Erzurum il merkezine 94 km, Karayazı ilçesine 27 km uzaklıktadır.Mahallenin iklimi, karasal iklim etki alanı içerisindedir.  
Çatalören ilk ve orta okulu, İlkokul,ortaokul,İmam-hatip Ortaokulu ve okul öncesi (ana sınıfı) ile eğitim öğretime devam etmektedir.Okulumuz ilk eğitim öğretime 1965-1966 Eğitim-Öğretim yılında başlamıştır.i İlk zamanlar sadece ilköğretim okulu halinde faaliyet gösteren okulumuz daha sonra orta okul ve 2019 yılında ana sınıfı 2021 yılında da İmam-Hatip Ortaokulu açılarak 3 kademede eğitim vermeye devam etmektedir.