

مُجِ گرانشی آشکار شد

گروه لیگ [1] گزارش داده یک مُجِ گرانشی آشکار کرده [2]. این اولین مُردِ آشکار-شدنِ مستقیمِ امواجِ گرانشی ست. بیشینه-ی- کرنشِ متناظر 10^{-21} ، و گستره-ی- بسامدِ متناظر 35 Hz تا 250 Hz بوده. علامتِ آشکارشده با رویدادِ سازگار است که در فاصله ی 1.3×10^9 سالِ نوری رخ داده، و طی آن دُ سیاهچاله به جرمها ی 29 برابرِ جرمِ خُرشید و 36 برابرِ جرمِ خُرشید در هم ادغام شده اند و سیاهچاله ای به جرمِ 62 برابرِ جرمِ خُرشید ساخته شده. معادلِ 3 برابرِ جرمِ خُرشید هم به شکلِ مُجِ گرانشی گسیل شده است.

[1] Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory (LIGO)

[2] Physical Review Letters **116** 061102