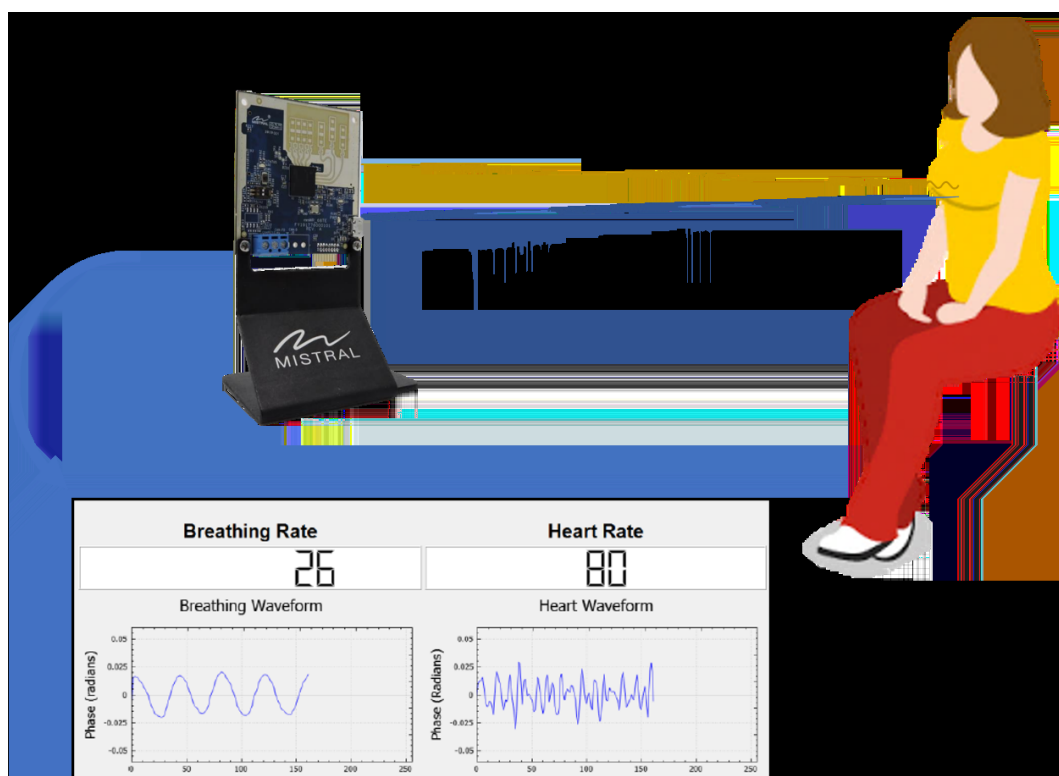
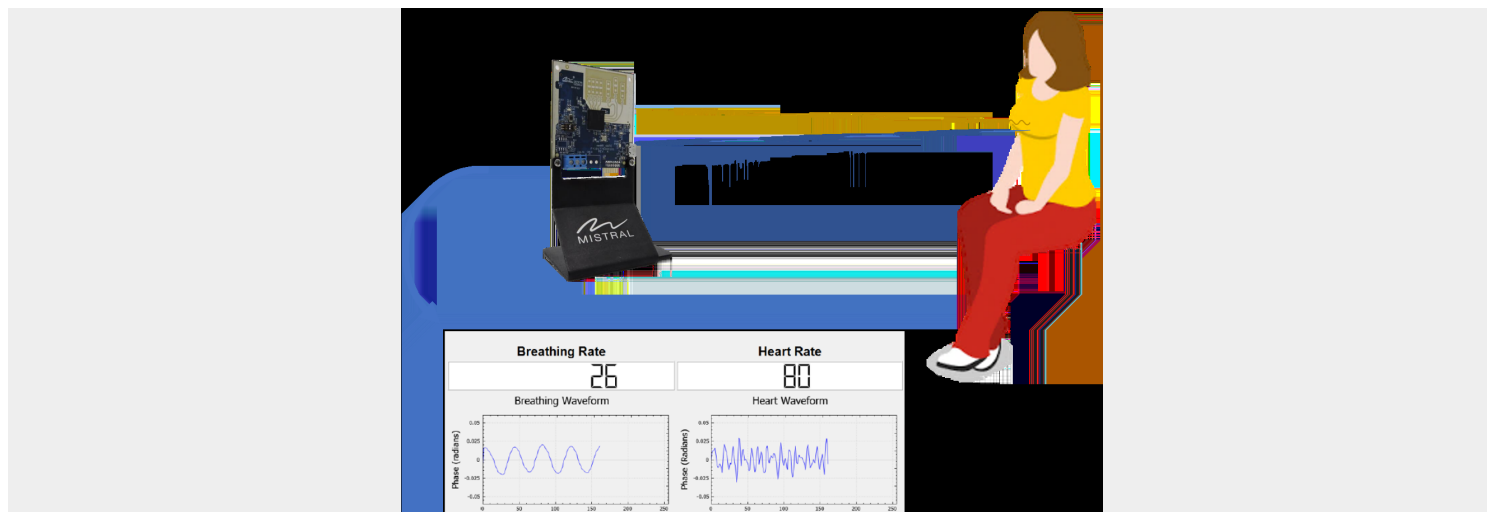


ساخت دستگاه مبتنی بر رادار برای سنجش ضربان قلب

۱۸ آبان ۱۴۰۲



تشخیص دقیق‌تر بیماری‌های قلبی کمک می‌کند. یکی از مشکلات گوشی‌های پزشکی رایج، آن است که صداهای غیرطبیعی و ارتعاشات کوچک را در یک چرخه ضربان قلب تشخیص نمی‌دهند و بدین‌ترتیب، جریان خون نامنظم در اطراف قلب با دقت تشخیص داده نمی‌شود. در روش جدید، یک موج رادار به سطح قفسه سینه تابیده و منعکس می‌شود. فاز موج منعکس‌شده، براساس حرکات قلب تغییر می‌کند و قدرت و فرکانس حرکات را نشان می‌دهد. گفتنی‌ست این دستگاه روی تعدادی داوطلب که فعالیت‌های ورزشی انجام داده بودند و ضربان قلب آن‌ها افزایش یافته بود، آزمایش شد و نتایج حاصل از آن، با دقت 92 درصد با نتایج حاصل از نوار قلب تطبیق داشت.