

Brian Schmidt i l'acceleració de l'Univers (1967, Estats Units-Austràlia)

Brian Paul Schmidt és un astrofísic nordamericà que descobrí, juntament amb Saul Perlmutter i Adam Riess, que l'expansió de l'Univers s'està accelerant. Per aquest descobriment, els tres astrofísics van rebre el premi Nobel de 2011.

Va néixer a Missoula (Montana, Estats Units), el 1967, on el seu pare treballava de biòleg de peixos. Quan tenia tretze anys la família es va traslladar a Alaka. Allà estudià a la Bartlett High School d'Anchorage. Es va graduar en física a la Universitat d'Arizona el 1989, va obtenir el màster en astronomia (1992) i es va doctorar (1993) a la Universitat Harvard. En la seva tesi doctoral va usar supernoves de tipus II per a mesurar la constant de Hubble.



A Harvard va conèixer la seva futura esposa, l'australiana Jennifer M. Gordon. El 1994 es van traslladar a Canberra, Austràlia.

El 1994, juntament amb Nicholas B. Suntzeff van formar el Hubble Space Telescope Supernova Search Team per a mesurar l'esperada desacceleració de l'Univers usant supernoves de tipus Ia distants. El 1998 van publicar un article on provaven que enlloc de desaccelerarse, l'Univers s'estava accelerant. Va ser una autèntica revolució en el món de la cosmologia. Aquest mateix resultat va ser publicat també aquell any per un altre grup d'investigadors encapçalats per Saul Perlmutter del Supernova Cosmology Project.

Per aquests resultats, Saul Perlmutter, Adam Riess i Brian P. Schmidt van rebre el premi Nobel de Física el 2011.

En l'actualitat, treballa com a astrofísic de la Universitat Nacional d'Austràlia a l'observatori del Mount Stromlo, és conegut per les seues investigacions en l'ús de les supernoves com a sondes cosmològiques i lidera el projecte del telescopi SkyMapper i el projecte associat Southern Sky Survey (Estudi del Cel Austral).