
HİDROLİK PROJE -1 WATER CAD YAZILIMI İLE ŞEBEKE TASARIMI

Prof. Dr. Kutsi. S. ERDURAN

PROJE DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

A. SUNUM	30%
B. DOĞRULUK	35%
C. MÜHENDİS ÖNGÖRÜSÜ	35%

A- SUNUM

1. Temiz ve Düzenli Olmalı, A4, En azından Spiral Ciltli Olmalı
2. Metin 12 punto Times New Roman, Başlıklar 14 punto Times New Roman
3. Kapak Sayfası Olmalı ve Projeyi Yapanlar, Projeyi Veren, Konu, Yıl, Yapıldığı Yer Bilgileri Yer Almaları
4. İçindekiler, Kısaltmalar, Şekiller, Semboller Çizelgeleri olmalı, Özet, Giriş, Metot, Bulgular, Kabuller ve Tartışma, Sonuç ve Öneriler Bölümleri Olmalı, Amaç ve Hedefler Giriş Bölümünde Net Olarak Ortaya Konmalı. Metot bölümünde WaterCAD hakkında kısa bir bilgi ve kullanımı anlatılmalı.

B- DOĞRULUK

1. Tüm Őebekede ve dűgűm noktalarında sűreklilik denkleminin sađlanıp sađlanmadıđı kontrol edilmelidir.
2. Enerji denkleminin sađlayıp sađlamadıđı her bir gűz için kontrol edilmelidir. (her bir gűzdeki kayıplar toplamı sıfır olmalıdır).
3. Şebeke içerisinde basınc istenilen aralıkta olmalıdır.
4. Her bir bűlge için taleplerin karŐılanıp karŐılanmadıđı, Őebekeye gelen toplam debinin tűm talepleri karŐılayıp karŐılamadıđı kontrol edilmelidir.
5. TartıŐma bűlűműnde sonuçların dođruluđu, olası hatalar ve kaynakları (veriler, kullanılan program, ۆlűmler, kabuller ve sizin bulgularınız açısından deđerlendirilmelidir).

C- MÜHENDİS ÖNGÖRÜSÜ

1. **Boru Malzemesi Olarak Seçtiğiniz Malzemeyi Seçme Sebebiniz**
2. **Boru Çaplarını Seçerken Hangi Kriteria Göre Seçtiğiniz,**
3. **Burada bahsedilmeyen ancak siz mühendis adaylarının dikkate aldığı diğer hususlar.**

PROJE RAPORUNUN BULGULAR BÖLÜMÜNDE OLMALI

1. **PIPE REPORT** (Boru uzunlukları, çapları, hidrolik kayıplar, debi ve kullanılan malzeme gösterilmeli, Tablo veya Şekil)
2. **JUNCTION REPORT** (Basınç değerleri, hidrolik eğin çizgisi, her bir düğüm noktasındaki talepler gösterilmeli, Tablo veya Şekil)
3. **Dengelenmiş Şebekede Borulara Ait Debiler, Hidrolik Yük Kayıpları, ve Düğüm Noktalarındaki Basınçlar Gösterilmelidir.**

PROJE RAPORUNUN BULGULAR BÖLÜMÜNDE OLMALI

1. İş paketleri ve iş zaman çizelgesi hazırlanacaktır. Gerçekçi durumlar (gerçek bir proje yapıyor varsayımı ile hareket) ve sizin ders kapsamında yaptığınız proje açısından iki ayrı çizelge olacak.
2. Risk yönetim tablosu oluşturulacaktır. Gerçekçi durumlar (gerçek bir proje yapıyor varsayımı ile hareket) ve sizin ders kapsamında yaptığınız proje açısından iki ayrı Tablo olacak.
3. Şebekedeki basınçlar 4 – 6 bar aralığında olacaktır.
4. Proje gruplarının listesi ilan edildikten sonra, Listede adı olmayan öğrencilerimiz, Prof. Dr. Kutsi S. ERDURAN veya Arş. Gör. Uğur ÜNAL irtibata geçmeleri gerekmektedir.