

Zpráva z 67. zasedání
Scientific Technical Committee
ESO

Garching, 23.-24.10. 2007

Michael Prouza, 1.11.2007

VLT

- velmi úspěšná demonstrace přístroje MAD (Multi-Conjugate Adaptive Optics)
- chystá se další generace přístrojů:
 - X-shooter (a wide-band [UV to near infrared] point source spectrometer)
 - KMOS (a cryogenic infrared multi-object spectrometer)
 - SPHERE (a high contrast exoplanet searcher)
 - MUSE (a huge "3-dimensional" spectroscopic explorer)
- + pro „VLT in the ELT era“ již existují koncepty:
 - echelle spectrograph
 - high-multiplex spectroscopic facility
 - NIR imaging, hi-res spectroscopy & multiplex spectroscopy

VLT

- současný stav: MIDI & AMBER plně funkční, priorita – zlepšení infrastruktury, fungování přístroje PRIMA
- problémy s vibracemi nových přístrojů VLT
- 2. generace přístrojů: Matisse (nástupce MIDI), GRAVITY (nový typ, rozlišení ~10 mikro arcseconds(!), zejména studium jádra Galaxie) , VSI (nástupce AMBER; později, začít společný fringe tracker)

Survey telescopes / přehlídkové teleskopy

- VST (VST) – po velkých problémech Italů konečně zlepšení, hotovo v létě 2009
- VISTA (IR) – hotovo v létě 2008 (dílčí problém se zrcadlem z LZOS z Moskvy)
- LSST – ESO má zájem o spolupráci, ne však finanční příspěvky, ale např. íklad nabídne spectroscopic survey, ap.
- možnosti přehlídek pomocí NTT (zvážit) a pomocí přístroje VIMOS na UT3 (upgrade?)

ALMA

- funguje APEX s bolometrem LaBoca
- 3 japonské prototypy a 1 americký na OSF
- pokračuje konstrukce OSF i AOS

E-ELT

- úspěch MCAO, startují 5 MEuro FP7 design study (ESO + 6 partnerských institucí)
- běží „site selection“ – 4 favority (ale některé i podivné, nejspíš přeci jen Chile...)
- běží designové studie – zrcadla – M1, M2, adaptivní optika, montáž, kopule, ...
- soutěž na přístroje – některé zřejmé, ale též ještě „open call“

GTC (Gran Telescopio Canarias)

- in-kind příspěvek Španělska, 122 „jasných“ nocí pro ESO během let 2007 – 2011, má ovšem zpoždění, zvláště zajímavý IR-přístroj EMIR
- možné nové jednání?

(Je třeba propagovat)
ESO v české profesionální astronomické komunitě?

- *??? kolik českých návrhů šlo do Call for Proposals P81
(informace bude k dispozici na prosincovém zasedání Councilu)*

- možné formy propagace:
 - návodný **dokument distribuovaný e-mailem** (komu všemu?)
 - semináře** na nejvýznamnějších ústavech
 - dedikované webové stránky ... ???*
 - ???*

Osnova dokumentu/semináře:

- přístroje na ESO, jejich charakteristika, konkrétní příklady pozorování a citace vyprodukovaných výsledků
- typy pozorovacích časů, servisní vs. návštěvní mód
- jak funguje OPC (Observing Programmes Committee)
- jak konkrétně psát „ESO proposal“
- relevantní webové odkazy
- několik konkrétních (úspěšných) návrhů
- informace o ESO fellowships a studentships

*většina práce
hotová
→ výborný
dokument
z arxiv.org*

Výborný návodný článek: arXiv.org:0705.4065 :

arXiv:0705.4065v1 [astro-ph] 28 May 2007

Preparing an ESO proposal

Pierre Kervella^a Paulo J. V. Garcia^{b,1}

^a*LESIA, UMR 8109, Observatoire de Paris-Meudon, 5, place Jules Janssen, 92195 Meudon, France*

^b*Centro de Astrofísica da Universidade do Porto, Rua das Estrelas, 4150-762 Porto, Portugal*

Abstract

Preparing observing proposals is a classical exercise in an observational astronomer's life. In this paper, we summarize the general requirements to write a good proposal for the ESO telescopes, and eventually obtain telescope time. We detail in particular the different proposal types, how they are evaluated by ESO, what they should contain and what to avoid. The advice given in the present paper are applicable to observing proposals for the AMBER and MIDI instruments of the VLTI, but also to other ESO instruments, and to some extent to other observatories.

Key words: Publications, bibliography, Methods: observational

PACS: 01.52.+r, 01.20.+x, 95.75.Kk, 95.85.-e

1. Introduction

The first and most important advice of this paper is to **read carefully the ESO Call for Proposals (hereafter CfP) and the User's Manual for Phase 1 proposals**, that are available at <http://www.eso.org/observing/proposals>. Though this may seem obvious, the availability of a large number of instruments and telescopes results in a complicated set of rules and limitations that are not necessarily mentioned in the present paper. The informations are up to date as of period 79 of ESO. Be aware that