

## رتبه سوم مکترونیک

### عنوان طرح

# دستگاه هوشمند صرفه جوی آب

### استان

فارس

### شهرستان

شیراز

### طراح



محمد زارع

### چکیده

در حال حاضر، تمام دنیا درگیر بحران آب می باشند. یکی از مکان هایی که در آن آب زیادی به هدر می رود، حمام می باشد. در این طرح برای رسیدن آب به دمای مناسب، مدت زمانی شیر دوش باز می گردد تا آب به دمای مطلوب برسد؛ که این آب به هدر می رود. در این طرح، با روشی بسیار ساده و با هزینه کم می توان از هدر رفتگی آب در این مکان جلوگیری کرد. با افزودن یک شیر برقی دوطرفه و تنظیم دمای مورد نیاز، تا زمانی که آب به دمای تنظیم شده نرسد، شیر دوش بسته و شیر به طرف مخزن باز می شود. به محض رسیدن به دمای مطلوب، شیر دیگر باز شده و آب در دوش قرار می گیرد. همچنین این طرح را می توان در هر جایی که آب به طریق مشابهی هدر می رود استفاده کرد. (مانند: سرویس های بهداشتی، روشویی ها، سینک های ظرفشویی و...)

