Erzurum il merkezine 94 km, Karayazı ilçesine 27 km uzaklıktadır.Mahallenin iklimi, karasal iklim etki alanı içerisindedir.  
Çatalören ilk ve orta okulu, İlkokul,ortaokul 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 da ana sınıfı da açılarak 3 kademede eğitim vermeye devam etmektedir.