

İÇİNDEKİLER
BİRİNCİ BÖLÜM

ALTERNATİF AKIM TEKNİĞİNDE KULLANILAN BÜYÜKLÜKLER

	<u>SAYFA</u>
1.1 ALTERNATİF AKIMIN, DOĞRU AKIMLA KARŞILAŞTIRILMASI	1-1
1.2 AKIM YÖNÜ VE GERİLİM POLARİTESİ	1-2
1.3 ALTERNATİF AKIMIN ELDE EDİLMESİ	1-3
1.4 SİNÜS DALGASI, PERİYOT (SAYKIL), FREKANS, ALTERNANS, AÇISAL HIZ, DALGA BOYU VE DEĞERİ	1-4
1.5 DALGA DENKLEMLERİ	1-6
1.6 ALTERNATİF GERİLİM VE AKIMIN DEĞERLERİ VE ARALARINDAKİ İLİŞKİ	1-8
1.6.1 ANİ DEĞER	1-8
1.6.2 MAKSİMUM DEĞER	1-8
1.6.3 ORTALAMA DEĞER	1-9
1.6.4 ETKİN DEĞER	1-10
1.7 ALTERNATİF AKIMIN VEKTÖRLERLE GÖSTERİLMESİ	1-16
1.7.1 SIFIR FAZ	1-17
1.7.2 İLERİ FAZ	1-17
1.7.3 GERİ FAZ	1-18
1.7.4 FAZ FARKI	1-18
1.8 SİNÜSEL EĞRİ VE VEKTÖRLERİN TOPLANMASI	1-24
1.8.1 FAZ FARKLI BÜYÜKLÜKLERİN TOPLANMASI	1-25

İKİNCİ BÖLÜM

AC DEVRELERDE DİRENÇ, BOBİN VE KONDANSATÖR

2.1 DİRENÇLİ AC DEVRELERİ	2-1
2.2 BOBİNLİ AC DEVRELERİ	2-3
2.3 KONDANSATÖRLÜ AC DEVRELERİ	2-6
2.4 ALTERNATİF AKIMDA GÜÇ	2-8
2.4.1 AKTİF GÜÇ (P)	2-9
2.4.2 REAKTİF GÜÇ (Q)	2-10
2.4.3 GÖRÜNÜR GÜÇ (S)	2-10
2.4.4 GÜÇ KATSAYISI	2-10

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM
SERİ AC DEVRELERİ

3.1	SERİ R-L DEVRESİ	3-1
3.2	SERİ R-C DEVRESİ	3-5
3.3	SERİ R-L-C DEVRESİ	3-9
3.4	EMPEDANSLARIN SERİ BAĞLANMASI	3-17

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM
PARALEL AC DEVRELERİ

4.1	PARALEL R-L DEVRESİ	4-1
4.2	PARALEL R-C DEVRESİ	4-4
4.3	PARALEL R-L-C DEVRESİ	4-7
4.4	EMPEDANSLARIN PARALEL BAĞLANMASI	4-12

BEŞİNCİ BÖLÜM
REZONANS DEVRELERİ

5.1	SERİ REZONANS DEVRESİ	5-1
5.2	PARALEL REZONANS DEVRESİ	5-10
5.3	GÜÇ KATSAYISININ DÜZELTİLMESİ	5-15

ALTINCI BÖLÜM
KOMLEKS SAYILARLA DEVRE ÇÖZÜMÜ

6.1	KOMPLEKS SAYILAR	6-1
6.1.1	VEKTÖRLERİN KUTUPSAL (TRİGONOMETRİK) GÖSTERİLMESİ	6-3
6.1.2	DİKDÖRTGEN FORMU KUTUPSAL FORMA ÇEVİRME	6-5
6.1.3	KUTUPSAL FORMLU İFADELERDE DÖRT İŞLEM	6-8
6.1.4	KOMPLEKS SAYILARLA DEVRE ÇÖZÜMÜ	6-14
6.2	THEVENİN TEOREMİYLE DEVRE ÇÖZÜMÜ	6-22
6.3	NORTON TEOREMİYLE DEVRE ÇÖZÜMÜ	6-25
6.4	YILDIZ-ÜÇGEN METODUYLA DEVRE ÇÖZÜMÜ	6-29
6.5	GÜCÜN KOMPLEKS OLARAK HESAPLANMASI	6-34

YEDİNCİ BÖLÜM
KUPLAJLI DEVRELER

7.1	MANYETİK BAĞLI DEVRELER	7-1
7.2	ORTAK ENDÜKTANS	7-2
7.3	KUPLAJ KATSAYISI	7-3
7.4	İDEAL TRANSFORMATÖR	7-7
7.5	YANSIYAN EMPEDANS	7-8

SEKİZİNCİ BÖLÜM
ÜÇ FAZLI DEVRELER

8.1	ÇOK FAZLI DEVRELER	8-1
8.2	ÜÇ FAZLI JENERATÖR	8-1
8.3	ALTERNATÖRLERDE BOBİNLERİN BAĞLANTISI	8-2
8.3.1	ÜÇGEN BAĞLANTI	8-2
8.3.2	YILDIZ BAĞLANTI	8-3
8.4	ÜÇ FAZLI DENGELİ YILDIZ YÜK	8-4
8.4.1	DENGELİ YILDIZ YÜKÜN BİR FAZLI EŞDEĞERİ	8-5
8.5	ÜÇ FAZLI DENGELİ ÜÇGEN YÜK	8-5
8.5.1	DENGELİ ÜÇGEN YÜKÜN BİR FAZLI EŞDEĞERİ	8-6
8.6	ÜÇ FAZLI DENGESİZ YÜKLER	8-7
8.6.1	ÜÇ FAZLI DENGESİZ ÜÇGEN YÜK	8-7
8.6.2	DÖRT HATLI DENGESİZ YILDIZ YÜK	8-8
8.6.3	ÜÇ HATLI DENGESİZ YILDIZ YÜK	8-9
8.7	DENGELİ DEVRELERDE GÜÇ	8-10
8.7.1	DENGELİ ÜÇGEN DEVREDE GÜÇ	8-10
8.7.2	DENGELİ YILDIZ DEVREDE GÜÇ	8-11
8.7.3	DENGELİ DEVREDE GÜÇ ÖLÇMEK	8-11
8.8	DENGESİZ DEVRELERDE GÜÇ	8-13
8.8.1	İKİ WAHMMETREYLE TOPLAM GÜÇ ÖLÇME (ARON BAĞLANTI)	8-14
8.9	GÜÇ KATSAYISININ DÜZELTİLMESİ	8-16

DOKUZUNCU BÖLÜM

MAGNETİZMA

9.1	MAGNETİZMA	9-1
9.2	MANYETİK ALAN ŞİDDETİ	9-3
9.3	ELEKTROMANYETİZMA	9-4
9.4	CİSİMLERİN MANYETİK ÖZELLİKLERİ	9-10
9.5	MANYETİK DEVRELER	9-11

EK

REF	REFERANS YAYINLAR
-----	-------------------