



ساخت اولین هارددرايو يك بيتي شيميايي در جهان

اطلاعات در رايانش سنتي در قالب بيت‌هايي ذخيره مي‌شود كه توسط پديده‌اي فزيكي مانند الكتريسيته خوانده شوند، كدهاي بايئري كه به صفرها و يك‌ها شهرت دارند.

اطلاعات در رايانش سنتي در قالب بيت $zwnj\&$ هايي ذخيره مي $zwnj\&$ شود كه توسط پديده $zwnj\&$ اي فزيكي مانند الكتريسيته خوانده شوند، كد $zwnj\&$ هاي بايئري كه به صفرها و يك $zwnj\&$ ها شهرت دارند.

براساس گزارش ساينس الرت، $zwnj\&$ در رايانش كوانتومي اين عمل روي بيت $zwnj\&$ هاي كوانتومي يا كوبيت $zwnj\&$ ها انجام مي $zwnj\&$ شود. با اين $zwnj\&$ همه رايانه $zwnj\&$ ها تنها شيوه براي ذخيره $zwnj\&$ سازي اطلاعات به شمار نمي $zwnj\&$ روند؛ شيمي نيز از اين توانايي برخوردار است.

محققان آكادمي علوم مجارستان در ورشو شيوه $zwnj\&$ اي را ابداع كرده $zwnj\&$ اند كه براساس آن مي $zwnj\&$ توان اطلاعات را درون قطرات تركيبات شيميايي مانند بيت $zwnj\&$ ها و كوبيت $zwnj\&$ ها ذخيره كرد، حافظه $zwnj\&$ اي يك بيتي كه چيت ناميده مي $zwnj\&$ شود.

چيت از سه قطره تشكيل شده $zwnj\&$ است، و در ميان اين قطرات واكنش $zwnj\&$ هاي شيميايي به صورت چرخه $zwnj\&$ اي و مداوم رخ مي $zwnj\&$ دهند. اين حافظه مبتني بر واكنش بلوسوف-ژابوتينسكي است كه به شكلي نوساني واكنش مي $zwnj\&$ دهد. هر واكنش عامل واكنشگر براي واكنش بعدي را توليد مي $zwnj\&$ كند. اين واكنش $zwnj\&$ ها تحت تاثير كاتاليزوري به نام فروين انجام مي $zwnj\&$ شوند كه باعث ايجاد تغييرات رنگي مي $zwnj\&$ شود.

كاتاليزور ديگري به نام روتنيوم وجود دارد كه واكنش را نسبت به نور حساس مي $zwnj\&$ كند. اين ويژگي است كه در زمان تاباندن نور آبي منجر به توقف ادامه نوسان در واكنش $zwnj\&$ ها مي $zwnj\&$ شود و همين ويژگي است كه امكان كنترل فرايند را فراهم مي $zwnj\&$ آورد.

چيت $zwnj\&$ ها امكان رايانش شيميايي را فراهم مي $zwnj\&$ آورند، فناوري كه در آن به جاي بيت $zwnj\&$ هاي قديمي همه بخش $zwnj\&$ ها شيميايي هستند.

با ادامه پيشرفت رايانش كوانتومي، اين نوع جديد رايانش مي $zwnj\&$ تواند شيوه $zwnj\&$ اي كاملا جديد را براي ذخيره $zwnj\&$ سازي، خوانش و انتقال اطلاعات فراهم آورد. همه $zwnj\&$ چيز، از فناوري اسمارت $zwnj\&$ فون $zwnj\&$ ها گرفته تا فايل $zwnj\&$ هاي رده $zwnj\&$ بندي شده محرمانه به توانايي در ذخيره $zwnj\&$ سازي و خوانش اطلاعات بستگي دارد، $zwnj\&$ اين پايه و اساس رايانش است.