

İÇİNDEKİLER

ÖN SÖZ	I
İÇİNDEKİLER	III
BÖLÜM 1:MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ NEDİR?	1
1.1-FİZİKSEL YERYÜZÜ VE JEODEZİNİN GÖREVİ	1
1.2-ÖLÇME EYLEMİ VE DOĞRULUK KAVRAMI	3
1.3 GÖRSELLEŞTİRME EYLEMİ VE GÖRSEL ÜRÜNLER	4
1.4 MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİNİN İÇERİĞİ.....	4
1.5 – BÖLÜM 1’ DE YARARLANILAN KAYNAKLAR.....	5
BÖLÜM 2: KOORDİNAT SİSTEMLERİ VE KONTROL AĞLARI	7
2.1 YATAY KONTROL AĞLARI	7
2.2 DÜŞEY KONTROL AĞLARI	26
2.3 - BÖLÜM 2’DE YARARLANILAN KAYNAKLAR	27
BÖLÜM 3: ULAŞIM VE ULAŞTIRMA YAPILARI - GENEL TANIMLAR	29
3.1-BÖLÜM 3’TE YARARLANILAN KAYNAKLAR.....	36
BÖLÜM 4: ULAŞTIRMA YAPILARININ GEÇİRECEĞİ AŞAMALAR.....	37
4.1-ULAŞTIRMA ETÜDÜ AŞAMASI	37
4.2-KARAR AŞAMASI	37
4.3-ÖN ETÜT AŞAMASI.....	37
4.4-UYGULAMA PROJESİ (KESİN PROJE) AŞAMASI.....	42
4.5-İNŞAAT AŞAMASI	43
4.6-İŞLETME AŞAMASI	45
4.7-BÖLÜM 4’ TE YARARLANILAN KAYNAKLAR.....	46
BÖLÜM 5:YOL – ARAÇ KİNEMATİĞİ	47
5.1- UZAY KOORDİNAT SİSTEMİ VE ETKİLİ İVMELER.....	52
5.2 – EKSENLER DOĞRULTUSUNDAKİ İVMELER VE BİLEŞKE İVME.....	56
5.3 – EKSENLER DOĞRULTUSUNDAKİ SADEMELER VE BİLEŞKE SADEME	58
5.4 – İVME VE SADEME HESABINDA DİKKAT EDİLECEK NOKTALAR	67

5.5 - HAREKET MODELLERİ	67
5.6 – BÖLÜM - 5'TE YARARLANILAN KAYNAKLAR	69
BÖLÜM 6:GÖRÜŞ UZAKLIKLARI	72
6.1 DURUŞ-GÖRÜŞ UZAKLIĞI (I_d).....	72
6.2 GEÇİŞ-GÖRÜŞ UZAKLIĞI (I_g).....	76
6.3 KARAR – GÖRÜŞ UZAKLIĞI (I_k).....	80
6.4- BÖLÜM 6'DA YARARLANILAN KAYNAKLAR	81
BÖLÜM 7: GEÇKİ YATAY GEOMETRİSİ	82
7.1 - KOORDİNATLARLA APLİKASYON.....	83
7.2 - BAĞIL APLİKASYON.....	88
7.3 - GEÇKİ YATAY GEOMETRİSİ EĞRİLERİNİN SAĞLAMASI GEREKEN KOŞULLAR	91
7.4 - EĞRİLİK, TEĞET AÇISI, YEREL DİK KOORDİNATLAR	93
7.5 - DEVER, DEVER RAMPASI	100
7.6 – YATAY GEOMETRİDE DOĞRU PARÇASI.....	125
7.7 – YATAY GEOMETRİDE DAİRE YAYI	127
7.8 – GEÇİŞ EĞRİLERİ.....	129
7.9 - GEÇKİ YATAY GEOMETRİSİNİN OLUŞUMU VE HESAPLARI.....	168
7.10 – BÖLÜM 7'DE YARARLANILAN KAYNAKLAR	258
BÖLÜM 8:YATAY GEOMETRİ APLİKASYONU.....	263
8.1-YATAY GEOMETRİ APLİKASYONUNDA KUTUPSAL KOORDİNAT YÖNTEMİ....	264
8.2 – YATAY GEOMETRİ APLİKASYONUNDA UYGULANABİLECEK DİĞER YÖNTEMLER	288
8.3 –BÖLÜM 8'DE YARARLANILAN KAYNAKLAR	295
BÖLÜM 9:GEÇKİ DÜŞEY GEOMETRİSİ	298
9.1-GEÇKİ DÜŞEY GEOMETRİSİNDE GEOMETİK ELEMANLAR.....	300
9.2 – GEÇKİ DÜŞEY GEOMETRİSİNE İLİŞKİN HESAPLAR	310
9.3-DÜŞEY GEOMETRİ APLİKASYONU-KOT VERME	312
9.4- BÖLÜM 9'DA YARARLANILAN KAYNAKLAR	318
BÖLÜM 10:GEÇKİ GEOMETRİSİ TASARIMININ KURALLARI	320
10.1 – GEÇKİ GEOMETRİSİ TASARIMINDA GENEL KURALLAR	320

10.2 – YATAY GEOMETRİ DOĞRU PARÇASINDA TASARIM ÖLÇÜTLERİ	324
10.3 – UYGULANACAK DEVERDE TASARIM ÖLÇÜTLERİ	326
10.4 – DEVER RAMPASINDA TASARIM ÖLÇÜTLERİ ($W_{D,max}$ / $I_{D,min}$)	330
10.5 – YATAY DAİRE YAYINDA TASARIM ÖLÇÜTLERİ	334
10.6 – GEÇİŞ EĞRİLERİNDE TASARIM ÖLÇÜTLERİ	361
10.7–DÜŞEY GEOMETRİ DOĞRU PARÇASINDA TASARIM ÖLÇÜTLERİ.....	372
10.8– DÜŞEY EĞRİLERDE TASARIM ÖLÇÜTLERİ	377
10.9 – ENKESİTLERİN BOYUTLANDIRILMASI - TİP ENKESİTLER	390
10.10–BÖLÜM 10'DA YARARLANILAN KAYNAKLAR	394
DİZİN	396