



## سیستم کنترل و بررسی کننده عملکردهای الکتریکی قلب با قابلیت پایش اطلاعات از راه دور جهت جلوگیری از حمله قلبی

امید حلمی سیاسی فریمانی

کارشناسی ارشد کامپیوتر، omid\_helmi@yahoo.com

چکیده - هنگامی که یک بیمار قلبی به پزشکی غیر از پزشک معالج خود مراجعه می نماید در این وضعیت نداشتن اطلاعات کامل از شرایط قلبی بیمار، موجب تاخیر در درمان آن می گردد لذا ایجاد سازوکاری برای داشتن اطلاعات کامل از بیمار هنگام معالجه هدف این مقاله بوده که با استفاده از تکنولوژی این مهم عملیاتی خواهد شد همچنین می توان گفت با افزایش ارائه نتایج تحلیلی قلب و دسترسی داشتن پزشکان به اطلاعات در ۲۴ ساعت حتی از راه دور کیفیت درمانی افزایش می یابد و لذا متخصصین قلب میتوانند بیماران خود را از راه دور کنترل کنند که سبب تسهیل خدمات درمانی به بیماران قلبی میشود.

کلید واژه: نوار قلب، پایش، راه دور

### ۱-مقدمه

رو در یک حالت امکان دارد مواردی از سابقه قلبی بیمار در نظر گرفته نشود و پزشک قلبی بیمار هم در جریان درمان شخص فوق قرار نگیرد این عامل خواه یا ناخواه احتمال خطاهای پزشکی را به همراه دارد از این رو زمانی که بیمار توسط سیستم ارائه شده عملکرد الکتریکی قلب ان بررسی می شود اطلاعات این بررسی همزمان برای پزشک قلبی هم ارسال می شود که میتوان گفت که پزشک قلبی بیمار هم علاوه بر در جریان قرار گرفته، وضعیت بیمار حتی از راه دور توصیه های خود را در برنامه گوشی خود به مرکز درمانی و بیماران و پزشکان اعلام نمائید . لذا به این واسطه میتوان گفت از خطاهای ناخواسته هم جلوگیری شده است که سیستم ارائه شده علاوه بر اینکه به طور مستقیم وضعیت الکتریکی قلب را بررسی کرده وضعیت و علائم حیاتی بیمار در اپلیکیشن اعمال شده که خود این امر به واسطه دسترسی داشتن به اطلاعات قلبی بیمار تحلیل های جامع ای در اختیار کاربران اپلیکیشن قرار میدهد . متأسفانه افرادی که برای

ابداعات آینده بوسیله سه عامل پیشرفت خدمات درمانی، تقاضای متخصصین و مهندسی توسعه خواهد یافت، از این رو بکارگیری راه حل های تکنولوژیکی نوین هدف این پژوهش می باشد در همین راستا دستگاه جدیدی به متخصصین و افراد درگیر در امور خدمات درمانی قلب که خواستار بالابردن سطح درمانها، بهبود خدمات رسانی، ایجاد عملکرد بهتر سیستم درمانی و در نهایت بهبود امر درمان از سیستمهایی که به نحوه ای دامنه فعالیت های متخصصین را گسترده تر میکند ارائه میشود . درد و افزایش عملکرد سیستم و دستگاه های ECG و تشخیص سریعتر و ارائه نتایج تحلیلی قلب بیماران در کمترین زمان می باشد. بعنوان مثال بیماری که دارای سابقه بیماری قلبی می باشد در صورت مراجعه به مرکز درمانی قلب با توجه به اینکه پزشک فرد بیمار در خارج از مرکز درمانی است بیمار توسط پزشک دیگری معاینه و در نتیجه دستوراتی برای درمان آن بیمار صادر میشود از این