

# سیستم های آنلاین نظارت بر قلب در محیط های اینترنت اشیا سلامتی: یک نظر سنجی، یک مدل مرجع و یک چشم انداز

حمید فرزین پور  
علوم تحقیقات بهار 1400

# فهرست

- بیماری‌های قلبی و عروقی و IOHT
- عوامل مختلف در بروز CVD
- نوار قلب ECG
- پایش قلب بصورت آنلاین
- سیستم‌های بی سیم و متحرک پایش قلب
- سیستم پایش قلب بر اساس IOT
- چالش‌های و راه کارهای حوزه ی IOHT
- مزایای استفاده از IOHT

# بیمارهای قلبی و عروقی و IOHT

- آرتیمی قلبی
- فشار خون بالا
- سکته مغزی
- نارسایی قلبی

# عوامل مختلف در بروز CVD

- سبک زندگی و رژیم غذایی
- کم تحرکی
- استرس
- استفاده از مواد مخدر

# نوار قلب ECG

- پایش قلب
- ثبت سیگنال های الکتریکی قلب
- تحلیل
- ثبت تغییرات

# پایش قلب بصورت آنلاین

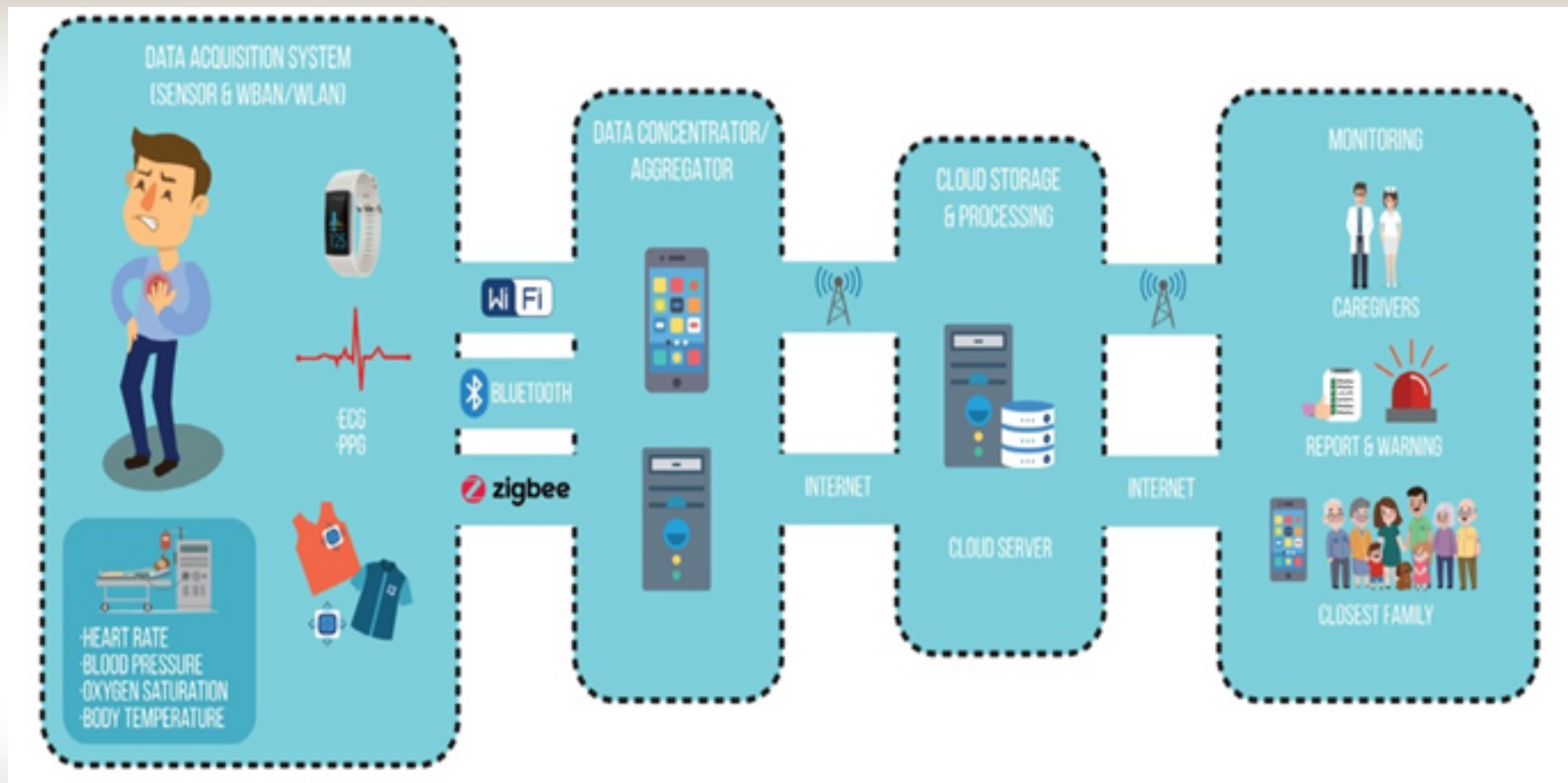
- ضربان قلب HR
- فشار خون BP
- اشباع اکسیژن SpO2
- دمای بدن BT
- الکتروکاردیوگرام (نوار قلب)
- فوتوپلتایسموگرافی PPG
- پوشیدنی

# سیستم های بی سیم و متحرک پایش قلب

- تلفن هوشمند
- شبکه منطقه بدن **BAN**
- شبکه شخصی منطقه **PAN**
- شبکه محلی بی سیم **WLAN**
- ابر



# سیستم پایش قلب بر اساس IOT





# چالش‌های و راه کارهای حوزه ی IOHT

- انرژی و سیگنال ها
- امنیت و حریم خصوصی

- رمزگذاری دیتا
- استفاده از بلاکچین

# مزایای استفاده از IOHT

- کاهش هزینه ها
- جلوگیری از بروز شرایط بحرانی با تحلیل دیتا
- خدمت رسانی در اسرع وقت در شرایط اورژانسی
- اظهارنظر و تشخیص چندین پزشک روی دیتای بیمار

# سپاس از توجه شما