



## اختراع عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در سازمان ثبت اختراعات آمریکا

به گزارش خبرنگار بهداشت و درمان باشگاه خبرنگاران؛ مرسده کروندی عضو هیات علمی و اکوکاردیولوژیست ارستان آیت ... طالقانی گفت: نرم افزار  $\square$  Solution Navier-stocks equations of the blood as a non-Newtonian fluid in the left ventricle در سازمان ثبت اختراعات و علائم تجاری آمریکا (USPTO) در ژانویه ۲۰۱۴ مورد پذیرش قرار گرفت و مجوز صدور ثبت (Notice of allowance) را کسب کرد و به زودی شماره ثبت آن به نام مخترعان آن اعلام می شود. وی افزود: این دو اختراع در مجامع بین المللی مختلفی به صورت سخنرانی و پوستر ارائه شده و چندین مقاله مرتبط به این دو اختراع نیز در ژورنال معتبر علمی مورد چاپ و پذیرش قرار گرفته اند. این اکوکاردیولوژیست دانشگاه افزود: نرم افزار  $\square$  System and Method for modeling left ventricle of heart به مطالعه شکل بافت های عضلانی قلب می پردازد و مدل تری سه بعدی از بطن چپ را ارائه می دهد. با استفاده از این مدل سه بعدی تری بطن در دینامیک سیالات (خون) این امکان فراهم شد که توسط نرم افزار  $\square$  Solution Navier-stocks equations of the blood as a non-Newtonian fluid in the left ventricle مدلی از حرکت خون در بطن چپ بدست آید و توسط آن قابل نمایش در کامپیوتر باشد و به طور برعکس هم با مشاهده تغییر حرکت خون در بطن می توان انواع پاتولوژی های قلبی را تشخیص داد. کروندی با اشاره به کاربردهای بالینی این اختراعات اظهار داشت: با ساخت (software) نرم افزار که قابل نصب در دستگاه اکو باشد پزشک می تواند حرکت تارهای عضلانی را بطور دقیق تری بررسی کند. به این ترتیب با تغییری که در حرکت فیبرهای عضلانی قلب در پاتولوژی های مختلف بوجود می آید، می توان به راحتی نوع پاتولوژی را تشخیص داد. وی با اشاره به اینکه نرم افزار مذکور در ساخت سیستم های قلب مصنوعی استفاده می شود تاکید کرد: دستگاههای قلب مصنوعی فعلی عملاً فقط نقش یک پمپ را دارند و این امر سبب افزایش turbulence جریان خون و مرگ گلوبول قرمز می شود؛ زیرا حرکت یک قلب طبیعی را ندارد اما با پیاده کردن این الگوریتم حرکتی روی پلیمر و ساخت قلبی که این منحنی حرکت در آن لحاظ شده باشد، به ساختار قلب طبیعی نزدیکتر بوده و کارکرد طولانی تری می تواند داشته باشد. انتهای پیام



## زوجین حتی حاضر نیستند ۲ فرزند را پس از خود باقی بگذارند

به گزارش خبرگزاری تسنیم، فاطمه رخشانی عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی اظهار داشت: متأسفانه در راستای افزایش جمعیت؛ آنچه که در حال رخ دادن است افزایش جمعیت واقعی نیست. این عضو هیئت علمی با بیان اینکه اگر با این روند پیش برویم به طور مثال، رساندن جمعیت به ۱۰۰ میلیون یا بالاتر اتفاق نخواهد افتاد، گفت: در ایران به ازای جمعیتی که داریم، نمی توانیم جمعیت جایگزین کنیم و در واقع به نوعی در بحث افزایش جمعیت دچار سوئی تفاهم هایی شده ایم. وی گفت: "ما در حال پیش رفتن به سمتی هستیم که زوجین حتی حاضر نیستند ۲ فرزند را پس از خود باقی بگذارند لذا باروری کل در ایران ۱.۷ تخمین زده شده است." رخشانی با بیان اینکه کنترل سیاست های جمعیتی وظیفه دولت ها است، افزود: سیاست های جمعیتی هر کشور با توجه به منابع آن تعیین می شود و برخی کشورها به سمت افزایش، برخی به سمت کاهش و برخی دیگر به سمت ثبات جمعیت پیش می روند و اکنون در سطح دنیا ۶۰ کشور داریم که کاهش جمعیت را تجربه کرده اند. این عضو هیئت علمی گفت: متأسفانه به دلیل اینکه ما مشکلات مردم را در فرزند آوری به خوبی مطرح نکردیم، سیاست های جمعیتی را به گونه ای طرح کردیم که با واکنش منفی مردم رو به رو شدیم. وی گفت: اگر با همین روند پیش برویم تا بیست سال آینده دچار ثبات جمعیت می شویم و پس از آن کاهش جمعیت به تدریج شروع خواهد شد. انتهای پیام/

## گزارش تفکیکی منابع

نام منبع	تعداد اخبار
آرمان	۱
کیهان	۱
ایرنا	۱
ایسنا	۱
ایکنا	۱
باشگاه خبرنگاران جوان	۴
تسنیم	۱
جام جم	۱
فارس	۲
مهر	۱
ابی نیوز	۱
خبرنامه دانشجویان	۱
دانا	۱