

تعریف نسبت عام -

$$\delta R_{\mu\nu} = (\delta \Gamma_{\mu\nu}^{\alpha})_{;\alpha} - (\delta \Gamma_{\mu\alpha}^{\alpha})_{;\nu}$$

۲- با ورودش تنش انیستین هیدریت $S = \frac{1}{16\pi G} \int d^4x \sqrt{-g} (R - 2\Lambda)$ ، تعریف مناسب از
تانسور انرژی تکانه بر حسب تنش ماده، معادله میدان زیر را به دست آورده.

$$R_{\mu\nu} - \frac{1}{2} g_{\mu\nu} R + \Lambda g_{\mu\nu} = 8\pi G T_{\mu\nu}$$

۳- مقاله

ارتباط فیصله arxiv.org/abs/astro-ph/0306438

از تنش (1) مقاله، معادله میدان (2) را میسر کنیم. $T_{\mu\nu}^{dark}$ را به دست آورده.