



برای حفظ حریم افراد؛ رمزگذاری دی ان ای انسان برای اولین بار ممکن شد

دی ان ای هر انسان محل ذخیره سازی خصوصی ترین اطلاعات هر فرد در ارتباط با سلامتی، شخصیت، سوابق خانوادگی و غیره است.

دی ان ای هر انسان محل ذخیره سازی خصوصی ترین اطلاعات هر فرد در ارتباط با سلامتی، شخصیت، سوابق خانوادگی و غیره است.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از گیزمودو، در صورتی که این اطلاعات به هر علت به دست افراد فاقد صلاحیت بیفتد حریم شخصی انسان ها به طور جدی در معرض خطر قرار می گیرد.

از همین رو محققان دانشگاه استنفورد راهی برای جلوگیری از افشای اطلاعات خصوصی ذخیره شده بر روی دی ان ای انسان در زمان انجام آزمایش های پزشکی یافته اند. آنان می گویند روشی موسوم به پنهان کردن ژنوم را ابداع کرده اند که مطالعه ژنوم افراد برای بررسی وجود ژن های معیوب و عامل بیماری را بدون نیاز به افشای اطلاعات ژنتیکی فرد ممکن می کند.

آنان امیدوارند که این دستاورد بزرگ علمی نگرانی ها در مورد نقض حریم شخصی افراد و سوءاستفاده از اطلاعات ژنتیکی اشخاص در زمان انجام آزمایش های دی ان ای را کاهش دهد.

محققان به منظور کسب اطمینان از صحت عملکرد این روش ابتدا دی ان ای چندین بیمار را رمزگذاری کردند و سپس با موفقیت ابتلای برخی از آنها به بیماری های نادر را کشف کردند. آنان دقت این روش را ۹۷ درصد اعلام کرده اند. اطلاعاتی که در این روش رمزگذاری می شود بر روی یک سرویس کلود ذخیره می شود و تحلیل آنها به شیوه ای ایمن و در عرض چند دقیقه امکان پذیر است.