

# EU-ARC.CZ: APEX telescope proposal

Astronomical Institute  
Czech Academy of Sciences

Email: apex@asu.cas.cz



1. Names and Institutions of Applicants		Student
John Stone		no
Ponnappa Priya		yes
<b>Principal Contact:</b> John Stone		<b>Postal Address:</b>
Telephone: 123456789		7365 Cherry Hill Court Kingston
Email: jstone@university.edu		NY 12401
Name of Student Supervisor(s): John Stone		
2. Title of Project		Period: Oct 2023
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.		
<b>Abstract</b>		
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.		
3. Instrument		
Instrument(s): Frequency/configuration (if applicable):		
LASMA	460 GHz	
4. Scheduling Information		
Number of hours requested	<input type="text" value="10"/>	Additional hours required to complete the project in future <input type="text" value="10"/>
5. Report on previous applications (max. 2) for this, or similar telescope/instrument		
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.		
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.		

6. Observing Plan/Justification of requested observing time and telescope

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

7. List of Targets

Name	$\alpha$ (J2000)	$\delta$ (J2000)	Exp (hr)	Comment	Rank
NGC 9999a	09:09:09.9	-99:09:09	10.0	-	-
NGC 9999b	09:09:09.9	-99:19:09	10.0	-	-

8. Scientific Justification: Attach a case of no more than 2 pages, in a font no smaller than 11pt.

## Scientific rationale:

**in this section, discuss the scientific background of the project, pertinent references; previous work plus justification for present proposal**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur sed augue mi. Proin porta consequat justo. Nullam hendrerit diam sit amet justo molestie elementum. Quisque non mauris et erat pharetra convallis. Phasellus fringilla ex quis lectus malesuada, at euismod ipsum feugiat. Sed tincidunt lacus a ante dapibus, ornare ultricies augue porttitor. Mauris dignissim, dolor lobortis bibendum pretium, libero turpis elementum nunc, non mollis mauris felis vitae eros. Morbi eros arcu, gravida vel nisi a, porta placerat orci. Nam suscipit suscipit vehicula.

Sed ultricies varius cursus. Cras suscipit tempor bibendum. Proin augue diam, bibendum ut mi sed, interdum lobortis dui. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Ut eu nibh a dui fermentum porttitor ut ac libero. Sed et nibh elit. Integer vulputate sem vel laoreet euismod. Sed vehicula maximus enim, in bibendum neque pharetra nec. Nullam accumsan venenatis urna, vitae ultrices risus sodales sit amet. Curabitur eget orci ut nibh semper gravida id eu mi.

Pellentesque justo magna, placerat in ultricies hendrerit, auctor dignissim arcu. Duis ac placerat sapien, nec pretium massa. Sed risus urna, vulputate quis aliquam eget, faucibus eget quam. Integer congue velit congue dui cursus, sed scelerisque felis maximus. Donec facilisis ligula nec sagittis sollicitudin. Curabitur vel lacus vel mauris eleifend convallis vel a velit. Suspendisse tristique purus ac tristique sagittis. Cras sollicitudin bibendum nisi eu bibendum. Duis vehicula lectus vitae nulla faucibus, in consectetur dui viverra. Vestibulum lacus nunc, ultrices a sodales sit amet, feugiat volutpat turpis.

Vivamus elit dui, gravida nec libero et, lobortis ornare ipsum. Sed pellentesque nibh vel massa maximus ornare. Etiam id gravida turpis. Mauris id ornare felis. Pellentesque fermentum nisl nec mauris ullamcorper, ac aliquet nunc ullamcorper. Ut sodales in nisl sed ullamcorper. Sed fermentum ligula non diam iaculis rhoncus. In faucibus augue sapien, non venenatis mauris suscipit non. Nullam eu tristique mauris, vitae efficitur lacus. Curabitur vulputate tortor sit amet ornare semper. Pellentesque condimentum erat vitae velit semper, at interdum massa fermentum. Donec dolor lacus, mattis sit amet odio eu, vestibulum porta diam. Pellentesque consequat odio sed enim auctor aliquam. Proin imperdiet consectetur arcu et posuere. Nulla consectetur augue id dui ultrices vehicula.

Nunc eu nisl vitae felis pellentesque fermentum quis id ipsum. Suspendisse eu malesuada velit, quis lacinia sem. Vestibulum nibh ante, vulputate in odio vitae, placerat mattis nunc. Sed mollis pharetra neque. Integer at lacus eu ante consequat feugiat. Nullam pretium ipsum orci, in luctus ex imperdiet sed. Sed purus risus, aliquam mattis euismod vitae, pulvinar et leo. Donec lobortis at est in dictum. Ut lacinia ante a sapien aliquam volutpat. Duis ornare, justo ut elementum mattis, odio ex sodales metus, vel malesuada eros massa sit amet enim. Proin arcu neque, tincidunt quis aliquet non, tempor in velit. Maecenas convallis a justo sit amet fringilla.

## Immediate objective:

**state what is actually going to be observed and what shall be extracted from the observations, so that the feasibility becomes clear**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur sed augue mi. Proin porta consequat justo. Nullam hendrerit diam sit amet justo molestie elementum. Quisque non mauris et erat pharetra convallis. Phasellus fringilla ex quis lectus malesuada, at euismod ipsum feugiat. Sed tincidunt lacus a ante dapibus, ornare ultricies augue porttitor. Mauris dignissim, dolor lobortis bibendum pretium, libero turpis elementum nunc, non mollis mauris felis vitae eros. Morbi eros arcu, gravida vel nisi a, porta placerat orci. Nam suscipit suscipit vehicula.

Sed ultricies varius cursus. Cras suscipit tempor bibendum. Proin augue diam, bibendum ut mi sed, interdum lobortis dui. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Ut eu nibh a dui fermentum porttitor ut ac libero. Sed et nibh elit. Integer vulputate sem vel laoreet euismod. Sed vehicula maximus enim, in bibendum neque pharetra nec. Nullam accumsan

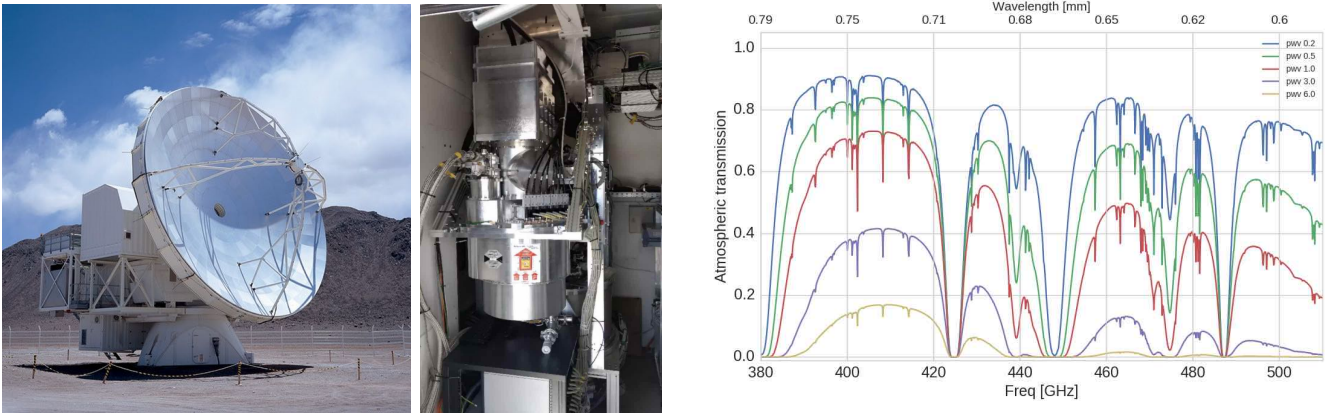


Figure 1: Sed ultricies varius cursus. Cras suscipit tempor bibendum. Proin augue diam, bibendum ut mi sed, interdum lobortis dui. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Ut eu nibh a dui fermentum porttitor ut ac libero. Sed et nibh elit. Integer vulputate sem vel laoreet euismod. Sed vehicula maximus enim, in bibendum neque pharetra nec. Nullam accumsan venenatis urna, vitae ultrices risus sodales sit amet. Curabitur eget orci ut nibh semper gravida id eu mi.

venenatis urna, vitae ultrices risus sodales sit amet. Curabitur eget orci ut nibh semper gravida id eu mi.

Pellentesque justo magna, placerat in ultricies hendrerit, auctor dignissim arcu. Duis ac placerat sapien, nec pretium massa. Sed risus urna, vulputate quis aliquam eget, faucibus eget quam. Integer congue velit congue dui cursus, sed scelerisque felis maximus. Donec facilisis ligula nec sagittis sollicitudin. Curabitur vel lacus vel mauris eleifend convallis vel a velit. Suspendisse tristique purus ac tristique sagittis. Cras sollicitudin bibendum nisi eu bibendum. Duis vehicula lectus vitae nulla faucibus, in consectetur dui viverra. Vestibulum lacus nunc, ultrices a sodales sit amet, feugiat volutpat turpis.

Vivamus elit dui, gravida nec libero et, lobortis ornare ipsum. Sed pellentesque nibh vel massa maximus ornare. Etiam id gravida turpis. Mauris id ornare felis. Pellentesque fermentum nisl nec mauris ullamcorper, ac aliquet nunc ullamcorper. Ut sodales in nisl sed ullamcorper. Sed fermentum ligula non diam iaculis rhoncus. In faucibus augue sapien, non venenatis mauris suscipit non. Nullam eu tristique mauris, vitae efficitur lacus. Curabitur vulputate tortor sit amet ornare semper. Pellentesque condimentum erat vitae velit semper, at interdum massa fermentum. Donec dolor lacus, mattis sit amet odio eu, vestibulum porta diam. Pellentesque consequat odio sed enim auctor aliquam. Proin imperdiet consectetur arcu et posuere. Nulla consectetur augue id dui ultrices vehicula.

Nunc eu nisl vitae felis pellentesque fermentum quis id ipsum. Suspendisse eu malesuada velit, quis lacinia sem. Vestibulum nibh ante, vulputate in odio vitae, placerat mattis nunc. Sed mollis pharetra neque. Integer at lacus eu ante consequat feugiat. Nullam pretium ipsum orci, in luctus ex imperdiet sed. Sed purus risus, aliquam mattis euismod vitae, pulvinar et leo. Donec lobortis at est in dictum. Ut lacinia ante a sapien aliquam volutpat. Duis ornare, justo ut elementum mattis, odio ex sodales metus, vel malesuada eros massa sit amet enim. Proin arcu neque, tincidunt quis aliquet non, tempor in velit. Maecenas convallis a justo sit amet fringilla.

#### References:

1. Kuijken, K., et al. (2015) "Gravitational lensing analysis of the Kilo-Degree Survey," MNRAS, 454, 3500 –
2. de Jong, J. T. A., et al. (2015) "The first and second data releases of the Kilo-Degree Survey," A&A, 582, A62 –
3. Sobral, D., et al. (2015) "Evidence for PopIII-like Stellar Populations in the Most Luminous Lyman- $\alpha$  Emitters at the Epoch of Reionization: Spectroscopic Confirmation," ApJ, 808, 139 –
4. Massey, R., et al. (2015) "The behaviour of dark matter associated with four bright cluster galaxies in the 10 kpc core of Abell 3827," MNRAS, 449, 3393 –
5. Le Fevre, O., et al. (2015) "The VIMOS Ultra-Deep Survey: 10 000 galaxies with spectroscopic redshifts to study galaxy assembly at early epochs  $2 < z < 6$ ," A&A, 576, A79 –
6. Smette, A., et al. (2015) "Molecfit: A general tool for telluric absorption correction. I. Method and application to ESO instruments," A&A, 576, A77 –
7. Grazian, A., et al. (2015) "The galaxy stellar mass function at  $3.5 < z < 7.5$  in the CANDELS/UDS, GOODS-South, and HUDF fields," A&A, 575, A96 –
8. Bacon, R., et al. (2015) "The MUSE 3D view of the Hubble Deep Field South," A&A, 575, A75