

डार्क एनर्जी और H0 तनाव की परस्पर क्रिया

डॉ
सुप्रिय पान

प्रेसीडेंसी विश्वविद्यालय, कोलकाता

•••

सारांश

डार्क मैटर और डार्क एनर्जी ब्रह्मांड के दो मुख्य तत्व हैं जो इसके कुल ऊर्जा बजट का लगभग 96% हिस्सा हैं। आमतौर पर इन दोनों तरल पदार्थों को अलग-अलग संरक्षित माना जाता है (दूसरे शब्दों में, वे एक-दूसरे के साथ बातचीत नहीं करते हैं) और परिणामी तस्वीर को Λ -कोल्ड डार्क मैटर (Λ CDM) द्वारा अच्छी तरह से वर्णित किया गया है। हालाँकि, हाल के अवलोकन संबंधी साक्ष्य सुझाव दे रहे हैं कि Λ CDM ब्रह्माण्ड विज्ञान में संशोधन की आवश्यकता है, और, परिणामस्वरूप, विभिन्न ब्रह्माण्ड संबंधी मॉडल प्रस्तावित किए गए हैं। इस बातचीत में, मैं एक विशेष ब्रह्माण्ड संबंधी सिद्धांत पर चर्चा करूंगा जो डार्क मैटर और डार्क एनर्जी के बीच एक गैर-गुरुत्वाकर्षण संपर्क की अनुमति देता है, जिसे 'इंटरैक्टिंग डार्क मैटर-डार्क एनर्जी' या 'इंटरैक्टिंग डार्क एनर्जी' के रूप में जाना जाता है। डार्क एनर्जी के संपर्क के मॉडल के कई आकर्षक परिणाम हैं। विशेष रूप से, मैं चर्चा करूंगा कि कैसे इंटरैक्टिंग डार्क एनर्जी मॉडल हबल स्थिरांक (H0) तनाव को कम करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।



कार्यक्रम का स्थान

पामु सेमिनार कक्ष
ए एन कोलमोगोरोव बिल्डिंग,
आईएसआई, कोलकाता

दिनांक समय

6 मार्च 2024
03:00 PM



भाग लेने हेतु प्रत्येक व्यक्ति
आमंत्रित है