گزارش تفصیلی طرح مكانيزه شدن شستشوي ظروف مجموعه سلف سرويس دانشگاه كاشان

پس از پیگیری های به عمل آمده نهایتا پس از سه سال به پیشنهاد واحد تغذیه دانشگاه ، دانشگاه کاشان برای دستیابی به افق های مدنظر اقدام به خرید یک عدد ماشین ظرفشویی نمود .

با توجه به خرید این دستگاه تحولات عظیمی در بخش های ذیل و حفاظت از محیط زیست بدست آمده است که به قرار ذیل میباشد :

**1 – صرفه جویی در مصرف انرژی:**

این دستگاه با مصرف برق 30 کیلووات در ساعت و عدم استفاده از انرژی گاز جهت گرم کردن آب لازمه در حدود 40 درصد در مصرف انرژی صرفه جویی میکند .

در خصوص آب مورد استفاده این دستگاه که در حدود 180 لیتر در ساعت میباشد و مقایسه با وضعیت کنونی که مصرف آب در حدود 5000 لیتر در ساعت میباشد که باعث صرفه جویی 96 در صد در مصرف آب فعلی دانشگاه شده است .

علت مصرف پایین آب در این دستگاه وجود سیستم تخصص یافته ای میباشد که به علت عدم افزایش مواد شوینده به آب قابلیت تصفیه مجدد را دارا است .

 **2- صرفه جویی در نیروی انسانی:**

در صورت قراردادن مبنای تعداد ظروف بر 1200 سینی ، در ماشین ظرفشویی یک نفر در مدت یک ساعت قابلیت شستشوی 1200 ظرف را دارند . در وضعیت فعلی 4 عدد نیرو در هر ساعت قابلیت شستشوی حدود 1200 سینی را دارند .

این کاهش مدت زمان شستشو باعث صرفه جویی در مصرف انرژی و زمان و نیرو و نهایتاً کاهش قیمت پیشنهادی پیمانکاردر مورد غذا میشود .

**3- صرفه جویی در مصرف مواد شوینده و عدم اضافه کردن این مواد شیمیایی و آسیب به محیط زیست:**

با توجه به وجود شش بازوی شستشو در بالا و پنج بازوی شستشو در پایین که باعث افزایش بازده کاری میشود نیاز به مواد شوینده کمتر میشود .ضمناًبا توجه به استفاده از دستگاه تصفیه آب و دیسپنسر قبل از ماشین ظرفشویی میزان پودر مصرفی 4 برابر کاهش یافته است .

**4 - رعایت کامل و استاندارد اصول بهداشت:**

با توجه به عدم دخالت نیروی انسانی در شستشوی ظروف و شستشو در دمای بالای هفتاد درجه سانتی گراد که امکان شستشوی دستی وجود ندارد رعایت کامل اصول بهداشتی انجام خواهد شد .

 **هزینه کرد این دستگاه توسط دانشگاه کاشان حدود چهار میلیارد ریال میباشد که** با توجه به وضعیت بحرانی آب و مصرف بی رویه آب جهت شستشوی ظروف که با توجه به مراقبتهای انجام شده قابل کاهش نمیباشد خرید و راه اندازی این دستگاه توسط دانشگاه کاشان کمک شایانی در بقای انسانیت کرده است امید است در ساختن ایرانی آباد دست به دست هم دهیم .

سمیرا سادات ناصری منش

با تشکر