

## عنوان مقاله:

ابعاد و چالش های خانه های هوشمند با استفاده از زیرساخت های اینترنت اشیا

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مطالعات جهانی در مهندسی کامپیوتر، برق و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

سیده فهیمه سیادت - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی مارلیک، نوشهر

پوریا خدابنده - عضو هیئت علمی گروه آموزشی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی مارلیک، نوشهر

رضا شریعتی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی مارلیک، نوشهر

## خلاصه مقاله:

واژه اینترنت اشیا مفهومی است که ابعاد مختلفی از زندگی انسان ها را از جمله تجهیزات، خانه و کسب و کار تا IOT سلامتی انسان ها و ... را دربر می گیرد. اینترنت اشیا ابعاد گوناگونی دارد که ما در این مقاله سعی بر آن داریم که تمرکز خود را بر خانه های هوشمند ببریم و از مزایا و معایب و چالش های ممکن برای استفاده از این فناوری در خانه هایمان صحبت کنیم و ساده ترین تعبیر برای خانه هوشمند همان خانه داران هوش است. در واقع هوش مصنوعی یک نوع پردازشگر است که تعدادی ورودی و تعدادی خروجی دارد؛ ورودی همان اطلاعات رسیده به دستگاه و خروجی، عکس العملی است که دستگاه از خود نشان می دهد. در این مقاله طراحی و کاربرد سیستم مدیریت قدرت هوشمند (SPMS) با استفاده از انواع حسگرها همراه با میکروکنترلر آردوینو ارائه شده است. این کار جایگزین برندهای خانگی متداول با پریزهای هوشمند خواهد شد، و به ما امکان می دهد تا جنبه های نظارت، کنترل و ایمنی هر وسیله را جداگانه در خانه را پوشش دهیم. در آخر نتیجه گیری کنیم که آیا با چالش های موجود و ابعاد مختلف آن استفاده از خانه های هوشمند ارزشمند است یا نه؟

## کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، خانه های هوشمند، خانه های هوشمند سلامت، هوش مصنوعی، امنیت در خانه های هوشمند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1409296>

