

# **Joint ARGOS-TITAN-TOSCA workshop**

## **Rapport sur les contributions**

ID de Contribution: **1**

Type: **Non spécifié**

# Introduction

*jeudi 6 juin 2024 09:30 (20 minutes)*

**Orateur:** STARCK, Jean-Luc (CosmoStat, CEA Paris-Saclay)

ID de Contribution: 2

Type: **Non spécifié**

## **TOSCA WP-1 : Radio shear Measurement**

*jeudi 6 juin 2024 09:50 (20 minutes)*

**Orateur:** TRIPATHI, Priyamvad

**Classification de Session:** Weak Lensing in TOSCA and TITAN

ID de Contribution: 3

Type: **Non spécifié**

## Deep BSS

*jeudi 6 juin 2024 14:20 (20 minutes)*

**Orateur:** BONJEAN, Victor

**Classification de Session:** TITAN & Radio Source Separation

ID de Contribution: 4

Type: **Non spécifié**

## **SKA and Source Separation**

*jeudi 6 juin 2024 14:00 (20 minutes)*

**Orateur:** SPINELLI, Marta

**Classification de Session:** TITAN & Radio Source Separation

ID de Contribution: 5

Type: **Non spécifié**

## **Source Separation in High-redshift ALMA Galaxies**

*jeudi 6 juin 2024 14:40 (20 minutes)*

**Orateur:** LAHIRY, Arnab

**Classification de Session:** TITAN & Radio Source Separation

ID de Contribution: 6

Type: **Non spécifié**

## **Foreground Removal and Line Isolation in LIM Sub-mm Data**

*jeudi 6 juin 2024 15:00 (15 minutes)*

**Orateur:** GKOGKOU, Athanasia

**Classification de Session:** TITAN & Radio Source Separation

ID de Contribution: 7

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*jeudi 6 juin 2024 15:15 (30 minutes)*

**Classification de Session:** TITAN & Radio Source Separation



ID de Contribution: 8

Type: **Non spécifié**

## **Weak Lensing Mass Mapping & Uncertainties**

*jeudi 6 juin 2024 11:05 (30 minutes)*

**Orateur:** LETERME, Hubert

**Classification de Session:** Conformal Prediction in TOSCA and TITAN

ID de Contribution: 9

Type: **Non spécifié**

## Quantifying uncertainty with conformal prediction

*jeudi 6 juin 2024 11:35 (20 minutes)*

**Orateur:** PANAYIDOU, Klea

**Classification de Session:** Conformal Prediction in TOSCA and TITAN

ID de Contribution: **10**

Type: **Non spécifié**

# **Impact of mass mapping for cosmological parameter estimation**

*jeudi 6 juin 2024 10:10 (20 minutes)*

**Orateur:** TERSENOV, Andreas

**Classification de Session:** Weak Lensing in TOSCA and TITAN

ID de Contribution: **11**

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*jeudi 6 juin 2024 10:30 (30 minutes)*

**Classification de Session:** Weak Lensing in TOSCA and TITAN

ID de Contribution: **12**

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*jeudi 6 juin 2024 12:15 (30 minutes)*

**Classification de Session:** Conformal Prediction in TOSCA and TITAN

ID de Contribution: 13

Type: **Non spécifié**

## **Higher order statistics for neutral hydrogen intensity mapping**

*jeudi 6 juin 2024 16:40 (15 minutes)*

**Orateur:** GORBATCHEV, Pauline

**Classification de Session:** Cosmology in TITAN and TOSCA

ID de Contribution: 14

Type: **Non spécifié**

# Weak lensing High Order Statistics Theoretical Prediction

*jeudi 6 juin 2024 16:55 (20 minutes)*

**Orateur:** T.S., Vilasini

**Classification de Session:** Cosmology in TITAN and TOSCA

ID de Contribution: 15

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*jeudi 6 juin 2024 17:15 (30 minutes)*

**Classification de Session:** Cosmology in TITAN and TOSCA



ID de Contribution: **16**

Type: **Non spécifié**

## **ARGOS Status**

*vendredi 7 juin 2024 10:00 (30 minutes)*

**Orateur:** ANTONIADIS, John

**Classification de Session:** ARGOS & TOSCA Radio Challenges

ID de Contribution: **18**

Type: **Non spécifié**

## Discussion

*vendredi 7 juin 2024 11:45 (30 minutes)*

**Classification de Session:** ARGOS & TOSCA Radio Challenges

ID de Contribution: **19**

Type: **Non spécifié**

## **Multi-step image reconstruction for radio-interferometry**

*vendredi 7 juin 2024 10:30 (20 minutes)*

**Orateur:** WANG, Sunrise

**Classification de Session:** ARGOS & TOSCA Radio Challenges

ID de Contribution: **20**

Type: **Non spécifié**

## **Modelling and detecting hallucinations**

*jeudi 6 juin 2024 11:55 (20 minutes)*

**Orateur:** TSAGKATAKIS, Greg (FORTH)

**Classification de Session:** Conformal Prediction in TOSCA and TITAN

ID de Contribution: 21

Type: **Non spécifié**

## **Bispectrum of peculiar velocities**

*jeudi 6 juin 2024 16:10 (30 minutes)*

**Orateur:** CAMERA, Stefano (University of Turin)

**Classification de Session:** Cosmology in TITAN and TOSCA

ID de Contribution: 22

Type: **Non spécifié**

# Tensor Learning for Analysis of Multi-Temporal Observations

*vendredi 7 juin 2024 10:50 (20 minutes)*

**Orateur:** AIDINI, Anasthasia (FORTH)

**Classification de Session:** ARGOS & TOSCA Radio Challenges

ID de Contribution: 23

Type: **Non spécifié**

# Physics Informed Machine Learning: Kamiltonian Neural Networks

*vendredi 7 juin 2024 11:10 (15 minutes)*

**Orateur:** PAPADAKI, Katerina

**Classification de Session:** ARGOS & TOSCA Radio Challenges

ID de Contribution: 24

Type: **Non spécifié**

## **Iterative Regularization of Neural Network-based Inverse Problems via Gradient Flow**

*vendredi 7 juin 2024 11:25 (20 minutes)*

**Orateur:** FADILI, Jalal

**Classification de Session:** ARGOS & TOSCA Radio Challenges