



T.C.

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNE

MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ISIL KONFOR DENEY FÖYÜ

Bu çalışmada PMV (ısıl duyum) – PPD (ısıl memnuniyetsizlik yüzdesi) kavramları incelenmiştir;

PMV değeri 6 faktöre bağlıdır. Bunlar;

1-Metabolizma durumu

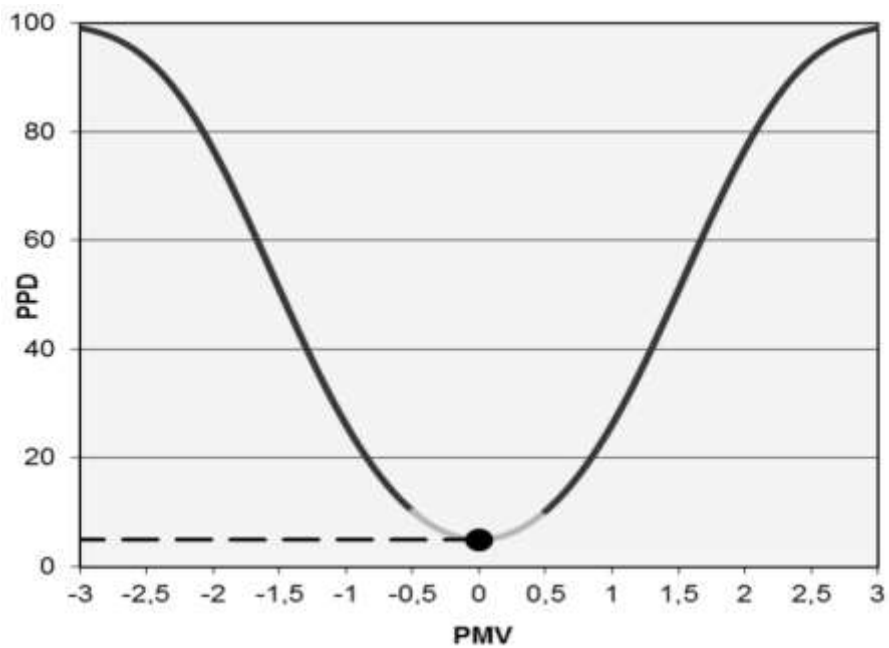
2-Kıyafet

3-İç hava sıcaklığı

4-Ortalama radyant sıcaklık,

5-Hava hızı ve

6-Nem durumudur.



Parametre	Ölçüm1	Ölçüm2	Ölçüm3	Ölçüm4	Ölçüm5	Ölçüm6
Sıcaklık						
Nem						
Radyant Sıcaklık						
Hava Hızı						
PMV						
PPD						

FAALİYET	W/m2	Met	FAALİYET	W/m2	Met
Uzanmak	46	0,8	Ev işleri(Yaprakları Tırmıklamak)	170	2,9
Rahat Oturmak	58	1	Ev işleri (Elle Çamaşır Yıkamak ve Ütülemek)	170	2,9
Saat ve Saat Tamircisi	65	1,1	Demir ve Çelik(Çekiçle Sıkıştırma)	175	3,0
Ayakta Rahat Durmak	70	1,2	İnşaat Sektörü-Şekillendirme Kalıbı	180	3,1
Hareketsiz Etkinlik(ofis,ev,okul,laboratuvar)	70	1,2	Belirli Bir Hızda Yürümek- 5 km/sa	200	3,4
Araba Sürmek	80	1,4	Ormancılık - Tek Bir İnsan ile Ağaç Kesmek	205	3,5
Grafiker	85	1,5	Tarım - At ile Saban Sürmek	235	4,0
Durmak-Hafif Faaliyet(Alışveriş yapmak,Hafif Sanayi)	93	1,6	İnşaat Sektörü - Taş ve Çimento'yu El Arabasına Yükleme	275	4,7
Öğretmen	95	1,6	Spor - Buz Pateni ile Kaymak, 18 km/sa	360	6,2
Ev İşleri(Traf Olmak,Duş Almak,Giyinmek)	100	1,7	Tarım - Kürek ile Kazma,24 Yükseklik/dk	380	6,5
Belirli Bir Hızda Yürümek- 2 km/sa	110	1,9	Spor - Yüksekten Kaymak , 9 km/sa	405	7,0
Durmak-Orta Faaliyet(Tezgahtar,Evde Çalışma)	116	2,0	Ormancılık - Balta ile Çalışmak,2kg ağırlığında balta ile 33 darbe/dk	500	8,6
İnşaat Sektörü-Tuğla Döşeme(15,3 kg Tuğla)	125	2,2	Spor - Kaşmak , 15km/sa	550	9,5
Ayakta Bulaşık Yıkamak	145	2,5			

İş Kıyafetleri	I _{clu}		Günlük Kıyafetler	I _{clu}	
	clo	m ² · K/W		clo	m ² · K/W
Külot,İşçi Tulumu,Çorap,Ayakabı	0,70	0,110	Külot,T-Shirt,Şort ,İnce Çorap ,Sandalet	0,30	0,050
Külot,Gömlek,İşçi Tulumu,Çorap,Ayakabı	0,80	0,125	Külot , Kısa Kollu Gömlek,İnce Pantolon,İnce Çorap,Ayakabı	0,50	0,080
Külot,Gömlek,Pantolon,Önlük,Çorap,Ayakabı	0,90	0,140	Külot,Kombinezon,Külotlu Çorap,Elbise,Ayakabı	0,70	0,105
Kısa Paçalı ve Kısa Kollu İç Çamaşırı,Gömlek,Pantolon,Ceket,Çorap,Ayakabı	1,00	0,155	İç Çamaşırı,Gömlek,Pantolon,Çorap,ayakabı	0,70	0,110
Uzun Kollu ve Uzun Paçalı İç Çamaşırı,Termo Ceket,Çorap,Ayakabı	1,20	0,185	Külot,Gömlek,Pantolon,Ceket,Çorap,Ayakabı	1,00	0,155
Kısa Kollu ve Kısa Paçalı İç Çamaşırı,Gömlek,Pantolon,Ceket ,Ağır Kapitone Ceket ve Tulum (Gömlek),Çorap,Ayakabı,Şapka,Eldiven	1,40	0,220	Külot,Külotlu Çorap,Bluz,Uzun Etek,Ceket,Ayakabı	1,10	0,170
Kısa Kollu ve Kısa Paçalı İç Çamaşırı,Gömlek,Pantolon,Ceket ,Ağır Kapitone Ceket ve Tulum(Gömlek) ,Çorap, Ayakabı	2,00	0,310	Uzun Kollu ve Uzun Paçalı İç Çamaşırı,Gömlek,Pantolon,V-Yaka Kazak,Ceket,Çorap,Ayakabı	1,30	0,200
Uzun Kollu ve Uzun Paçalı İç çamaşırı,Termo Ceket ve Pantolon,Ağır Kapitone Parka,Kapitone Tulum(Gömlek),Çorap,Ayakabı,Şapka,Eldiven	2,55	0,395	Kısa Kollu ve Kısa Paçalı İç Çamaşırı,Gömlek, Pantolon,Yelek,Ceket,Mont,Çorap,Ayakabı	1,50	0,230

