

Recherche à faible latence de coalescences binaires avec MBTA et alertes publiques pendant O3

vendredi 11 octobre 2019 11:15 (15 minutes)

La période d'observation O3 a commencé en avril dernier.

Durant cette période, plusieurs pipelines d'analyse recherchent des coalescences d'objets compacts dans les données recueillies par les détecteurs LIGO et Virgo.

MBTA a ainsi pu participer à l'identification de nombreux candidats impliquant des trous noirs et des étoiles à neutrons.

De tels candidats sont rendus publics quelques minutes seulement après leur découverte, pour permettre un suivi multi-messagers et une meilleure compréhension des sources d'ondes gravitationnelles.

Après un récapitulatif des différents types de recherche et des alertes publiques qui ont été émises, je reviendrai sur les spécificités de MBTA et discuterai les perspectives concernant ce pipeline d'analyse.

Auteur principal: AUBIN, Florian (LAPP)

Orateur: AUBIN, Florian (LAPP)

Classification de Session: Groupe de travail: Méthodes d'analyse des données