



طراحی نرم افزار هوشمند کنترل قند و فشارخون از راه دور

پژوهشگران دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به طراحی و تدوین نرم افزار جامعی برای کنترل قند و فشار خون بیمار از راه دور شدند.

جام جم آنلاین: پژوهشگران دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به طراحی و تدوین نرم افزار جامعی برای کنترل قند و فشار خون بیمار از راه دور شدند.

به گزارش ایسنا، آرزو طاهری، پژوهشگر طرح، با اشاره به پیشرفت دانش پزشکی در کشور گفت: یکی از مشکلات ساکنان مناطق محروم و دورافتاده، عدم دسترسی به خدمات پزشکی تخصصی و نیز آگاه نشدن به موقع از بروز علایم خطر در برخی بیماری ها است.

وی افزود: اطلاع از پیشرفت بیماری دیابت با سه ونیم میلیون مبتلا (5 درصد جمعیت کشور) و نیز برخی عوامل خطر در بیماری های قلبی عروقی موجب شد تا این نرم افزار در قالب پزشکی از راه دور تدوین شود.

طاهری با اشاره به طراحی هوشمند نرم افزار گفت: بر اساس ویژگی های این نرم افزار پزشک می تواند محدوده مجاز فشار خون برای هر بیمار تحت نظر را تعیین کند تا در صورتی که از میزان تعیین شده کمتر یا بیشتر شود، بر مبنای پیش بینی انجام شده با پیامک، نامه الکترونیکی یا حتی تماس با واحدهای اورژانس در موارد حساس واکنش نشان دهد.

وی افزود: در این نرم افزار همچنین بانک اطلاعات جامع و پویایی قرار داده شده که امکان ثبت و گزارش گیری های متنوع از متغیرهای قند و فشار خون افراد را فراهم می کند و در هر لحظه پزشک معالج از راه اینترنت می تواند این گزارش ها را مشاهده کند.

بر اساس این گزارش، این نرم افزار هم اکنون آماده بهره برداری است و به تایید دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی نیز رسیده است. استفاده از آن موجب کاهش هزینه های خانواده و همچنین دسترسی به تشخیص های تخصصی از راه دور می شود.

این پژوهش در قالب پایان نامه کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات پزشکی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر انجام شده است.