

## 2.5. KOMİSYONLAR

### EMO ANKARA ŞUBESİ 25. DÖNEM KOMİSYONLARI

#### YAYIN KURULU

Komisyon Başkanı	CENGİZ GÖLTAŞ 14876
Komisyon Başkan Yardımcısı	ŞÜKRÜ GÜNER 4192
Raportör	EMRE METİN 32859
Üye	SEBATİ GÖKEN 4515
Üye	RÜSTEM ÖZATA 7121
Üye	FATMA RANA ARIBAŞ 34543
Üye	CANSEL ASLAN 41197
Üye	AHMET YÜREKLİ 50708
Üye	SELAMİ ERBEK 59381
Üye	MEHMET YÜKSEKKAYA 67191
Üye	İREM YILMAZ 69059
Üye	KARDELEN KAMIŞLI 70008
Üye	DENİZ BERFİN ŞAHİN 72273
Üye	FATİH EVCİL 76219
Üye	ADEM KORKMAZ 76745

#### BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ KOMİSYONU

Komisyon Başkanı	FAHRİ KARAHAN 23323
Komisyon Başkan Yardımcısı	EMİN UĞUR DİVİTÇİ 41451
Raportör	FATİH DÖNMEZ 53075
Üye	OSMAN YILMAZ GÖZÜM 2971
Üye	ŞENAY KARAMUT 10457
Üye	SELİM ALUÇ 14282
Üye	CENGİZ ÇAKMAK 14441
Üye	SEMRA TUTSAK 16442
Üye	ZAFER KOÇAK 23499
Üye	ÖZGÜR COŞAR 24593
Üye	LEVENT BEKİROĞLU 30926
Üye	OZAN ACAR 31259
Üye	EŞREF ÖZEN 35992
Üye	FATİH HASAN ERASLAN 36943
Üye	TARIK BAYKAL 42310
Üye	MEHMET CEMİL ÇETİN 45172
Üye	MEHMET ERGİN HABERAL 48518
Üye	HANİFİ BURAK YAMAN 52032

Üye	ÇETİN CEVİZ 54419
Üye	PINAR AKSOY 56259
Üye	VOLKAN NUR 58186
Üye	MUSA SAĞLAMÖZ 58402
Üye	SEYİT GÜVENÇ 59114
Üye	SELAMİ ERBEK 59381
Üye	MUHAMMED YASER AYDIN 60646
Üye	AYDIN DÖLKELEŞ 61268
Üye	BERAT İBRAHİM ÖZDEMİR 62786
Üye	BEYREK DURDURUR 64130
Üye	ÖZGÜR ÜNSAL 65865
Üye	RAHŞAN NAYMAN 65932
Üye	ÖMER FARUK EKİNCİOĞLU 66785
Üye	İREM YILMAZ 69059
Üye	KARDELEN KAMIŞLI 70008
Üye	OĞUZHAN GÜNDÜZ 72944
Üye	ZAFER GÖNENÇ 74863
Üye	VEYSEL AYDIN 75315
Üye	FATİH EVCİL 76219
Üye	ADEM KORKMAZ 76745
Üye	MEHMET CENNETKUŞU 77593
Üye	TOLGA BÖREKÇİ 78360
Üye	FERHAT EROL 78379
Üye	ŞUAYIP KARACA 78438
Üye	YUNUS DUYGU 58176
Üye	DİCLE EROĞUL 10045
Üye	EYÜP BİLGİN 76914
Üye	MEHMET YÜKSEKKAYA 67191
Üye	YAŞAR ERCİYES 65129
Üye	ERAY OKKALI 65837
Üye	HAMZA TALHA GÜMÜŞ 81793

#### ÜYE İLİŞKİLERİ VE ÖRGÜTLENME KOMİSYONU

Komisyon Başkanı	MUSA YAĞMURLU 14272
Komisyon Başkan Yardımcısı	SERHAT BOZTAŞ 38992
Raportör	ÖZGÜR ÇERİ 75261

Üye	NIHAT ŞENAYLI 3497	Üye	ERDAL ÜNVER 5507
Üye	ALİ OSMAN ÖZTEMUR 4755	Üye	İBRAHİM ATA YİĞİT 5714
Üye	CELİL TUTAK 17284	Üye	FERHAT BEKER 6727
Üye	MURAT ULUDAĞ 18882	Üye	SADRETTİN EREN 9592
Üye	UFUK CANDAR FOYA 29000	Üye	EROL ÇINGAY 9632
Üye	OZAN ACAR 31259	Üye	YAŞAR ERGÜN 9921
Üye	EMRE METİN 32859	Üye	METİN YAYCILI 11038
Üye	FATİH AYDOĞDU 33127	Üye	SEMRA TUTSAK 16442
Üye	CANSEL ASLAN 41197	Üye	MUSTAFA TUTSAK 16587
Üye	YİĞİTCAN ECEVİT 49013	Üye	SEYFETTİN YUMRUKAYA 19884
Üye	ÇETİN CEVİZ 54419	Üye	İLHAN TANRIÖVEN 20323
Üye	PINAR AKSOY 56259	Üye	ZAFER KOÇAK 23499
Üye	ÖZGÜR ÇAKICI 56482	Üye	HALİL SANBUR 25202
Üye	SELAMİ ERBEK 59381	Üye	İLKER YAKUT 25414
Üye	YAVUZ BİLGÜTAY 60841	Üye	MEHMET POLAT 25889
Üye	BERAT İBRAHİM ÖZDEMİR 62786	Üye	ÇETİN CEVİZ 54419
Üye	RAHŞAN NAYMAN 65932	Üye	PINAR AKSOY 56259
Üye	ÖMER FARUK EKİNCİOĞLU 66785	Üye	BARÇA GÜNEY 56456
Üye	DENİZ BERFİN ŞAHİN 72273	Üye	ÖZGÜR ÇAKICI 56482
Üye	OĞUZHAN GÜNDÜZ 72944	Üye	YÜKSEL USTA 58802
Üye	BAHATTİN MUTLU 75297	Üye	SEYİT OSMAN ACAR 58803
Üye	ADEM KORKMAZ 76745	Üye	YAVUZ BİLGÜTAY 60841
Üye	MEHMET CENNETKUŞU 77593	Üye	MUSTAFA MUMCU 61359
Üye	ŞÜKRÜ CAN İNCEBİYİK 64276	Üye	AHMET ERALP TOKMAK 62868
Üye	BARÇA GÜNEY 56456	Üye	ŞÜKRÜ CAN İNCEBİYİK 64276
Üye	FERHAT BİTECEK 66895	Üye	ÖZGÜR ÜNSAL 65865
Üye	SEYİT OSMAN ACAR 58803	Üye	RAHŞAN NAYMAN 65932
Üye	YÜKSEL USTA 58802	Üye	ÖMER FARUK EKİNCİOĞLU 66785
Üye	MEHMET ATAY 34207	Üye	FERHAT BİTECEK 66895
Üye	UMUT KARA 62338	Üye	KARDELEN KAMIŞLI 70008
Üye	MENDERES AYHAN 42929	Üye	DENİZ BERFİN ŞAHİN 72273
Üye	YUNUS DUYGU 58176	Üye	ÖZGÜR ÇERİ 75261
Üye	EYÜP BİLGİN 76914	Üye	BAHATTİN MUTLU 75297
Üye	FERHAT BEKER 6727	Üye	FATİH EVCİL 76219
Üye	İLKER YAKUT 25414	Üye	ADEM KORKMAZ 76745
Üye	KADİR ÖZKAN 7112	Üye	MAHMUD SAMİ ÇINAR 77829
Üye	RÜSTEM ÖZATA 7121	Üye	ŞUAYIP KARACA 78438

### SOSYAL ETKİNLİKLER KOMİSYONU

Komisyon Başkanı RÜSTEM ÖZATA 7121  
Komisyon Başkan Yardımcısı SEYİT GÜVENÇ 59114  
Raportör METİN ŞATIROĞLU 4805  
Üye ALİ OSMAN ÖZTEMUR 4755

Üye ERDAL ÜNVER 5507  
Üye İBRAHİM ATA YİĞİT 5714  
Üye FERHAT BEKER 6727  
Üye SADRETTİN EREN 9592  
Üye EROL ÇINGAY 9632  
Üye YAŞAR ERGÜN 9921  
Üye METİN YAYCILI 11038  
Üye SEMRA TUTSAK 16442  
Üye MUSTAFA TUTSAK 16587  
Üye SEYFETTİN YUMRUKAYA 19884  
Üye İLHAN TANRIÖVEN 20323  
Üye ZAFER KOÇAK 23499  
Üye HALİL SANBUR 25202  
Üye İLKER YAKUT 25414  
Üye MEHMET POLAT 25889  
Üye ÇETİN CEVİZ 54419  
Üye PINAR AKSOY 56259  
Üye BARÇA GÜNEY 56456  
Üye ÖZGÜR ÇAKICI 56482  
Üye YÜKSEL USTA 58802  
Üye SEYİT OSMAN ACAR 58803  
Üye YAVUZ BİLGÜTAY 60841  
Üye MUSTAFA MUMCU 61359  
Üye AHMET ERALP TOKMAK 62868  
Üye ŞÜKRÜ CAN İNCEBİYİK 64276  
Üye ÖZGÜR ÜNSAL 65865  
Üye RAHŞAN NAYMAN 65932  
Üye ÖMER FARUK EKİNCİOĞLU 66785  
Üye FERHAT BİTECEK 66895  
Üye KARDELEN KAMIŞLI 70008  
Üye DENİZ BERFİN ŞAHİN 72273  
Üye ÖZGÜR ÇERİ 75261  
Üye BAHATTİN MUTLU 75297  
Üye FATİH EVCİL 76219  
Üye ADEM KORKMAZ 76745  
Üye MAHMUD SAMİ ÇINAR 77829  
Üye ŞUAYIP KARACA 78438  
Üye SERHAT AĞAOĞLU 66402  
Üye EMİN YILDIRIM 9209  
Üye ÇETİN İNCE 7457  
Üye AYŞE YAŞAR 73038  
Üye HAMZA TALHA GÜMÜŞ 81793  
Üye MUSA ALGÜL 16495  
Üye FUAT ŞAYLAN 39979

### SMM KOMİSYONU

Komisyon Başkanı KÜRŞAT NAZLI 37124  
Komisyon Başkan Yrd. AHMET TURAN  
TANGÜL 29857  
Raportör İLHAN TANRIÖVEN 20323  
Üye ALİ SALMANLI 76018  
Üye AYDIN DÖLKELEŞ 61268  
Üye BANU GÜMÜŞ 36032  
Üye BARÇA GÜNEY 56456  
Üye BEKİR ÇORUH 3375  
Üye BERRİN SÜREKÇİ 30606  
Üye BÜRHANETTİN GÖKÇE 11143  
Üye ŞÜKRÜ CAN İNCEBİYİK 64276  
Üye ÇETİN CEVİZ 54419  
Üye ERTUĞRUL AKBAŞ 50479  
Üye FATİH AYDOĞDU 33127  
Üye FATİH DÖNMEZ 53075  
Üye FATİH EVCİL 76219  
Üye GÜVEN ÖZYER 28734  
Üye HAKAN ÇEKMEZ 72196  
Üye HALİL İŞCANOĞLU 27898  
Üye ALİ GÜNDÜZ 2907  
Üye İBRAHİM AKSÖZ 8592  
Üye İSMET ÇAĞLAYAN 53981  
Üye KEMAL GÜRSOY 7379  
Üye KEMALETTİN GÜVENÇ 5278  
Üye AHMET ERALP TOKMAK 62868  
Üye MEHMET İNEL 3592  
Üye MELİKE HASYÖRE 68853  
Üye MENDERES AYHAN 42929  
Üye MERVE ATASAYAR 76269  
Üye MURAT ULUDAĞ 18882  
Üye MUSTAFA BUĞRA TÜRKÖZ 42409  
Üye MUSTAFA DEMİRBAĞ 20550  
Üye MUSTAFA MUMCU 61359  
Üye MUSTAFA SOYAL 63983  
Üye OSMAN ALKAN 43045  
Üye OSMAN BAĞCI 30428  
Üye OZAN ACAR 31259  
Üye ÖMER FARUK EKİNCİOĞLU 66785  
Üye ÖZGÜR BAHTİYAR BULUT 53979  
Üye ÖZGÜR ÇAKICI 56482  
Üye ÖZGÜR KARAGÜLLE 56866  
Üye ÖZKAN KESKİN 41506

Üye SAMET YILDIRIM 77688  
Üye SERHAT AĞAOĞLU 66402  
Üye SERKAN AYTEMİZ 39953  
Üye SERKAN BİLGİÇ 39862  
Üye SERKAN YETİŞİR 56665  
Üye SEYFETTİN YUMRUKAYA 19884  
Üye SÜHA POLAT 51053  
Üye MUSTAFA ŞEKİP YAVUZ 16815  
Üye ŞENAY KARAMUT 10457  
Üye ŞÜKRÜ GÜNER 4192  
Üye TOLGA TÜMER 34298  
Üye UMUT KARA 62338  
Üye VAHİT ARAS 27250  
Üye YAKUP KIR 49987  
Üye YAVUZ BİLGÜTAY 60841  
Üye YUNUS ALPER 62938  
Üye HATİCE BİLGE ALĞIN 34009  
Üye MUHAMMET ALİ TOPAL 54853  
Üye ÇETİN İNCE 7457  
Üye ŞEYDA BEDİROĞLU 81441  
Üye YAVUZ SELİM GÜNEŞ 70708

### YAPI DENETİM KOMİSYONU

Komisyon Başkanı İBRAHİM AKSÖZ 8592  
Komisyon Başkan Yardımcısı EROL KOÇ 5203  
Raportör VOLKAN ERBAB 66244  
Üye AHMET YILDIZ 1633  
Üye BEKİR ÇORUH 3375  
Üye MEHMET İNEL 3592  
Üye ŞÜKRÜ GÜNER 4192  
Üye METİN ŞATIROĞLU 4805  
Üye KEMALETTİN GÜVENÇ 5278  
Üye FARUK İÇTEN 6362  
Üye KEMAL GÜRSOY 7379  
Üye ZÜLFİKAR YILMAZ 8298  
Üye MUSTAFA BAHADIR 8565  
Üye FATİH KAYA 8589  
Üye ABDULHAKİM ERKAN TÜRE 8760  
Üye SADRETTİN EREN 9592  
Üye SEBAHATTİN ULAY 13970  
Üye SEMRA TUTSAK 16442  
Üye MUSTAFA TUTSAK 16587  
Üye MURAT ULUDAĞ 18882  
Üye FATİH AYDOĞDU 33127

Üye SÜHA POLAT 51053  
Üye AYDIN DÖLKELEŞ 61268  
Üye MUSTAFA ÖZDEMİR 8686  
Üye MUSTAFA SOYAL 63983  
Üye EYÜP BİLGİN 76914  
Üye ÖMER FARUK EKİNCİOĞLU 66785  
Üye İBRAHİM ATA YİĞİT 5714  
Üye ŞUAYIP KARACA 78438  
Üye OKAY BİROL ÖZDEMİR 13983  
Üye MÜCAHİT FURKAN YUMŞAK 56296  
Üye ÇETİN İNCE 7457  
Üye RÜSTEM ÖZATA 7121

### EĞİTİM KOMİSYONU

Komisyon Başkanı MEHMET YÜKSEKKAYA  
67191  
Komisyon Başkan Yardımcısı KÜRŞAT TANRIÖ-  
VEN 21902  
Raportör TOLGA BÖREKÇİ 78360  
Üye ALİ GÜNDÜZ 2907  
Üye ÖMER ÖZBEY 4013  
Üye HASAN AKTAŞ 4629  
Üye NEBİ MUTLU 5927  
Üye AHMET GÜNDÜZ HAYIRCI 9270  
Üye SELİM ALUÇ 14282  
Üye MUSTAFA TUTSAK 16587  
Üye UĞUR MALLI 19750  
Üye SEYFETTİN YUMRUKAYA 19884  
Üye ZAFER KOÇAK 23499  
Üye MEVLÜT ERGEN 26809  
Üye RECEP LÜY 30450  
Üye KUDRET BAŞAK DOĞRUÖZ 32669  
Üye EMRE METİN 32859  
Üye FATİH AYDOĞDU 33127  
Üye MEHMET CEMİL ÇETİN 45172  
Üye ADEM ÖZDEMİR 47324  
Üye AHMET YÜREKLİ 50708  
Üye SÜHA POLAT 51053  
Üye ÇETİN CEVİZ 54419  
Üye PINAR AKSOY 56259  
Üye VOLKAN NUR 58186  
Üye AYDIN DÖLKELEŞ 61268  
Üye BERAT İBRAHİM ÖZDEMİR 62786

Üye ÖZGÜR ÜNSAL 65865  
Üye RAHŞAN NAYMAN 65932  
Üye ÖMER FARUK EKİNCİOĞLU 66785  
Üye ŞİNASİ KUTAY ÖZEN 67786  
Üye KARDELEN KAMIŞLI 70008  
Üye OĞUZHAN GÜNDÜZ 72944  
Üye VEYSEL AYDIN 75315  
Üye FATİH EVCİL 76219  
Üye MUSTAFA MUMCU 61359  
Üye ŞÜKRÜ CAN İNCEBİYİK 64276  
Üye BARÇA GÜNEY 56456  
Üye YUNUS DUYGU 58176  
Üye AHMET ERALP TOKMAK 62868  
Üye EYÜP BİLGİN 76914  
Üye İLKER YAKUT 25414  
Üye ŞENAY KARAMUT 10457  
Üye HAŞİM CİHANER 8323  
Üye ARIN CENGİZ 64692  
Üye FATİH DÖNMEZ 53075  
Üye AYŞE YAŞAR 73038  
Üye FATMA GİZEM YÜRÜMEZ 81480  
Üye ŞEYDA BEDİROĞLU 81441

### ENERJİ KOMİSYONU

Komisyon Başkanı TEOMAN ALPTÜRK 3165  
Komisyon Başkan Yardımcısı ERDAL APAÇIK  
19868  
Raportör UFUK CANDAR FOYA 29000  
Üye ABDULHAKİM ERKAN TÜRE 8760  
Üye ABDULLAH HARUN AKÇA 63540  
Üye ADEM ÖZDEMİR 47324  
Üye ADİL GÖLE 8302  
Üye AHMET AYDIN 67152  
Üye ALİ NACİ İŞIKLI 11205  
Üye AYDIN DÖLKELEŞ 61268  
Üye AZİZ ÜNSAL 75647  
Üye BEKİR DURSUN 38431  
Üye BERAT İBRAHİM ÖZDEMİR 62786  
Üye BİLAL KARAKÖSE 67339  
Üye CELAL CEZİM 14757  
Üye CENGİZ ÇAKMAK 14441  
Üye CEYLAN AKKUŞ 57485  
Üye ÇETİN CEVİZ 54419

Üye DENİZ BERFİN ŞAHİN 72273  
Üye ERKAN ÇETİNKAYA 2403  
Üye FATİH AYDOĞDU 33127  
Üye FATİH EVCİL 76219  
Üye FATİH HASAN ERASLAN 36943  
Üye FATİH KAYMAKÇIOĞLU 17690  
Üye FATMA RANA ARIBAŞ 34543  
Üye FERHAT EROL 78379  
Üye FİKRET HAKGÜDEN 65984  
Üye GENÇ ALİ NİHAT DURSUN 13933  
Üye GÜRSEL ERATAK 22202  
Üye HAKAN ÇEKMEZ 72196  
Üye HALİL İBRAHİM TEMEL 65803  
Üye HATİCE BİLGE ALĞİN 34009  
Üye İBRAHİM ATA YİĞİT 5714  
Üye İLHAN TANRIÖVEN 20323  
Üye İSMET TURAN 18444  
Üye KADİR ÖZKAN 7112  
Üye KARDELEN KAMIŞLI  
Üye KEMAL GÜRSOY 7379  
Üye KEMALETTİN GÜVENÇ 5278  
Üye MAHMUD SAMİ ÇINAR 77829  
Üye MEHMET ATAY 34207  
Üye MEHMET CEMİL ÇETİN 45172  
Üye MEHMET ERGİN HABERAL 48518  
Üye METİN YAYCILI 11038  
Üye MUHAMMED YASER AYDIN 60646  
Üye MUSTAFA TUTSAK 16587  
Üye MÜCAHİT FURKAN YUMŞAK 56296  
Üye NİHAT ŞENAYLI 3497  
Üye NURULLAH AKTAŞ 52471  
Üye OĞUZHAN GÜNDÜZ 72944  
Üye OSMAN ALKAN 43045  
Üye OSMAN YILMAZ GÖZÜM 2971  
Üye ÖMER ERGUN 5350  
Üye ÖMER FARUK EKİNCİOĞLU 66785  
Üye ÖZGÜR ÇAKICI 56482  
Üye ÖZGÜR ÇERİ 75261  
Üye ÖZGÜR ÜNSAL 65865  
Üye ÖZGÜR KARAGÜLLE 56866  
Üye PINAR AKSOY 56259  
Üye RAHŞAN NAYMAN 65932  
Üye SALİH BERKAN ATEŞ 56805  
Üye SAMET YILDIRIM 77688

Üye SEBAHATTİN ULAY 13970  
Üye SELAMİ ERBEK 59381  
Üye SEMRA TUTSAK 16442  
Üye TOLGA BÖREKÇİ 78360  
Üye TURAN AYKANAT 11419  
Üye VAHİT ARAS 27250  
Üye VOLKAN NUR 58186  
Üye YAKUP KIR 49987  
Üye YALÇIN DEMİR 51397  
Üye YAVUZ BİLGÜTAY 60841  
Üye YUNUS DUYGU 58176  
Üye ZAFER GÖNENÇ 74863  
Üye ZAFER KOÇAK 23499  
Üye AHMET BİCAN ATEŞOK 8705  
Üye MUHSİN DUGAN 13363  
Üye CENGİZ GÖLTAŞ 14876  
Üye MEHMET ALİ ATAY 3768  
Üye METİN ŞATIROĞLU 4805  
Üye FATMA GİZEM YÜRÜMEZ 81480  
Üye ŞEYDA BEDİROĞLU 81441  
Üye NİHAT ŞENAYLI 3497  
Üye SÜLEYMAN KANİK 70268  
Üye EMİN YILDIRIM 9209  
Üye CAN ALKAÇ 59566

#### **KADIN MÜHENDİSLER KOMİSYONU**

Üye BERRİN SÜREKÇİ 30606  
Üye BETÜL TAŞAR 39647  
Üye DENİZ BERFİN ŞAHİN 72273  
Üye ELİF GAZİOĞLU 72570  
Üye FATMA RANA ARIBAŞ 34543  
Üye HATİCE BİLGE ALĞİN 34009  
Üye MERVE ATASAYAR 76269  
Üye PINAR AKSOY 56259  
Üye RAHŞAN NAYMAN 65932  
Üye ZÜHAL BÜYÜKÇELEN 40166  
Üye CANSEL ASLAN 41197  
Üye KARDELEN KAMIŞLI 70008  
Üye CEYLAN AKKUŞ 57485  
Üye AYŞE YAŞAR 73038  
Üye FATMA GİZEM YÜRÜMEZ 81480



### ASANSÖR VE ELEKTROMEKANİK TAŞIYICILAR KOMİSYONU

Üye KEMAL GÜRİSOY 7379  
 Üye MUSTAFA DEMİRBAĞ 20550  
 Üye MUSTAFA ASIM RASAN 10531  
 Üye MUSTAFA MUMCU 61359  
 Üye ABDULHAKİM ERKAN TÜRE 8760  
 Üye SEBAHATTİN ULAY 13970  
 Üye ÖMER FARUK EKİNCİOĞLU 66785  
 Üye CELİL TUTAK 17284  
 Üye FERHAT İNAL 60678  
 Üye FATİH AYDOĞDU 33127  
 Üye MUHAMMED YASER AYDIN 60646  
 Üye YALÇIN DEMİR 51397  
 Üye YILMAZ GEZGİNCİ 31883  
 Üye TOLGA DADA 31390  
 Üye MEHMET İNEL 3592  
 Üye BEKİR ÇORUH 3375  
 Üye FERHAT EROL 78379  
 Üye YAŞAR ERCİYES 65129  
 Üye YAVUZ BİLGÜTAY 60841  
 Üye İSMAİL BAL 4412  
 Üye KARDELEN KAMIŞLI 70008  
 Üye MUHARREM BİLGE ÇAKIRER 31788  
 Üye MURAT DEMİR 29149  
 Üye MUSTAFA TUTSAK 16587  
 Üye SERHAT BOZTAŞ 38992

### BİLİRKİŞİLİK KOMİSYONU

Komisyon Başkanı ŞÜKRÜ GÜNER 4192  
 Komisyon Başkan Yardımcısı ABDULLAH AL-  
 GÜN 7176  
 Raportör AHMET TURAN TANGÜL 29857  
 Üye AHMET YILDIZ 1633  
 Üye BEKİR ÇORUH 3375  
 Üye MEHMET İNEL 3592  
 Üye ZÜLFİKAR YILMAZ 8298  
 Üye MUSTAFA BAHADIR 8565  
 Üye FATİH KAYA 8589  
 Üye ABDULHAKİM ERKAN TÜRE 8760  
 Üye ŞENAY KARAMUT 10457  
 Üye ALİ NACİ İŞIKLI 11205  
 Üye MAHMUT MUTLUAY 13277

Üye SEBAHATTİN ULAY 13970  
 Üye MUSTAFA ARTAN 6442  
 Üye CELİL TUTAK 17284  
 Üye İSMET TURAN 18444  
 Üye MURAT ULUDAĞ 18882  
 Üye ZAFER KOÇAK 23499  
 Üye MEVLÜT ERGEN 26809  
 Üye VAHİT ARAS 27250  
 Üye OSMAN BAĞCI 30428  
 Üye YILMAZ KOCAOĞLU 31355  
 Üye FATİH AYDOĞDU 33127  
 Üye EŞREF ÖZEN 35992  
 Üye EMİN UĞUR DİVİTÇİ 41451  
 Üye YAKUP KIR 49987  
 Üye HANİFİ BURAK YAMAN 52032  
 Üye MÜCAHİT FURKAN YUMŞAK 56296  
 Üye SEYİT GÜVENÇ 59114  
 Üye YAVUZ BİLGÜTAY 60841  
 Üye AYDIN DÖLKELEŞ 61268  
 Üye MUSTAFA SOYAL 63983  
 Üye ÖZGÜR ÜNSAL 65865  
 Üye RAHŞAN NAYMAN 65932  
 Üye FİKRET HAKGÜDEN 65984  
 Üye OĞUZHAN GÜNDÜZ 72944  
 Üye ZAFER GÖNENÇ 74863  
 Üye VEYSEL AYDIN 75315  
 Üye MUSTAFA ASIM RASAN 10531  
 Üye EROL KOÇ 5203  
 Üye İLKER YAKUT 25414  
 Üye ÇETİN İNCE 7457

### İŞSİZ VE ÜCRETLİ ÇALIŞAN MÜHENDİSLER KOMİSYONU

Komisyon Başkanı MUSTAFA ASIM RASAN  
 10531  
 Komisyon Başkan Yardımcısı ŞÜKRÜ GÜNER  
 4192  
 Raportör EMRE METİN 32859  
 Üye ALİ GÜNDÜZ 2907  
 Üye SEBATİ GÖKEN 4515  
 Üye METİN ŞATIROĞLU 4805  
 Üye KEMAL GÜRİSOY 7379  
 Üye ŞENAY KARAMUT 10457  
 Üye MELİKE HASYÖRE 68853

Üye UFUK CANDAR FOYA 29000  
Üye FATİH AYDOĞDU 33127  
Üye HATİCE BİLGE ALĞIN 34009  
Üye EŞREF ÖZEN 35992  
Üye ÇETİN CEVİZ 54419  
Üye YAVUZ BİLGÜTAY 60841  
Üye AYDIN DÖLKELEŞ 61268  
Üye BERAT İBRAHİM ÖZDEMİR 62786  
Üye ABDULLAH HARUN AKÇA 63540  
Üye ÖZGÜR ÜNSAL 65865  
Üye ÖMER FARUK EKİNCİOĞLU 66785  
Üye EKREM KARS 71615  
Üye ÖZGÜR ÇERİ 75261  
Üye ADEM KORKMAZ 76745  
Üye MUSTAFA MUMCU 61359  
Üye MEHMET TEKİN 9157  
Üye MUSTAFA DEMİRBAĞ 20550  
Üye HAŞİM CİHANER 8323  
Üye BÜRHANETTİN GÖKÇE 11143  
Üye SERHAT AĞAOĞLU 66402  
Üye YÜKSEL USTA 58802  
Üye HALİL İBRAHİM TEMEL 65803

### YÖNETMELİKLER KOMİSYONU

Komisyon Başkanı MUSTAFA ASIM RASAN  
10531

Komisyon Başkan Yardımcısı ŞÜKRÜ GÜNER  
4192

Raportör EMRE METİN 32859

Üye ALİ GÜNDÜZ 2907  
Üye SEBATİ GÖKEN 4515  
Üye METİN ŞATIROĞLU 4805  
Üye KEMAL GÜRSOY 7379  
Üye ŞENAY KARAMUT 10457  
Üye MELİKE HASYÖRE 68853  
Üye UFUK CANDAR FOYA 29000  
Üye FATİH AYDOĞDU 33127  
Üye HATİCE BİLGE ALĞIN 34009  
Üye EŞREF ÖZEN 35992  
Üye ÇETİN CEVİZ 54419  
Üye YAVUZ BİLGÜTAY 60841  
Üye AYDIN DÖLKELEŞ 61268  
Üye BERAT İBRAHİM ÖZDEMİR 62786  
Üye ABDULLAH HARUN AKÇA 63540  
Üye ÖZGÜR ÜNSAL 65865

Üye ÖMER FARUK EKİNCİOĞLU 66785  
Üye EKREM KARS 71615  
Üye ÖZGÜR ÇERİ 75261  
Üye ADEM KORKMAZ 76745  
Üye MUSTAFA MUMCU 61359  
Üye MEHMET TEKİN 9157  
Üye MUSTAFA DEMİRBAĞ 20550  
Üye HAŞİM CİHANER 8323  
Üye BÜRHANETTİN GÖKÇE 11143  
Üye SERHAT AĞAOĞLU 66402  
Üye YÜKSEL USTA 58802  
Üye HALİL İBRAHİM TEMEL 65803

### İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ KOMİSYONU

Komisyon Başkanı MUSTAFA TUTSAK  
16587

Komisyon Başkan Yrd. ABDULLAH AL-  
GÜN 7176

Raportör ALİ SALMANLI 76018

Üye FARUK İÇTEN 6362  
Üye MAHMUT MUTLUAY 13277  
Üye CUMALİ HAN 13836  
Üye CENGİZ ÇAKMAK 14441  
Üye CELAL CEZİM 14757  
Üye UĞUR MALLI 19750  
Üye SEYFETTİN YUMRUKAYA 19884  
Üye YILMAZ KOCAOĞLU 31355  
Üye KUDRET BAŞAK DOĞRUÖZ 32669  
Üye FATİH AYDOĞDU 33127  
Üye EMİN UĞUR DİVİTÇİ 41451  
Üye YAKUP KIR 49987  
Üye SÜHA POLAT 51053  
Üye SEYİT GÜVENÇ 59114  
Üye AYDIN DÖLKELEŞ 61268  
Üye MUSTAFA MUMCU 61359  
Üye BERAT İBRAHİM ÖZDEMİR 62786  
Üye ÖZGÜR ÜNSAL 65865  
Üye OĞUZHAN GÜNDÜZ 72944  
Üye ZAFER GÖNENÇ 74863  
Üye MERVE ATASAYAR 76269  
Üye MAHMUD SAMİ ÇINAR 77829  
Üye RÜSTEM ÖZATA 7121  
Üye BÜRHANETTİN GÖKÇE 11143  
Üye EYÜP BİLGİN 76914

## EMO ANKARA ŞUBESİ KOMİSYON TOPLANTILARI ÇİZELGESİ

Komisyonlar	1. Toplantı	2. Toplantı	3. Toplantı	4. Toplantı	5. Toplantı
BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ KOMİSYONU	09.05.2020	23.05.2020	17.06.2020	12.08.2020	
YAYIN KURULU	04.05.2020	16.10.2020	12.01.2021	04.02.2021	08.04.2021
ÜYE İLİŞKİLERİ VE ÖRGÜTLENME KOM.	06.05.2020	19.05.2020	02.06.2020		
SOSYAL ETKİNLİKLER KOMİSYONU	07.05.2020	13.06.2020		29.11.2020	21.12.2020
SMM KOMİSYONU	09.05.2020	14.05.2020	20.05.2020	28.05.2020	04.06.2020
YAPI DENETİM KOMİSYONU	08.05.2020	19.05.2020	10.06.2020	26.06.2020	07.10.2020
EĞİTİM KOMİSYONU	09.05.2020	03.06.2020	21.10.2020	25.11.2020	23.12.2020
ASANSÖR VE ELEKTROMEKANİK TAŞIYICILAR KOM.	10.05.2020	22.05.2020			
ENERJİ KOMİSYONU	05.05.2020	12.05.2020	27.05.2020	24.06.2020	01.02.2021
KADIN MÜHENDİSLER KOMİSYONU	09.05.2020	03.07.2020			
YÖNETMELİKLER KOMİSYONU	07.05.2020	21.05.2020	30.05.2020	23.02.2021	
İŞSİZ VE ÜCRETİ ÇALIŞAN MÜHENDİSLER KOMİSYONU	06.05.2020	31.05.2020			
BİLİRKİŞİLİK KOMİSYONU	08.05.2020	29.05.2020	06.01.2021		
İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ KOMİSYONU	09.05.2020				
ELEKTRONİK MESLEK DALI KOMİSYONU	10.12.2020	16.12.2020	24.12.2020	14.01.2020	24.01.2021
BİYOMEDİKAL MESLEK DALI KOMİSYONU	24.10.2020	28.12.2020			



## EMO ANKARA ŞUBESİ KOMİSYON TOPLANTILARI ÇİZELGESİ

Komisyonlar	6. Toplantı	7. Toplantı	8. Toplantı	9. Toplantı	10. Toplantı
BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ KOMİSYONU					
YAYIN KURULU	18.05.2021	09.09.2021	8.10.2021		
ÜYE İLİŞKİLERİ VE ÖRGÜTLENME KOM.					
SOSYAL ETKİNLİKLER KOMİSYONU	29.01.2021	19.05.2021	22.05.2021	24.06.2021	31.10.2021
SMM KOMİSYONU	11.06.2020	18.06.2020	03.07.2020	13.01.2021	
YAPI DENETİM KOMİSYONU	09.11.2020	28.12.2020	08.03.2021	30.09.2021	
EĞİTİM KOMİSYONU	28.01.2021	18.02.2021	25.05.2021	05.07.2021	
ASANSÖR VE ELEKTROMEKANİK TAŞIYICILAR KOM.					
ENERJİ KOMİSYONU	15.02.2021	15.03.2021	24.05.2021	22.06.2021	05.07.2021
KADIN MÜHENDİSLER KOMİSYONU					
YÖNETMELİKLER KOMİSYONU					
İŞSİZ VE ÜCRETLİ ÇALIŞAN MÜHENDİSLER KOMİSYONU					
BİLİRKİŞİLİK KOMİSYONU					
İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ KOMİSYONU					
ELEKTRONİK MESLEK DALI KOMİSYONU					
BİYOMEDİKAL MESLEK DALI KOMİSYONU					

## EMO ANKARA ŞUBESİ 25. DÖNEM BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ MESLEK DALI ÇALIŞMA RAPORU

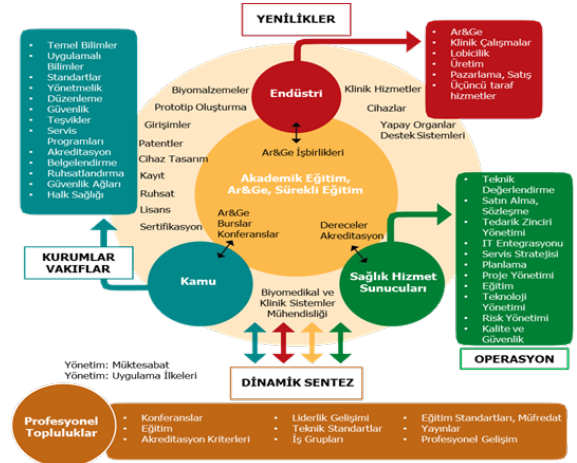
24.10.2020 tarihli toplantıda TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi 25. Dönem Yönetim Kurulu'ndan Kardelen Kamışlı ve Özgür Karagülle katılımlarıyla açılış konuşması ve mevzuat hakkında bilgilendirme yapıldı. Asil ve yedek üyelerin seçimi, başkan, başkan yardımcısı ve raportör seçimiyle birlikte Biyomedikal Meslek Dalı Komisyonu oluşturuldu.

Oy birliği ile aşağıdaki gibi görev dağılımının yapılmasına karar verilmiştir.

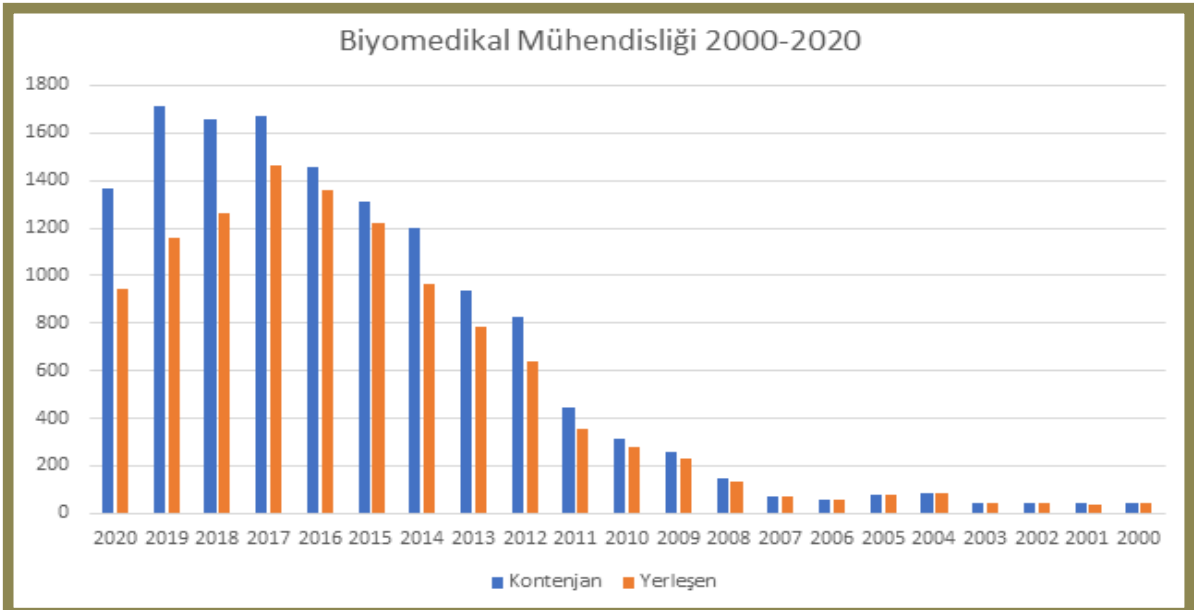
**BİLGE DOĞAN** Başkan  
**GİZEM AYBENİZ KAYNAR** Başkan Vekili  
**AYLİN EVRENSEL** Raportör  
**MUSTAFA FATİH ÖZKUL** Asil Üye  
**UĞUR CÜNEDİOĞLU** Asil Üye  
**SERHAD BİLAL ÖZTÜRK** Asil Üye  
**ELA ESMER DEMİR** Asil Üye  
**SONER ÖZDEMİR** Yedek Üye  
**ZEKERİYA OĞUZ** Yedek Üye  
**İLKİN AKSU** Yedek Üye  
**ASLI SİPAHİ** Yedek Üye

25.12.2020 tarihli toplantıda belirlenen çalışma programı kapsamında aşağıdaki çalışmalar yapılmıştır.

1. BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ TANIM VE GÖREV ALANLARI
2. BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONTENJAN VE MEZUNLAR
3. EĞİTSEL FAALİYETLER
4. BASIN AÇIKLAMALARI
5. YÖNETMELİK GÖRÜŞ BİLDİRİMLERİ
6. ÖRGÜTLENME FAALİYETLERİ
7. ZİYARETLER



Raporun tam metni için lütfen



## EMO ANKARA ŞUBESİ 25. DÖNEM KOMİSYON ÇALIŞMA PROGRAMLARI

### EMO Ankara Şubesi 25. Dönem Elektronik Meslek Dalı Komisyonu (EMDK) Çalışma Programı (Aralık 2020- Ocak 2022)

Elektronik Meslek Dalı Kapsamında Mevcut Durumun Değerlendirilmesi:

1) Mevcut Üniversitelerin Mühendislik Fakülteleri eğitimlerinde uygulamalarda karşılarına çıkan sorunları aşmak için gerekli teorik ve pratik bilgileri verememektedir.

2) Üyelerin sahadaki ihtiyaçlarına yönelik, onları geliştirecek, kolay iş bulmalarını sağlayacak bilgi ve yönlendirmeler de yapılamamaktadır.

3) Aktif çalışan mühendisler saha uygulama dokümanları, uygulama kitapları veya uygulama kodlarına sahip değiller. Karşılaştıkları sorunları danışabilecekleri ve herkesin bildiği birileri veya ekip yok. Üniversitedeki eski hocalarına dönüş yaptıklarında genellikle destek alamamaktalar.

4) ARGE veya bakım-onarım alanında çalışan Mühendislerin karşılaştıkları teknik sorunlar için bir destek noktası olmadığından yalnız başlarına aşmaya çalışmakta, gerektiğinde mühendis olmayan kişilerden öğrenilmeye çalışılmakta. Bu da mühendislerin imajının bozulmasına neden olmaktadır. Büyük kurumsal yapılarda da ekip liderleri eğitim vermeden, mühendisin kendilerinin çözmesini istemektedir. Yeni işe başlayan mühendisler de soruna çözüm üretecek, başvuruda bulunacak yer bulamamaktadır.

5) Sahada halen çözümler ustalaşmış tekniker, teknisyenler tarafından yapılmaktadır. Son 20 yıldır, gelişen teknoloji paralelinde bu kişilerin akademik seviyesi sorunları çözmeye yeterli olmamaktadır. Bakım-onarım, ARGE ortamlarında, mühendis, yüksek mühendis bazen de alanında uzmanlaşmış doktor müh. seviyesinde çözülebilecek sorunlar bulunmaktadır. Sorunların çözülememesi, cihazın

veya sistemlerin dışı bağımlılığı yenisinin alınması gibi, ciddi Ülkemizin para kaybı demektir.

6) Elektronik, Elektronik ve Haberleşme ile Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği alanında sahada yıllarca kendini yetiştirmiş, deneyimli mühendisler ile bu işin başındaki gençler arasında bir iletişim köprüsü bulunmamaktadır.

7) Elektronik Mühendislerin Kamu kurum ve kuruluşlarınca tanınırlılığı ve bilinirliği bulunmakla birlikte çok sayıda Elektronik Mühendisi Üniversite mezunu olmasına rağmen yetkisiz olması nedeniyle ya kaçak çalışmakta ya da işleri yapmasına rağmen başka mühendislik ismindeki üyelere imza attırmak durumunda kalmaktadır.

8) EMO'da geçmişte Elektronik MDK alanında yapılmış bazı saha ve teknik çalışma kaynaklarının kaydına erişilememektedir. Üstelik bu alanda bulunan az sayıda veri web ortamında dağınık bulunmaktadır. Bunların tasniflenmesi gerekmektedir. Mühendisler az sayıdaki bu bilgiye de erişememektedir.

9) MİSEM kapsamında yapılan eğitimlerin önemli bir bölümü Elektronik, Elektronik ve Haberleşme ile Kontrol ve Otomasyon Mühendislerinin gereksinimini karşılamamaktadır.

10) Mevcut EMO dokümanları ve web sayfasında Elektronik, Elektronik ve Haberleşme ile Kontrol ve Otomasyon Mühendislerinin saha deneyimi ve bilgi birikimi konusunda önemli bir veri bulunmamaktadır. EMO'dan Elektronik MDK/ MEDAK alanında teknik görüş istendiğinde; genellikle alanında uzmanlaşmamış kişilerce, alelacele yeterli olunmayan bilgilerle açıklama yapılmak zorunda kalmaktadır. Bu durum; gerek Üyelerimizin gözünde gerekse kamuoyu algısında EMO'nun saygınlığına olumsuz yansımaktadır. Halen EMO'da Elektronik, Haberleşme, Kontrol ve Otomasyon Mühendislerinin meslek alanında uzmanlaşmış birimleri ve yetişmiş kadrosu olmadığından Ülkemizde standartların belirlenmesi yapılamamaktadır.

Ankara Şube Elektronik MDK (EMDK) Dönem Boyunca Yapacağı İşler:

Elektronik MDK kapsamında yapacağımız çalışmalarda herhangi bir MADDİ HARCAMAYA İHTİYAÇ BULUNMAMAKTADIR.

1) EMO Elektronik MDK (EMDK) olarak Acil ve öncelikli olarak EMO üyesi Mühendislerin çalışma yaşamında ihtiyaç duydukları bilgileri ve pratikleri kazandırabilecek yaklaşımla eğitim düzenlenecektir. Bu eğitimler bir 'Uygulama Akademisi' mentalitesiyle yapılacaktır.

2) EMO'nun teknik yönü ile ilgili çalışmalarının önemli bir kısmı IEEE çalışmalarının içinde olup hatta yapmış olduğumuz çalışmalarda da IEEE standartlarını da uygulamaktayız. IEEE (<https://www.ieee.org/>) dünya elektrik, elektronik, haberleşme mühendisleri alanımızdaki güncellikleri bildirmekte, standartları belirlemekte, eğitimler vermekte, düşünme ve uygulama grupları bulunmaktadır. EMDK faaliyet alanı olarak çok geniş kapsamda yer alabilmek için EMDK altında Alt Komisyonlar (Uygulama Grupları) oluşturulup özellikle halen bu alanda çalışan veya ilgili Mühendislerin atanması gerekmektedir.

- a) Elektronik Test, Arıza Bulma ve Giderme, Kestirimci Bakım Uygulamaları
- b) Elektronik PCB Tasarım ve IPC Teknikleri Uygulamaları
- c) Mikrodenetleyicili Devre (SoC) Tasarım Uygulamaları
- d) Aviyonik ve IHA Elektronik Tasarım ve Test Uygulamaları
- e) Elektronik Donanım Kontrolü Yazılımları Uygulamaları (Labview, Matlab, VisuaC etc. gibi konularda uygulamalı çalışacak.)
- f) Robotik Tasarım Uygulamaları
- g) Haberleşme Teknolojileri Uygulamaları
- h) Otomasyon, Endüstri 4.0 ve IoT Uygulamaları
- i) Güç Elektroniği Uygulamaları (GES, RES, HES, Elektrikli Araçlar ve Şarj İstasyonları vs. gibi)
- j) Artırılmış Gerçeklik (AR) ve Sanal Gerçeklik (VR) Uygulamaları
- k) Elektronik ARGE Proje ve Teknik Servis Yönetimi Uygulamaları

3) EMDK içinde oluşturulacak Uygulama grupları olarak adlandırdığımız Alt komisyonlar ve bu komisyonlarda görev alacaklar Ankara Şube YK'na bildirilecektir.

4) EMDK ve Uygulama gruplarında görev alacaklardan MİSEM eğitim vermek isteyenler için gerekli çalışmayı yapacaktır.

5) EMDK ve Uygulama grupları gerektiğinde Üniversite Öğrencilerinin projelerinde gerekse de sanayii de ihtiyaç duyulan bilgilerde, tasarımda bilgisel destek verecektir. Danışmanlık vereceklerdir.

6) EMDK çalışmaları periyodik olarak Şube YK'ya rapor hazırlayacaktır.

7) Ankara Şubede bulunan Elektronik Laboratuvarı ortamı incelenecek, inceleme sonucu Laboratuvarıda neler yapılması gerektiği konusu komisyonla tartışılarak Şube YK'ya bildirilecektir.

8) Ankara Şubedeki Mevcut elektronik laboratuvarı, Uygulama Gruplarının görüşlerini de içerisinde barındıracak biçimde zenginleştirilmesi için çalışma yapılacaktır.

9) EMDK olarak başlangıçta sık toplantı yapacak, çalışma programına göre yapılan işler gözden geçirilecek, gelinen durumlar aylık olarak Şube YK'na bilgi verilecektir.

10) EMDK çalışmaları ve verilen eğitimler, e-kitap haline getirilip Şube web sayfasından sunulmak üzere Şube YK'ya verilecektir.

11) EMDK; EMO Üyeleri işsizlikten çok daha kısa sürede kurtulması için EMDK kapsamındaki alanlarda özellikle uygulamaları da içerecek biçimde MİSEM ve/veya Müge Webinar eğitimi verecektir.

12) Elektronik Mühendisleri için MİSEM kapsamında verilecek eğitimler için çalışma yapıp bu çalışmanın, MİSEM'de yer alması için gerektiğinde MİSEM Komisyonu ile birlikte çalışma yapmak gerekecektir.

13) Elektronik MDK komisyonunca MÜGE kapsamında verilecek eğitim içerikleri hızla belirlenerek Şube YK'nın onayına sunacaktır.

14) Yeni oluşturulan MÜGE eğitimlerinin üyelere duyurulması ve bu eğitimlerin MÜGE eğitimleri kapsamında ağırlıklı içerik olarak belirlenmesi için çalışma yapacaktır.

15) Mühendislik İş Alanları ve Mühendislik İmza yetkisi konusunda EMO Merkez Yönetim Kurulu yetkisinde olduğu, Elektronik ve Haberleşme Mühendislerinin yetkilerine yönelik hukuksal kararda da belirtildiği üzere Diplomadaki isimler yerine Lisans eğitimi sırasında alınan derslerin baz alınarak (transcript incelenerek) yetki verilmesi, bu yetkiye bağlı olarak da Türk Mühendis Ve Mimar Odaları Birliği Elektrik Mühendisleri Odası Serbest Müşavir Mühendislik Hizmetleri Yönetmeliği kapsamında tanımlanan 1KV altı ve üstü SMM belgelerinin düzenlenmesine dönük olarak gerekli çalışmayı yapmak. Yönetmelikte EM: Elektrik, Elektronik, Elektrik Elektronik Mühendisleri ile Lisans Diploması Yüksek Mühendis olarak açıklamaktadır. Bu Mühendisliklerin yapacağı işleri tanımlamakla birlikte Lisans döneminde alınan eğitimler dikkate alınmadan Mühendislik ismi üzerinden değerlendirme yapıldığı, doğal olarak da akademik bilgi olmasına rağmen imza yetkisi uygulamada yok denecek kadar kısıtlıdır. Oysa Elektrikten çok daha uzak mühendisliği içeren Elektronik ve Haberleşme Mühendislerinin Ankara Uyuşmazlık Mahkemesi kararında da belirtildiği üzere; Diploma unvanına bakılmadan Lisans dersi dikkate alınması gerektiği açıkça kabul edilmektedir. Oysa aynı bilimsel ve hukuksal gerçek Elektronik Mühendislerine uygulanmamaktadır. Bu durum Elektronik Mühendislerine yönelik hukuksal karar uygulanmaması Lisans eğitimlerine rağmen açıkça eşitsizlik nedenidir. Elektronik Mühendislerinde oluşan mağduriyetin ortadan kaldırılması için EMO Merkeze sunmak üzere hazırlanacak bir rapor Şube YK'ya sunacaktır.

16) EMO üyelerinin imza yetkisi ve uygulamalar üzerine çalışma yapıp Ankara Şube YK'ya verilecektir.

17) EMDK alanındaki açık kaynakta yayınlanmış standartların Şube web sayfasında yayınlanması için çalışma yapılacaktır. Herkesin ve sadece üyelerin görebileceği web çalışması yapılacaktır.

18) Ülkemizdeki Elektronik Mühendisliği eğitiminin içeriğinin ve iş yaşamında gereksinim duyulan teorik ve pratik bilgilerin neler olduğu gibi konuların tartışılabilirdiği internet üzerinden bir çalıştay/sempozyum vb gibi bir etkinliğe ihtiyaç

duyulmaktadır. Ankara Şube YK ve EMO YK tarafından kabul edilmesi durumunda Ankara Şube Elektronik MDK olarak bu görevi üstlenilecektir.

19) Şube Bülteninde, EMO Dergi, Bilimsel Dergide elektronik alanındaki gelişmeleri, Elektronik Mühendisliği ile Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği alanında makale ve yazıların hazırlanarak Şube/Merkez'in ilgili komisyonlarına iletilecektir.

20) EMDK Kapsamında Mezun olan arkadaşların Bitirme Ödevlerini incelenerek en iyi olan ilk 3 bitirme projesi belirlenerek Şube YK'ya bilgi verilecektir.

21) EMDK alanına yönelik elektronik ortamda Ar-Ge ve Ür-Ge Günleri düzenlenecek, çok başarılı bulunan projeler belirlenip Şube YK'ya bilgi verilecektir.

22) EMDK Kapsamında faaliyet gösteren sektörlerdeki bir araya gelebilmeleri için Şube YK onayı vermesi durumunda elektronik ortamda Buluşma Günleri düzenlenerek, üyelerimizin aynı alanda çalışanlarla iletişim kurması sağlanacaktır.

23) EMDK Kapsamında Bitirme Projesi için destek arayan öğrencilerin projesi ile bu projelere destek olmak isteyenler arasında iletişim kurulmaya çalışılacaktır.

24) EMDK Kapsamında ihtiyaç duyulan Testler ve bu testleri yapabilecek Kurum, Kuruluş ve Şirketler belirlenerek ihtiyaç olduğunda kullanılmak üzere veriler Şube YK'ya sunulacaktır.

25) EMDK ve Uygulama Grupları arasında bütünlük sağlamak için olabiliyorsa EMO Portal üzerinden, olamaması durumunda da uygun teknik altyapı üzerinden çalışma ve sohbet edecekleri platform gerekmektedir.

26) EMDK yönetimi, buldukları şehirlerde sektör liderlerine anket çalışması yaparak, işe almak istedikleri genç mühendislerde aradıkları yeterlilik niteliklerini, EMO dan alabilecekleri destekleri ve kendilerinin yapabilecekleri katkıları belirleyebileceklerdir.

## EMO Ankara Şubesi 25. Dönem Yönetmelikler Komisyonu Çalışma Programı

### Komisyon Çalışma Programı

1. Yönetmelikler Komisyonu her ayın son haftası Yönetim Kurulu'nun toplantı programına göre Yönetim Kurulu sorumlu üyesi tarafından belirlenir.
2. Toplantıların her ay yapılması esastır
3. Toplantılar uzaktan toplantı şeklinde planlanır ve her komisyon üyesinin katılması için link sorumlu Teknik Görevli tarafından gönderilir.
4. Komisyonun kurulması amacı ile paralel olarak komisyon çalışması iki ana ekseninde yürütülür:
  - a. Oda Yönetmeliklerinin Gözden Geçirilmesi ve ihtiyaç olanların güncellenmesi için öneriler yapılması
  - b. Teknik Yönetmelikler Hazırlanması
5. Oda Yönetmelikleri ile ilgili çalışma tüm yönetmelikler ile ilgili sunum yapılarak yapılacaktır. Odanın 38 adet yönetmeliği/yönergesi vardır. [http://www.emo.org.tr/mevzuat/emo\\_mevzuati.php](http://www.emo.org.tr/mevzuat/emo_mevzuati.php) TMMOB'nin 25 adet yönetmeliği/yönergesi vardır. <http://www.tmmob.org.tr/hukuk/yonetmelikler>
6. Teknik Yönetmelikler ile ilgili öncelikli olarak Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği sonrasında ise meslek alanımızda boşluk bulunan alanlarda teknik çalışmalar yapılır.
7. Teknik Yönetmelikler ile ilgili ihtiyaçlar için üye anketi yapılacaktır.
8. Teknik Yönetmelikler ile ilgili her uzmanlık alanında Yönetmelikler Komisyonu koordinasyonunda alt çalışma grupları oluşturulacaktır.
9. Ankara Şube sınırlarındaki illerde de çalışma yapılabilmesi için temsilcilik komisyonları oluşturulacaktır.
10. Komisyon Takvimi  
Mayıs 2020 – Komisyonun Oluşturulması ve Görev Dağılımı  
Mayıs 2020 – Çalışma Programının Yayınlanması  
Haziran 2020 – Oda Yönetmelikleri Gözden Geçirme Çalışması  
Haziran 2020 – Teknik Yönetmelikler İhtiyaç Anketi Hazırlanması  
Temmuz 2020 – Oda Yönetmelikleri Gözden Geçirme

### Çalışması

Ağustos 2020 – Teknik yönetmelikler alt çalışma gruplarının oluşturulması

Eylül 2020 – Teknik Yönetmelikler Alt Çalışma Grupları İlk Toplantılarının Yapılması

Ekim 2020 – Teknik Yönetmelikler Alt Çalışma Grubu Toplantıları

Kasım 2020 – Teknik Yönetmelikler Alt Çalışma Grubu Toplantıları

Aralık 2020 – Teknik Yönetmelikler Alt Çalışma Grubu Toplantıları ve ilk çalışmaların kurumlarla paylaşılması

Ocak 2021 – Teknik Yönetmelikler Alt Çalışma Grubu Toplantıları

Şubat 2021 – Komisyon Yıllık Değerlendirme Toplantısı

Mart-Aralık 2021– Teknik Yönetmelikler Alt Çalışma Grubu Toplantıları

Ocak 2022 – Komisyon Sonuç Raporunun Hazırlanması

### AÇG Önerileri

- EMO Ana Yönetmelik AÇG • Birlikçilik Yönetmeliği AÇG • SMM Yönetmeliği AÇG • YG İşletme Sorumluluğu Yönetmeliği AÇG • Yenilenebilir Enerji Yönetmeliği AÇG • Yangın Yönetmeliği AÇG • En Az Ücretler Yönetmeliği AÇG • Asansör Yönetmeliği AÇG • Teknik Yönetmelikler AÇG

### ALT ÇALIŞMA GRUPLARI ve GRUPLARDA ÇALIŞACAK KOMİSYON ÜYELERİ

#### Ana Yönetmelikler AÇG

- Asım RASAN, Şükrü Güner, Sebati GÖKEN, Şenay KARAMUT

#### Teknik Yönetmelikler AÇG

- Emre METİN, Ali GÜNDÜZ, Metin ŞATIROĞLU, Adem KORKMAZ, Şenay KARAMUT, Kemal GÜRSOY, Harun AKÇA, Hülya ÜSTÜNER

#### SMM Yönetmeliği AÇG

- Özgür ÇAKICI, Melike HASYÖRE, Hülya ÜSTÜNER, Ali GÜNDÜZ, Çetin CEVİZ, Fatih AYDOĞDU



## EMO Ankara Şubesi 25. Dönem Yönetmelikler Komisyonu Çalışma Programı

1. 25. Dönem Yönetim Kurulu; Şubemiz komisyon toplantılarının, Komisyonumuzca Zoom uygulaması video konferans Sistemi üzerinden yönetilmesi ve komisyon ile yönetim kurulu arasındaki iletişimin sağlanması adına görevlendirilen Yönetim Kurulu Koordinatörü ile Yönetim Kurulumuzca oluşturulan WhatsApp Sosyal Etkinlikler Grup kanalı vasıtasıyla Toplantı tutanakları en geç iki gün sonra gereği için Ankara Şubesi Yönetim Kuruluna iletilecektir.

2. Tüm komisyon üyelerimizin; azami katkı koyacağını, üyelerimize ve şubemize faydalı çalışmalar yapacağı inancımızla en az on beş günde bir toplantı yapılacaktır. Özel durumlarda bu toplantılar daha da öne alınabilecektir. Toplantıya işi gereği katılmayan üyelerimiz YK. "WhatsApp" grubumuz da tartışmalara ve çalışmalara katılacaklardır.

3. Yapılmasını düşündüğümüz etkinliklerimizin tamamı ülke insanı, EMO ve üye çıkarlarına uygun olacaktır.

4. Yapılması planlanan etkinliklerin ana başlıkları;

### A. GEZİLER

- Teknik Geziler,
- Sosyal Geziler (yurt içi, yurt dışı),
- Fuar Gezileri,
- Spor Gezileri (yürüme, bisiklet ve benzeri)
- Kültür ve Sanatsal Gezileri,
- Firma sunumları,

### B. SOSYAL AKTİVİTELER

- Tiyatro ve Film Gösterileri,
- Müzik Gösterileri ve Korolarımızın Gösterileri,
- Senfoni Orkestrası ve Opera Gösterileri,

### C. ÜYE İLİŞKİLERİ

- Kahvaltı günleri tertip etmek,
- Yemek günleri tertip etmek,
- Teknik ve Sosyal söyleşiler tertip etmek, ayrıca

bu söyleşilerin bant çözümlerinin bültende yayınlanması.

d. Tv de sinema sohbet toplantıları tertip etmek,

### D. DİĞER ETKİNLİKLER

- EMO ANKARA ŞUBESİ geleneksel yemeği,
- EMO ANKARA ŞUBESİ geleneksel pikniği,
- Üyelerimize yönelik olarak her sene bir defa olmak üzere fotoğrafçılık kursu verilmesi.
- Ankara (Kale, müzelerimiz, hamamönü ve benzeri) ve ilçelerimize geziler tertip etmek,
- EMO üyelerinden kurulu koro kurulması ve müzik aleti kursu açılması konularında çalışma yapılması,

### E. TEMSİLCİLİKLERİMİZLE ORTAK VEYA TEMSİLCİLİKLERDE AKTİVİTELER YAPACAĞIZ

### F. EMO GENÇ İLİŞKİLERİMİZ

EMO GENÇ ile ortak aktiviteler ve ortak çalışmalar yapılacak, ayrıca yapacağımız etkinliklere EMO GENÇ Üyelerinin maksimum katılımları sağlanacaktır. Yukarıda belirtilen aktiviteler EMO Ankara Şubemiz Yönetim Kurulu Oluru ile yapılacaktır.

## EMO Ankara Şubesi 25. Dönem Bilirkişilik Komisyonu Bilirkişilik Ana Meslek Dalı ve Alt Uzmanlık Alanları Çalışması

### A-ANA MESLEK DALLARI

- 1- Elektrik Mühendisliği
- 2- Elektronik Mühendisliği
- 3- Elektrik-Elektronik Mühendisliği
- 4- Elektronik Haberleşme Mühendisliği
- 5- Elektroteknik Mühendisliği
- 6- Telekomünikasyon Mühendisliği
- 7- Biyomedikal Mühendisliği
- 8- Kontrol Mühendisliği
- 9- Enerji Mühendisliği
- 10- Elektrik Enerjisi Mühendisliği
- 11- Elektronik İletişim Mühendisliği

### B-BİLİRKİŞİLİK İÇİN ODADAN BELGE ALMA ŞARTLARI

1. Bilirkişilik için oda kayıt belgesi talep eden Üye, bilirkişilik yapmak istediği Alt Uzmanlık alanlarında görev yaptığı kuruluşlardan alacağı belgeleri, belgeleri temin edemediği takdirde var ise alt uzmanlıklarını tevsik edecek SERTİFİKALARI odaya ibraz edecektir.

Meslek Odası yönetimi, üyenin ibraz ettiği belgeler ile üyenin odadaki mesleki sicilinde kayıtlı bilgi ve belgeleri de inceledikten sonra Oda kayıt belgesi verecektir.

2. 4708 Sayılı Yapı Denetimi hakkındaki kanun ve yönetmelik uygulamaları konusunda bilirkişilik için Oda kayıt belgesi almak üzere müracaat eden ve fiilen çalışan üyeler, Çevre ve Şehircilik Bakanlığından aldığı en az beş yıllık vizesi yapılmış "PROJE VE UYGULAMA DENETÇİSİ " yetki belgesini odaya ibraz edecektir.

Oda yönetimi, üyenin Oda tarafından düzenlenen mesleki ve mevzuat amaçlı "PROJE VE UYGULAMA DENETÇİSİ TEMEL EĞİTİMİ" ile Adalet Bakanlığı tarafından yetkilendirilen kuruluşların düzenlediği "BİLİRKİŞİLİK " eğitimine katılmış ve başarılı olmuş olması şartını arayacaktır.

İkinci madde de yazılı şartları taşıyan ve meslek odası tarafından Serbest Mühendis Müşavirlik belgesi (SMM Belgesi) sahibi olan oda üyeleri de bilirkişilik için müracaat edebileceklerdir.

### EMO ÜYELERİNİN MÜHENDİSLİK ANA FAALİYET ALANLARI

- 1- Tasarı (Etüt)-Planlama-Proje Hizmetleri
- 2- Araştırma-Geliştirme, Ürün-Geliştirme, Tasarım
- 3- Üretim-Yapım(Taahhüt)-Test/Kalite Kontrol
- 4- İşletme, Bakım-Onarım, Teknik Destek
- 5- Müşavirlik-Danışmanlık, Bilirkişilik, Ekspertiz, Denetim(Kontrolörlük)
- 6- Eğitim ve Öğretim
- 7- Yönetim
- 8- Teknik Satış ve Pazarlama

### DİKEY İŞ ALANLARI VE ALT UZMANLIK GRUPLARI

#### 1-ELEKTRİK ENERJİ İLETİM SİSTEMLERİ/ŞEBEKELERİ

İş Alanı Alt Uzmanlık Grupları:

- 1- Güç Transformatörleri
- 2-Şalt Sahaları
- 3-Ölçü ve Koruma
- 4-Yüksek Gerilim Doğru akım( YVDA) Sistemleri/Şebekeleri
- 5-Elektrik İletim ve Kontrol Cihazları

#### 2-ENERJİ DAĞITIM SİSTEMLERİ/ŞEBEKELERİ

İş alanı alt Uzmanlık grupları

- 1-Dağıtım Trafo Merkezleri
- 2-Dağıtım Transformatörleri
- 3-Ölçü ve Koruma
- 4-Enerji Dağıtım Şebekeleri
- 5-Elektrik Dağıtım ve Kontrol Cihazları
- 6-Enerji Kalitesi ve Harmonikler
- 7-Güç katsayısı düzeltme Teknikleri

#### 3-HİDROELEKTRİK ENERJİ ÜRETİM TESİSLERİ (NEHİR TİPİ, ORTA VE BÜYÜK TİP)

İş alanı alt Uzmanlık Grupları

- 1-Nehir Tipi Hidroelektrik Elektrik Enerji Üretim Tesisleri
- 2- Orta Tipi Hidroelektrik Elektrik Enerji Üretim Tesisleri
- 3-Büyük Tipi Hidroelektrik Elektrik Enerji Üretim tesisleri
- 4-Türbinler ve Düzenleyiciler( Regülatörler)
- 5-Jeneratörler ve Yük Yönetimi

#### 4-RÜZGÂR ENERJİSİ ÜRETİM TESİSLERİ

İş alanı alt Uzmanlık Grupları

- 1-Rüzgâr Enerjisi Ölçümleri
- 2-Rüzgâr Enerji Tesislerinin Şebeke Bağlantıları
- 3-Rüzgar Santralleri imalatı
- 4-DA/AA,AA/AA Dönüştürücüler
- 5-Batarya Grupları

- 6-Elektrik Dolum Düzenleyicileri(Şarj)Regülatörleri
- 7-Küçük tip Rüzgar Türbinleri
- 8-Büyük Güçlü Rüzgar Türbinleri

#### **5-GÜNEŞTEN ENERJİ ÜRETİM TESİSLERİ**

- İş alanının alt Uzmanlık Grupları
- 1-Güneş Enerjisi istemleri
- 2-Güneş Panelleri( Elektrik ve Isı Üreten Paneller)
- 3-Karma Elektrik Dolum Düzenleyicileri(Hibrit Regülatörler)
- 4-Elektrik Dolum Düzenleyicileri (Şarj Regülatörleri)
- 5-Bataryalar
- 6-DA/AA Kıyıcılar (İnvertörler)
- 7-Güneş Enerji Santrallerinde elektriksel Kirlilik (Harmonikler)

#### **6-YÜK YÖNETİMİ VE SİSTEM PLANLAMASI**

- İş alanı alt Uzmanlık Grupları
- 1-Yük hesaplama, Yönetim Sistemleri ve Kontrolü Yazılımları, Uygulamaları
- 2-Smartgrit Teknolojileri ve yazılım Uygulamaları
- 3-İki yönlü Elektrik Enerjisi izleme ve Kontrol Sistemleri Yazılımları ve uygulamaları

#### **7-ISI KAZANIMLI ENERJİ ÜRETİM TESİSLERİ**

- İş alanı alt Uzmanlık Grupları
- 1-Termik Santraller
- 2-Doğalgaz Kombine Çevrim Santralleri
- 3-Kojenerasyon
- 4-Trijenerasyon

#### **8-ELEKTRİK MAKİNELERİ**

- İş alanı alt Uzmanlık Grupları
- 1-AA Elektrik Makineleri (AG+OG)
- 2-DA Elektrik Makineleri ve Sürücüleri
- 3-Servo Elektrik Motorları ve Sürücüleri
- 4-Güç Uygulama Makineleri (AA/DA) Elektrik Jeneratörleri) ve Donanımları
- 5-Elektrik Üretme Makineleri (Jeneratörler)
- 6-Elektrik Ark Kaynak Makineleri
- 7-Elektrik Isı Makineleri
- 8-Bilgisayar destekli Devre analiz ve Tasarımı
- 9-Diğer Elektrik Makineleri
- Elektrik Motorları, Jeneratörleri
- Dinamo ve Elektrik Konvektörlerinin Kontrolü
- Step Motorlar, permanant motorlar vs
- 10-Dağıtım ve Otomasyon Panoları, tasarım, montajı ve standarda uygunluk
- 11- Operatör Panelleri

#### **9-ENERJİ DEPOLAMA (BATARYALAR, PİLLER) TEKNOLOJİSİ**

- İş alanı alt Uzmanlık Grupları
- 1-Bataryalar
- 2-Piller
- 3-Güneş Pilleri
- 4-Yakıt Pilleri
- 5-Elektrik Enerjisi ikmalî veya dağıtım için devre Düzenleri ve Sistemleri Elektrik Enerjisi Depolama Sistemleri

#### **10-KESİNTİSİZ GÜÇ KAYNAKLARI TEKNOLOJİSİ**

- İş alanı alt Uzmanlık Grupları
- 1-Bataryalar
- 2-Piller
- 3-Elektrik Dolum Düzenleyicileri(Şarj Regülatörleri)
- 4-DA/AA, AA/AA Dönüştürücüler

#### **11-AYDINLATMA TESİSATI VE TEKNOLOJİSİ**

- İş alanı alt Uzmanlık Grupları
- 1-Bina ve Kapalı alan Aydınlatması
- 2-Karayolu Taşımacılığında aydınlatma
- 3-Demiryolu, Metro, Hafif Taşımacılık alanında aydınlatma
- 4-Havayolu Taşımacılığında Aydınlatma
- 5-Açık alan aydınlatması
- 6-Stadyum ve Spor Tesisleri alanında aydınlatma
- 7-Patlayıcı ve Parlayıcı alan/Bölgelerde aydınlatma
- 8-Kendinden Enerjili Aydınlatma( Güneş Enerjili aletler)
- 9-Tıbbi Aydınlatma
- 10-Aydınlatma aygıtları
- 11-Hüzmeye aydınlatma aygıtı ya da sistemleri
- 12-Elektrikli(Deşarj Boşaltım)Tüpleri ya da Deşarj Lambaları
- 13-Elektrik Akkor Lambaları

#### **12-İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ MÜHENDİSLİĞİ (Elektrik-Elektronik alanda)**

- İş alanı alt Uzmanlık Grupları
- 1-İnsan ve Canlı Sağlığı
- 2-İş Yeri Yapısı
- 3-İş Yapım Yöntemleri
- 4-Güvenli İş Yapım Teknikleri
- 5-Makinelerin, Makine Emniyet Yönetmeliğine Uygunluğu
- 6-Makinelerin tasarımı ve imali ile ilgili konularda temel sağlık ve güvenlik kuralları

### 13-BİNA ELEKTRİKASYONU VE ÖZ DENETİMLİ BİNA TEKNOLOJİLERİ

İş alanı alt Uzmanlık Grupları

- 1-Akıllı Bina Teknolojileri
- 2-Bina İklimlendirilmesi ve Mekanik Otomasyon Teknolojileri
- 3-Kapalı Devre Kamera ve Kartlı Geçiş Teknolojileri
- 4-Yangın algılama Uyarı ve Söndürme teknolojileri
- 5-Acil Duyuru(Anons) ve Seslendirme Teknolojileri
- 6-Güvenlik Teknolojileri(X-Ray, Metal arama, Kapı Detektörü)
- 7-Bina Güvenlik Sistemleri (Kapı izleme vb. dahil)
- 8-Bina İçi Elektrik Dağıtımı

### 14-TOPRAKLAMA, YILDIRIMDAN KORUNMA VE ÖNLEME TEKNOLOJİLERİ

İş alanı alt Uzmanlık gruplar

- 1-Topraklama
- 2-Dış aşırı gerilimler Yıldırımdan Korunma(Paratoner)
- 3- İç aşırı gerilimler(Güvenlik için Koruma)
- 4-İletişim Tesislerinde Koruma
- 5-Korozyon ve Koruma önlemleri, dış akım kaynaklı Kato dik koruma kurban anot.
- 6-Tıbbi Elektriksel İzolasyon
- 7- Statik Elektrik ve Korunma Yöntemleri

### 15-ASANSÖRLER, VİNÇLER, YÜRÜYEN MERDİVENLER VE YOL TEKNOLOJİLERİ

İş alanı alt Uzmanlık Grupları

- 1-Asansör
- 2-Yürüyen Merdiven
- 3-Yürüyen Yollar
- 4-Vinçler
- 5-Kaldırma ve Taşıma Ekipmanları

### 16-ENERJİ YÖNETİCİLİĞİ (Bina ve Sanayii)

İş alanı alt Uzmanlık Grupları

- 1-Enerji Etüdü
- 2-Enerji Yöneticiliği
- 3-Enerji Kalitesi ve Harmonikler, Harmonik ölçümleri/Harmonik analizi/akım ve gerilim harmonikleri, harmonik şebekeye ve cihazlara zararları.

### 17-ENERJİ KİMLİK BELGESİ UZMANLIĞI

İş alanı alt Uzmanlık Grubu  
Enerji Kimlik Belgesi

### 18- EV VE BÜRO TİPİ ELEKTRİK AYGITLAR

İş alanı alt Uzmanlık Grupları

- 1-Bilişim, ses ve görüntü aletleri

- 2-Elektrikli beyaz eşyalar
- 3-Elektrikli Pişirme ve Isıtma (Elektro Termik) aletler
- 4-Söndürme Aygıtları
- 5-Kurutma

### 19- ENDÜSTRİ VE SANAYİDEKİ ELEKTRİK AYGITLAR

İş alanı alt Uzmanlık Grupları

- 1-Bilişim alanındaki alet ve Donanımlar
- 2-Ses ve Görüntü alet ve Donanımlar
- 3-Opti-Elektronik alanındaki alet ve Donanımlar
- 4-Eğlence alanındaki alet ve donanımlar
- 5-Elktrikli Beyaz Eşyalar
- 6-Elektrikli pişirme, Isıtma alanındaki alet ve donanımlar
- 7-Besin alanındaki alet ve Donanımlar
- 8-Sanayi alanındaki alet ve Donanımlar
- 9-Çevresel alanındaki alet ve Donanımlar
- 10-Ulaşım alanındaki alet ve Donanımlar
- 11-Diğer alanlardaki alet ve Donanımlar

### 20- TELEVİZYON/RADYO(TV/R) İLETİŞİM TEKNOLOJİSİ

İş alanının alt Uzmanlık alanları

- 1-Yayın hazırlama ve Yönetme Teknolojileri
- 2-Stüdyo aygıtları Teknolojisi
- 3-Yayın araçları Teknolojileri
- 4-Yayın alıcı ve vericileri
- 5-yayın iletim ve aktarım Teknolojileri
- 6-Örneksel/sayısal yayın Teknolojileri
- 7-HD Yayın Teknolojisi
- 8-3 Boyutlu Yayın Teknolojisi

### 21-KABLOSUZ İLETİŞİM(GEZGİN HABERLEŞME) TEKNOLOJİSİ

İş alanı alt Uzmanlık Grupları

- 1-Cep Telefonu Teknolojisi
- 2-Kablosuz sabit erişim Teknolojisi
- 3-Telsiz Haberleşme Teknolojisi
- 4-Uydu Telefon Teknolojisi
- 5-Uydu ve v sat ağ Teknolojisi

### 22-TELEKOMÜNİKASYON AĞLAR (NETWORK) TEKNOLOJİLERİ

İş alanı alt Uzmanlık Grupları

- 1-Bakım ve Onarım Uzmanlığı
- 2-Transmisyon ve Fiber optik Kablolar-Test-Muayene
- 3-Ses İletişim Kabloları
- 4-Fiber optik Denizaltı-Havai ve Yer altı Kabloları
- 5-FTTX Kabloları
- 6-Brand ağ Teknolojisi
- 7-Çoklu Etiket anahtarlama ( MPLS) ağ Teknolojisi

- 8-Fiber ağ Teknolojisi
- 9-Uydu ve sat ağ Teknolojisi
- 10-PDH ağ Teknolojisi
- 11-SDH Ağ Teknolojisi
- 12-WDM/DWDM ağ Teknolojisi
- 13-ATM Ağ Teknolojisi

### 23-FİBER OPTİK TEKNOLOJİSİ

- İş alanının alt Uzmanlık Grupları
- 1-Haberleşmede Fiber Optik Teknolojisi
- 2-Endüstride Fiber Optik Teknolojisi
- 3-Denizaltı Fiber Optik Teknolojisi
- 4-Fiber Optik Hat Teknolojisi

### 24-KABLO TV TEKNOLOJİSİ

- İş alanları alt Uzmanlık Grupları
- 1-Eş Eksenli kablo ağı
- 2-Kablo TV aktif sistemleri
- 3-Kablo TV Ağ Yönetimi(HEAD-END)

### 25-DARBANT İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ

- İş alanı alt Uzmanlık Grupları
- 1-Darbant (Telefon) Dağıtım Şebekeleri, proje ve tesis yapımı
- 2-Telefon Santraller
- 3-Telefon Makineleri
- 4-Ankesörler(kartlı ve kredi Kartlı)
- 5-Hat Çoklayıcılar(Per gain, Konsantatör vb.)
- 6-Ses Frekans Kabloları ve Terminasyon Malzemeleri

### 26-ANTEN TEKNOLOJİSİ

- İş alanları alt Uzmanlık Grupları
- 1-Yönlü antenler
- 2-Yönsüz antenler
- 3-Küçük Boyutlu antenler
- 4-Çok Küçük boyutlu antenler
- 5-Diğer antenler

### 27-RADYO LİNK TEKNOLOJİSİ

- İş alanı alt Uzmanlık Grupları
- 1-PDH, SDH, WDM ve DWDM Radyo-Link Teknolojisi
- 2-ATM ve IP Radyo-Link AĞ Teknolojisi
- 3-Geniş bantlı Radyo Erişim Ağları(Bran) Teknolojisi
- 4-Kablosuz Optik ağ Teknolojisi

### 28-SESLENDİRME VE ÖZEL HABERLEŞME TEKNOLOJİSİ

- İş alanı Alt Uzmanlık Grupları
- 1-Yayın Üretim Teknolojileri
- 2-Seslendirmeye Yönelik Analog/sayısal vericiler/

- alıcılar
- 3-Konser(Açık alan) ve Konferans(Kapalı alan) seslendirme Teknolojileri
- 4-Simültane Çeviri Teknolojisi

### 29-UYDU VE UYDU ÜZERİNDEN HABERLEŞME VE YAYINTEKNOLOJİSİ

- İş alanı alt Uzmanlık Grupları
- 1-Uydu TV/Radyo Yayın alıcı/Verici uç aygıtları
- 2-IDR,IBS,VSAT Teknolojileri ve uç aygıtları
- 3-Uydular, Yer İstasyonları ve Uydu Yönetimi
- 4-Telekominikasyon Şebekeleri ara yüz bağlantısı
- 5-Telemetre, Tele kumanda ve Uzaktan Kontrol Teknolojisi(TCR)
- 6-Elektrik Enerji Kaynakları

### 30-RADAR VE SONAR TEKNOLOJİSİ

- İş alanı Alt Uzmanlık Grupları
- 1-Kara, Hava ve Deniz araçlarında ve Ulaştırma da Kullanılan Radarlar
- 2-Meteorolojik ve Coğrafik Radarlar
- 3-Sivil amaçlı Radarlar
- 4-Askeri Radarlar
- 5-Sonarlar(sualtı Radarları)
- 6-Radar ve Sonar sistemlerinin ağ mimarisi ve Yönetimi

### 31- MİKRODALGA ELEKTRONİĞİ VE TEKNOLOJİSİ

- İş alanının alt Uzmanlık Grupları
- 1-Mikrodalga antenler ve Haberleşme Teknolojileri
- 2-Sağlık alanında Mikrodalga Teknolojisi
- 3-Besin ve Çevre alanında mikrodalga Teknolojisi
- 4-Endüstri alanında mikrodalga Teknolojisi

### 32-ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ

- İş alanının alt Uzmanlık Grupları
- 1-Motor Sürücü, Denetleme ve Uyarım Devreleri
- 2-Güç Elektroniği Devreleri ve uygulamaları
- 3-Özel Devreler
- 4-Algılayıcı, Çeviriciler ve Sürücüler
- 5-AA/DA, DA/DA, AA/DA/AA Dönüştürücüler vb.

### 33-ELEKTRONİK DEVRE VE KARTLARIN TASARIMI VE ÜRETİM TEKNOLOJİSİ

- İş alanının alt Uzmanlık Grupları
- 1-Baskılı Devreler ve Tasarımı
- 2-Tüm Devre (Entegre)Tasarımı ve Üretimi
- 3-Elektronik Devre Elemanlarının Tasarım ve Üretimi
- 4-Elektronik Devre Tasarımı ve Baskılı Devre Oluşturulması
- 5-Manyetik ve Elektronik Kart Teknolojisi

6-Elektronik Devre tasarımı ve Uygulama Yazılımları

**34-SAYAÇ ALGILAYICI VE ÇEVİRİCİLER TEKNOLOJİLERİ**

İş alanının Alt Uzmanlık Grupları

1-Ağırlık Ölçen Cihazlar(Tartı aletleri Kantarlar)

2-Kuvvet ölçen Cihazlar( Yük Hücreleri, basınç transdücerleri)

3-Hacim ölçen cihazlar( Elektromanyetik debimetreler/Ultrasonik debimetreler/Kütlelesel debimetreler vb.

4-Ölçü aletleri Yönetmeliği Kapsamına giren ölçüm cihazları( Elektrikli Su Sayaçları, aktif elektrik sayaçları, ısı sayaçları, su harici sistemleri ölçen sayaçları, otomatik tartı aletleri, boyutsal ölçüm cihazları vb.

5-Hava ve gaz ölçüm cihazları

6-Zaman Ölçen Sayaçlar(Saatler)

7-Birleşik Verileri Ölçen sayaçlar

8-Algılayıcılar(Duyargalar, Yer Değişimi, Hareket vb.) Teknolojisi

9-Ölçüm aygıtları ve Çeviriciler Teknolojisi

10-Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik ve Nükleer(KBRN) algılayıcı Teknolojileri

11-Uzunluk, Kalınlık ya da benzer doğrusal boyutların, açılarının, Alanların, yüzeylerdeki ya da çevrelerdeki düzensizliklerin ölçülmesi.

12-Navigasyon ya da muayene(Kontrol, Gözetim),Uzaklıkların, Sevilerin ya da Sapmaların ölçülmesi,

13-Mekanik titreşimlerin ya da Ultrasonik, Sonik, İnfrasonik dalgaların ölçümü.

**35-KONUM BELİRLEME VE ARAÇ TANIMA**

İş alanının alt Uzmanlık Grupları

1-Kablosuz ve uydu ağ Teknolojisi

2-Coğrafi/Fark alıcı(GPS/DGPS Differential Global Position Sistem) Konum Saptama Teknolojisi

3-Öz denetimli araç tanıma, İzleme, Yönetme,

4-Konum belirleme, Araç tanıma ve yönetme yazılımları

**36- ELEKTRONİK GÜVENLİK AYGITLARI TEKNOLOJİLERİ**

**37-İLETKEN VE KABLO BAĞLANTI MALZEMELERİ TEKNOLOJİLERİ**

**38-ÖLÇÜM BİLİM, KALİBRASYON TEKNOLOJİSİ**

Endüstriyel, Yasal Kalibrasyon/Tıbbi Cihazların Kalibrasyonu

**39-SES, RESİM VE GÖRÜNTÜ SİSTEMLERİ TEKNOLOJİSİ**

**40-HAVA MEYDANLARI PİST ve YAPI ENERJİ VE AYDINLATMA**

**41-KARA TAŞITLARI TEKNOLOJİSİ**

**42-RAYLI SİSTEMLER, TAŞITLAR TEKNOLOJİSİ**

**43-SU VE DENİZ TAŞITLARI TEKNOLOJİSİ**

**45 -SİNYALİZASYON VE SCADA TEKNOLOJİLERİ**

**46-HASTANE TIBBİ CİHAZ VE EKİPMANLARI**

-Görüntüleme Cihazları

-Yaşam destek cihazları

-FTR Cihazları

-Laboratuvar Cihazları

-Teşhis ve tetkik donanımları, cihazları

-Onkoloji (Kanser)teşhis ve tedavi cihazları

-Sterilizasyon sistem ve cihazları

-Anestezi ve yoğun bakım Cihaz ve donanımları

-Koroner ve yoğun bakım Sistemleri, donanımları

- Diğer tıbbi cihaz ve donanımlar

**47-CERRAHİ ALET VE AYGITLARI**

**48-TIBBİ GAZ SİSTEMLERİ ETÜD-PROJE TESİS VE İŞLETME**

(Oksijen ve Azot Prodoksit gaz sistemleri vb.)

**49-BİYOMEDİKAL VERİ TEKNOLOJİLERİ VE YÖNETİMİ**

**50-PROTEZ VE ORTEZ APARATLARI TASARIM, YAPIM VE UYGULAMALARI**

**51-AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI VE TEDAVİ SİSTEMLERİ, ALET VE DONANIMLARI İLE TEKNOLOJİLERİ**

**52-GÖZ HASTALIKLARI TEŞHİS VE TEDAVİSİNDE KULLANILAN CİHAZ, ALET VE DONANIMLAR ( Optik Cihazlar)**

**53-ONKOLOJİ(Kanser) TEŞHİS VE TEDAVİ CİHAZLARI**

**54-SU ALTI, HAVA VE UZAY HEKİMLİĞİ CİHAZLARI**

**55- ELEKTRİKLİ, ARAÇLAR, TAŞIMA SİSTEMLERİ VE ŞARJ İSTASYONLARI**

-Elektrikli Araçlar,

-Elektrikle ilgili iş kazaları



- Elektrikli Taşıma sistemleri (Elektrikli Yol araçları)
- Elektrikli araç şarj istasyonları Kurulumu Bakımı ve İşletme Yönetimi

#### **56-ROBOT TEKNOLOJİSİ VE YAZILIMLARI**

#### **58- YAPI DENETİMİ BİLİRKİŞİLİĞİ**

- a-4708 sayılı “Yapı Denetimi Hakkında Kanun” İle
- “Yapı Denetim Uygulama Yönetmeliği” uygulamaları
- b-Elektrik Proje Kontrolü ve uygulamalarının denetimi
- c- Yapı Projelerinin uygulanması ve denetimi
- d-Proje dışı uygulamalar
- e-Zayıf akım projelerinin uygulanması ve denetimi
- f-Yangın algılama ve alarm sistemlerinin uygulanması
- g-Yapıda kullanılan diğer teknik güç sistem sistemleri
- h- Yapı sözleşme, proje ve Mukavele ihtilafları.

59- Telefon şebeke Proje yapım uygulama ve denetimi, yeraltı telefon şebekesi tesis, mühendislik ve Müşavirlik hizmetleri.

## EMO Ankara Şubesi 25. Dönem Ücretli Çalışan ve İşsiz Mühendisler Komisyonu Çalışma Programı

Mühendislerin yüzde sekseni ücretli olarak çalışma hayatındadır. Çalışma hayatında yer alan mühendis her geçen gün daha fazla geçmiş dönem ayrıcalıklarını yitirmektedir. Bugün mühendisi çalışma hayatında karşılaştığı, güvencesizlik (prekarya), aşırı uzun ve yoğun çalışma, mobbing, düşük ücret, örgütsüzlük ve işsizliktir.

Mühendis, mimar ve şehir plancılarının çalışma yaşamında önemli sorunları bulunmaktadır. İş güvencesine sahip olmamak, çalışma koşullarının giderek ağırlaşması, yetersiz ücret, işsizlik tehlikesi, sigortasız çalıştırılma, insan onuruna yaraşır emeklilik sürecini yaşayamama ve cinsiyet ayrımcılığı bunlardan bazılarıdır.

İstihdam olanaklarının daralması kadınlarla erkekler arasındaki işsizlik uçurumunu daha da derinleştirmektedir. Tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de iş piyasasında cinsiyet ayrımcılığı hayli yaygındır.

Sektördeki durgunluk ve daralma, üretimdeki düşüşler, mühendisleri de etkilemektedir. Krizin mühendisler üzerindeki etkileri; zam dönemlerinde zam yapılmaması, ücretli çalışan mühendislerin enflasyon ve artan yaşam pahalılığı karşısında reel ücretlerinin erimesi, işten çıkarmalar, zorunlu ücretsiz izine ayrılmalara, fazla çalışmaya zorlamalar, vb. şeklinde olmaktadır. Kriz nedeniyle yaratılan psikolojik ortam, şirketlerin aldığı mali önlemler ücretli mühendislerin hak gasplarını arttırıyor. Stresli ve aşılayıcı iş örgütlenmeleri içinde, rekabet ideolojisiyle çalışma hayatı içinde yer alan, düşük ücretle ve sosyal güvence olanakları daraltılmış, sadece çalışma zamanı değil, neredeyse tüm zamanı gasp edilmiş mühendis, çeşitli kredilerle borçlandırılmış ve geleceği ipotek edilmiş, kendini tüketici olarak gören, yaratılan korku toplumu ile güvenleştirilen, sadece çalışma hayatı değil, tüm hayatı izleme ve denetime alınmış biridir artık. Küresel karantina süreci, insanı piyasa değerine

indirgeyerek, iktisadi büyümeyi yaşamın tek amacı haline getiren neoliberal sistemin defolarını gözler önüne sermiştir. Pandemi sonrası hayatımızda, neoliberal düzenin insan emeği üzerindeki vahşi sömürü düzeninin durdurmak ve insanca çalışma koşulları oluşturmak insanlığın önemli hedefi olmalıdır.

Bu tespiti ve hedefler ışığında aşağıda belirtilen konularda, EMO ve TMMOB çalışmalarına da destek olmak üzere, görüş oluşturmak, rapor hazırlamak, yazılı ve görsel yayın hazırlamak, panel-söyleşi-seminer tarzı etkinlikler düzenlemek, sunum hazırlamak şeklinde çalışmalar yapılacaktır.

- Ekonomik krizin çalışma hayatına etkileri
- Konuya ilişkin EMO ve TMMOB yayınlarının incelenmesi
- Ücretli çalışan ve işsiz mühendislerin çalışma hayatını düzenleyen yasalar,
- Ücretli çalışan ve işsiz mühendislerin sendikalaşması (mevcut durum yapılacaklar)
- Kamuda çalışan mühendislerin durumu,
- Mühendisin ücret durumu ve çözümleri
- Güvencesizlik
- Ücretli çalışan ve işsiz mühendislerin örgütlenmesi ve meslek odaları
- Ücretli çalışan ve işsiz mühendislerin profil araştırması
- Emekli Mühendislerin durumu.
- Çalışma hayatında kadın mühendisler.
- İşsiz Mühendisler
- İşyeri Temsilciliklerinin örgütlenmesi