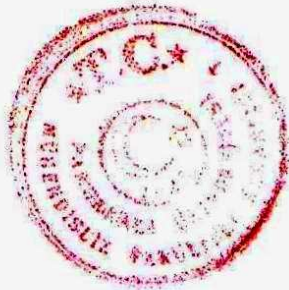


T.C.
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI

TEKNİK RAPOR

AKT YAPI Elektromekanik San. Tic. Ltd. Şti., su tasarrufu amacı ile muslukların uçlarına takılan aparatların tasarruf miktarları ile ilgili inceleme yapılması talebi ile PAÜ Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölüm Başkanlığına hiç kullanılmamış iki aparat teslim etmiştir.

Bu kapsamında, birisi normal bir lavabo musluğu (ačkapa) diğeri de laboratuarda bulunan bir lavabo musluğu (ačkapa) incelemeye alınmıştır. Musluklara gelen su basıncı 3 bar olarak ölçülmüştür. Öncelikle aparatlar takılmadan, sonra da aparatlar takılarak iki muslukta farklı kişiler ve kullanımlar incelenmiştir. Su harcamaları hacimsel olarak tespit edilmiştir. İnsanların musluk kullanma farklılıkları da göz önüne alınarak yapılan incelemelerde, musluklara aparat takıldığında kullanıcıya ve alışkanlığa bağılı olarak harici su debisi ayarlanabilir özelliğı ile kullanım konforunu engellemeden %30 ile %75 oranında su tasarrufu sağlanabileceğı ölçümler sonucunda tespit edilmiştir. En düşük musluk açılmalarında %30 civarı bir tasarruf sağlanırken, musluğun tam açılması durumunda %75 oranında tasarruf sağladığı görülmüştür. 29.03.2010




Prof.Dr. Muzaffer TOPÇU
Bölüm Başkanı