5% gwarancji i finansowanie 90%

w sumie trzeba wyłożyć 15% dla CAMKu 15% z 11 millionów Euro to około 7.5 miliona zł ...

Amortyzacja aparatury ! (może OK jak ktoś kupuje komputer, ale nie jak się tworzy prototyp teleskopu za 7 milionów Eur).

Kiepska pomoc opiekunów z ERC.

WARTO