

تعتمد أجهزة الكمبيوتر الكلاسيكية على كميات هائلة من الكهرباء للحوسبة وتخزين البيانات ، وتولد الكثير من الحرارة المهدرة. بحثًا عن بدائل أكثر فاعلية ، بدأ الباحثون في تصميم أجهزة "spintronic" تعتمد على المغناطيسية ، والتي تستخدم القليل من الكهرباء نسبيًا ولا تولد أي حرارة تقريبًا.