

## تنظیم - گاف در گرافن

شاهد - مستقیم ی به دست آمده از این که می شود گاف - انرژی در یک نمونه ی گرافن - دولایه ای را با ولتاژ کنترل کرد. این برخلاف - وضع - نیم رساناها ی معمولی (مثل - سیلیسیم) است، که گاف انرژی ی آن ها با ساختار - بلوری و ترکیب - شیمیایی تعیین می شود. در یک آزمایش توانسته اند با تغییر دادن - ولتاژ - خارج ی بین - صفر و 250 mV در دما ی اتاق، گاف انرژی ی یک نمونه ی گرافن - دولایه ای را تنظیم کنند [1].

[1] Nature **459** 820