



شماره:

تاریخ:

اطلاعیه برگزاری جلسه دفاعیه

برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

عنوان پروژه: طراحی و ساخت یک سامانه موقعیت یاب داخلی بلادرنگ با امکان شخصی سازی،

متناسب با نیازهای بیماران مبتلا به بیماری آلزایمر

نام و نام خانوادگی دانشجو: محمد کیا

استاد راهنمای پروژه: دکتر مهدی دلربایی

استاد مشاور پروژه: دکتر قاضی رحمان

ارزیاب داخلی: دکتر علی نحوی (استادیار)

ارزیاب خارجی: دکتر سعید صفری (دانشیار دانشگاه تهران)

چکیده:

بیماری آلزایمر یکی از رایجترین بیماری های امروز جامعه پزشکی است که مبتلایان به آن همه روزه متحمل مشکلات زیادی می شوند. حافظه کوتاه مدت این بیماران می تواند آنها را به سرگردانی و پرسه زنی بدون هدف کشانده و حتی به سوی خطر سوق دهد. از این رو آنها باید از نزدیک تحت نظارت باشند تا امنیت آنان تضمین گردد. در این تحقیق طراحی و ساخت یک زیرساخت کمک ابزاری به نام سامانه موقعیت یاب مکانی و تخمین وضعیت بلادرنگ آلزایمر ارایه شده است. این سیستم همه بیماران را به صورت بلادرنگ دنبال کرده و امکان تجزیه و تحلیل جابجایی های بیمار را برای افزایش مدیریت مراقبت فراهم می آورد. موقعیت یابی بیمار با استفاده از فناوری باند فوق وسیع و الگوریتم های تبدیل چندگانه انجام شده و تخمین وضعیت و زاویه سویی بیمار با بهره گیری از فناوری میکروالکترومکانیکی صورت گرفته است. ما در این پروژه توانستیم موقعیت یابی را در سطح ساختمان با دقت ۳۰ سانتیمتر و تعیین زاویه سویی را با دقت ۵ درجه انجام دهیم. این سامانه قابلیت پشتیبانی از امکاناتی نظیر تشخیص افتادن و قدم شماری را نیز دارد. از سایر ویژگی ها آن می توان به رایانش مه در شبکه حسگر بیسیم لنگرها و تگ، و همچنین ارتباط راهگاه با بستر اینترنت اشیا اشاره کرد. به طور خلاصه، این سامانه با نظارت دقیق و بلادرنگ حرکات سرگردان بیمار ایمنی بیمار را تضمین کرده و از بار فشارهای مراقبتی می کاهد.

زمان: سه شنبه ۱۳۹۸/۱۱/۲۹ ساعت ۱۷:۰۰

مکان: دانشکده برق دانشگاه خواجه نصیر، ساختمان شهید فرد اسدی، طبقه دوم، سالن سمینار

شهید رضایی نژاد

حضور دانشجویان سال آخر بخصوص دانشجویان کارشناسی ارشد در جلسه دفاعیه توصیه می شود.