

TERS PERSPEKTİF DÖNÜŞÜM İLE YÜZEY DOKUSU ÜRETİMİ

RAPORDA CEVAPLANMASI İSTENİLEN SORULAR

- S.1** Yüzey dokusu nedir? Doku elemanına ilişkin bazı örnekler veriniz.
- S.2** Bu doku üretim tekniği Ters Perspektif Dönüşüm adını nereden almaktadır? Açıklayınız.
- S.3** Ters Perspektif Dönüşüm ile Yüzey Dokusu Üretiminde, görüntünün üretim süresi neden görüntünün karmaşıklığından bağımsız olup hep sabittir? Açıklayınız.
- S.4** Bir pikselde görüntülenecek bilgiyi hesaplamak için yapılması gereken aritmetik işlemlerin cinsini ve sayısını yazınız.
- S.5** Bir resim ve bir pikselin süresi ne kadardır ve hangi parametrelere bağlıdır? Açıklayınız.
- S.6** Doku genellikle dikdörtgen biçime sahiptir. Dokunun kaplanacağı yüzey ise herhangi bir dörtgen olabildiğine göre yüzeyin bu doku ile hiç boşluk bırakmadan kaplanması nasıl mümkün olmaktadır? Açıklayınız.
- S.7** Aliasing problemini açıklayınız ve hangi durumlarda ortaya çıkacağını belirtiniz. Bu problemin olmadığı görüntüler üretmek için kullanılacak çözümleri açıklayınız.
- S.8** Ters Perspektif Dönüşüm ile Yüzey Dokusu Üretiminde kullanılan doku genelde belirli bir konumdan ve doğrultudan çekilmiş fotoğraftır. Bu durum göz önüne alınırsa bu tekniğin en büyük sakıncası ne olur? Açıklayınız.