



ਪੁਲਾੜ ਵਿਭਾਗ

ਸੀਜ਼ੋਡਟੀ ਦੇ ਐਸਟ੍ਰੋਸੈਟ ਨੇ ਕ੍ਰੈਬ ਪਲਸਰ ਦੇ ਐਕਸ-ਰੇ ਧਰੁਵੀਕਰਨ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਫੇਜ਼ ਨੂੰ ਮਾਪਿਆ

Posted On: 07 NOV 2017 4:58PM by PIB Chandigarh

CZT Imager of AstroSat measures first phase resolved X-ray polarisation of Crab pulsar

ਸੀਜ਼ੋਡਟੀ ਦੇ ਐਸਟ੍ਰੋਸੈਟ ਨੇ ਕ੍ਰੈਬ ਪਲਸਰ ਦੇ ਐਕਸ-ਰੇ ਧਰੁਵੀਕਰਨ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਫੇਜ਼ ਨੂੰ ਮਾਪਿਆ

ਭਾਰਤ ਦੀ ਮਲਟੀ ਵੇਵਲੈਂਥ (multi-wavelength) ਸਪੇਸ ਟੈਲੀਸਕੋਪ (space telescope) ਨੇ ਐਕਸ-ਰੇ ਧਰੁਵੀਕਰਨ ਨੂੰ ਮਾਪਣ ਦਾ ਬਹੁਤ ਔਖਾ ਕੰਮ ਸਫਲਤਾ ਨਾਲ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ ਹੈ। “ਨੇਚਰ ਐਸਟ੍ਰੋਨੋਮੀ” (Nature Astronomy) ਅਖਬਾਰ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਿਤ ਸੂਚਨਾ ਅਨੁਸਾਰ ਵਰਕਿੰਗ ਗਰੁੱਪ ਨੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ 18 ਮਹੀਨੇ ਦੇ ਬਿਰਖ ਨਛੱਤਰ (Taurus Constellation) ਵਿੱਚ ਕ੍ਰੈਬ ਪਲਸਰ ਦੇ ਅਧਿਐਨ ਦਾ ਉਲੇਖ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਹੈ ਅਤੇ ਐਕਸ-ਰੇ ਧਰੁਵੀਕਰਨ ਦੀਆਂ ਵਿਭਿੰਨਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਮਾਪਿਆ ਹੈ। ਇਹ ਬਹੁਤ ਹੀ ਚੁੰਬਕੀ (highly magnetised) ਚੀਜ਼ ਹਰੇਕ ਇੱਕ ਸੈਕਿੰਡ ਵਿੱਚ 30 ਵਾਰ ਚੱਕਰ ਲਗਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਇਤਿਹਾਸਕ ਮਾਪਣ ਨੇ ਪਲਸਰ ਵੱਲੋਂ ਪੈਦਾ ਹੋਣ ਵਾਲੀਆਂ ਉੱਚ ਊਰਜਾ ਕਿਰਨਾਂ ਦੀ ਪ੍ਰਚਲਿਤ ਧਾਰਨਾਵਾਂ ਲਈ ਮਜ਼ਬੂਤ ਚੁਣੌਤੀ ਰੱਖੀ ਹੈ।

ਵਧੇਰੇ ਜਾਣਕਾਰੀ ਲਈ ਇੱਥੇ ਕਲਿੱਕ ਕਰੋ:

<https://www.isro.gov.in/update/06-nov-2017/czt-imager-of-astrosat-measures-first-phase-resolved-x-ray-polarisation-of-crab>

(Release ID: 1508516) Visitor Counter : 3

