

Ek Tablo 1. Uzman model parametrelerinin ve eğitim ayarlarının özeti	
Parametre	Değer
Veri kümesi bilgileri	
Eğitim örneklerinin sayısı	960
Doğrulama örneklerinin sayısı	240
Test örneklerinin sayısı	300
Sınıf adları	Kuru YBMD, normal, yaş YBMD
Ortalama (RGB kanalları)	0,2216, 0,2216, 0,2216
Standart deviasyon (RGB kanalları)	0,1876, 0,1876, 0,1876
Veri artırma teknikleri	
Yeniden boyutlanmış görüntü büyüklüğü	224 × 224 piksel
Yatay çevirme	Olasılık p=0,5
Rastgele parlaklık kontrast	Olasılık p=0,2
Normalizasyon	Hesaplanmış ortalama ve standart sapma kullanılarak
Model mimarisi	
Baz model	EfficientNetV2 rw s (önceden eğitilmiş)
Sınıflandırma katmanları	- Doğrusal katman: Girdi özellikleri → 512
	- Aktivasyon: LeakyReLU
	- Toplu iş normalizasyonu: 512 adet
	- Bırakma katmanı: p=0,2821 (optimize edilmiş)
	- Doğrusal katman: 512 → 3 (sınıf sayısı)
Aktivasyon fonksiyonu	LeakyReLU
Ağırlık başlatma	He başlatma (Kaiming normal)
Eğitim ayarları	
Kayıp fonksiyonu	Etiket düzeltme ve çapraz entropi kaybı ($\epsilon=0,1$)
Optimizier	AdamW
Öğrenme oranı	0,00138
Ağırlık azalması	0,00118
Dönem sayısı	25
Toplu iş büyüklüğü	32
Öğrenme oranı	Zamanlayıcı StepLR (adım boyutu=7, $\gamma=0,1$)
Gradyan kırpma	Maksimum norm=1,0
Karışık hassasiyet eğitimi	Erkin (GradScaler kullanarak)
L1 düzenlenmesi	$\lambda L1 = 1 \times 10^{-5}$
YBMD: Yaşa bağlı maküla dejenerasyonu	