

Rozšírený profil

John G. Hartnett získal Ph.D. na katedre fyziky, University of Western Australia (UWA).

Pracuje vo výskumnej skupine pre frekvenčné normy a metrológiu (Frequency Standards and Metrology research group, UWA), kde zastáva funkciu profesora (Research Professor) a vedúceho vedeckého pracovníka (Principal Research Fellow). Medzi jeho výskumné aktivity patrí vývoj ultra-stabilných kryogenicky chladených mikrovlnných oscilátorov na báze kryštálu začíru, radar s ultra-nízkym šumom, testovanie hlavných (fundamentálnych) fyzikálnych teórií ako špeciálna či všeobecná teória relativity, merania zmien základných konštánt a kozmologické dôsledky týchto zmien. John sa s veľkým záujmom venuje kozmológii a jej vzťahu k svetonázoru založenému na biblickom stvorení. Venuje sa aj vývoju nových fyzikálnych princípov („novej fyziky“), ktoré nepotrebujú predpokladať existenciu temnej („čiernej“) hmoty vo vesmíre. Vo vedeckých časopisoch publikoval viac než 150 článkov a je držiteľom dvoch patentov. Aktívne sa venuje službe šíriacej biblický pohľad na stvorenie.

(Údaje sa vzťahujú k augustu 2010.)

Medzi jeho najvýznamnejšie práce v oblasti kozmológie patria:

- Hartnett, J.G., The distance modulus determined from Carmeli's cosmology fits the accelerating universe data of the high-redshift type Ia supernovae without dark matter, *Found. Phys.* 36(6): 839–861, June 2006.
- Hartnett, J.G., Spiral galaxy rotation curves determined from Carmelian general relativity, *Int. J. Theor. Phys.* 45(11): 2118–2136, November 2006.
- Hartnett, J.G., Tobar, M.E., Properties of gravitational waves in Cosmological general relativity, *Int. J. Theor. Phys.* 45(11): 2181–2190, November 2006.
- Oliveira, F.J., Hartnett, J.G., Carmeli's cosmology fits data for an accelerating and decelerating universe without dark matter or dark energy, *Found. Phys. Lett.* 19(6): 519–535, November 2006.
- Hartnett, J.G., Oliveira, F.J., Luminosity distance, angular size and surface brightness in Cosmological General Relativity, *Found. Phys.* 37(3): 446–454, 2007.
- Hartnett, J.G., Spheroidal and elliptical galaxy radial velocity dispersion determined from Cosmological General Relativity, *Int. J. Theor. Phys.* 47(5): 1252–1260, 2008.
- Hartnett, J.G., Extending the redshift-distance relation in Cosmological General Relativity to higher redshifts, *Found. Phys.* 38(3): 201–215, 2008.
- J.G. Hartnett, K. Hirano, Galaxy redshift abundance periodicity from Fourier analysis of number counts $N(z)$ using SDSS and 2dF GRS galaxy surveys, *Astrophysics and Space Science*, Vol. 318, No. 1–2, 13–24, 2008.

Zdroje:

<http://creation.com/dr-john-hartnett-cv>