

BÖLÜM 6

Eğitim ve Belgelendirme Çalışmaları

BÖLÜM 6. EĞİTİM VE BELGELENDİRME ÇALIŞMALARI

6.1 MİEM (Meslek İçi Eğitim Merkezi)

Bilim, teknoloji ve mühendislik uygulama alanlarında yaşanan hızlı değişim süreci; örgün eğitim kurumlarında verilen eğitimin zaman içerisinde atıl bilgi haline gelerek, mevcut bilginin yenilenmesi ihtiyacına yol açmaktadır. Bireyin hem kendi gelişimini sağlaması hem de üretim sürecinde aktif bir rol alarak toplumsal gelişime yardımcı olabilmesi için sürekli eğitim bir zorunluluk haline gelmiştir. Odamızın yapmış olduğu mesleki, teknik ve sosyal konuları içeren kongre, kurultay ve sempozyumlarda; meslektaşlarımız tartışmalara katılmış, son teknolojik gelişmeler üzerine bilgilerini paylaşarak birçok konuda meslek alanlarımıza yönelik sürekli mesleki-teknik eğitimin gerekliliğini vurgulamışlardır.

Ülke ve toplum yararları doğrultusunda meslek alanlarıyla ilgili denetimin yapılabilmesi için ön koşul olan uzman üyelerin tanımlanması, üyelerin mesleki ve bilimsel çalışmalarına, yaptıkları işlere ve tamamlayıcı eğitimlerine dayanan uzmanlıklarının Makina Mühendisleri Odası tarafından belirlenmesi, belgelendirilmesi ve uzman üyelerin kamuoyuna önerilmesinin sağlanması amacıyla Oda Yönetim Kurulunun 06.07.1998 tarih ve 195-3 nolu Kararıyla Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİEM) kurulmuş, meslek alanlarımıza yönelik eğitim ve belgelendirme faaliyetleriyle üyelerimizin eğitilmesi ve yetkilendirilmesi sağlanmıştır.

Meslek içi eğitim çalışmalarının daha sağlıklı bir şekilde yürütülmesi amacıyla da Oda Yönetim Kurulunun 20.10.2000 tarih ve 764 nolu Kararıyla MİEM Geliştirme ve Yaygınlaştırma Projesi hayata geçirilmiştir. Bu proje kapsamında çalışmalara büyük bir ivme kazandırılmıştır. Bu süreç; TMMOB Makina Mühendisleri Odası Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği'nin 22 Kasım 2001 tarih ve 24591 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmasıyla bir üst noktaya taşınmıştır.

Odamızda meslek içi eğitim ve belgelendirme çalışmalarının teknik mevzuata göre şekillendirilmesi, bağımsız ve tarafsız bir belgelendirme faaliyetinin yürütülmesi için kurulan Personel Belgelendirme Kuruluşu (PBK), "TS EN ISO/IEC 17024 Personel Belgelendirmesi Yapan Kuruluşlar için Genel Şartlar" standardının şartlarını yerine getirerek, 19 Ocak 2007 tarihinde TÜRKAK tarafından akredite edilmiştir.

Kurulduğu günden bugüne verilen eğitimin kalitesinin artırılması ve örgüt genelinde uygulama birliğinin sağlanması amacıyla kesintisiz sürdürülen çalışmaların bir parçası olarak Mayıs 2007 tarihi itibarıyla "MİEM Uygulamalarında Dikkat Edilecek Konulara İlişkin Genelge" yürürlüğe girmiştir. Bu Genelge, Oda örgütü genelinde yürütülmekte olan MİEM çalışmalarının Oda Yönetmelikleri ve Akredite Personel Belgelendirme Kuruluşu (PBK) ile uyumlulaştırılmasının sağlanmasını amaçlamakta; MİEM organizasyon yapısı, eğitim, sınav, belgelendirme, gözetim (vizeleme) faaliyetleri ve şikâyet/itirazlara ilişkin konuları kapsamaktadır. Genelgede MİEM kurulları ve çalışanlarının görev tanımları, uygulamalara ilişkin talimatlar, belgelendirme şartnameleri, eğitim müfredatları, sınav değerlendirme kriterleri ve kullanılan tüm formlar tanımlanmıştır.

Mevcut belgelendirme programlarına ilişkin detaylı müfredat bilgilerinden yeni bir eğitim ve belgelendirme programının tanımlanma kriterlerine, MİEM eğiticilerinin ve belgelendirme kurullarının belirlenme süreçlerinden kurs uygulamalarına, eğitim ve sınav salonlarına ilişkin koşullara, sınav uygulamalarından soru bankasına ilişkin yapılan çalışmalara kadar MİEM'e dair tüm konular 01.05.2007 tarihli Genelge ile detaylandırılmıştır.

45. Dönemde gelişen ihtiyaçlar çerçevesinde gerek öğretici durumunun değerlendirilmesi gerekse verilmekte olan eğitimlerin nitel ve nicel artırılması için sorun ve çözüm önerilerinin birlikte tartışıldığı örgüt içi eğitime dönük toplantılar düzenlenmeye devam edilmiştir. Bu dönemde toplantıların MİEM ve PBK eksenlerinde eş güdümlü yapılması sağlanmıştır.

Bu dönemde de gelişen ihtiyaçlar ve yeni açılan eğitimler çerçevesinde eğiticilerimizin sayısı artırılmıştır. 45. Dönem sonu itibarıyla 146 eğitimci 36 alanda eğitim vermektedir.

MİEM Kapsamında verilen eğitimler ve süreleri tabloda verilmiştir.

Odamız Meslek İçi Eğitim Merkezi bünyesinde 2014 ve 2015 yılları ile kurulduğu günden bugüne düzenlenen kurs ve katılımcı sayıları aşağıdaki tablolar ve grafiklerde verilmiş, belgelendirme programlarının şubelere göre dağı-

lımları grafiklerle gösterilmiş ve 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 ve 2015 yılı karşılaştırmaları yapılmıştır.

45. Dönemde Meslek İçi Eğitim Merkezi bünyesinde 953

adet kurs açılırken, bu kurslara toplam 17.423 kişi katılmıştır.

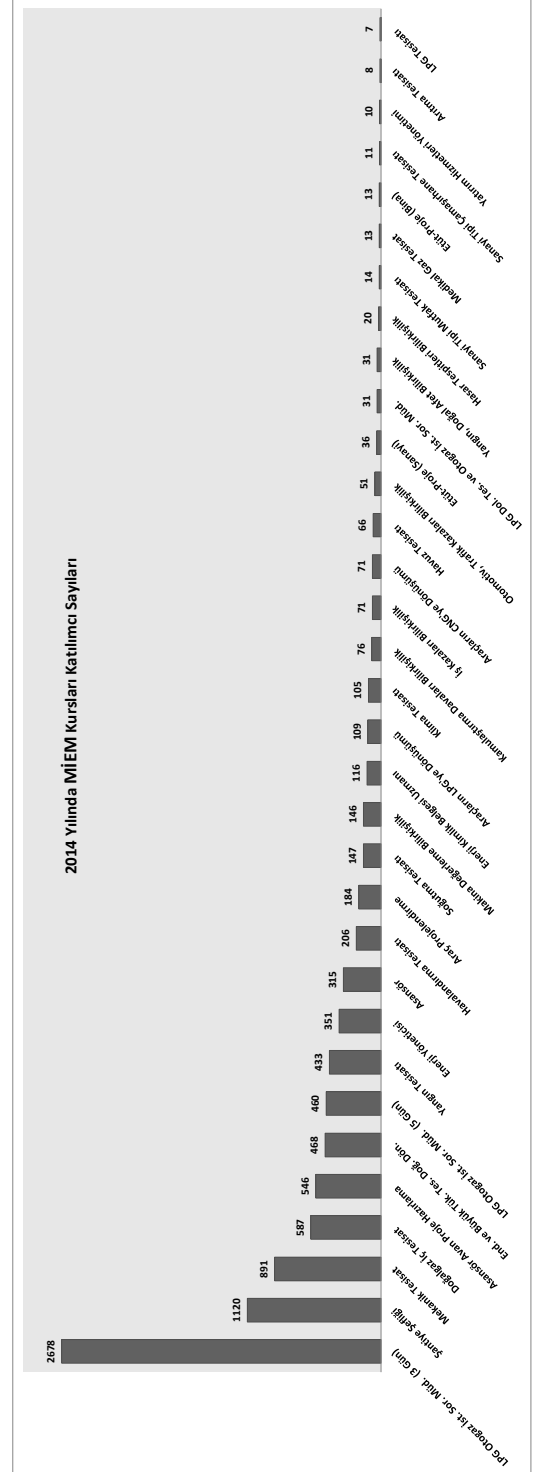
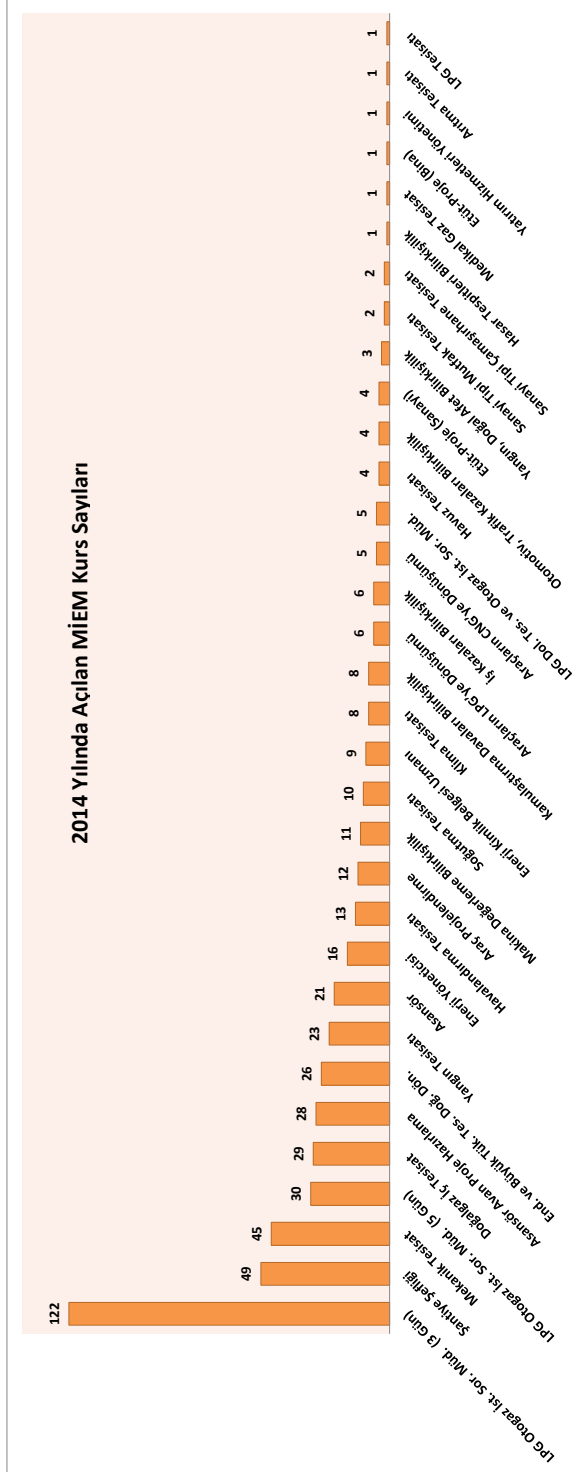
MİEM'in kurulduğu tarihten bugüne düzenlenen 6.564 kursun katılımcı sayısı 106.340'tır.

Tablo 6.1 MİEM Kurs Süreleri

KURSUN ADI	KURSUN SÜRESİ (Saat)
Isı Yalıtımı, Sıhhi Tesisat, Isıtma Tesisatı (Mekanik Tesisat)	42
Doğalgaz İç Tesisat	24
Asansör Avan Proje Hazırlama	12
Havuz Tesisatı	18
Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	18
Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	18
Soğutma Tesisatı	12
Havalandırma Tesisatı	12
Klima Tesisatı	30
Otomatik Kontrol Tesisatı	42
LPG Tesisatı	18
Basıncılı Hava Tesisatı	18
Arıtma Tesisatı	18
Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Isıtma Sistemleri	30
Yangın Tesisatı	18
Asansör	18
Araç Projelendirme	24
Araçların LPG'ye Dönüşümü	18
Araçların CNG'ye Dönüşümü	18
Enerji Kimlik Belgesi (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	18
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Kursu (3 gün)	24 (3 gün)
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Kursu (5 gün)	40 (5 gün)
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Kursu	8 (1 gün)
Stratejik Planlama	24
Yatırım Hizmetleri Yönetimi	18
Şantiye Şefliği	18
Medikal Gaz Tesisatı	18
Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	24
Etüt-Proje (Sanayi) Eğitimi	120
Etüt-Proje (Bina) Eğitimi	120
Enerji Yöneticisi Eğitimi	100
Kamulaştırma Davaları Bilirkişilik Kursu	24
İş Kazaları Bilirkişilik Kursu	18
Makina Değerleme Bilirkişilik Kursu	18
Otomotiv, Trafik Kazaları Bilirkişilik Kursu	18
Yangın, Doğal Afet Bilirkişilik Kursu	18

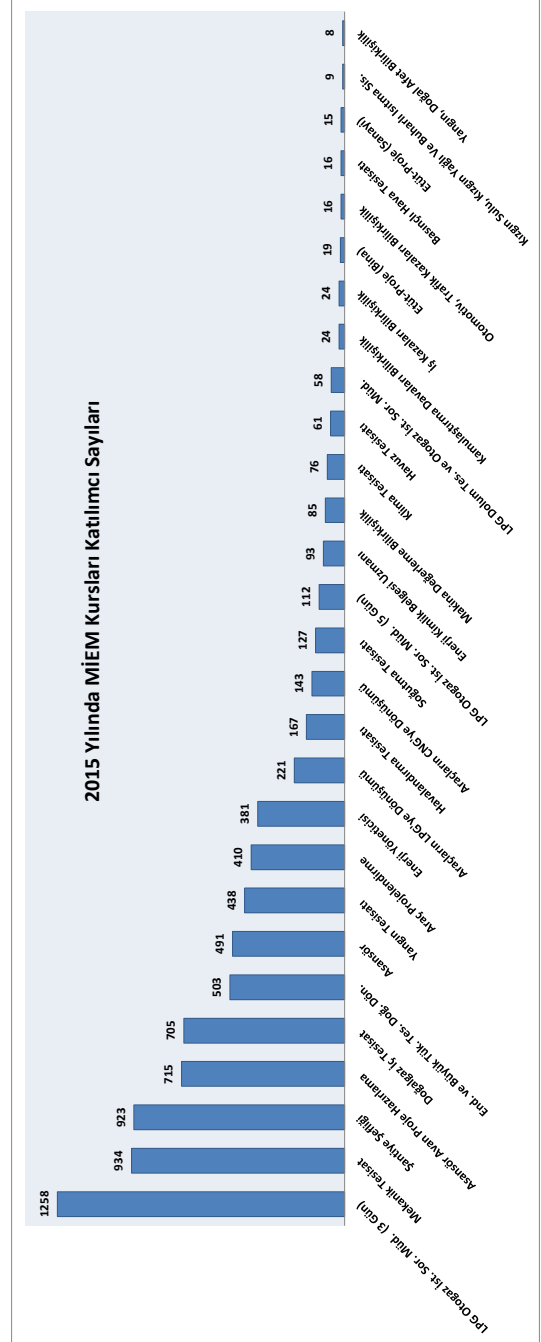
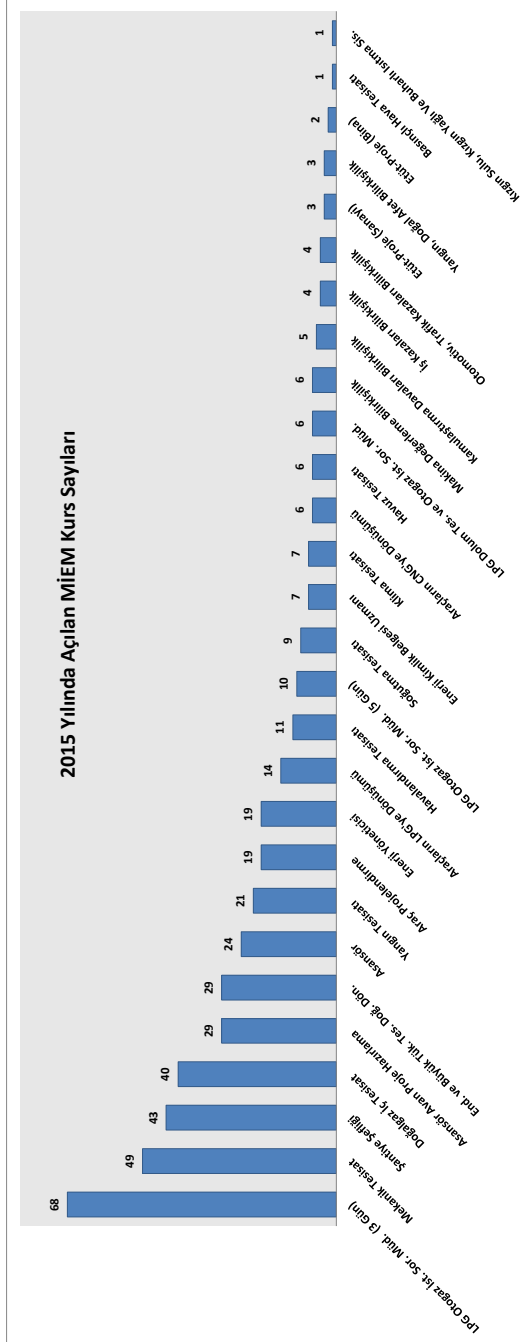
Tablo 6.2 2015 Yılında Gerçekleştirilen Kurslar ve Katılımcı Sayıları

KURSUN ADI	KURS SAYISI	KATILIMCI SAYISI
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür (3 Gün)	122	2.678
Şantiye Şefliği	49	1.120
Mekanik Tesisat	45	891
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür (5 Gün)	30	460
Doğalgaz İç Tesisat	29	587
Asansör Avan Proje Hazırlama	28	546
Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	26	468
Yangın Tesisatı	23	433
Asansör	21	315
Enerji Yöneticisi	16	351
Havalandırma Tesisatı	13	206
Araç Projelendirme	12	184
Makina Değerleme Bilirkişilik	11	146
Soğutma Tesisatı	10	147
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina)	9	116
Klima Tesisatı Mühendis Yetkilendirme	8	105
Kamulaştırma Davaları Bilirkişilik	8	76
Araçların LPG'ye Dönüşümü	6	109
İş Kazaları Bilirkişilik	6	71
Araçların CNG'ye Dönüşümü	5	71
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür	5	31
Havuz Tesisatı	4	66
Otomotiv, Trafik Kazaları Bilirkişilik	4	51
Etüt-Proje (Sanayi)	4	36
Yangın, Doğal Afet Bilirkişilik	3	31
Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	2	14
Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	2	11
Hasar Tespitleri Bilirkişilik	1	20
Medikal Gaz Tesisat	1	13
Etüt-Proje (Bina)	1	13
Yatırım Hizmetleri Yönetimi	1	10
Arıtma Tesisatı	1	8
LPG Tesisatı	1	7
Toplam	507	9.391



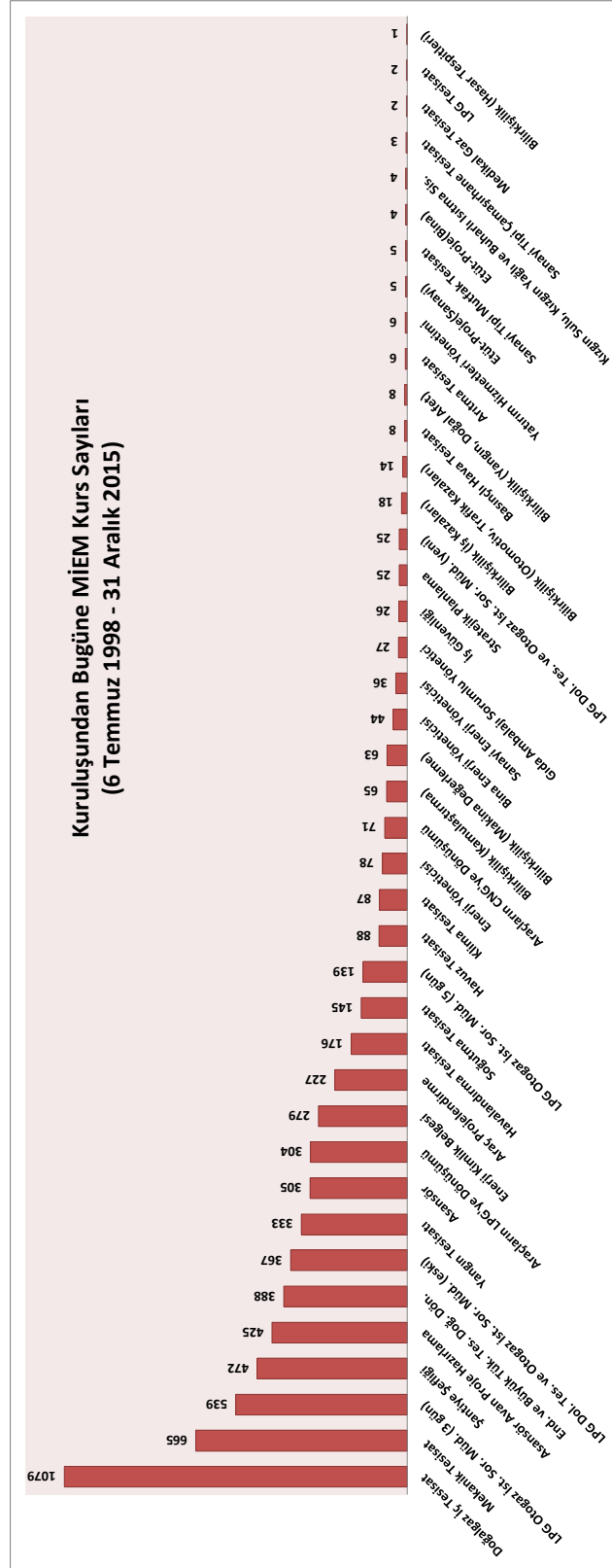
Tablo 6.3 2015 Yılında Gerçekleştirilen Kurslar ve Katılımcı Sayıları

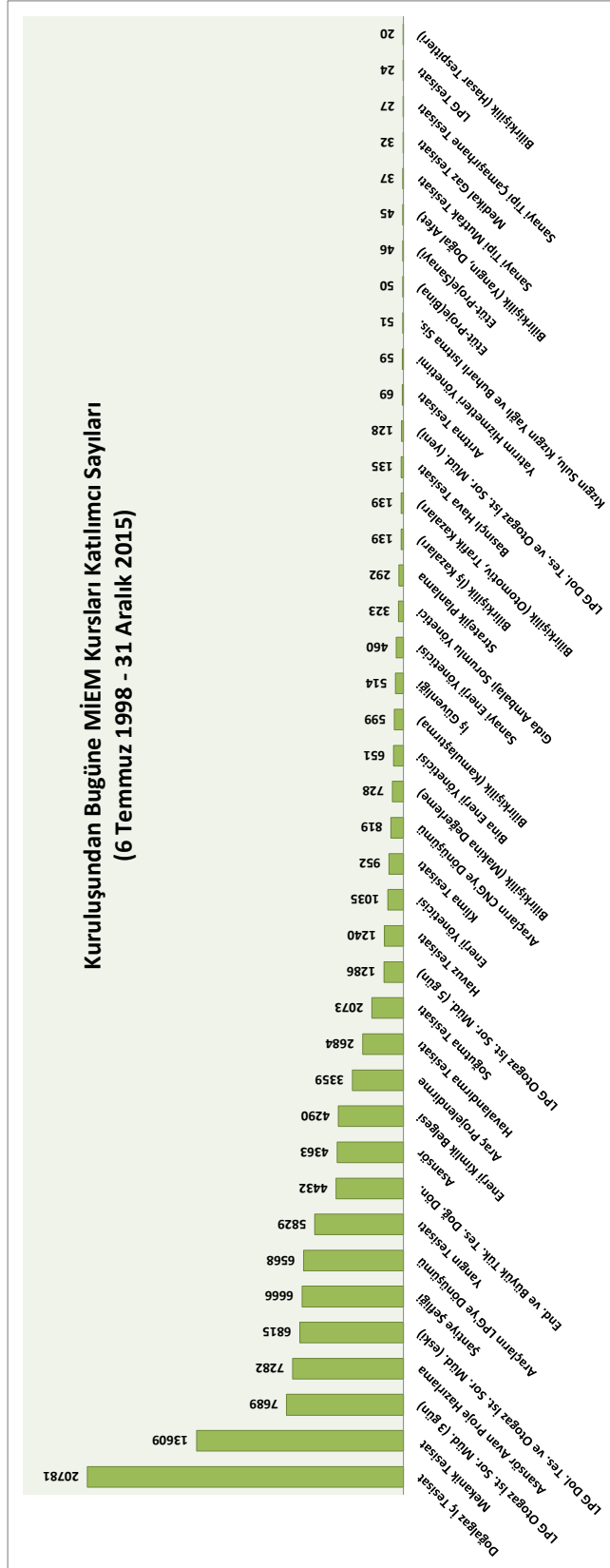
KURSun ADI	KURS SAYISI	KATILIMCI SAYISI
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür (3 Gün)	68	1.258
Mekanik Tesisat	49	934
Şantiye Şefliği	43	923
Doğalgaz İç Tesisat	40	705
Asansör Avan Proje Hazırlama	29	715
Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	29	503
Asansör	24	491
Yangın Tesisatı	21	438
Araç Projelendirme	19	410
Enerji Yöneticisi	19	381
Araçların LPG'ye Dönüşümü	14	221
Havalandırma Tesisatı	11	167
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür (5 Gün)	10	112
Soğutma Tesisatı	9	127
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina)	7	93
Klima Tesisatı Mühendis Yetkilendirme	7	76
Araçların CNG'ye Dönüşümü	6	143
Havuz Tesisatı	6	61
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür	6	58
Makina Değerleme Bilirkişilik	6	85
Kamulaştırma Davaları Bilirkişilik	5	24
İş Kazaları Bilirkişilik	4	24
Otomotiv, Trafik Kazaları Bilirkişilik	4	16
Etüt-Proje (Sanayi)	3	15
Yangın, Doğal Afet Bilirkişilik	3	8
Etüt-Proje (Bina)	2	19
Basıncılı Hava Tesisatı	1	16
Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Isıtma Sistemleri	1	9
Toplam	446	8.032



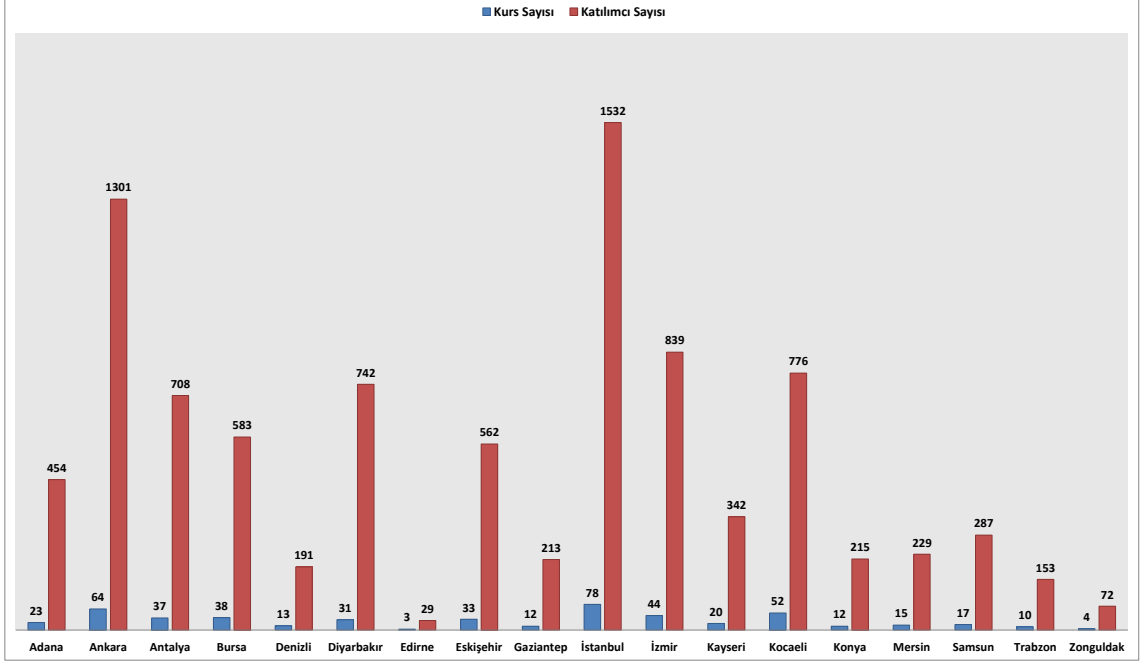
Tablo 6.4 Kuruluşundan Bugüne Kadar MİEM Kurs ve Katılımcı Sayıları

KURS ADI	KURS SAYISI	KATILIMCI SAYISI
Doğalgaz İç Tesisat	1.079	20.781
Mekanik Tesisat	665	13.609
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür (Mühendislere Yönelik)	539	7.689
Şantiye Şefliği	472	6.666
Asansör Avan Proje Hazırlama	425	7.282
Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	388	4.432
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür (Yönetmelik Değişikliği Öncesi)	367	6.815
Yangın Tesisatı	333	5.829
Asansör	305	4.363
Araçların LPG'ye Dönüşümü	304	6.568
Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı (Yeni Tasarlanan Bina) Eğitimi	279	4.290
Araç Projelendirme	227	3.359
Havalandırma Tesisatı	176	2.684
Soğutma Tesisatı	145	2.073
LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Eğitimi (Mühendis Olmayanlara Yönelik)	139	1.286
Havuz Tesisatı	88	1.240
Klima Tesisatı	87	952
Enerji Yöneticisi	78	1.035
Araçların CNG'ye Dönüşümü	71	819
Bilirkişilik (Kamulaştırma)	65	599
Bilirkişilik (Makina Değerleme)	63	728
Bina Enerji Yöneticisi Eğitimi	44	651
Sanayi Enerji Yöneticisi Eğitimi	36	460
Gıda Ambalajı Sorumlu Yönetici Sem.	27	323
İş Güvenliği	26	514
Stratejik Planlama	25	292
LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür (Yönetmelik Değişikliği Sonrası)	25	128
Bilirkişilik (İş Kazaları)	18	139
Bilirkişilik (Otomotiv, Trafik Kazaları)	14	139
Basıncılı Hava Tesisatı	8	135
Bilirkişilik (Yangın, Doğal Afet)	8	45
Arıtma Tesisatı	6	69
Yatırım Hizmetleri Yönetimi	6	59
Etüt-Proje(Sanayi)	5	46
Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı	5	37
Etüt-Proje(Bina)	4	50
Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Isıtma Sistemleri	4	51
Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı	3	27
Medikal Gaz Tesisatı	2	32
LPG Tesisatı	2	24
Bilirkişilik (Hasar Tespitleri)	1	20
Toplam	6.564	106.340

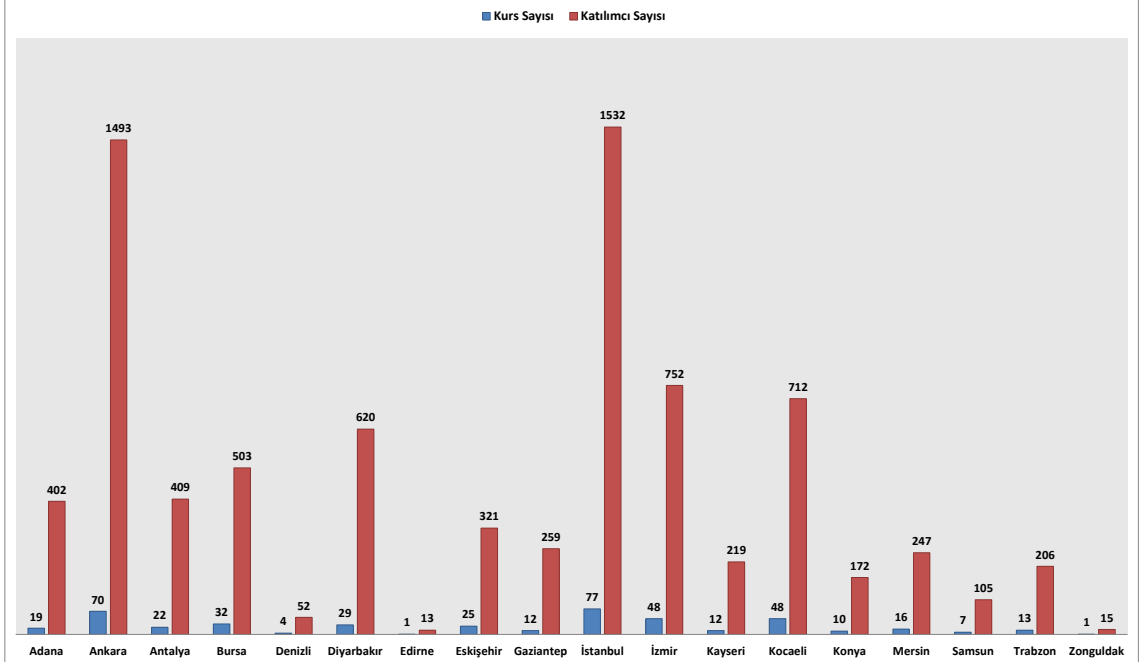


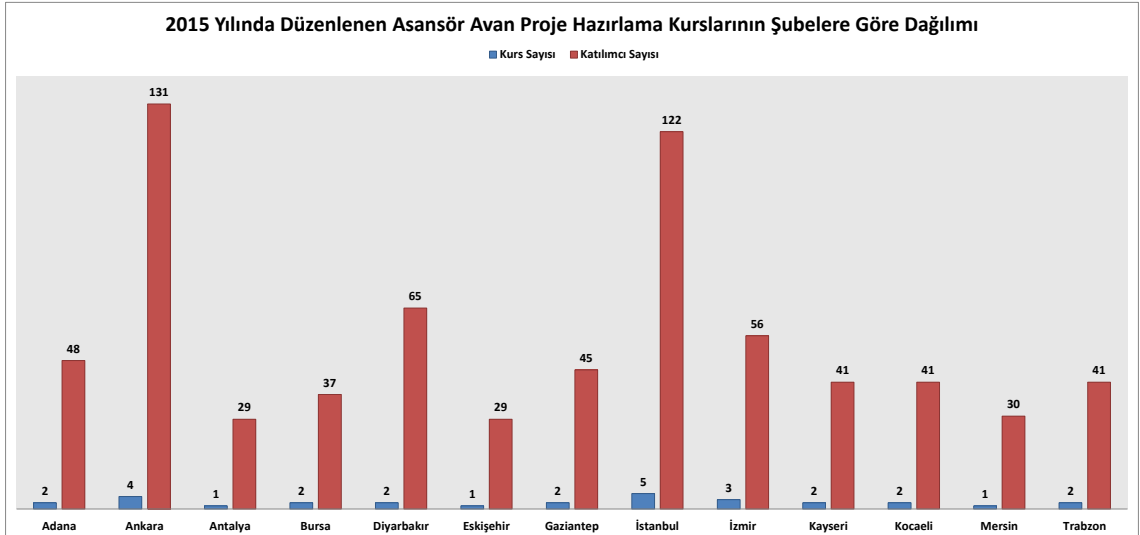
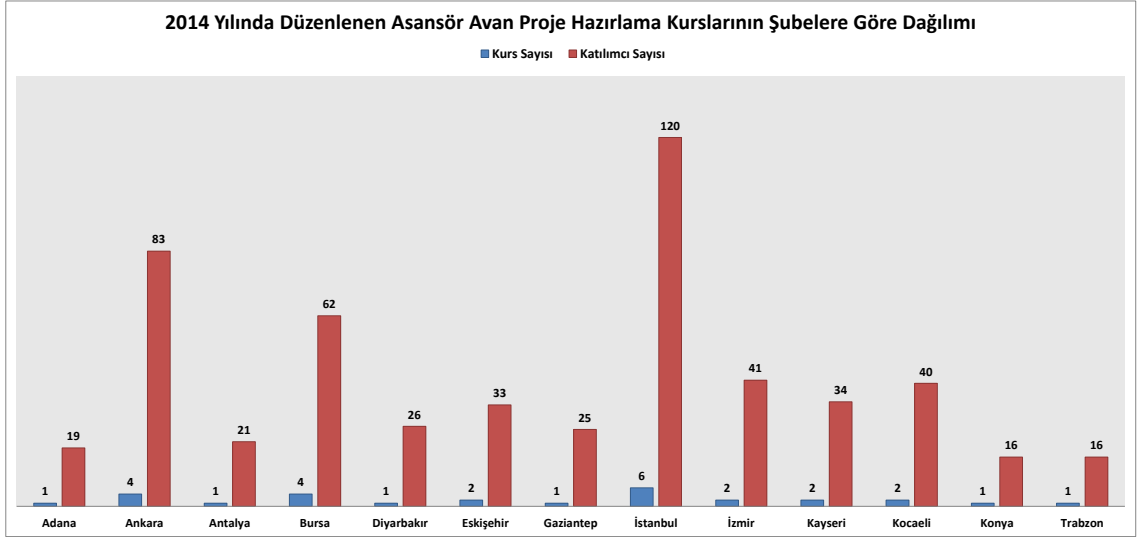


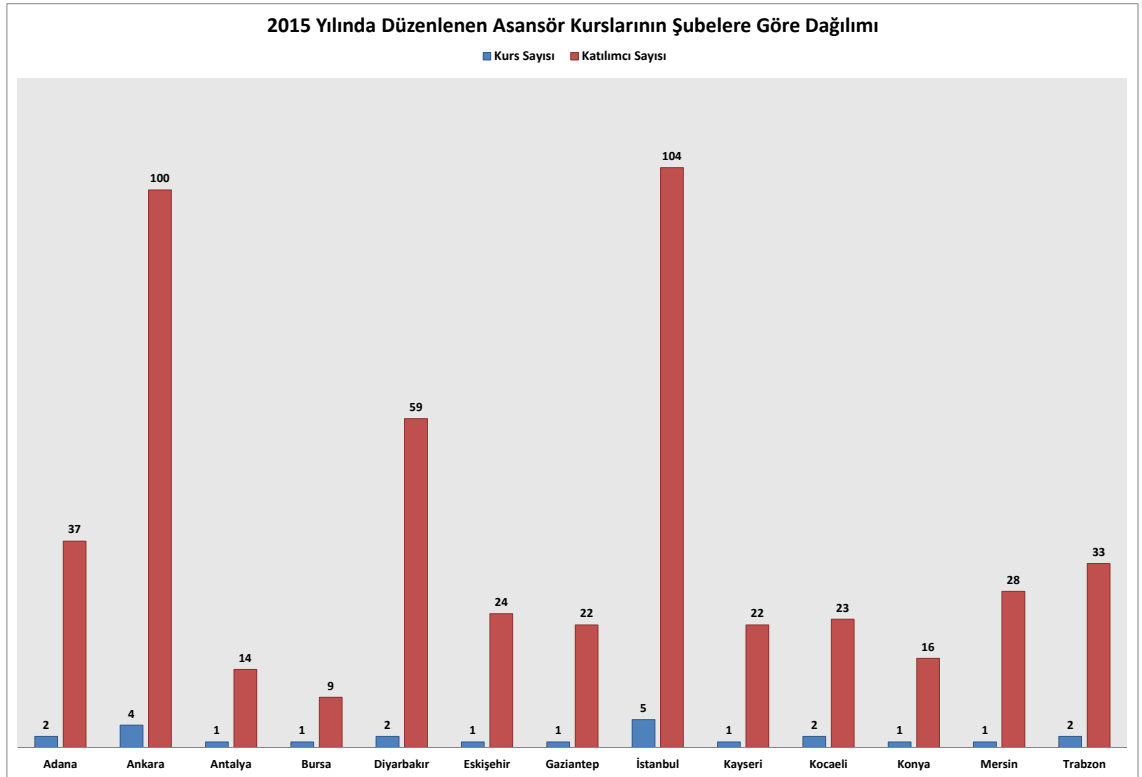
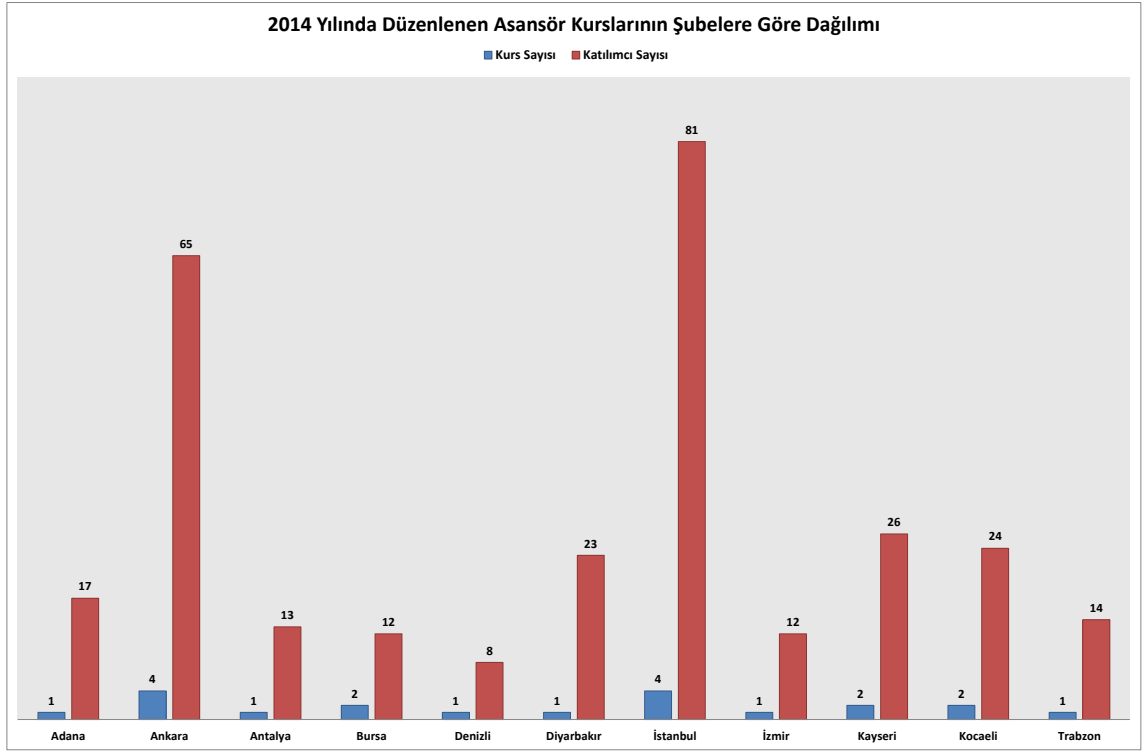
2014 Yılında Düzenlenen Kursların Şubelere Göre Dağılımı

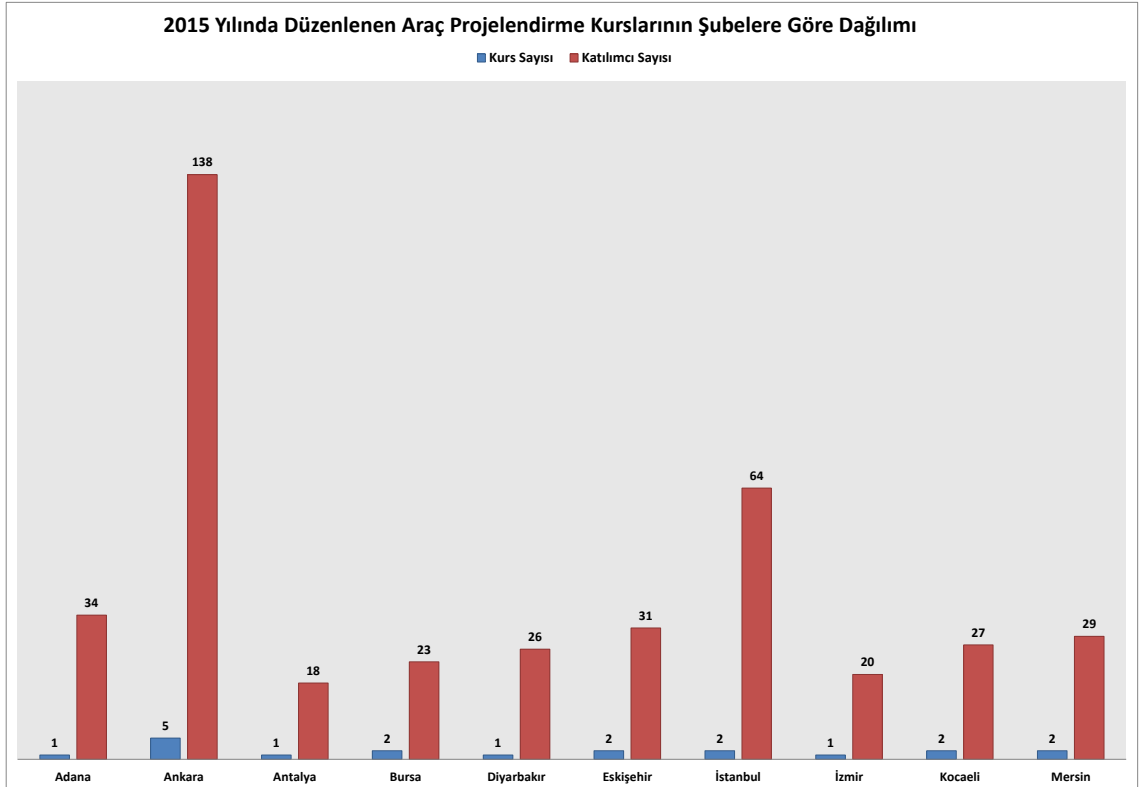
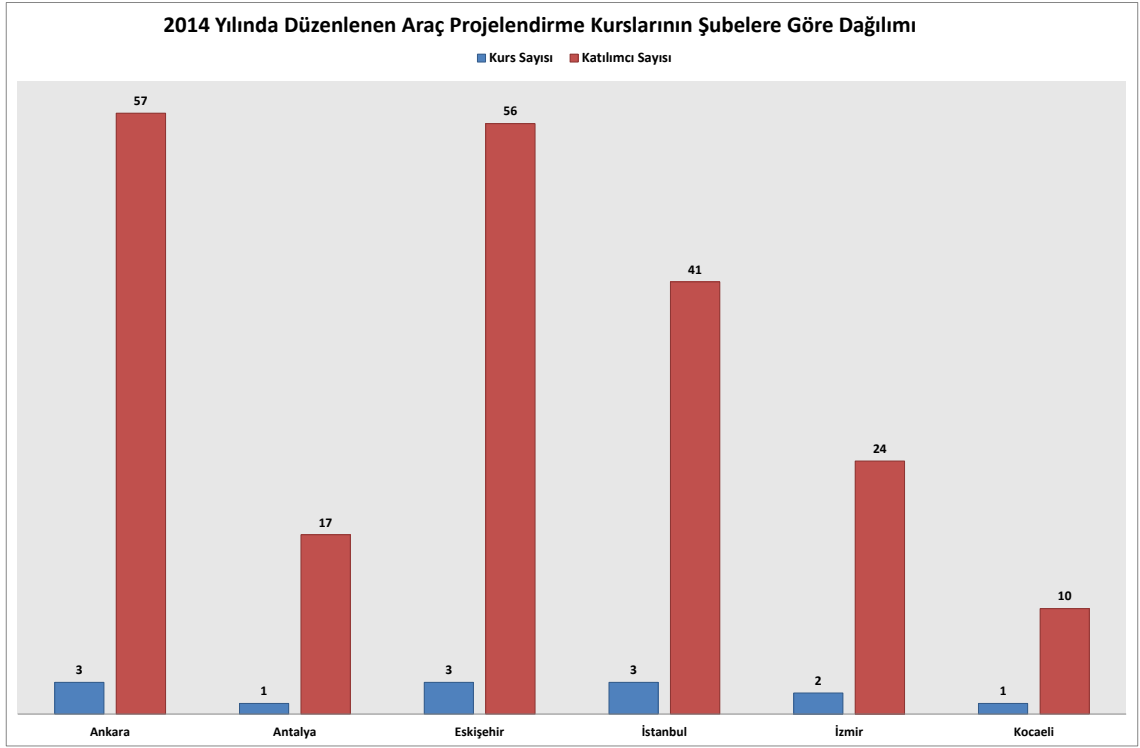


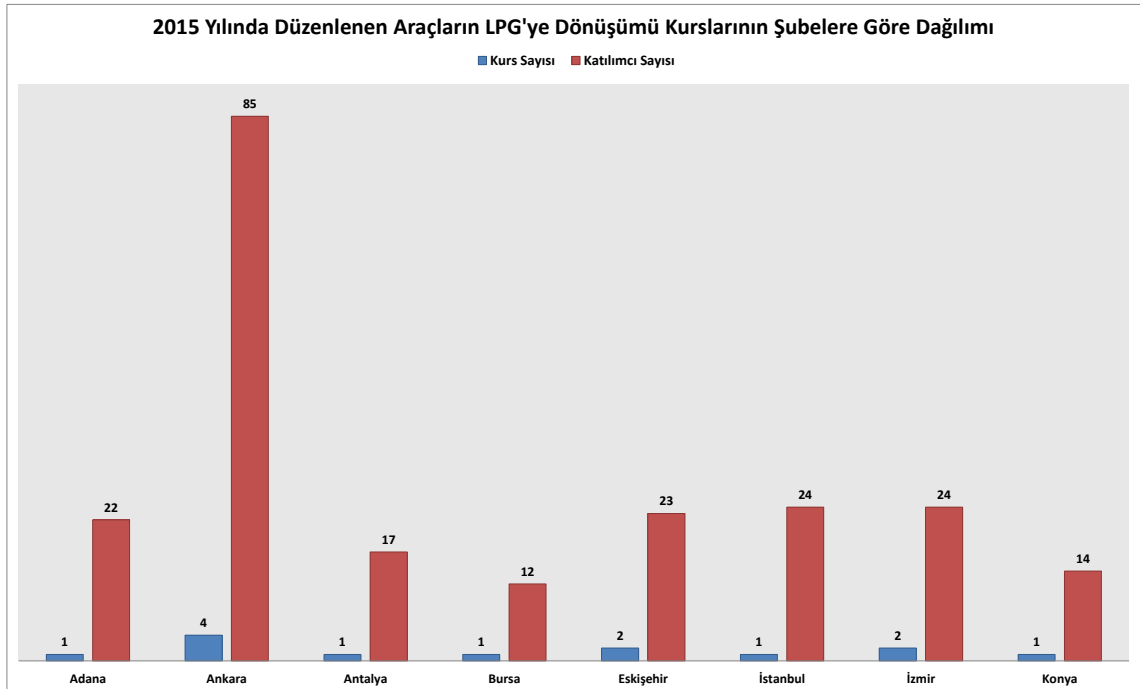
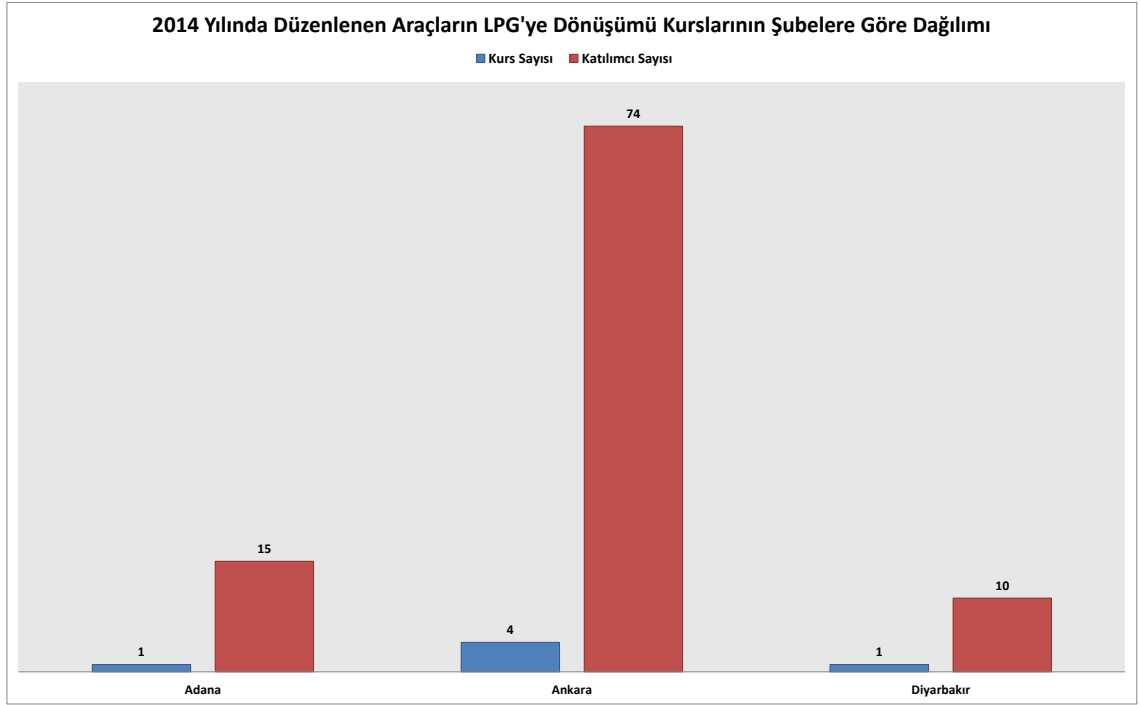
2015 Yılında Düzenlenen Kursların Şubelere Göre Dağılımı

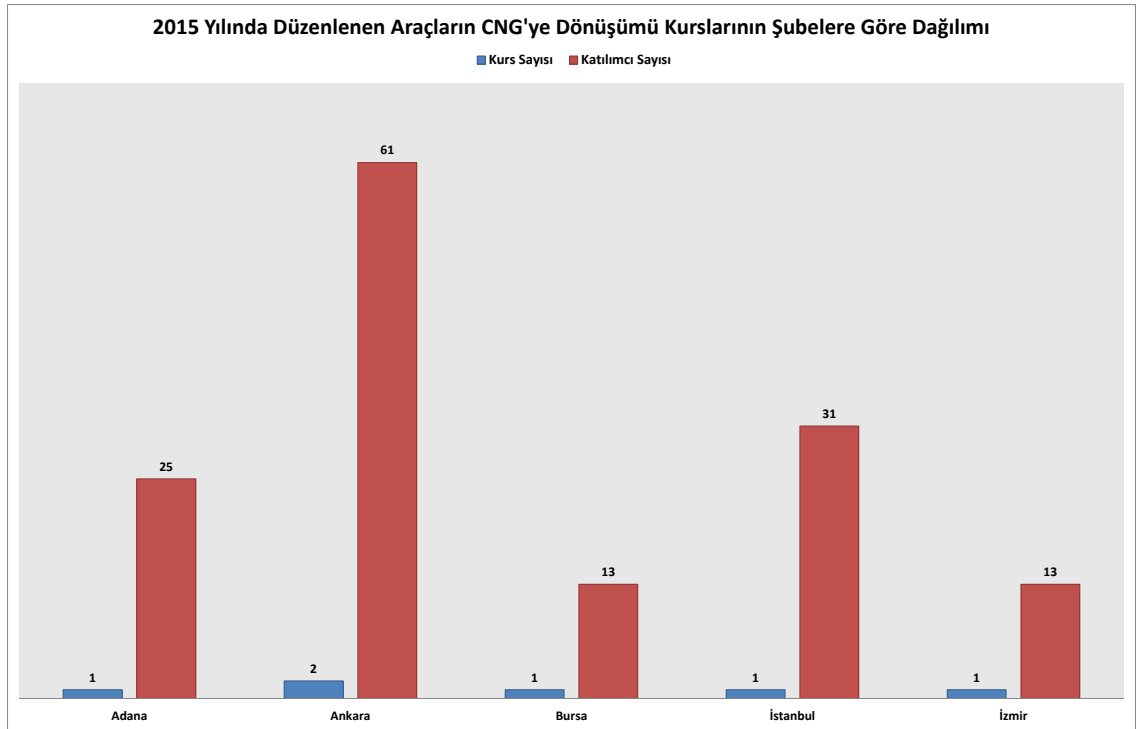
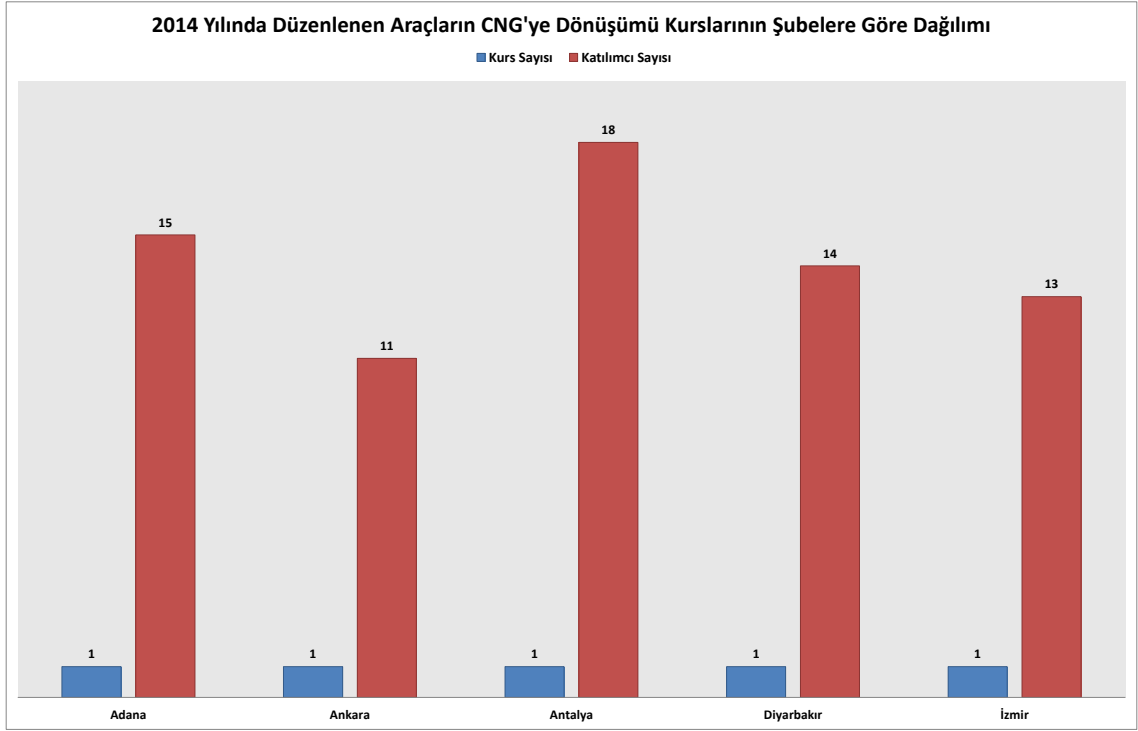


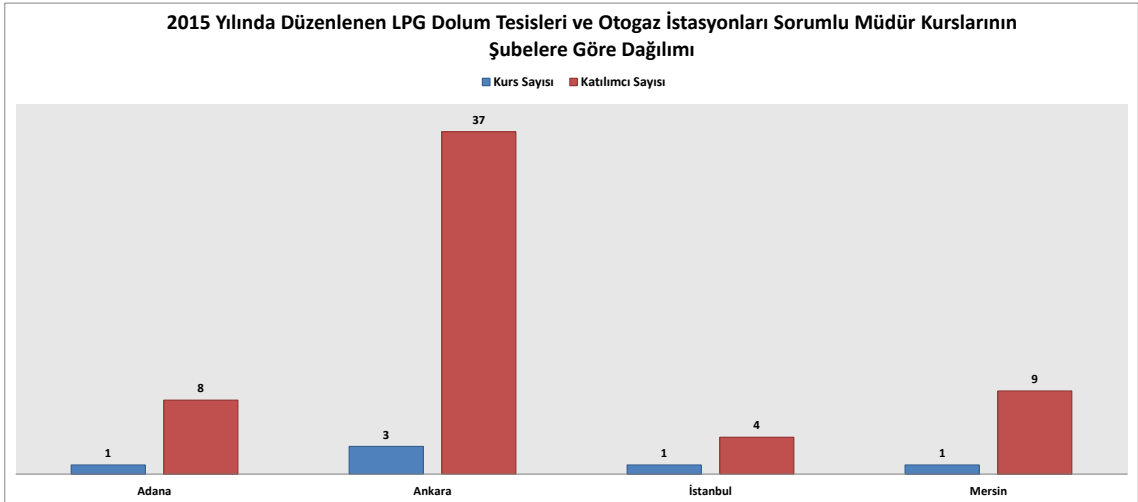
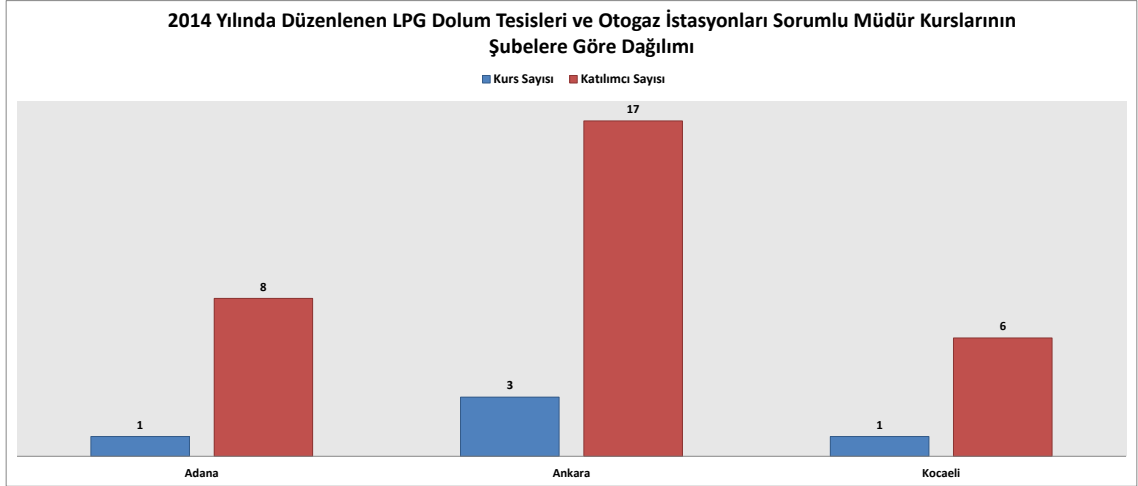


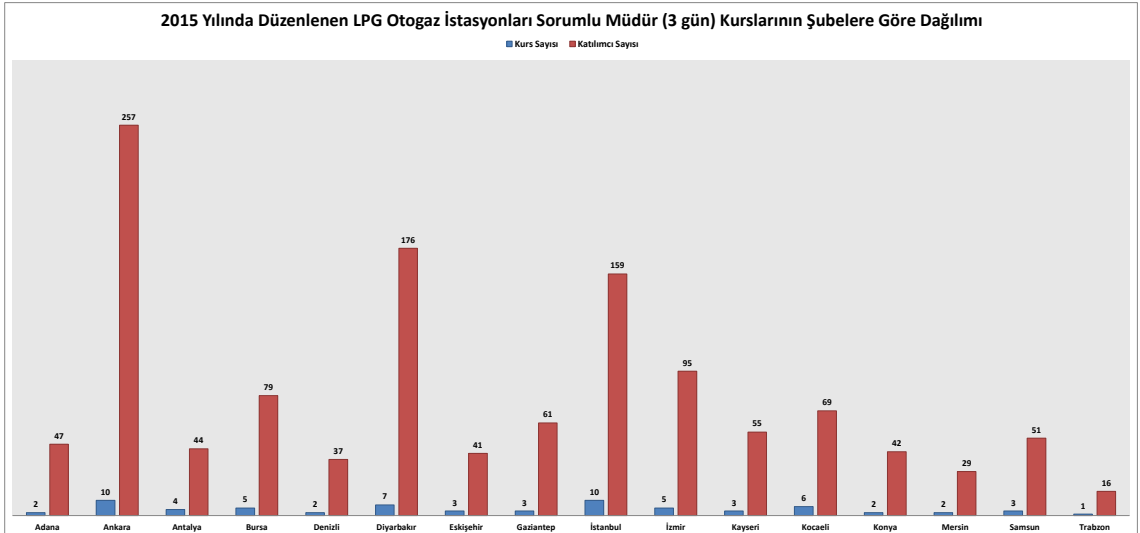
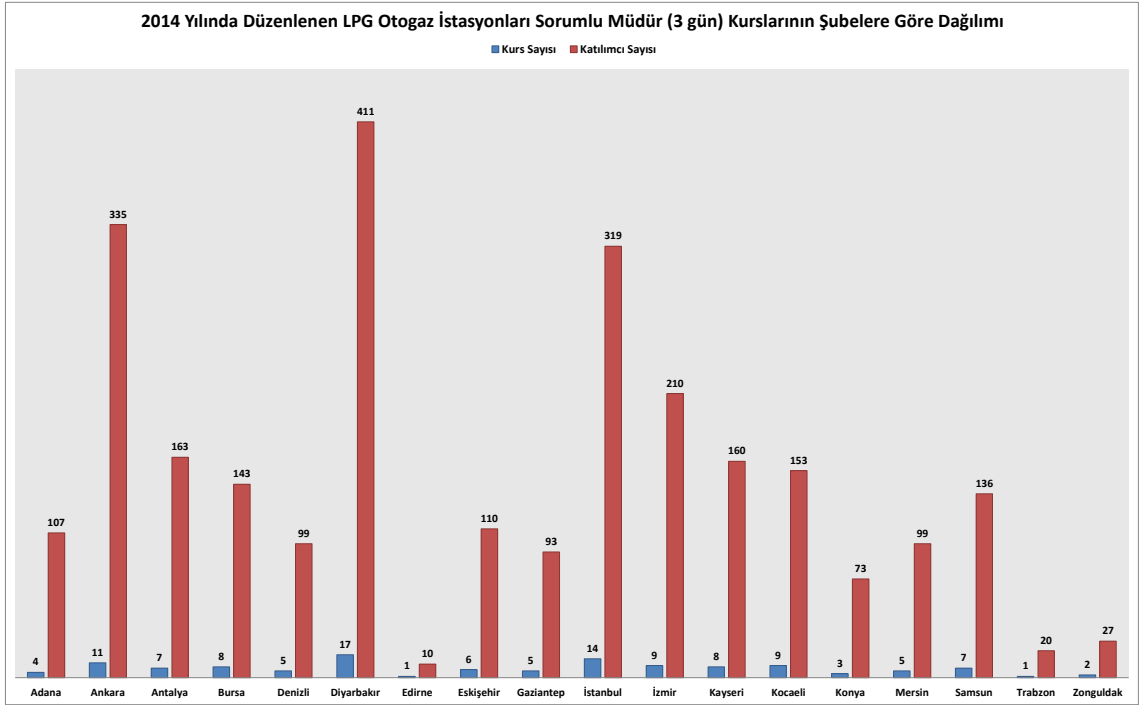


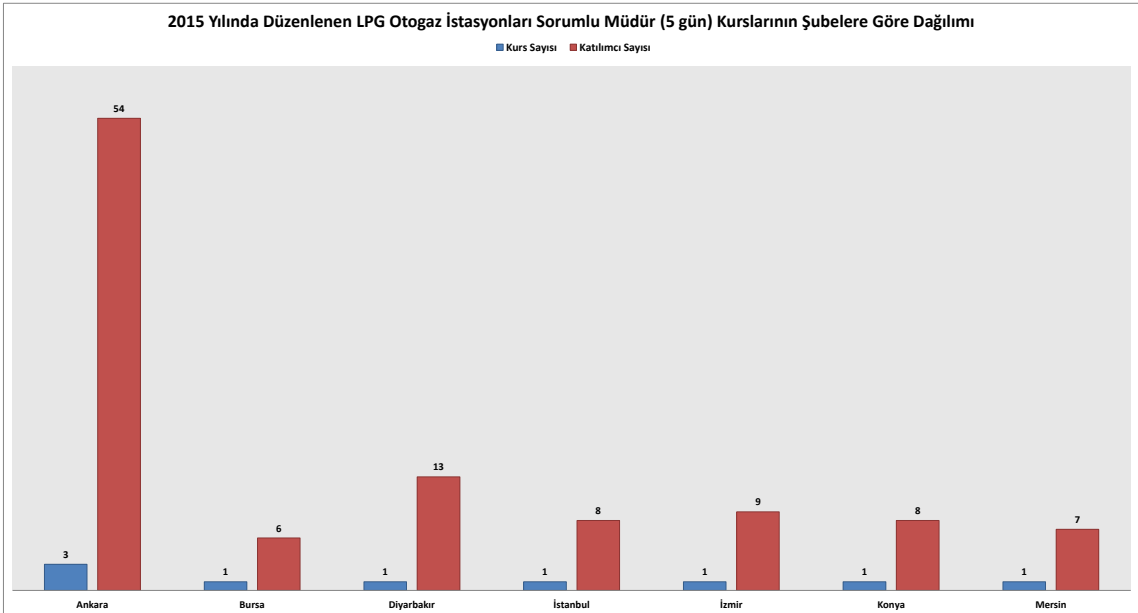
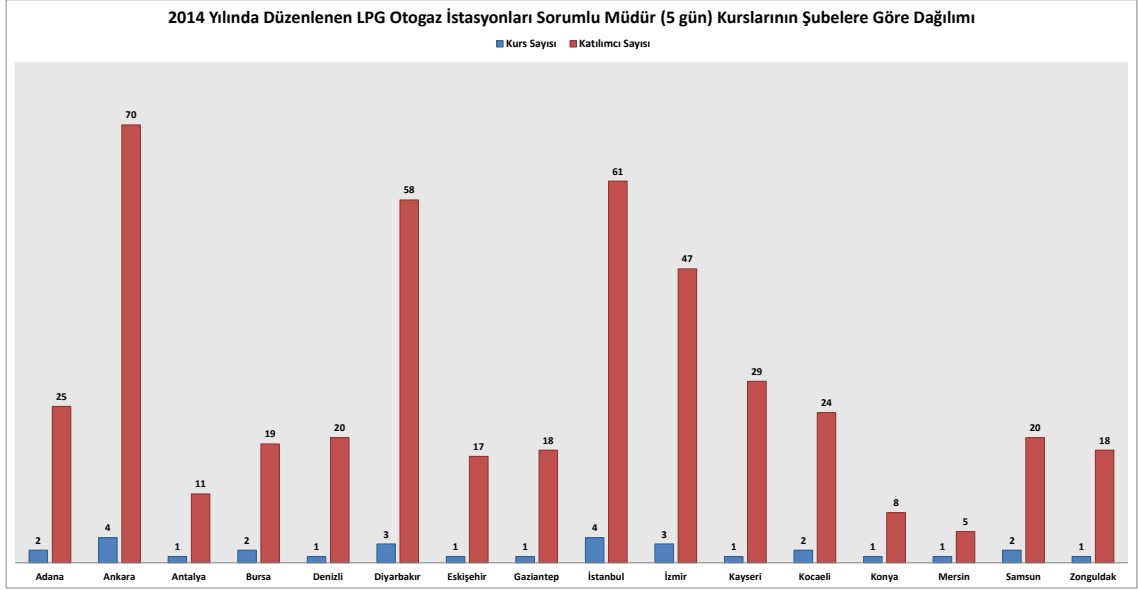




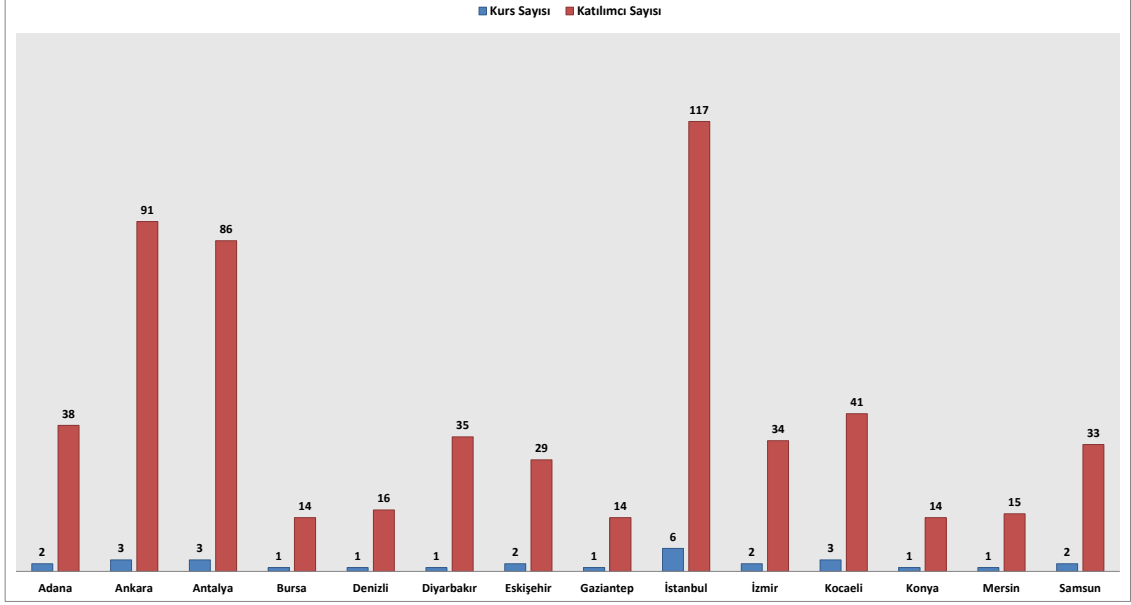




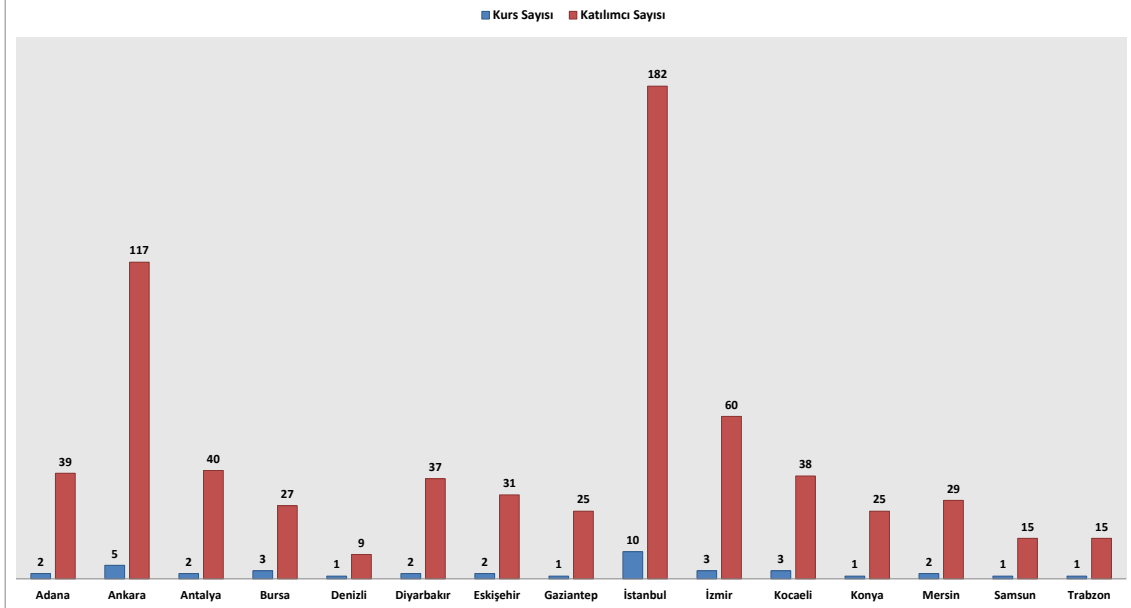


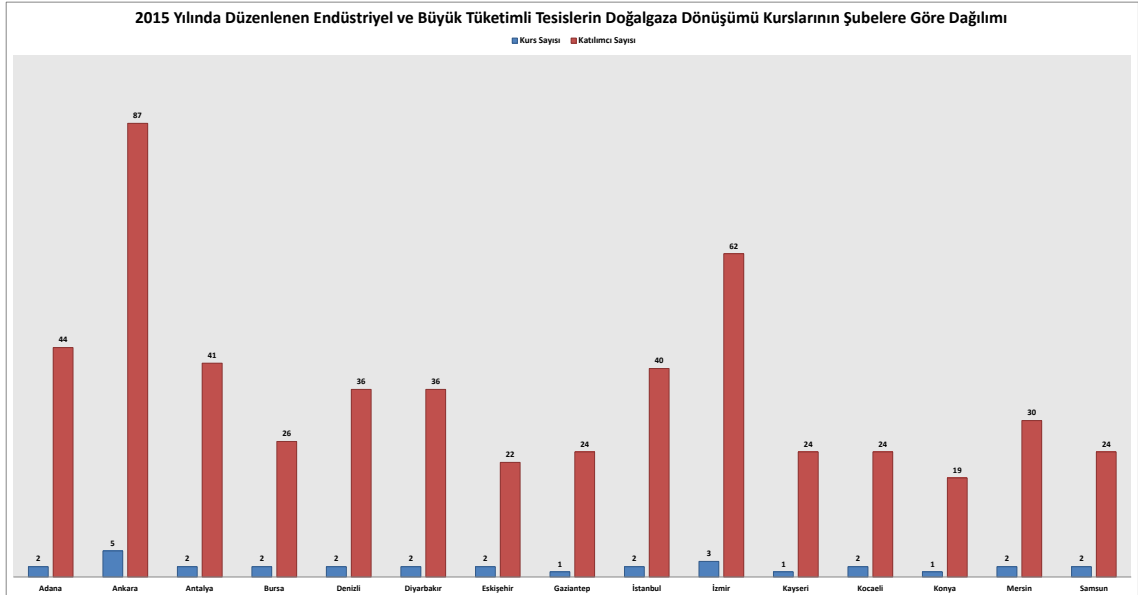
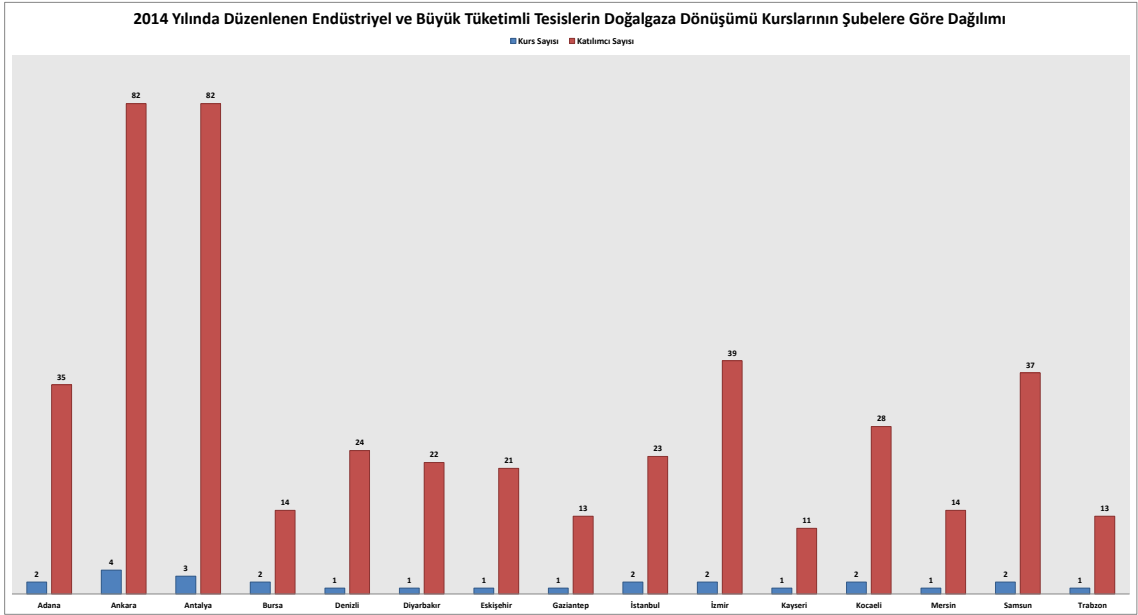


2014 Yılında Düzenlenen Doğalgaz İç Tesisat Kurslarının Şubelere Göre Dağılımı

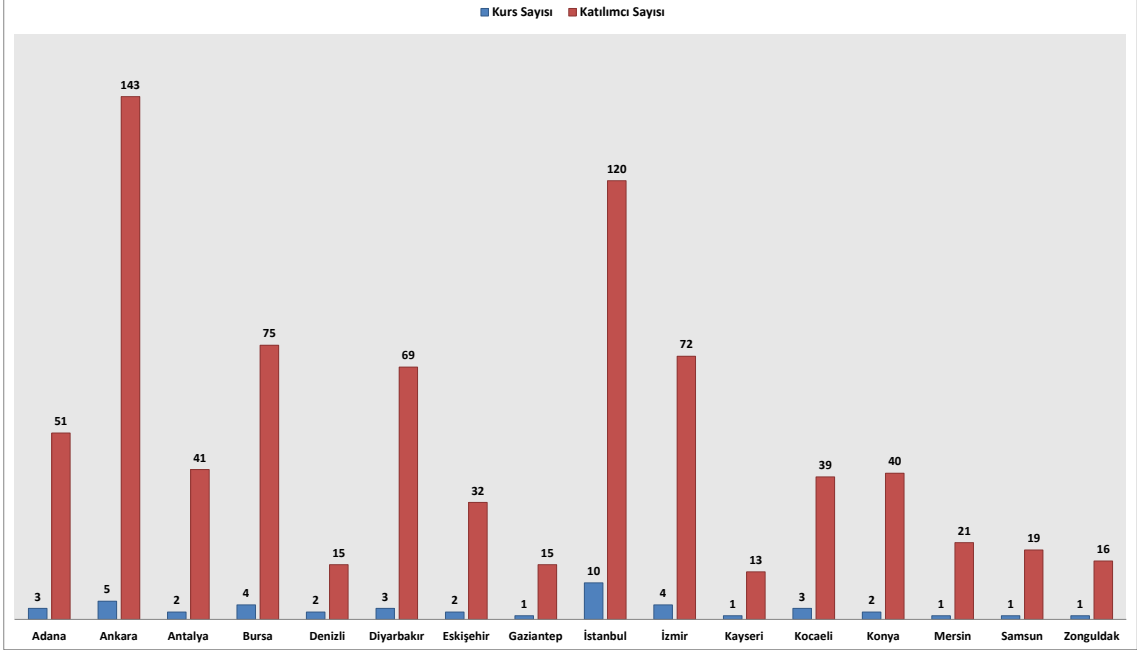


2015 Yılında Düzenlenen Doğalgaz İç Tesisat Kurslarının Şubelere Göre Dağılımı

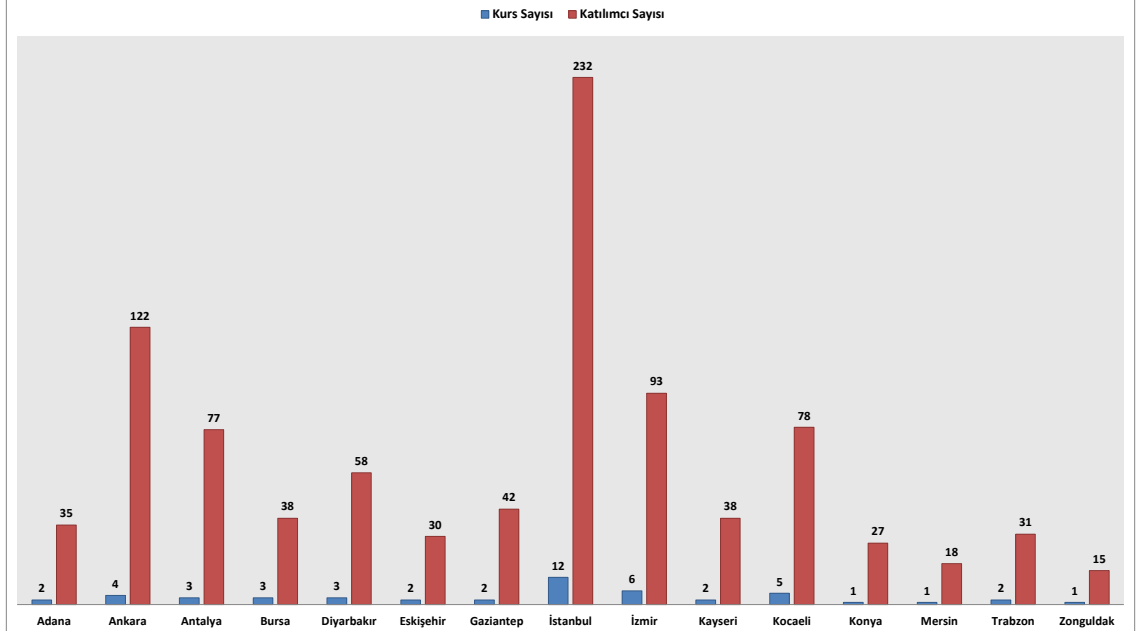




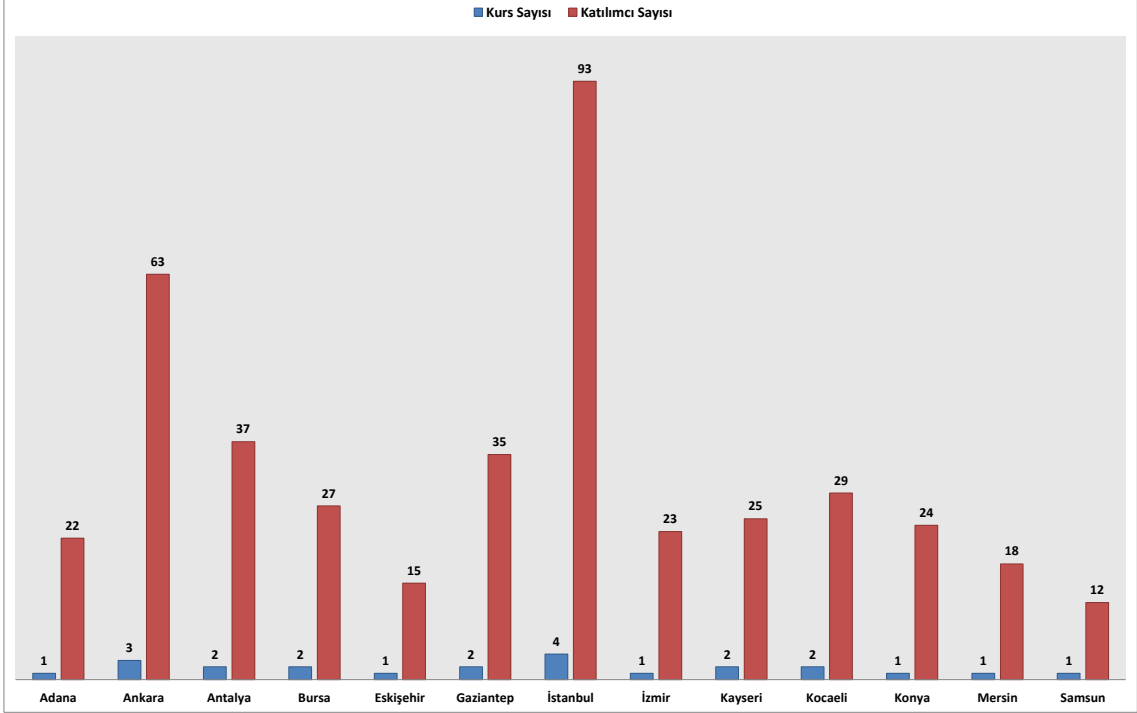
2014 Yılında Düzenlenen Mekanik Tesilat Kurslarının Şubelere Göre Dağılımı



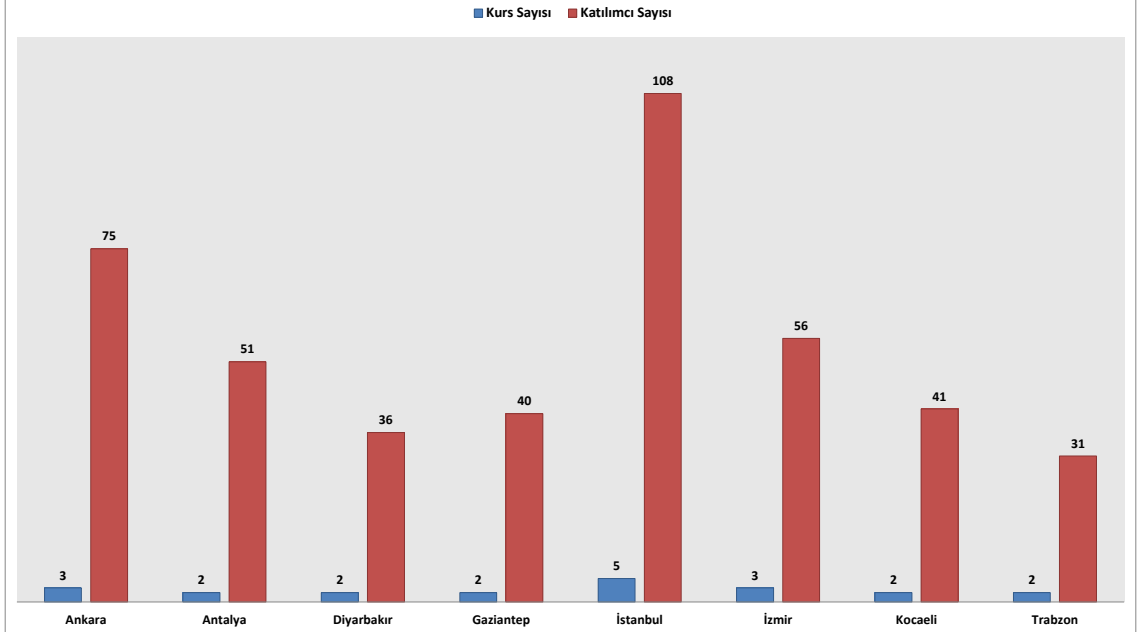
2015 Yılında Düzenlenen Mekanik Tesilat Kurslarının Şubelere Göre Dağılımı



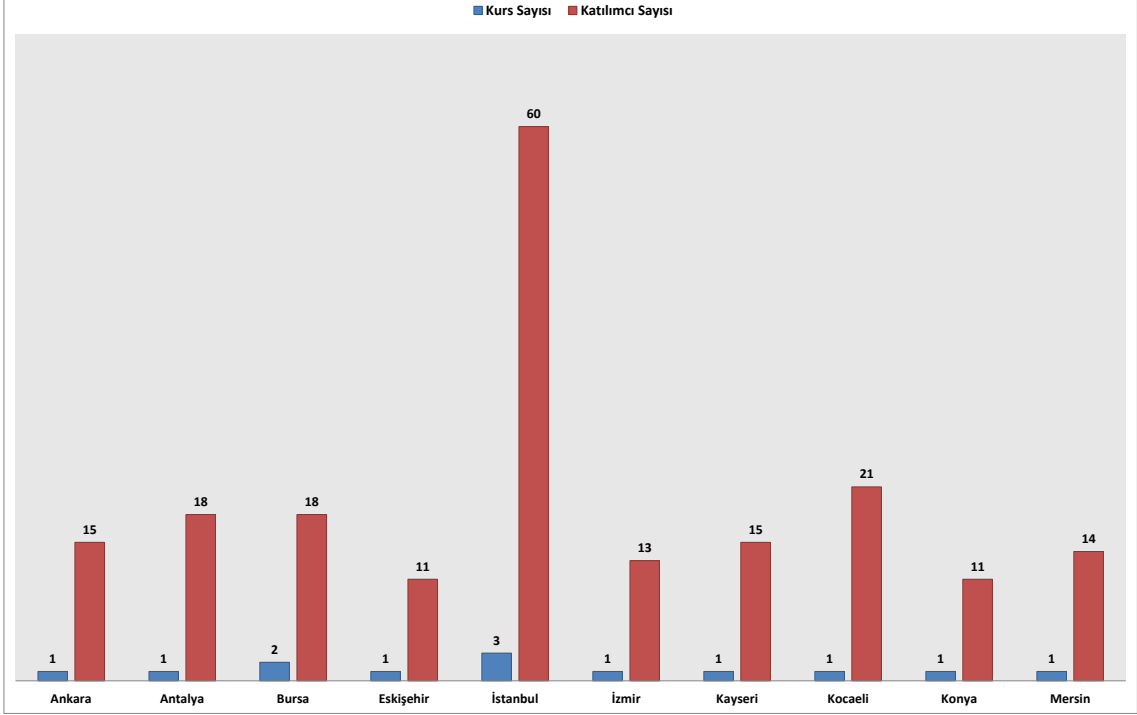
2014 Yılında Düzenlenen Yangın Tesisatı Kurslarının Şubelere Göre Dağılımı



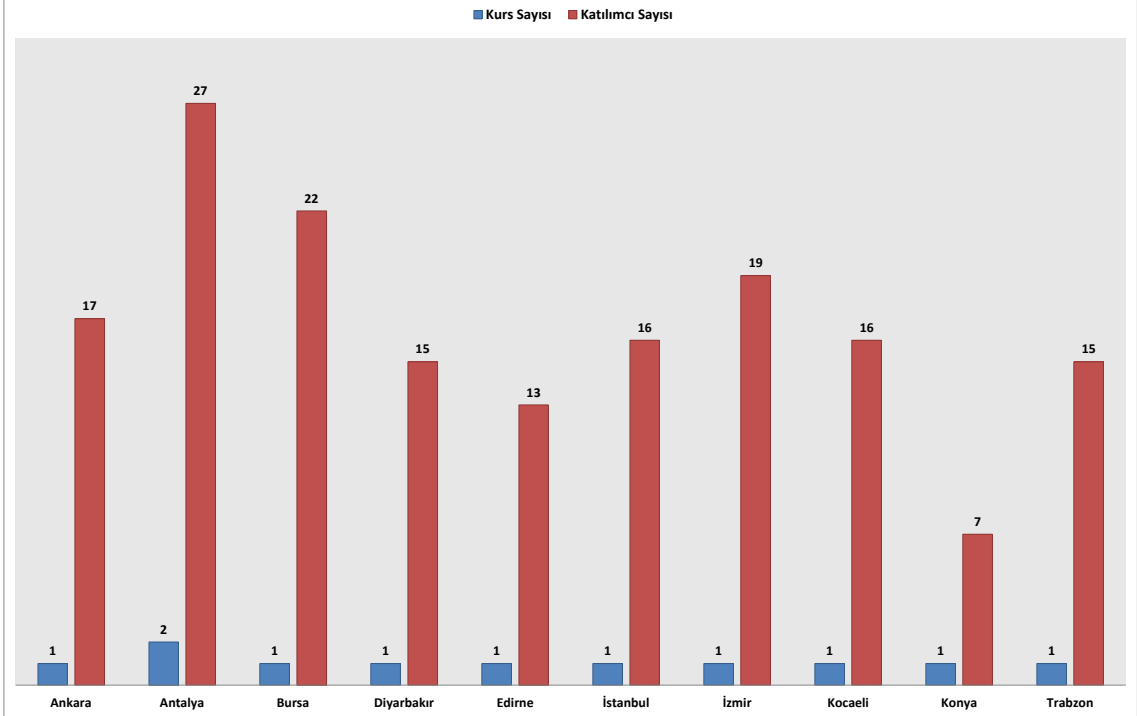
2015 Yılında Düzenlenen Yangın Tesisatı Kurslarının Şubelere Göre Dağılımı



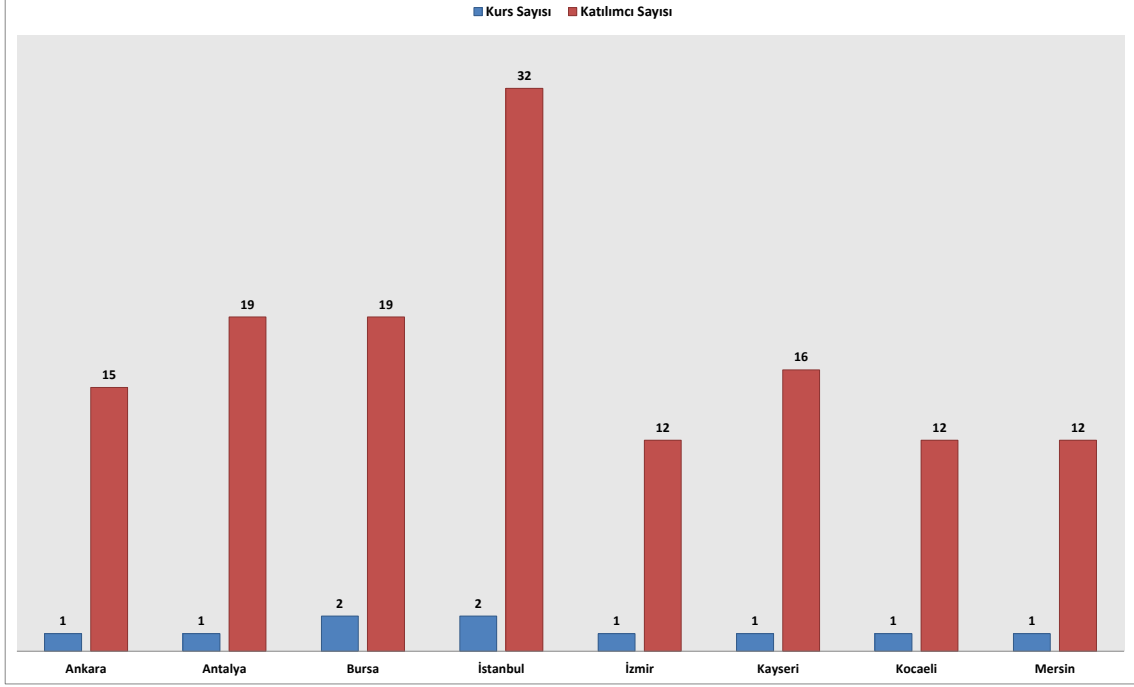
2014 Yılında Düzenlenen Havalandırma Tesisatı Kurslarının Şubelere Göre Dağılımı



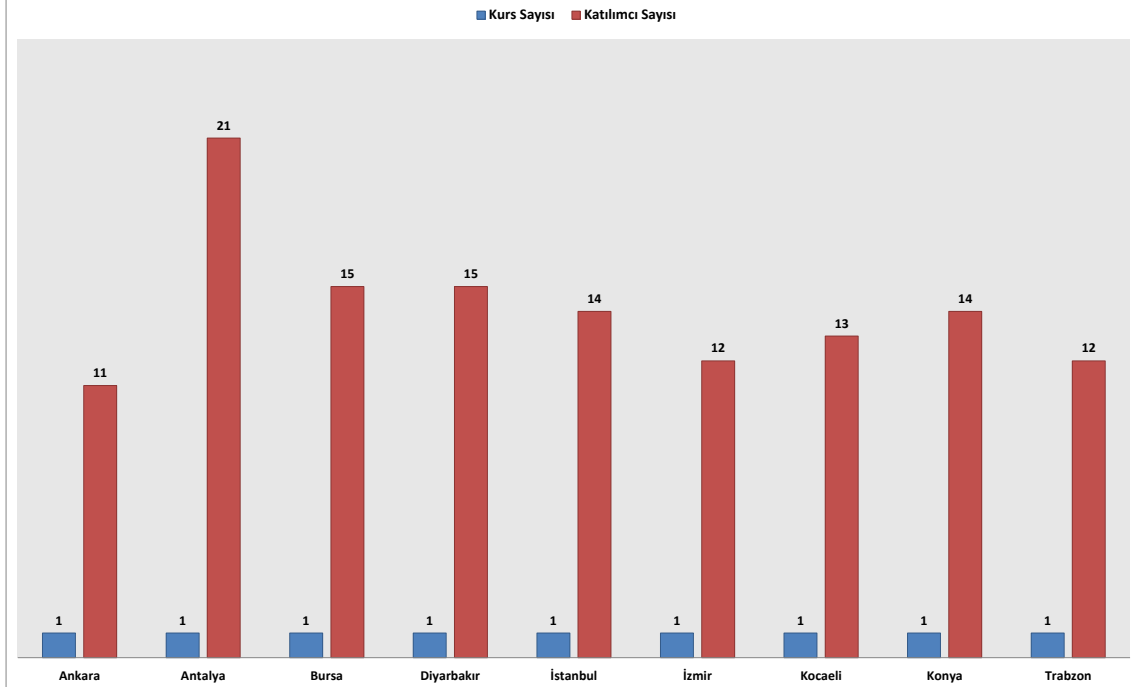
2015 Yılında Düzenlenen Havalandırma Tesisatı Kurslarının Şubelere Göre Dağılımı

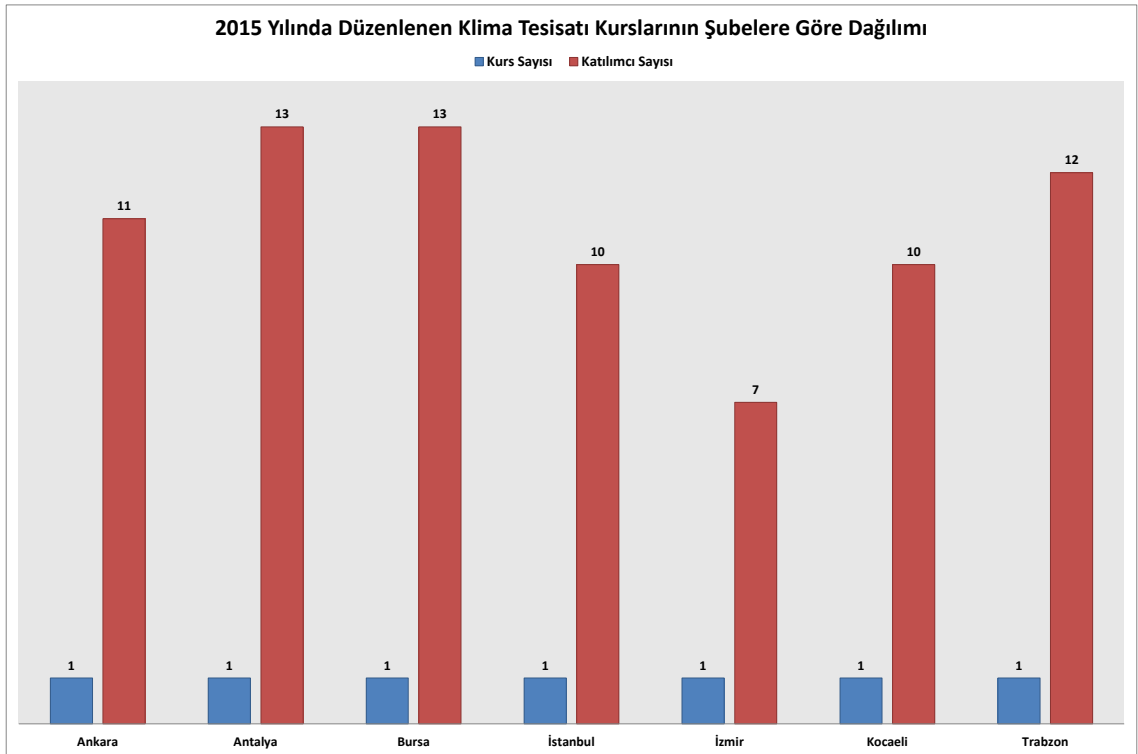
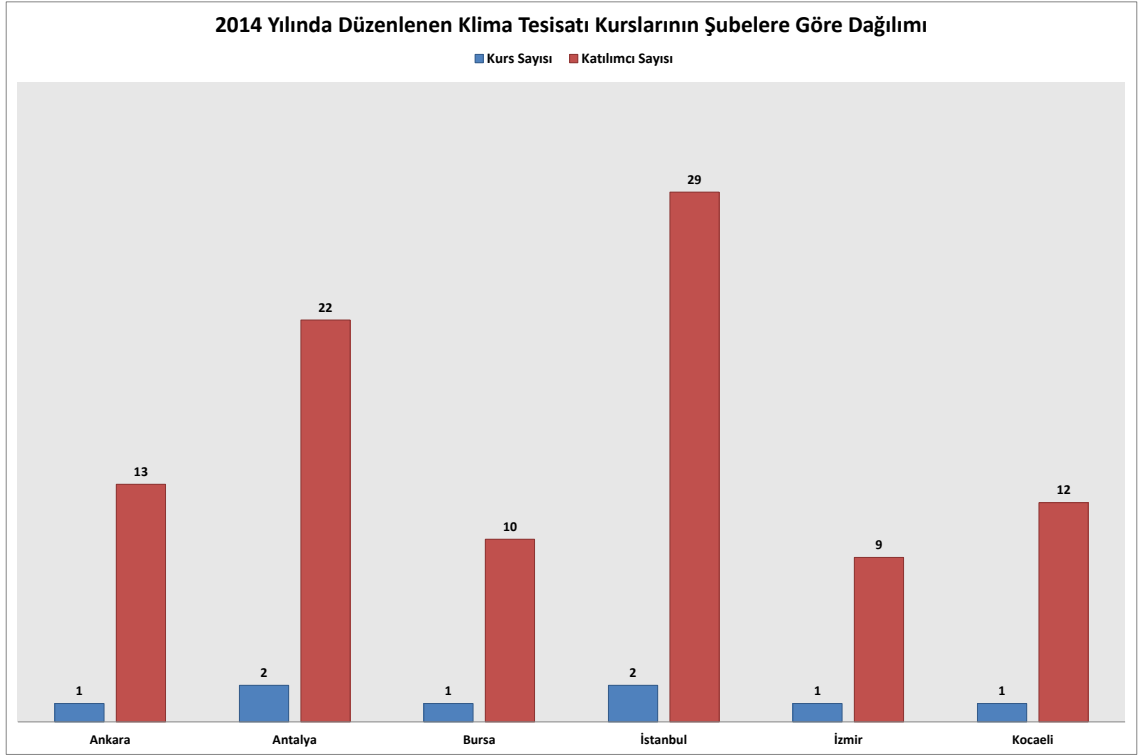


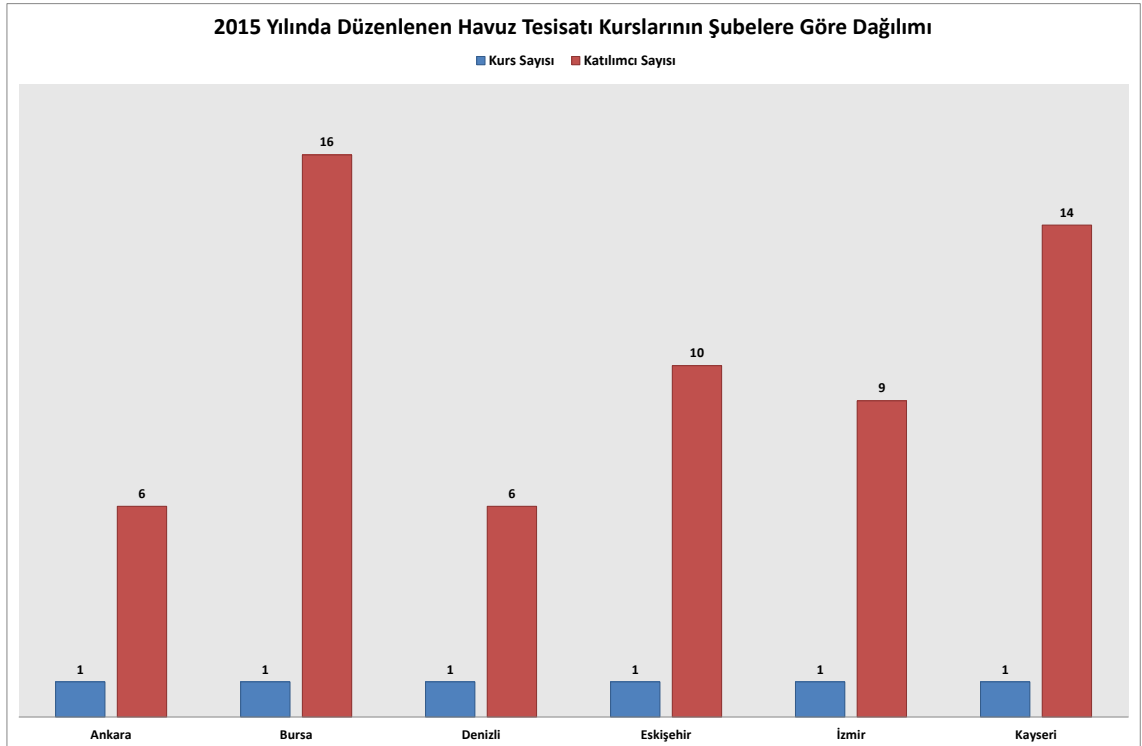
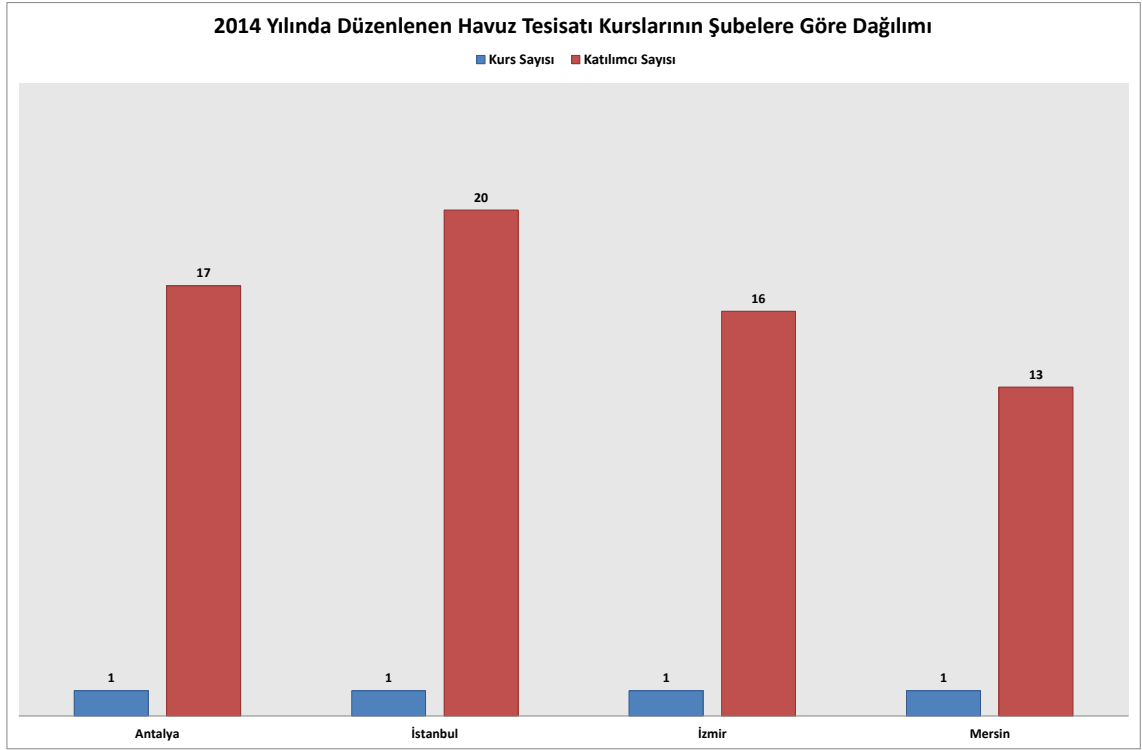
2014 Yılında Düzenlenen Soğutma Tesisatı Kurslarının Şubelere Göre Dağılımı

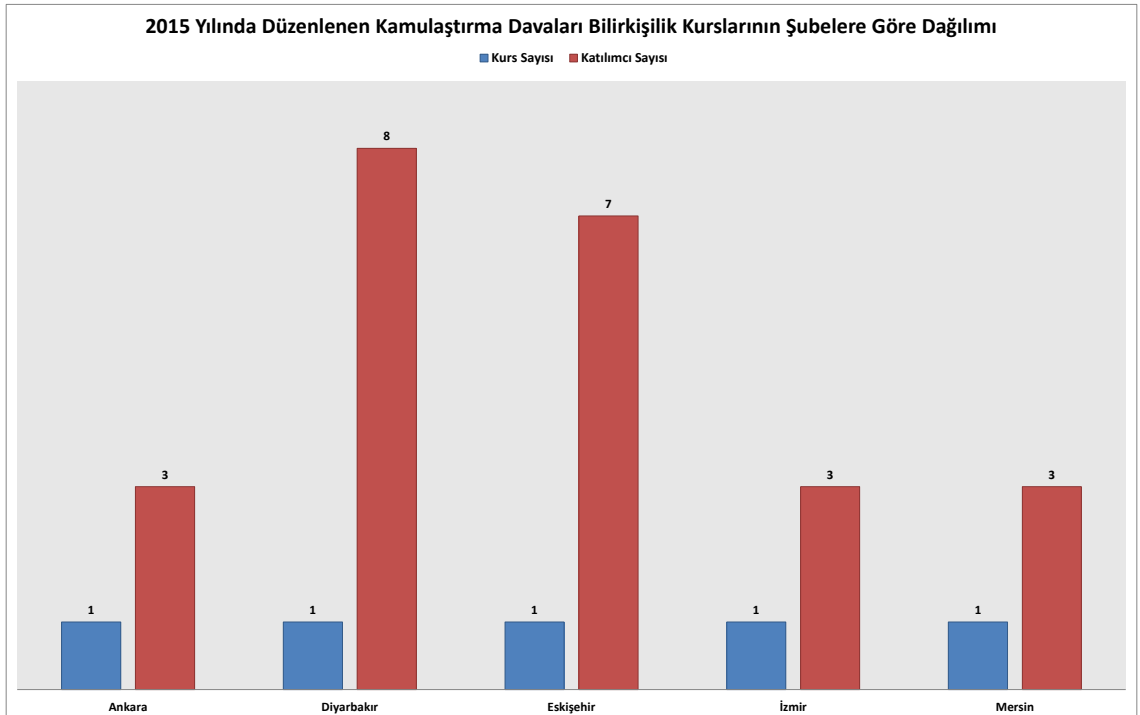
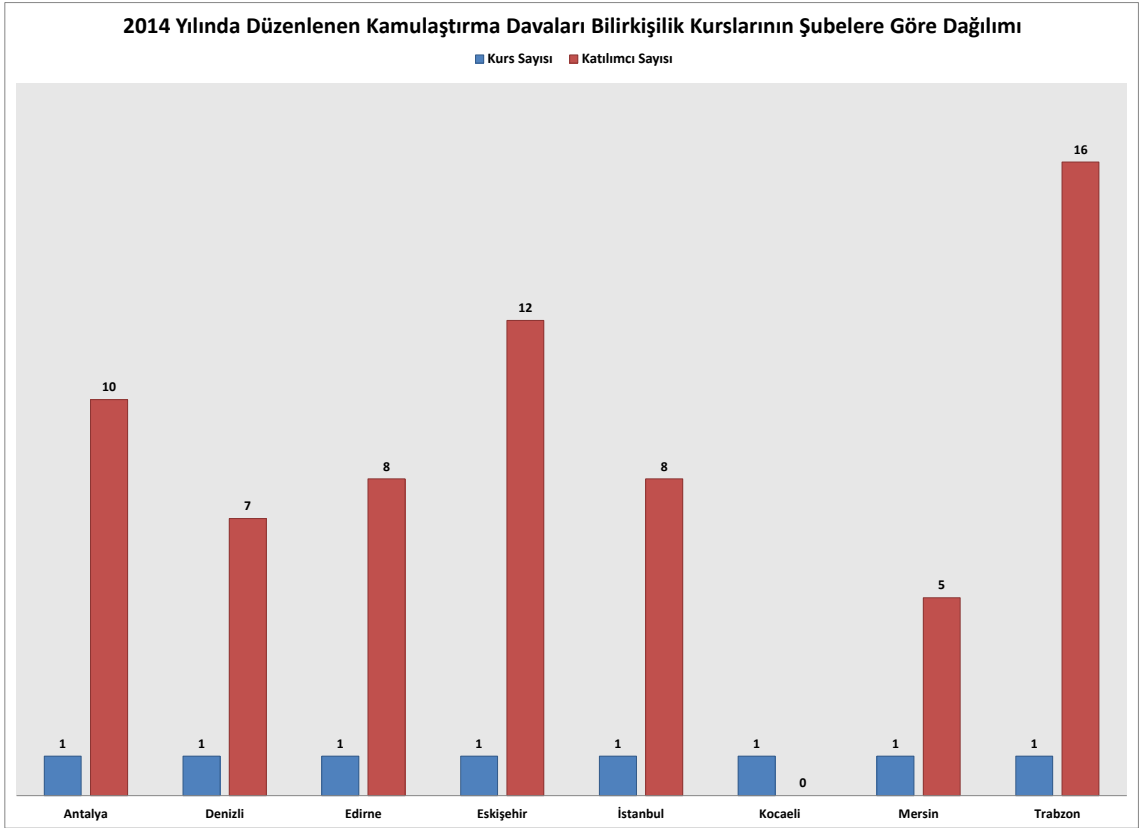


2015 Yılında Düzenlenen Soğutma Tesisatı Kurslarının Şubelere Göre Dağılımı

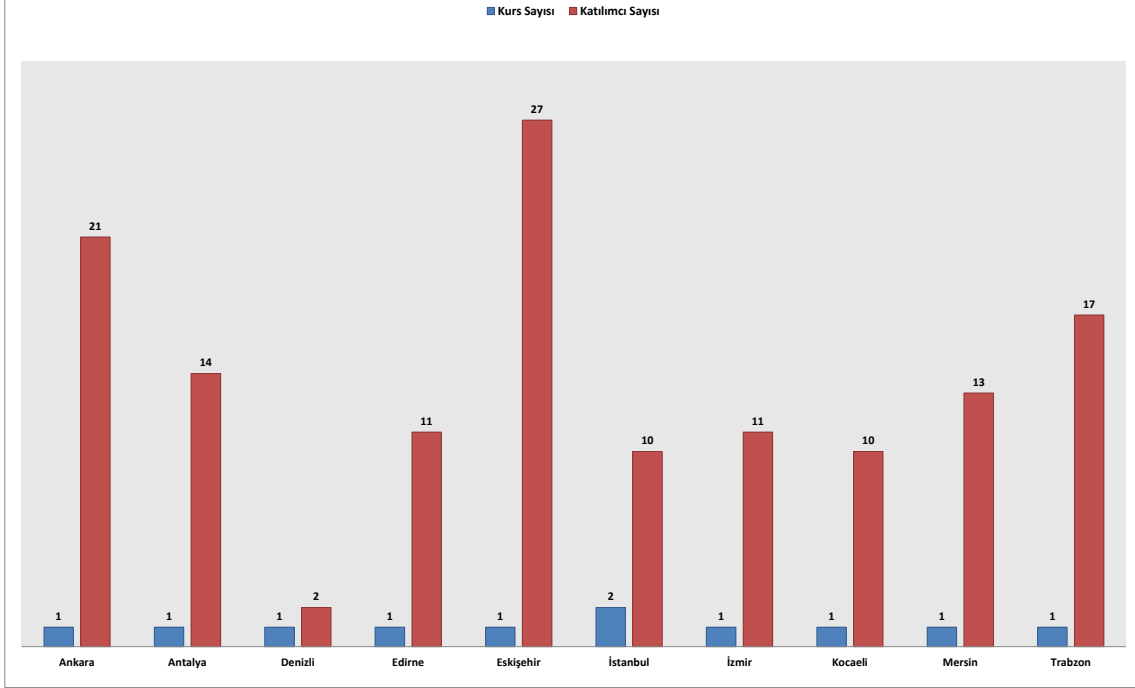




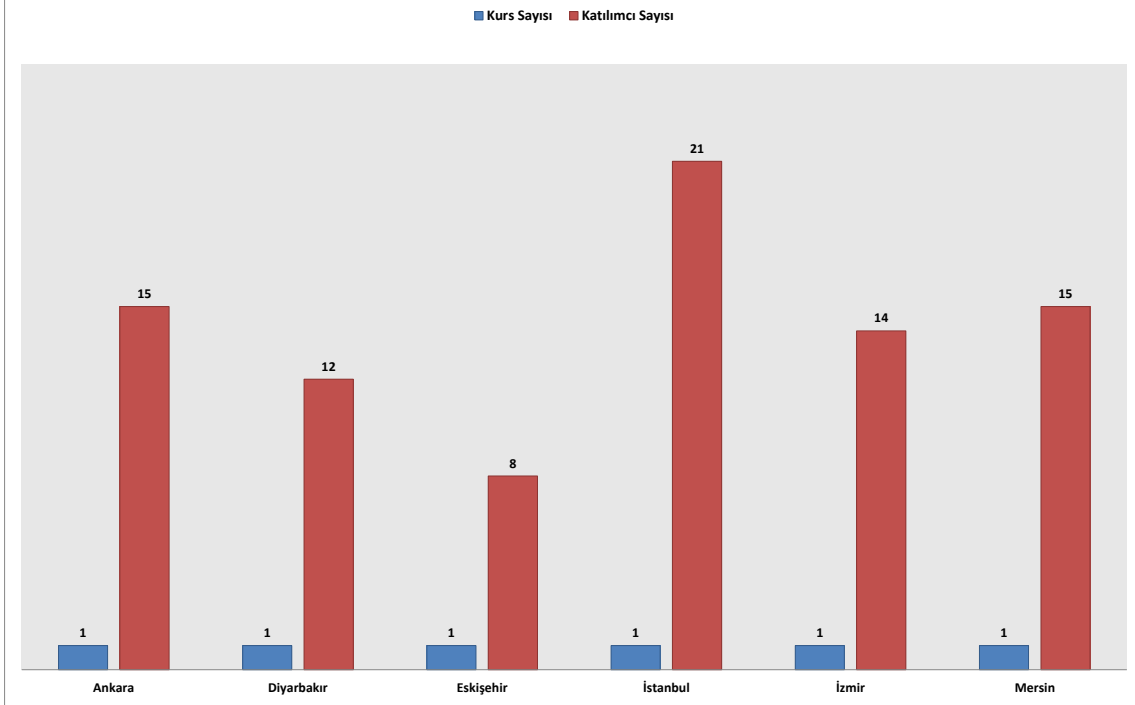


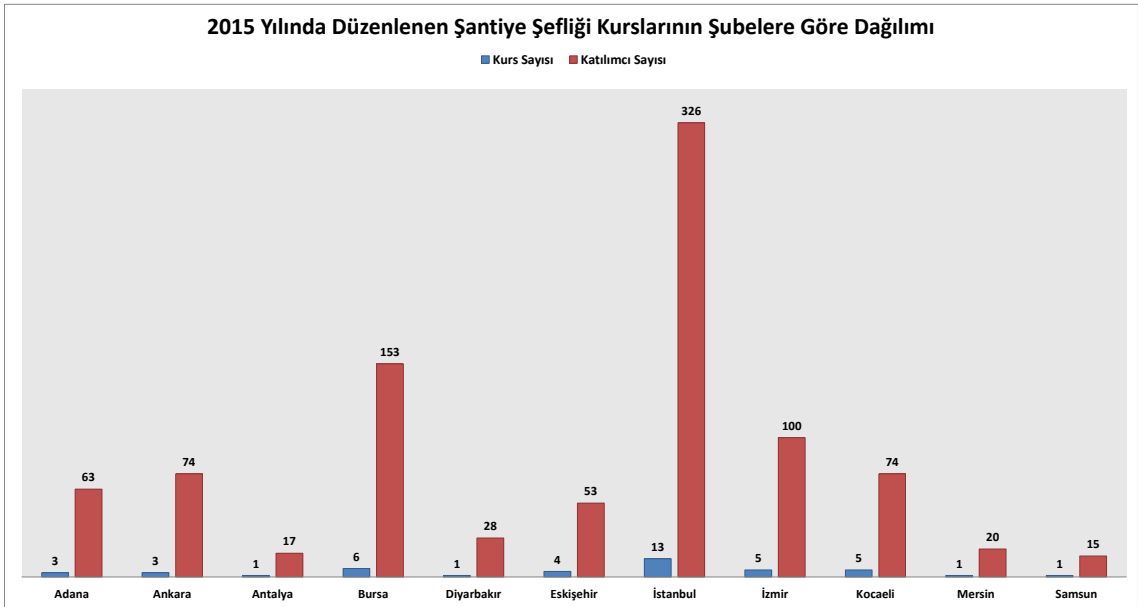
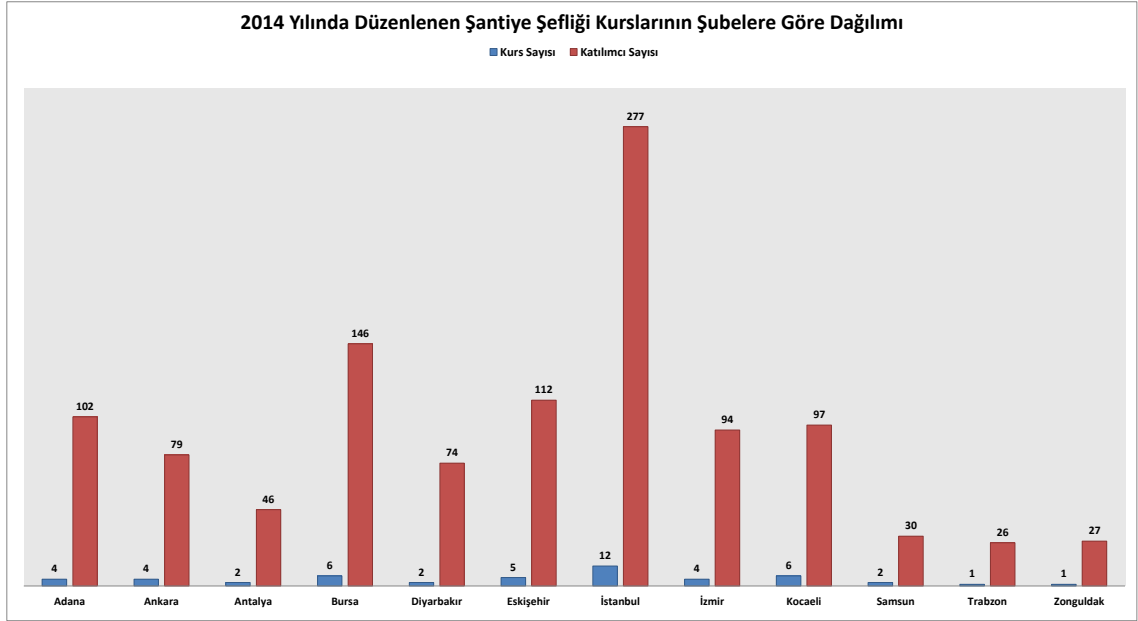


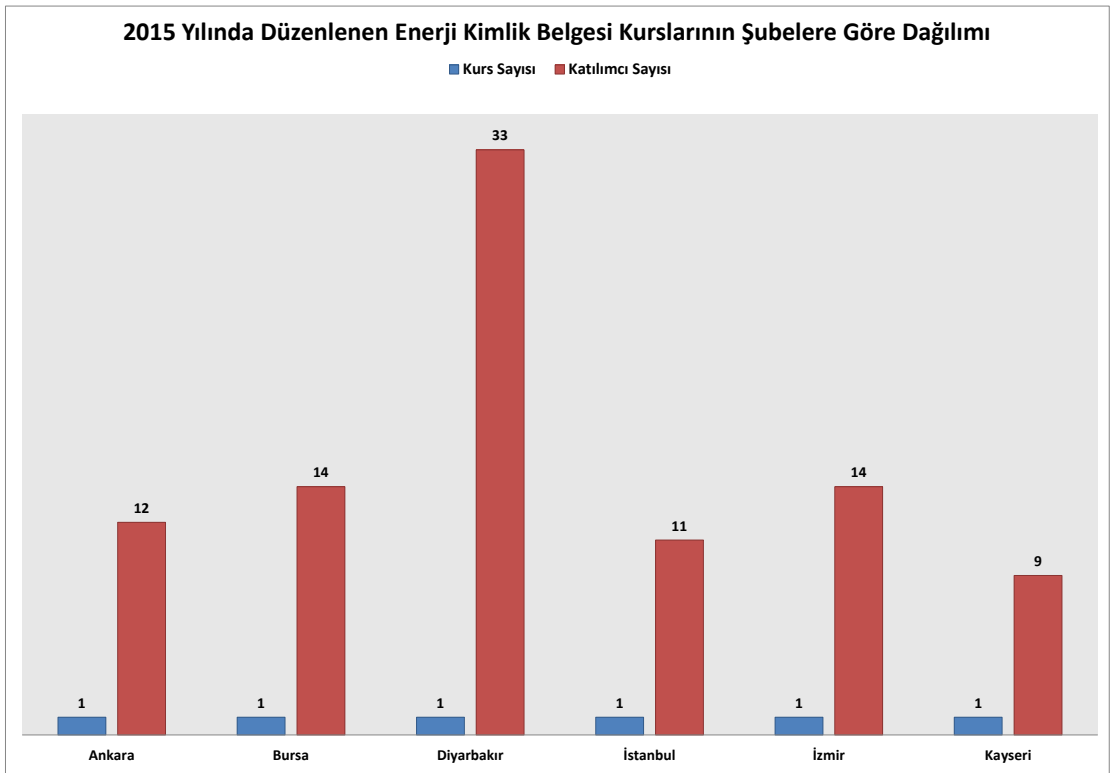
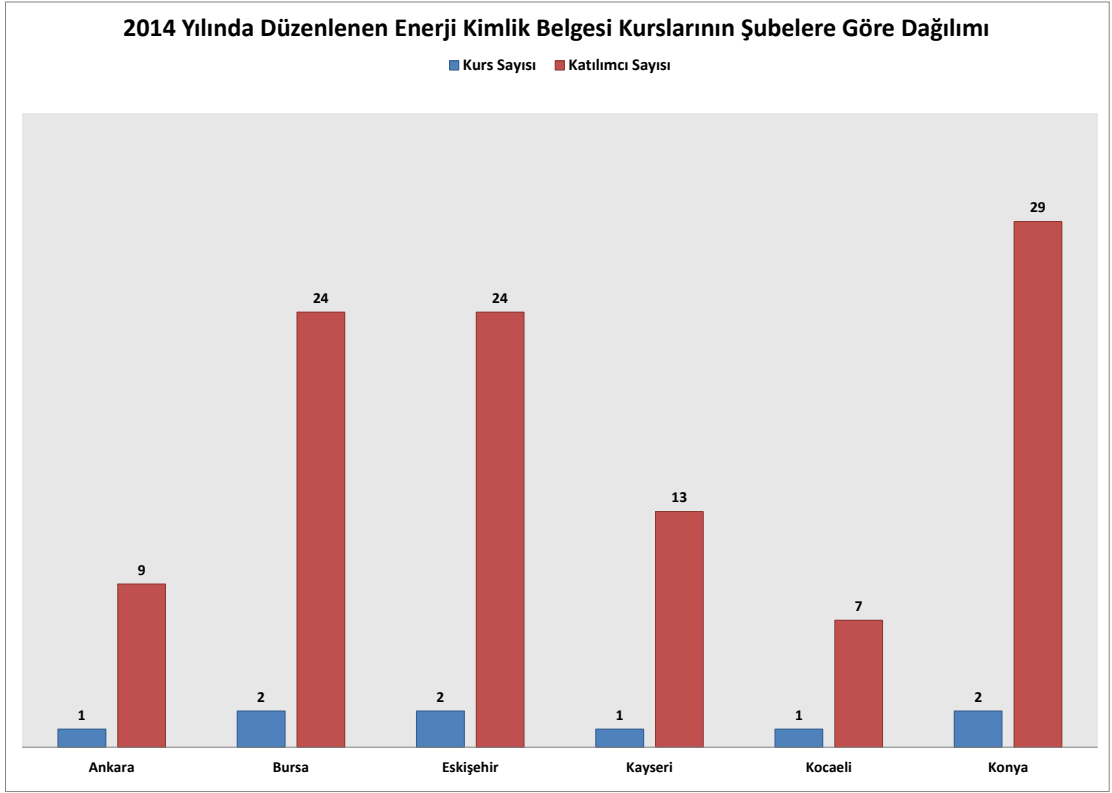
2014 Yılında Düzenlenen Makina Değerleme Bilirkişilik Kurslarının Şubelere Göre Dağılımı

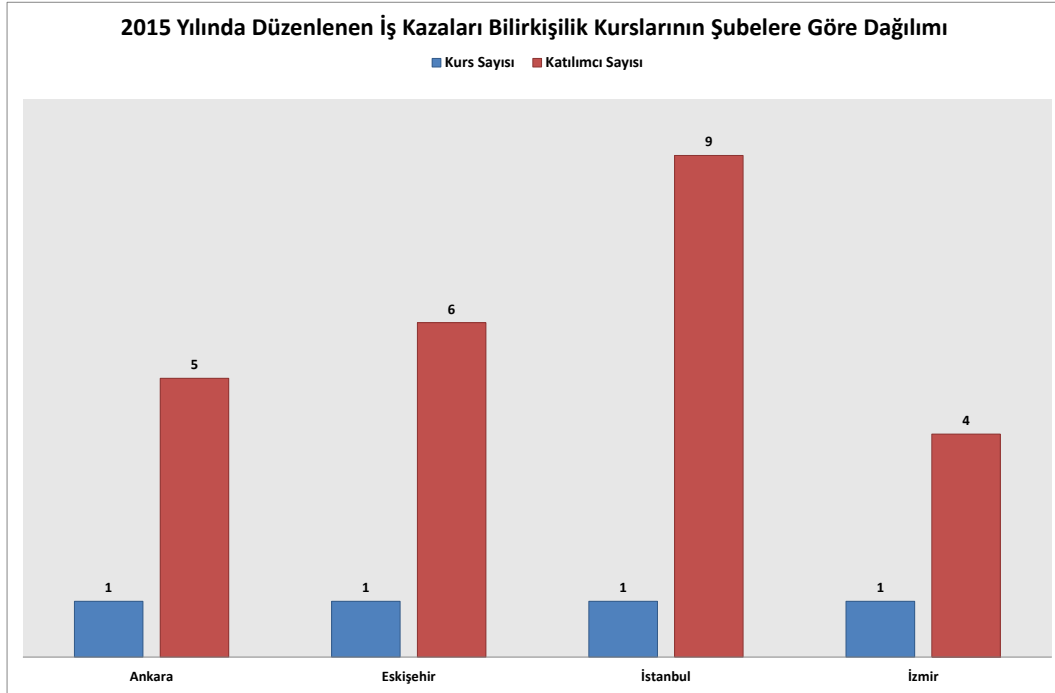
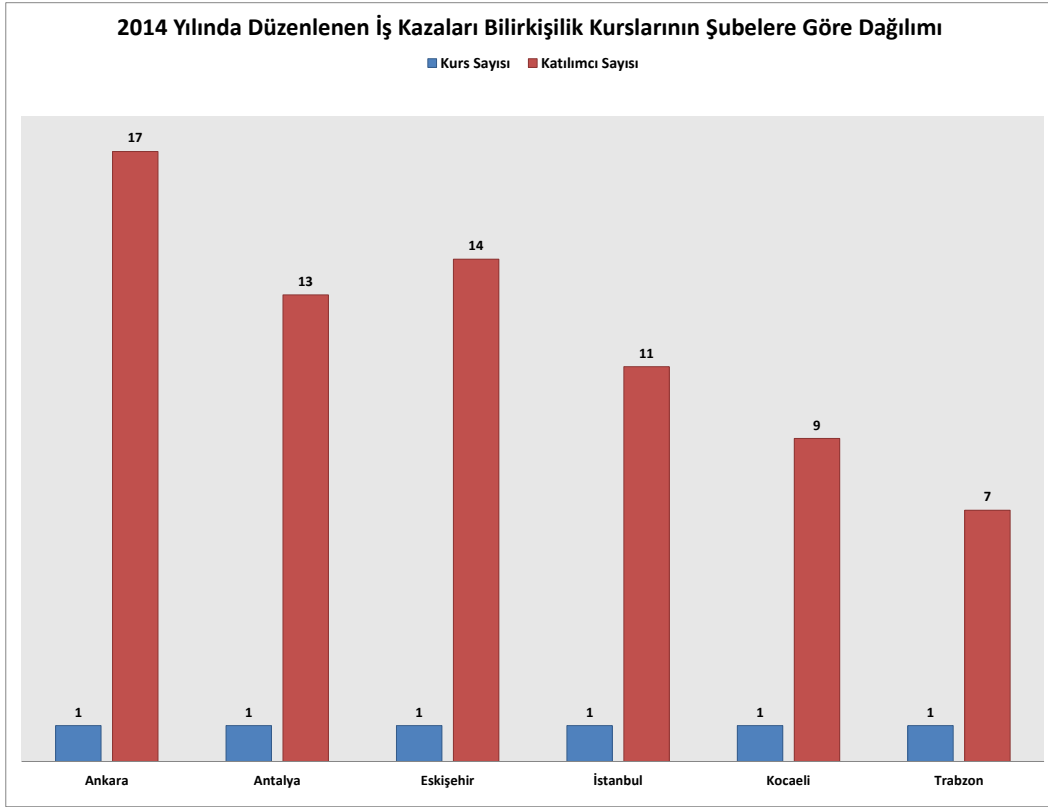


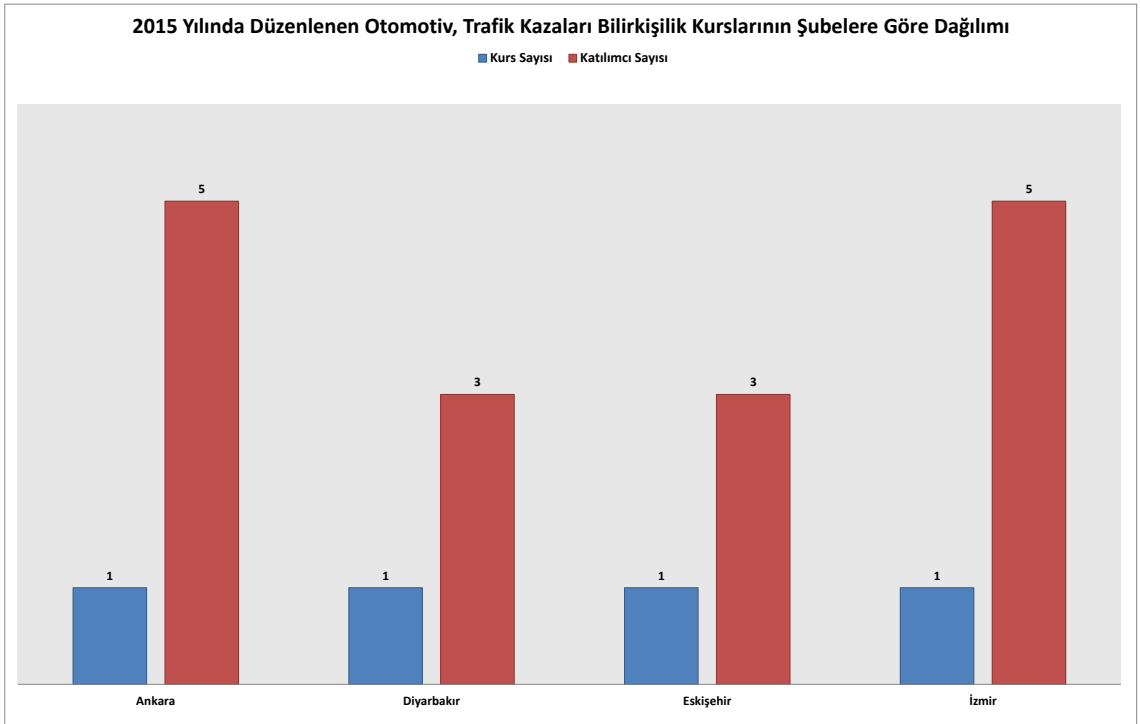
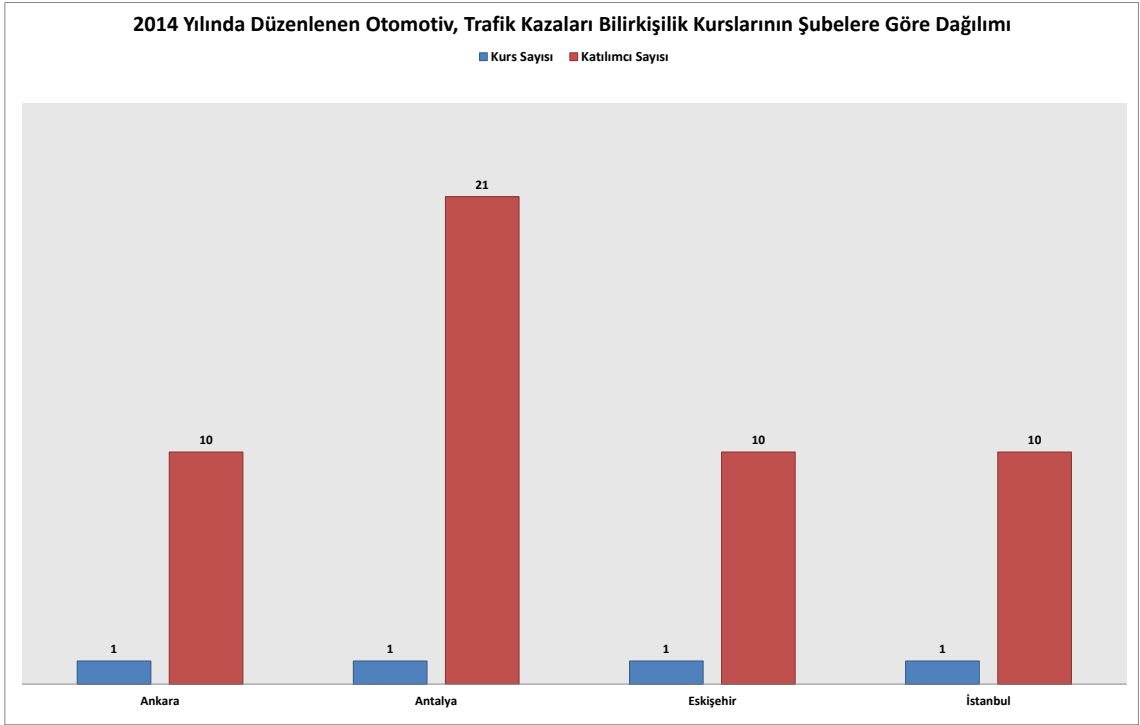
2015 Yılında Düzenlenen Makina Değerleme Bilirkişilik Kurslarının Şubelere Göre Dağılımı

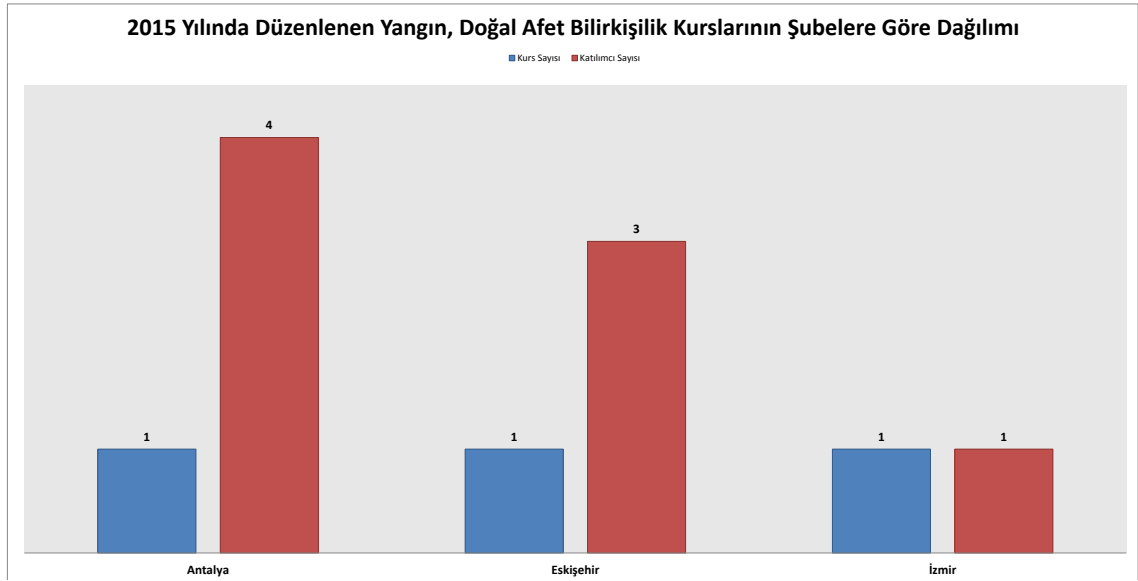
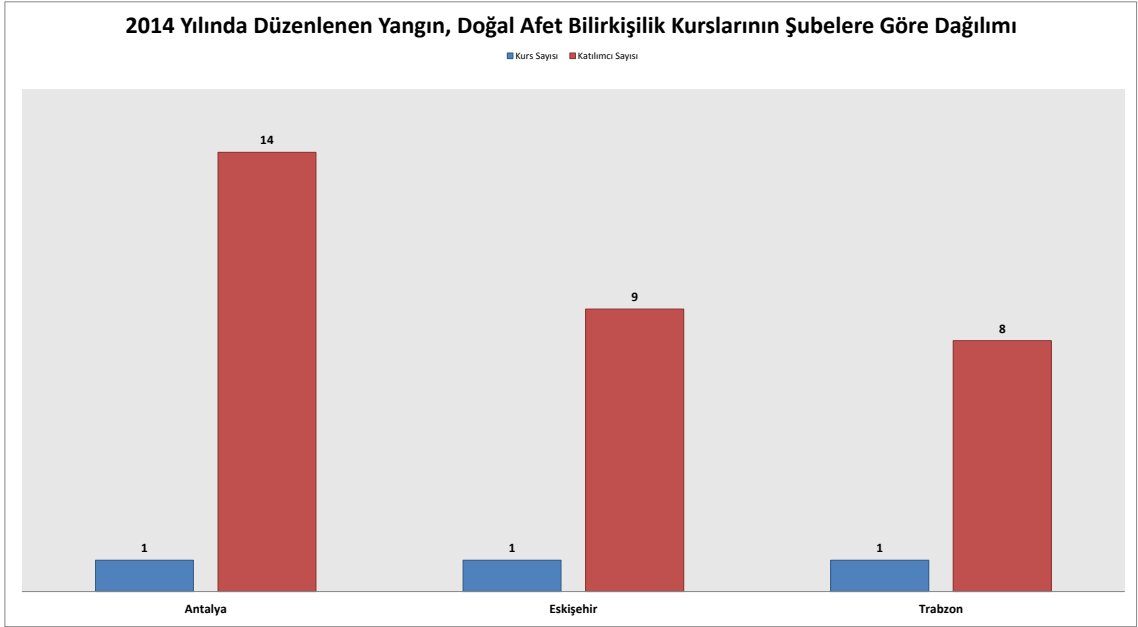


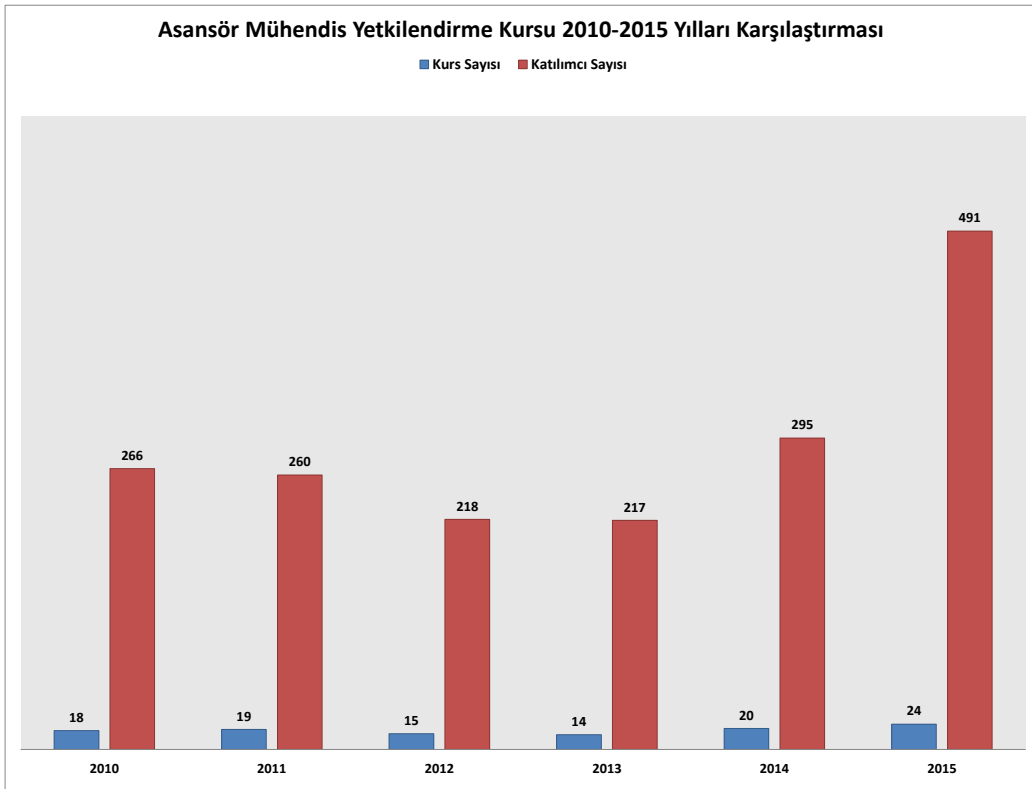
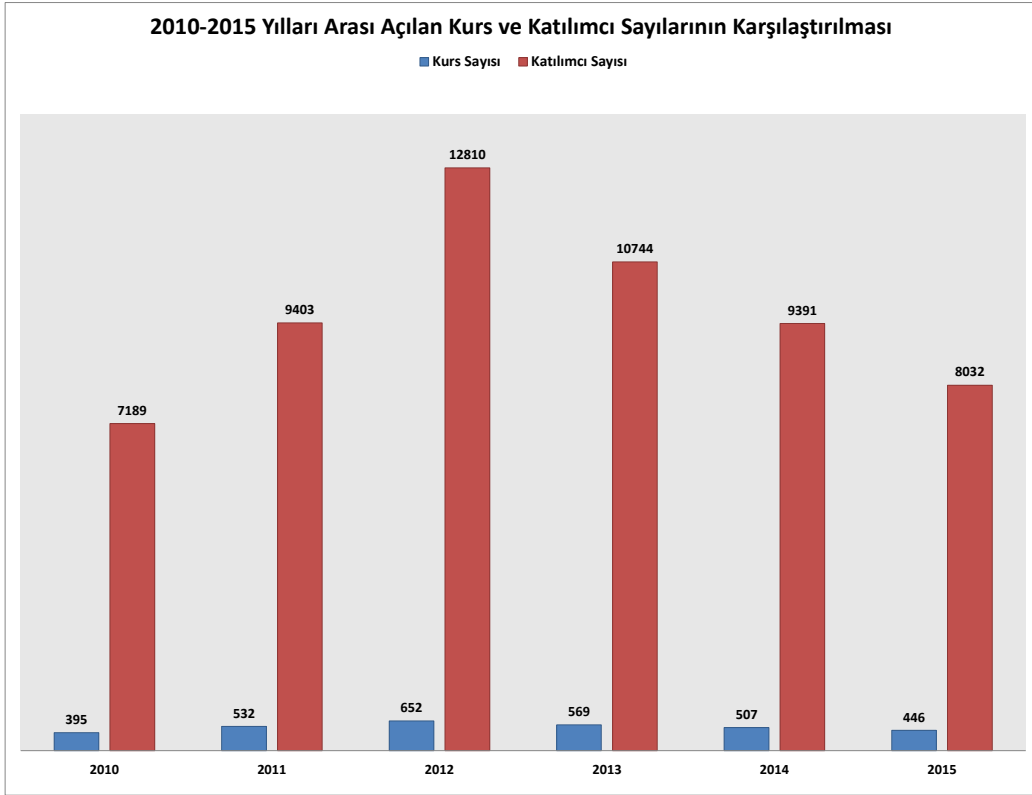


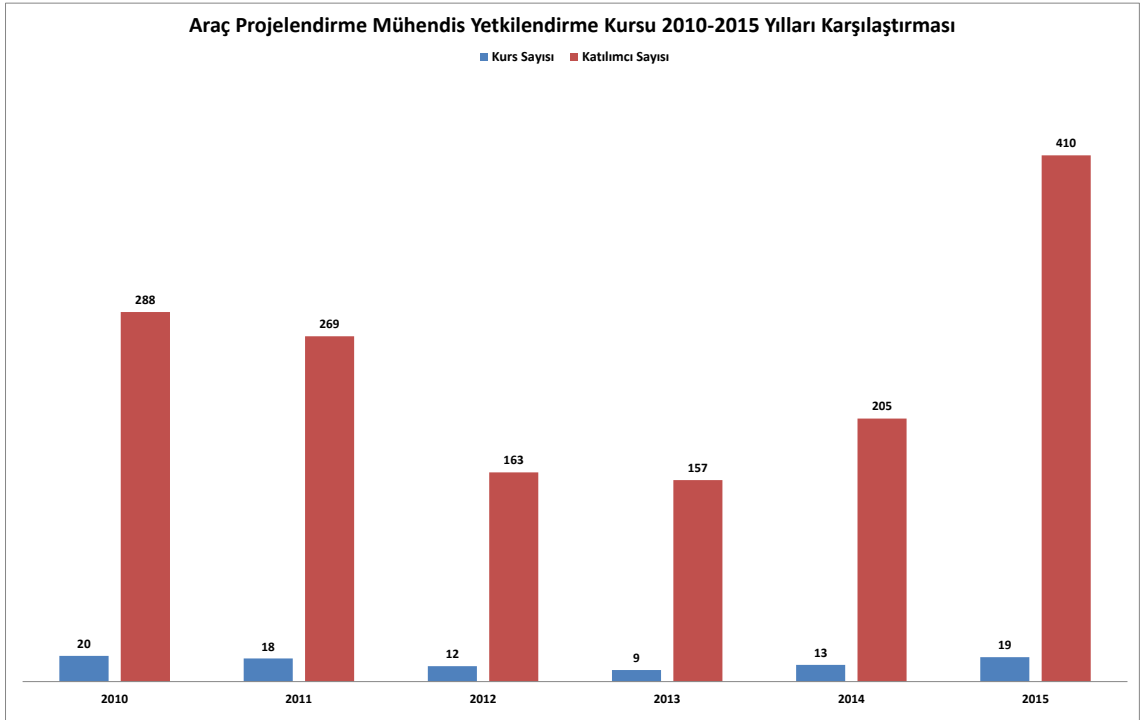
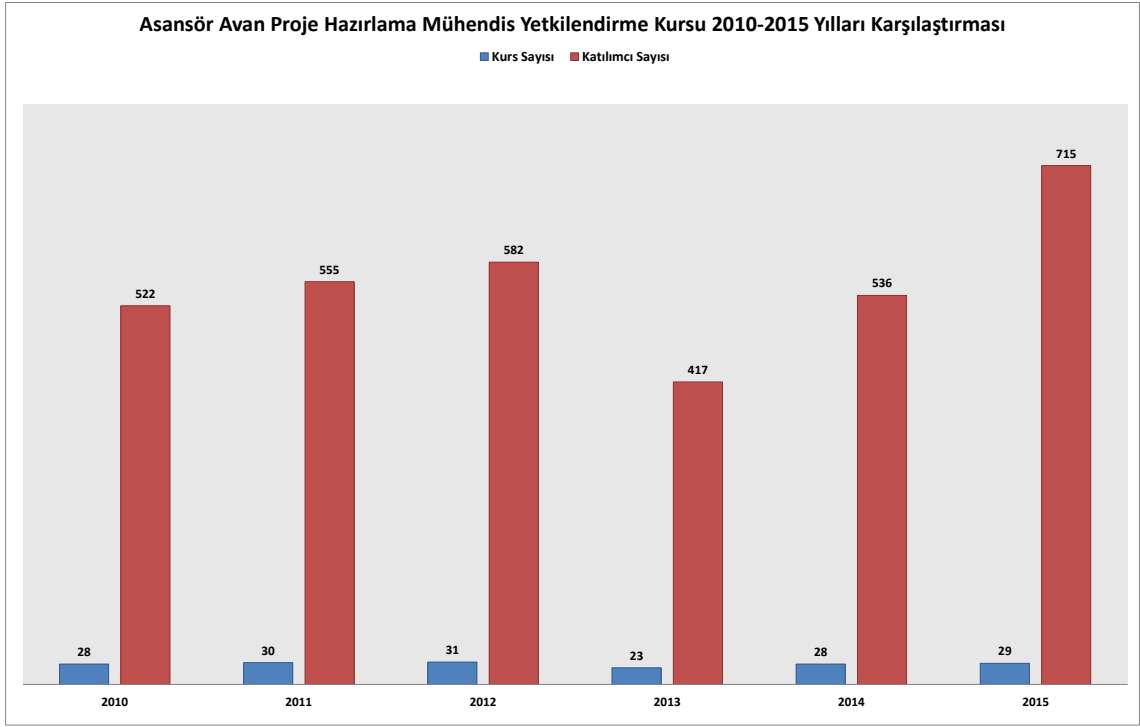


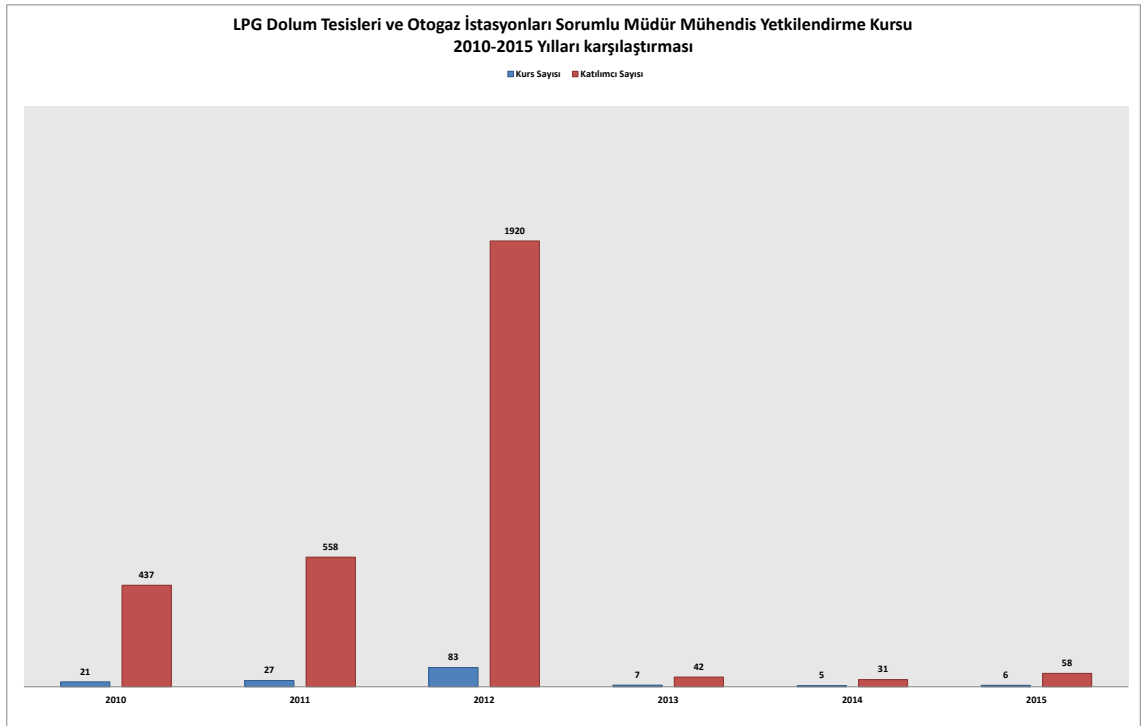
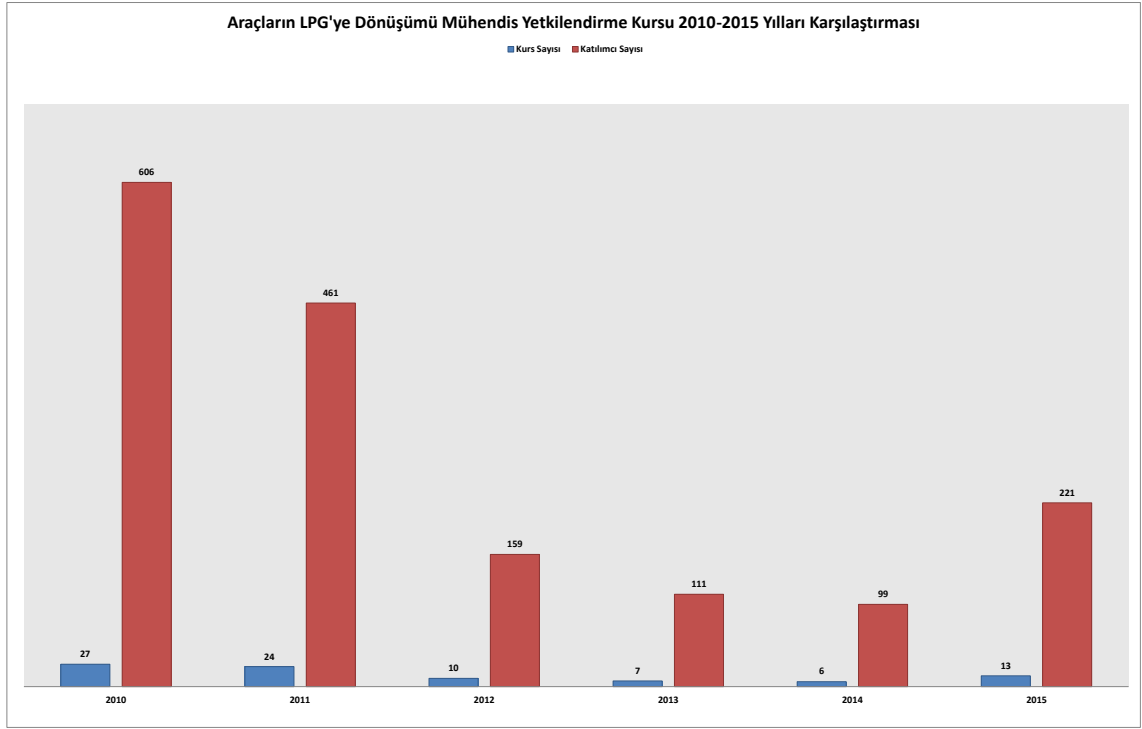


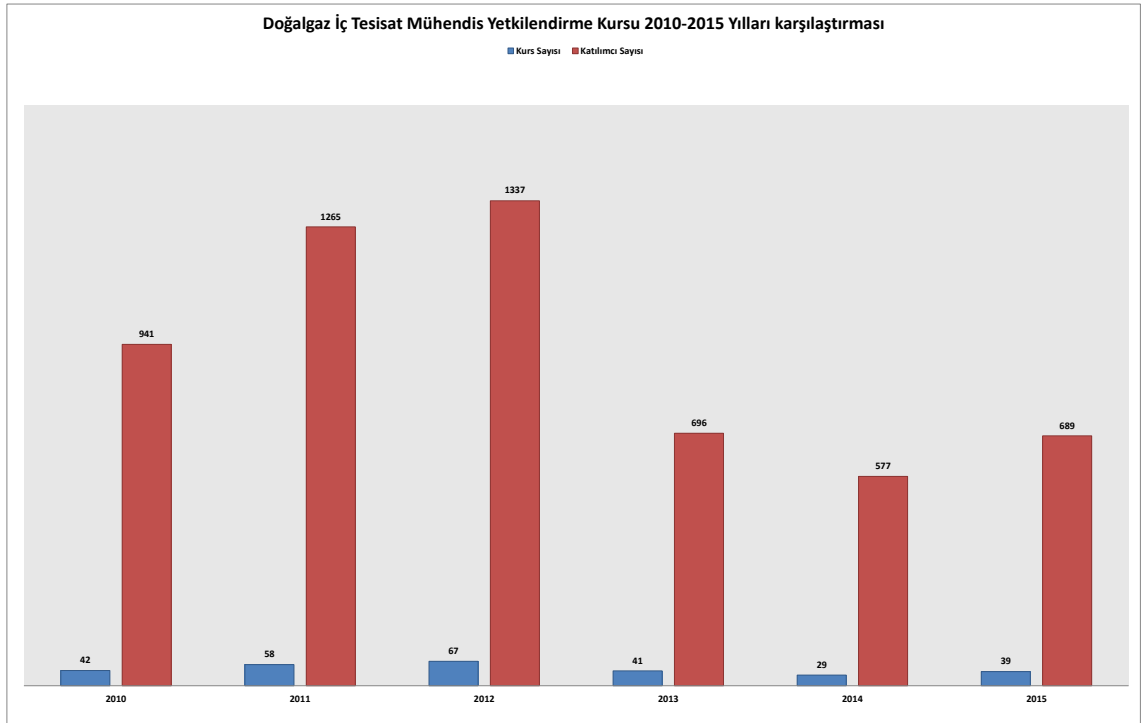
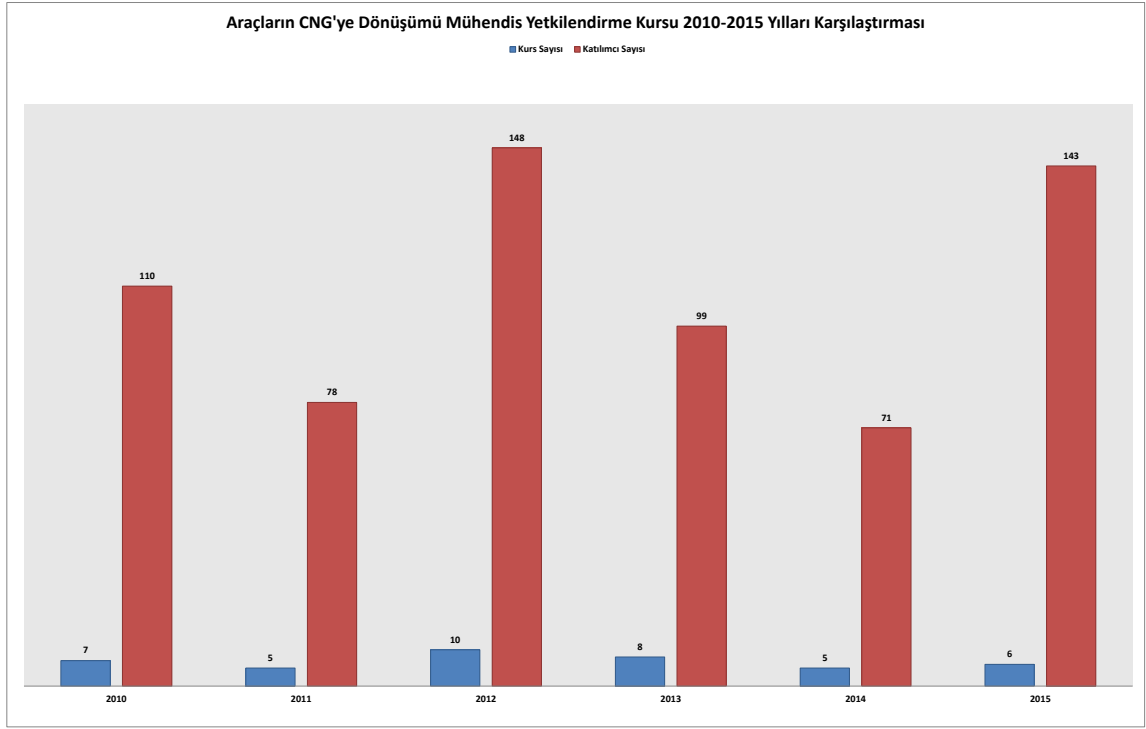


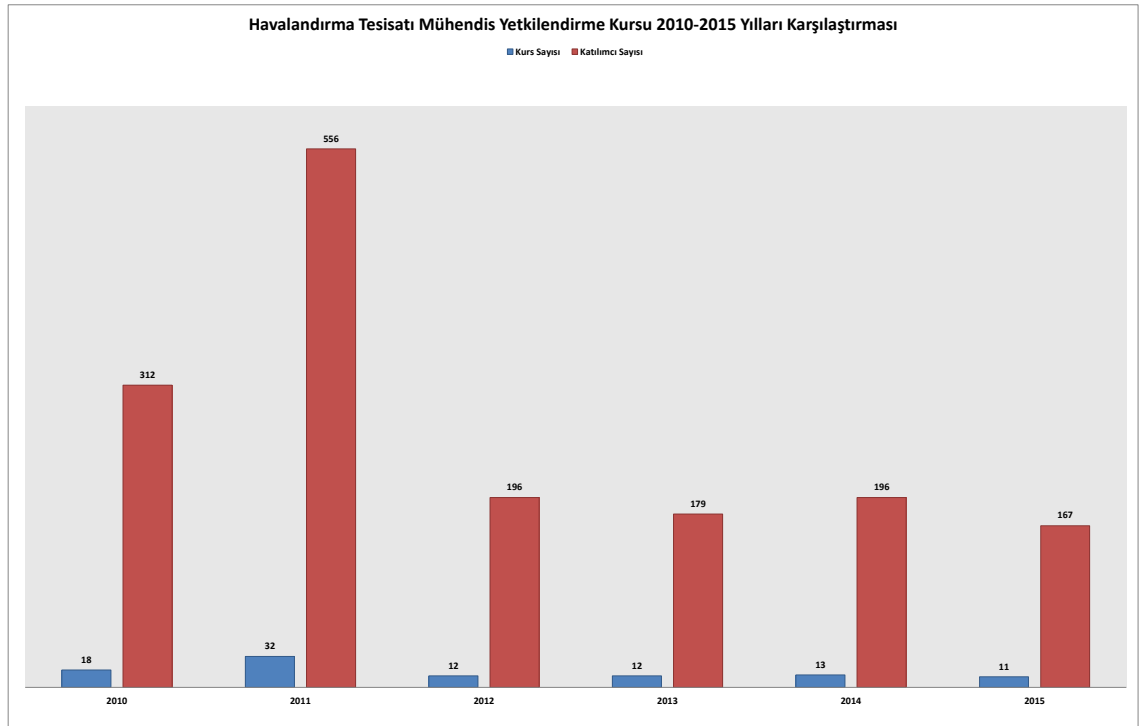
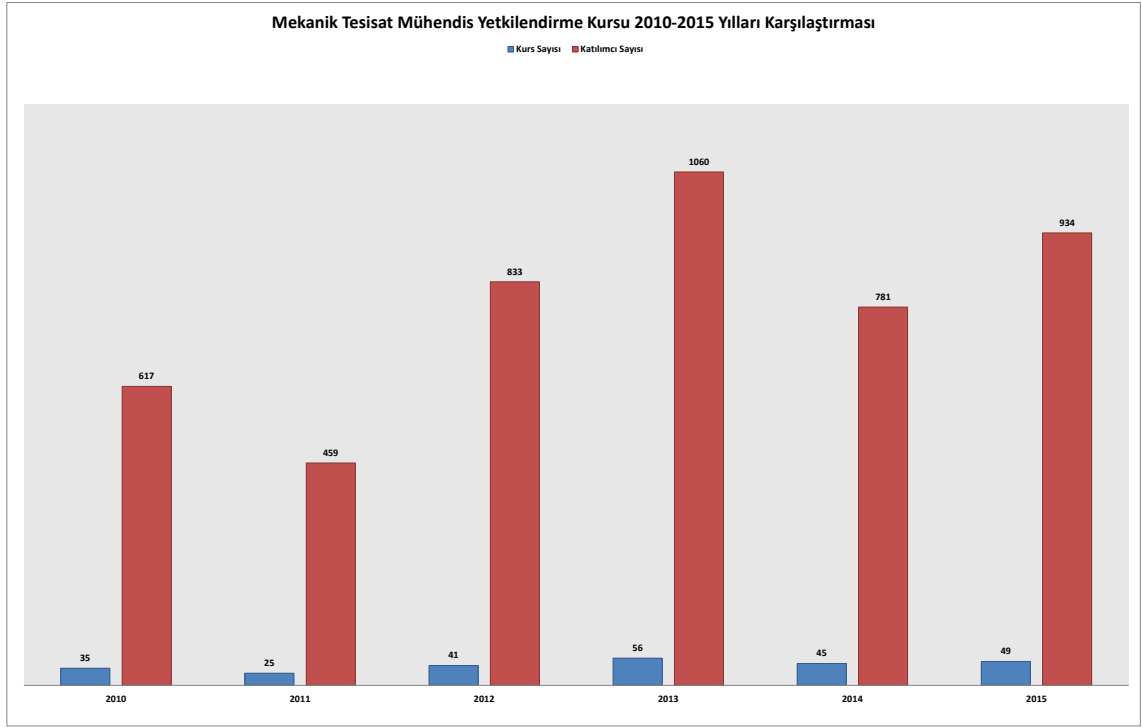


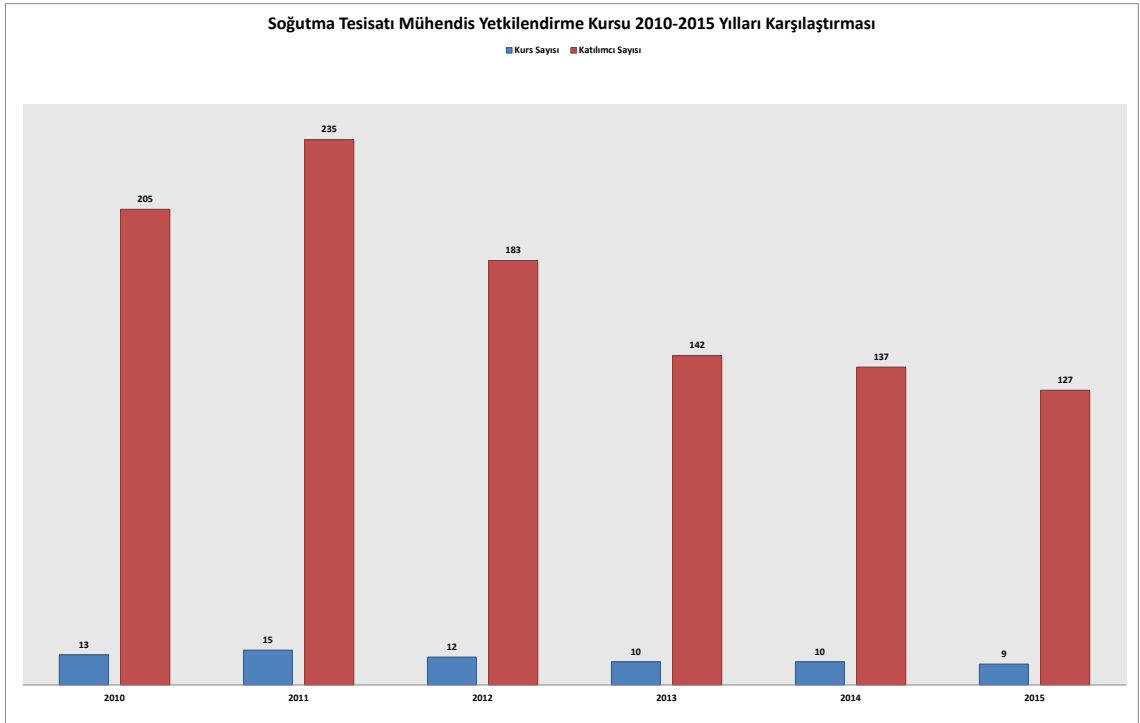
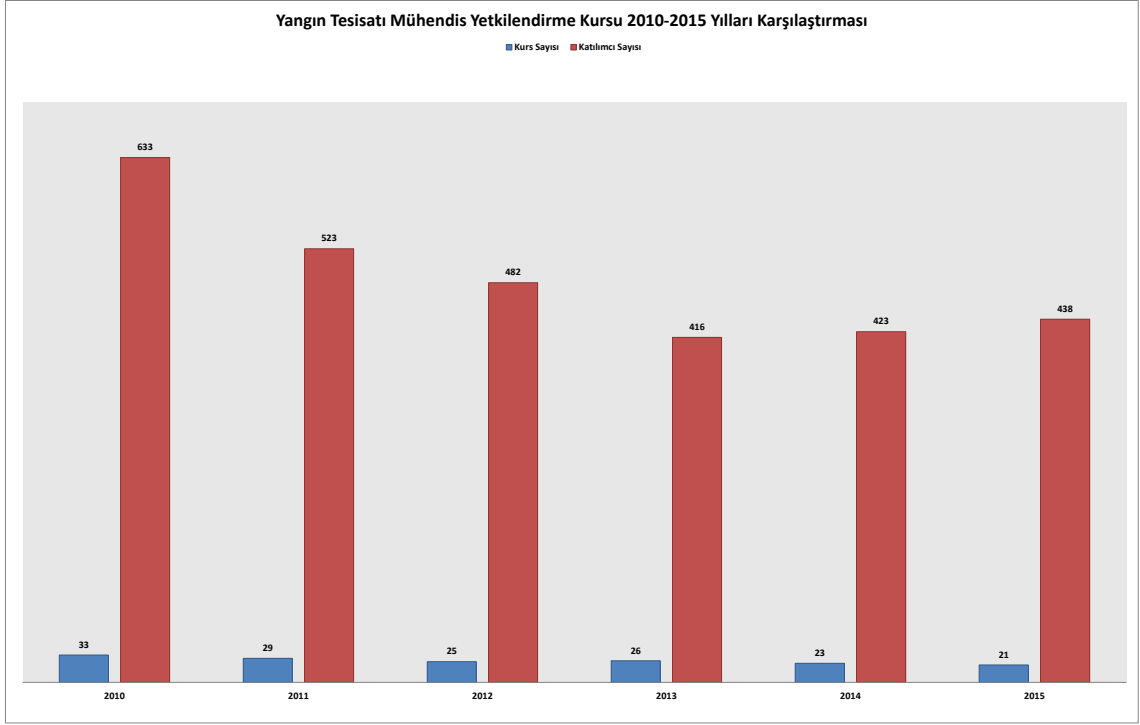


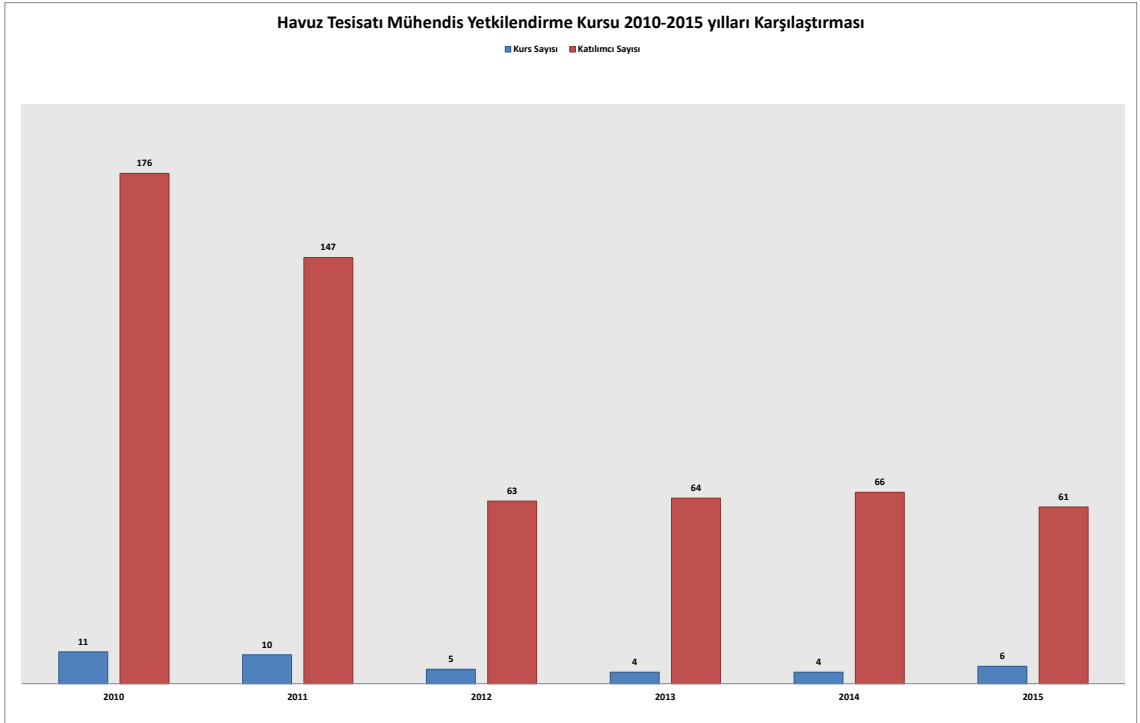
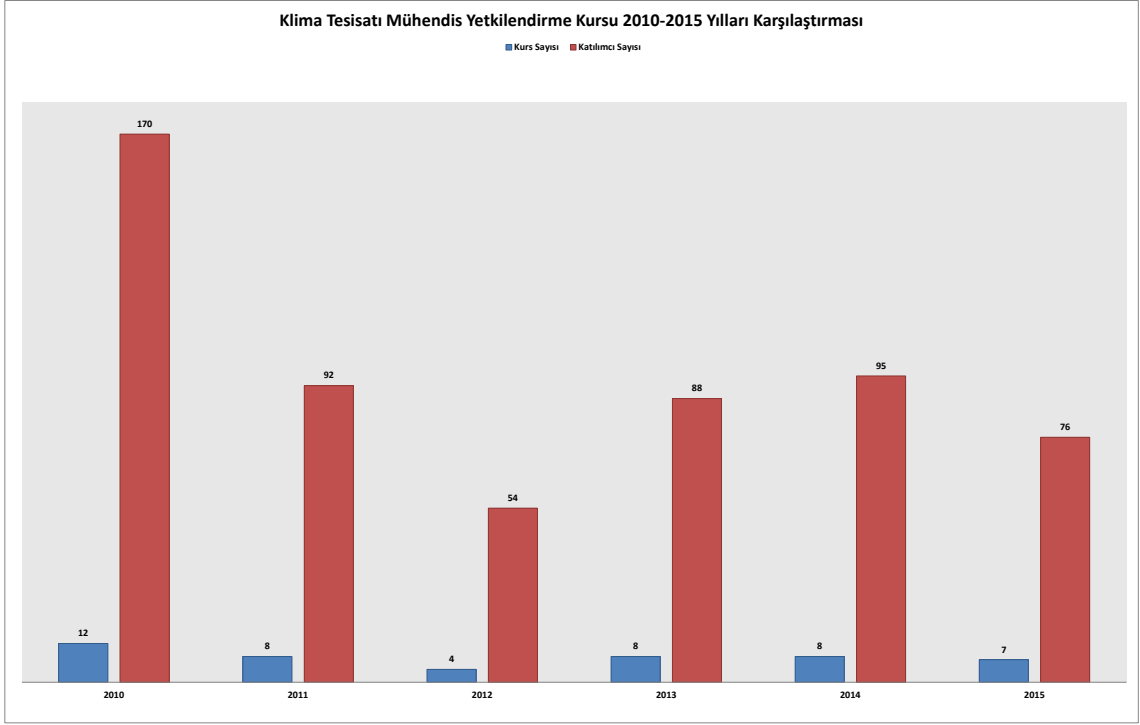


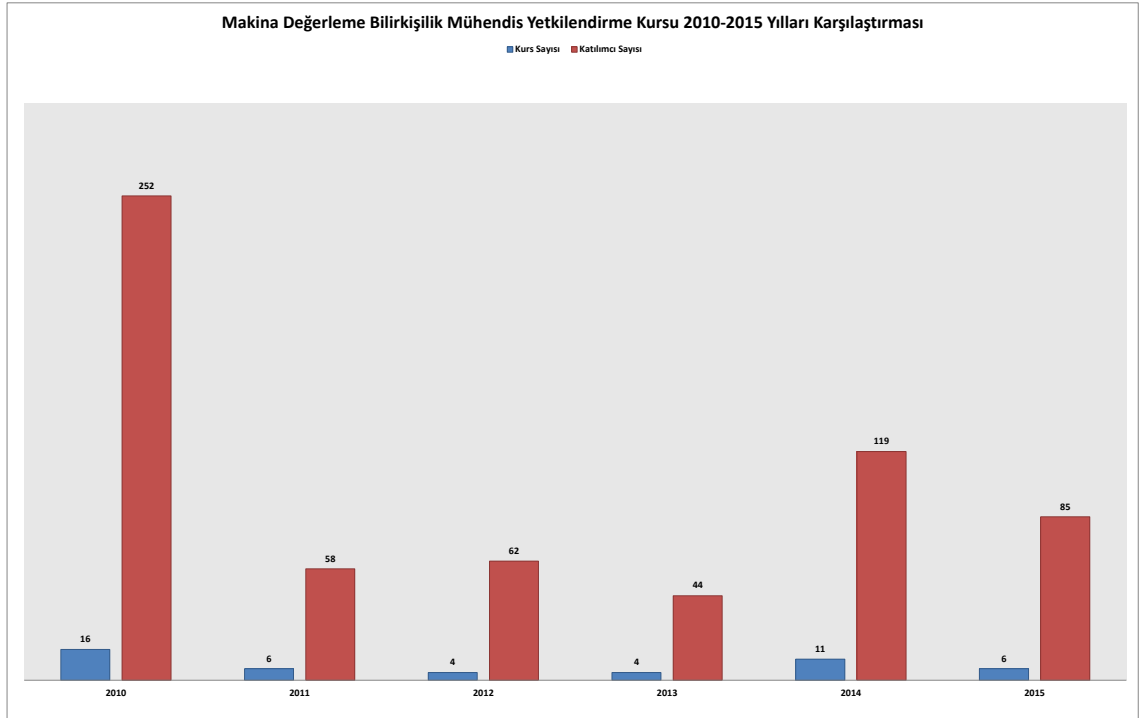
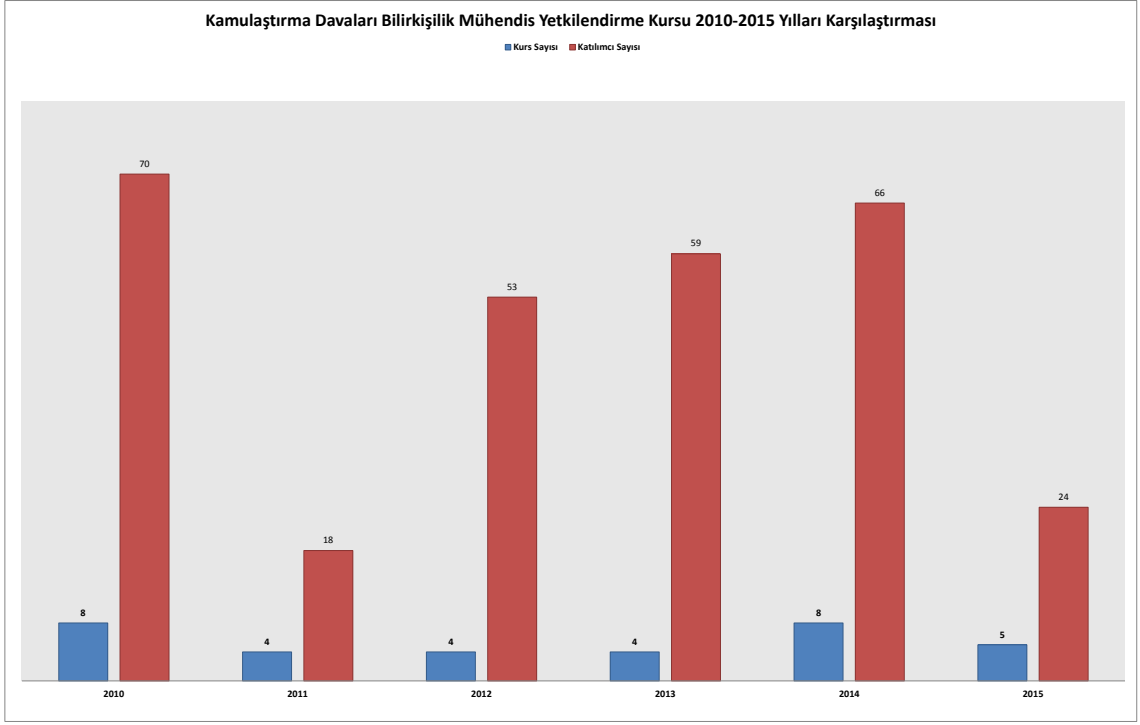


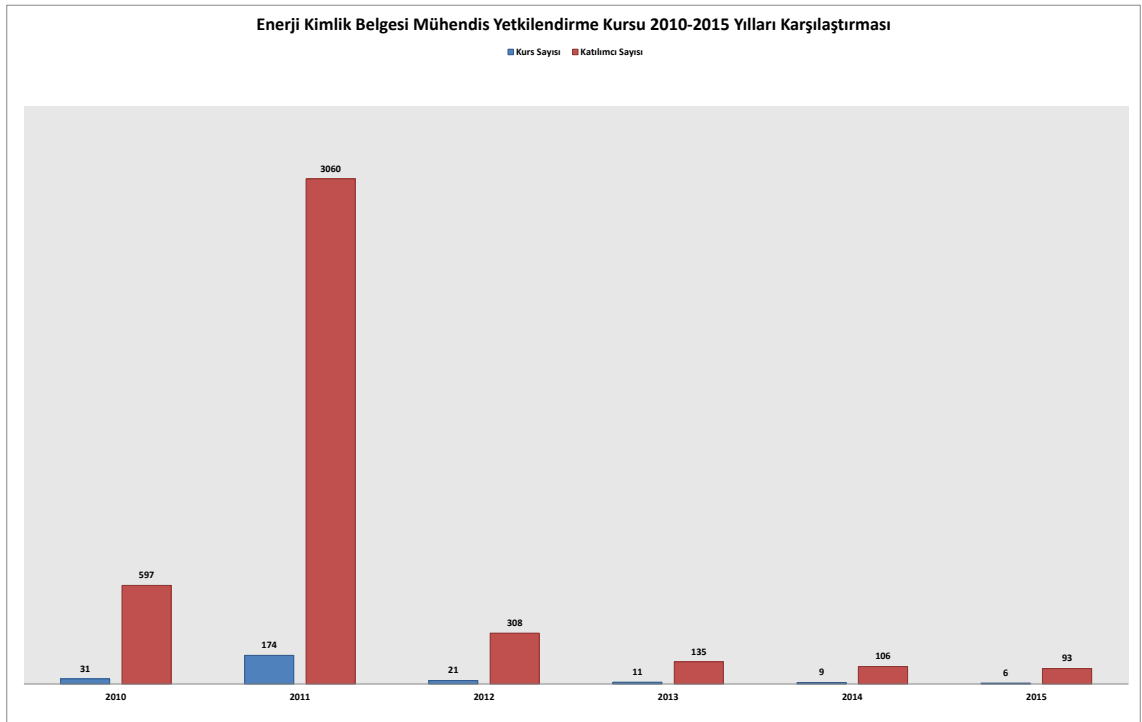
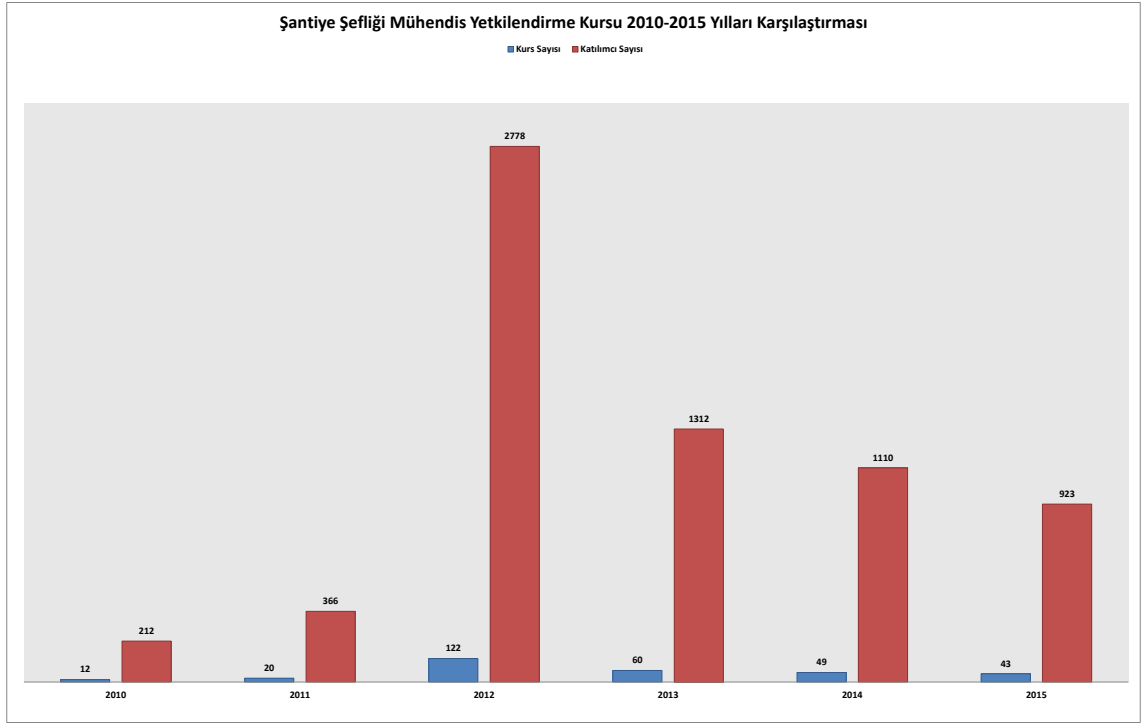


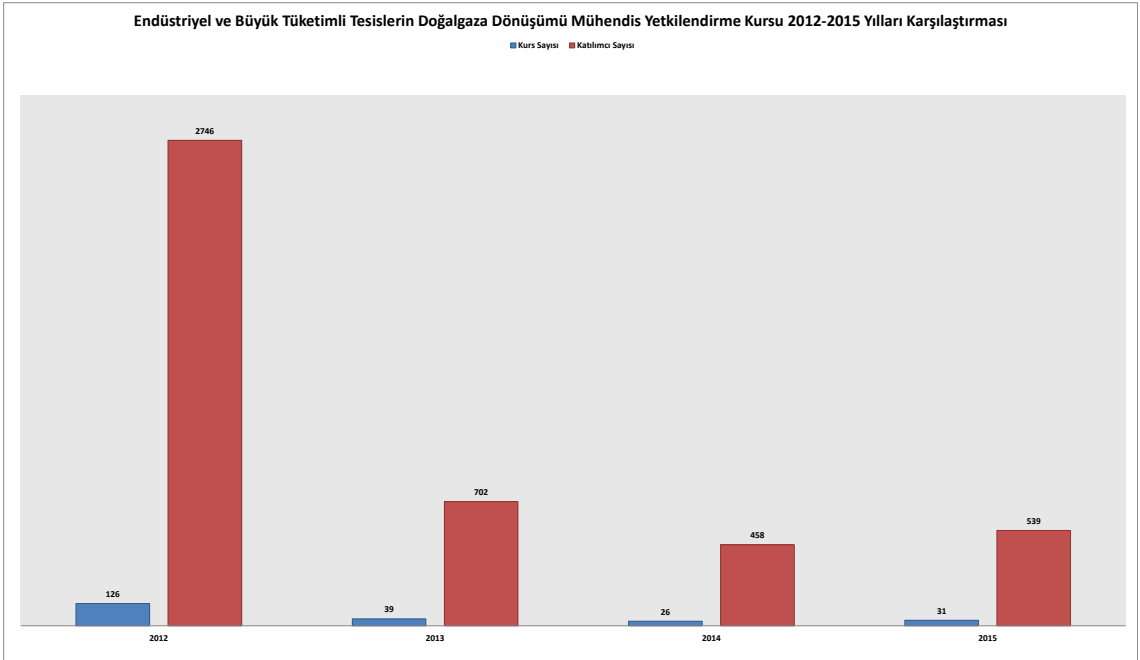
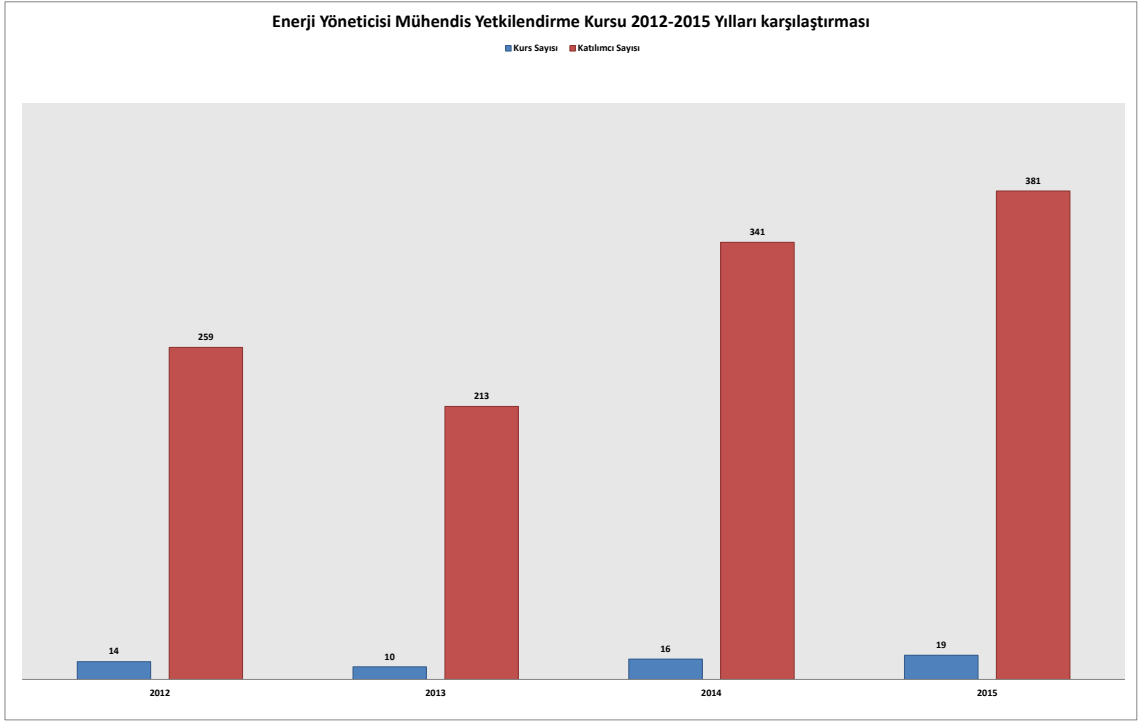


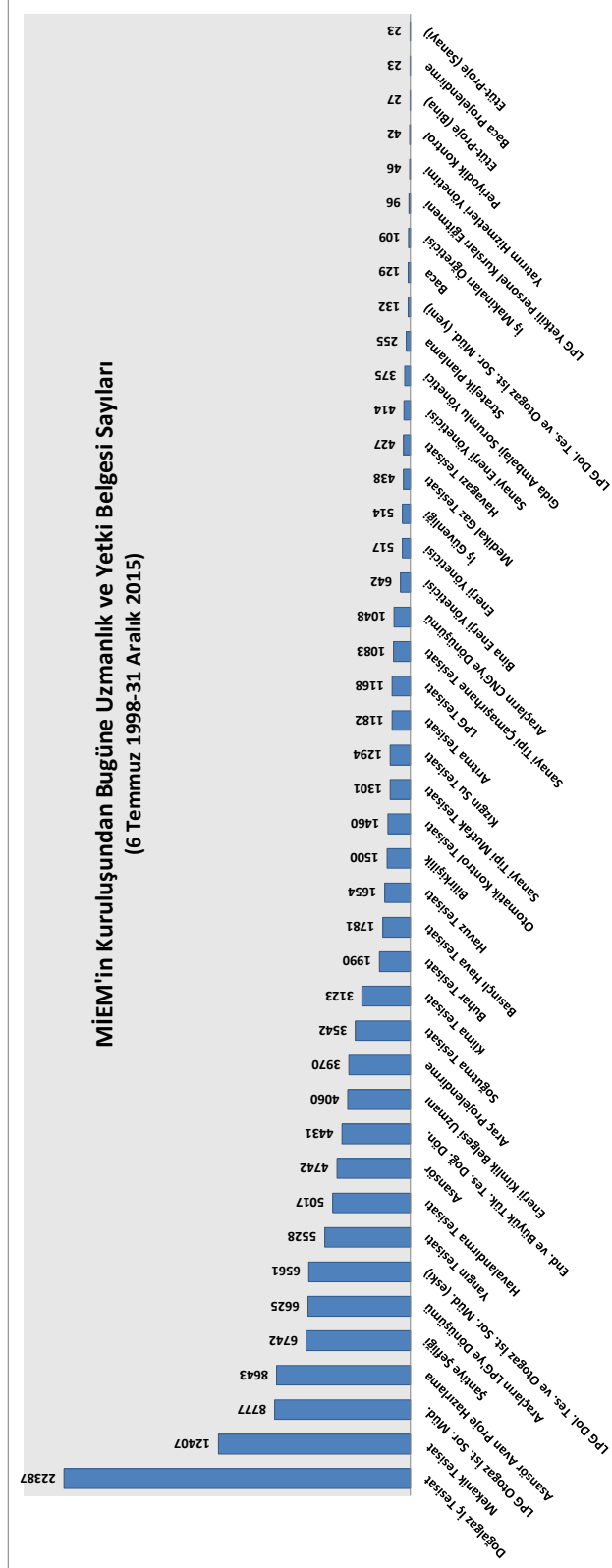


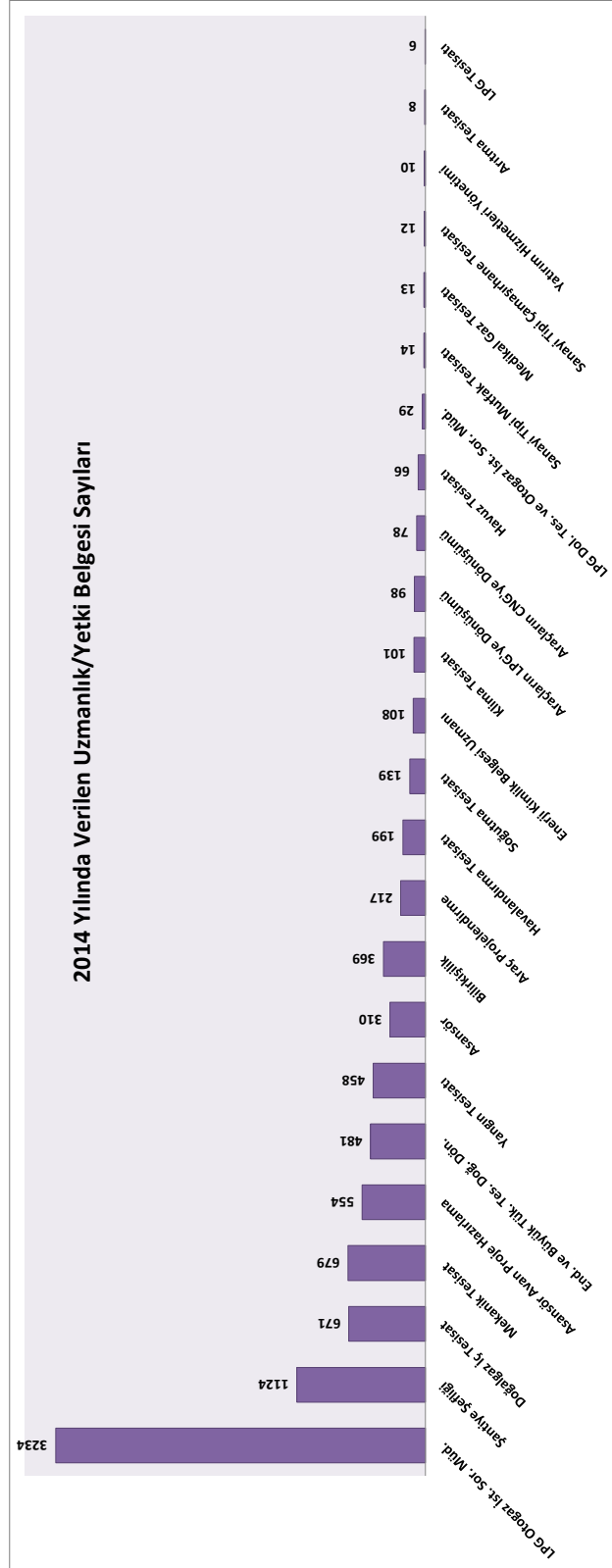


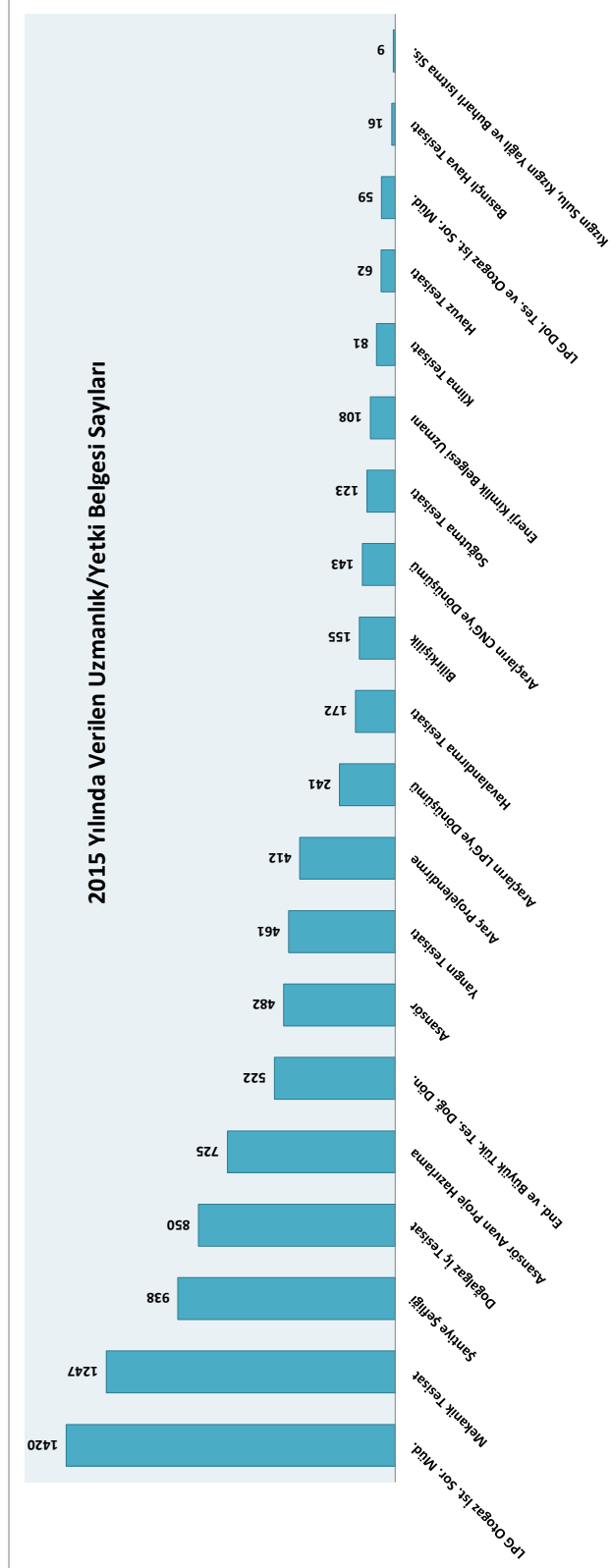


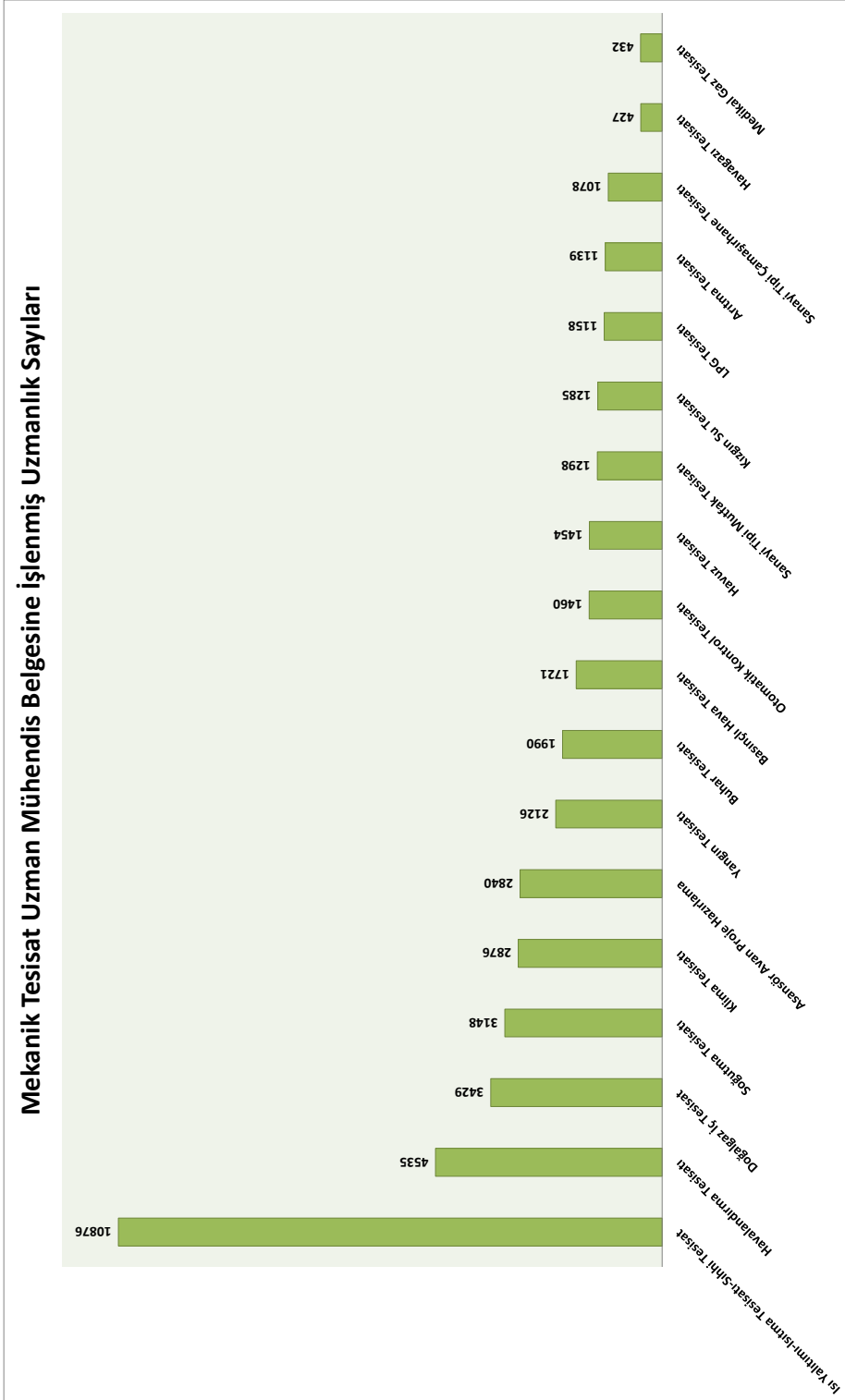












6.2 Uzmanlık ve Belgelendirme

38. Dönem Oda Genel Kurulunun Oda Yönetim Kuruluna verdiği görev ve yetki çerçevesinde 31.07.2000 tarih ve 452 No'lu OYK kararıyla mevcut Uzmanlık Yönetmeliği yerine "TMMOB Makina Mühendisleri Odası Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği"nin Resmi Gazete'de yayımlanması çalışmalarına başlanmıştır.

Yönetmelik'in 22 Kasım 2001 tarih ve 24591 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmasıyla birlikte üyelerimizin uzmanlıklarının tanımlanmasına yönelik yürütülmekte olan belgelendirme çalışmaları hız kazanmış, bu süreçte uzmanlık ve belgelendirme alanlarına ilişkin aşağıdaki yönetmelikler de sırasıyla Resmi Gazete'de yayımlanmıştır.

- TMMOB MMO Mekanik Tesisat Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği
- TMMOB MMO Asansör Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği
- TMMOB MMO İş Güvenliği Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği
- TMMOB MMO Araçların LPG'ye Dönüşümü İçin Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği
- TMMOB MMO Araç Projelendirme Mühendis Yetki Belgesi Yönetmeliği
- TMMOB MMO LPG İkmal İstasyonları Sorumlu Müdür Yetkilendirme Yönetmeliği
- TMMOB MMO Gıda Ambalajı Sorumlu Yönetici Yetkilendirme Yönetmeliği
- TMMOB MMO İş Makinaları Kullanıcısı (Operatör) Kurs Yönetmeliği
- TMMOB MMO İş Makinaları Kurs Öğreticisi Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği
- TMMOB MMO Araçların CNG'ye Dönüşümü İçin Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği
- TMMOB MMO Stratejik Planlama Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği
- TMMOB MMO Yatırım Hizmetleri Yönetimi Mühendis Yetkilendirme Yönetmeliği

Ocak 2016 itibarıyla yönetmeliklerimiz çerçevesinde üyelerimizin uzmanlık konularına ilişkin olarak açılan kurslar ve kazanılmış haklar sonucu 36.327 üyemiz ve

4.774 diğer mühendis ve teknik elemana düzenlenen mühendis yetki belgesi ve uzman mühendis belgesi sayısı 126.225'dir.

6.3 Akredite Personel Belgelendirme Kuruluşu

Mühendislik hizmetlerinin kaliteli ve güvenilir olması için üniversite eğitimi aşan bir mesleki yeterlilik gereği söz konusudur. Mühendislik lisans eğitiminin, bilim ve teknolojinin günümüzde ulaştığı düzeyde meslek yaşamı boyunca sürecek, meslek içi eğitime olanak sağlayacak temel bilimsel eğitim olduğu gerçeğinden hareketle, üyelerimiz, Odamız tarafından ek eğitimlere tabi tutulmakta, bu eğitimler sonrasında yasa ve yönetmeliklerle tanımlanmış uzmanlık ve yetki belgeleri üyelerimize verilmektedir.

MİEM tarafından verilen eğitimler sonrasında yapılan sınav ve belgelendirme faaliyetinin Teknik Mevzuata uyumlu, tarafsızlığı ve bağımsızlığı üçüncü taraflarca da onaylanmış bir şekilde yürütülmesi için TS EN ISO/IEC 17024 "Personel Belgelendirmesi Yapan Kuruluşlar İçin Genel Şartlar" Standardı kapsamında kurulan Personel Belgelendirme Kuruluşumuz (PBK) 19 Ocak 2007 tarihinde Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiştir.

MMO Personel Belgelendirme Kuruluşu 12 kapsamda Mühendis Yeterlilik Belgesi vermektedir. Bunlar; Mekanik Tesisat, Havalandırma Tesisatı, Soğutma Tesisatı, Klima Tesisatı, Yangın Tesisatı, Doğalgaz İç Tesisatı, Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü, Asansör Avan Proje Hazırlama, Asansör, Araç Projelendirme, Araçların LPG'ye Dönüşümü ve Araçların CNG'ye Dönüşümü Mühendis Yeterlilik Belgelendirmelerine ilişkindir.

Mühendis yeterlilik belgelendirme programlarının yanında, mühendis olmayan ara teknik elemanlara yönelik olarak hazırlanan belgelendirme programları da, 22 Mart 2013 ve 13-16 Ocak 2015 tarihlerinde gerçekleştirilen TÜRKAK denetimleri sonucunda, akreditasyon kapsamına alınmıştır. Yeni akreditasyon kapsamımız TÜRKAK tarafından aşağıdaki şekilde yayımlanmıştır:

Standart/Belgelendirmeye Esas Alınan Doküman	Akredite Edilen Kapsam	Açıklama
MMO PBK BP.01	Araç Projelendirme Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK BP.02	Araçların CNG'ye Dönüşümü Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK BP.03	Araçların LPG'ye Dönüşümü Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK BP.04	Asansör Avan Proje Hazırlama Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK BP.05	Asansör Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK BP.07	Mekanik Tesisat Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK BP.09	Havalandırma Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK BP.06	Yangın Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK BP.11	Klima Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK BP.08	Doğalgaz İç Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK BP.10	Soğutma Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
MMO PBK BP.12	Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü Mühendis Yeterlilik Belgelendirme	
TS EN ISO 9606-1	Kaynakçılığın Belgelendirilmesi	Çelik Kaynakçıları
TS EN 13067	Kaynakçılığın Belgelendirilmesi	Plastik Kaynakçıları çizelge1 Alt grup 3. 6, 3. 8
TS EN ISO 9606-2	Kaynakçılığın Belgelendirilmesi	Alüminyum Kaynakçıları
11UY0010-3	MYK - Çelik Kaynakçısı - Seviye 3	Tüm Yeterlilik Birimleri
09UY0001-3	MYK - Plastik Kaynakçısı - Seviye 3	Tüm Yeterlilik Birimleri B1-B15, B17, B19-B39 Hariç
11UY0014-3	MYK - Alüminyum Kaynakçısı - Seviye 3	Tüm Yeterlilik Birimleri
11UY0016-4	MYK - Kaynak Operatörü - Seviye 4	Tüm Yeterlilik Birimleri
11UY0033-3	MYK - Doğal Gaz Çelik Boru Kaynakçısı - Seviye 3	Tüm Yeterlilik Birimleri
11UY0034-3	MYK - Doğal Gaz Polietilen Boru Kaynakçısı - Seviye 3	Tüm Yeterlilik Birimleri B11, B12, B13, B14, B15, B17, B19, B20 Hariç
11UY0026-3	MYK - Dozer Operatörü - Seviye 3	Tüm Yeterlilik Birimleri
11UY0027-3	MYK - Silindir Operatörü - Seviye 3	Tüm Yeterlilik Birimleri
11UY0028-3	MYK - Ekskavatör Operatörü - Seviye 3	Tüm Yeterlilik Birimleri
11UY0029-3	MYK - Greyder Operatörü - Seviye 3	Tüm Yeterlilik Birimleri
13UY0145-3	MYK - Endüstriyel Taşımacı - Seviye 3	Tüm Yeterlilik Birimleri
13UY0171-3	MYK - Kazıyıcı Yükleyici (Beko Loder) Operatörü - Seviye 3	Tüm Yeterlilik Birimleri

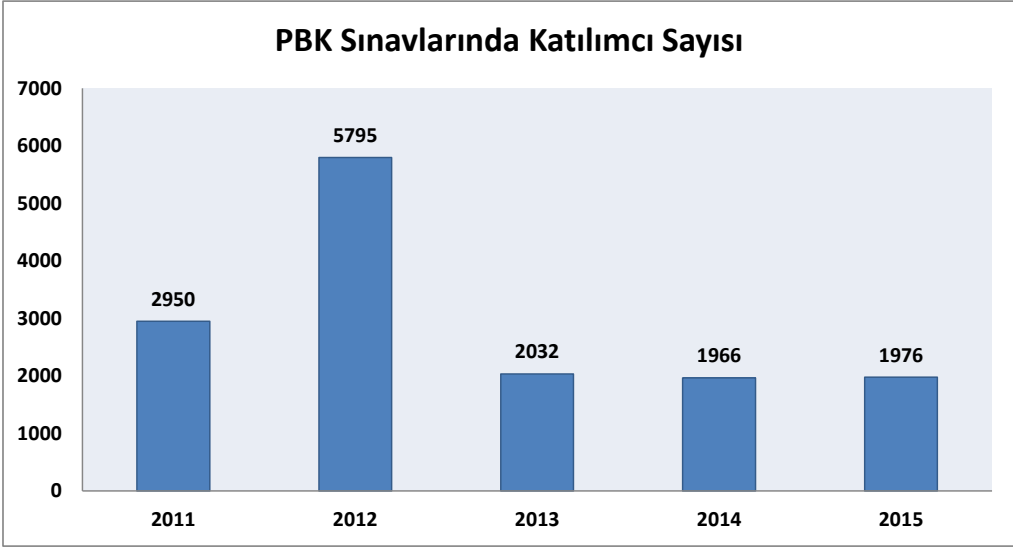
Bu alanlara ek olarak Mesleki Yeterlilik Kurumu'nun yayımladığı Ulusal Yeterliliklere göre, kaynak, doğalgaz, iş makineleri, kaldırma iletme makineleri, asansör montajı, asansör bakım-onarımı başta olmak üzere, ara teknik elemanlara yönelik belgelendirme programlarının hazırlanması ve Mesleki Yeterlilik Kurumundan belgelendirme yetkisi alınması çalışmaları sürmektedir. Bu çalışmalar kapsamında kaynak ve iş makineleri alanındaki ulusal yeterliliklerin sınav ve belgelendirme süreçlerine yönelik olarak, 14-15-16 Aralık 2015 tarihlerinde Mesleki Yeterlilik Kurumu tarafından bir denetim gerçekleştirilmiştir. Bu

denetim sonucunda planlanan düzeltici faaliyetler gerçekleştirilmektedir.

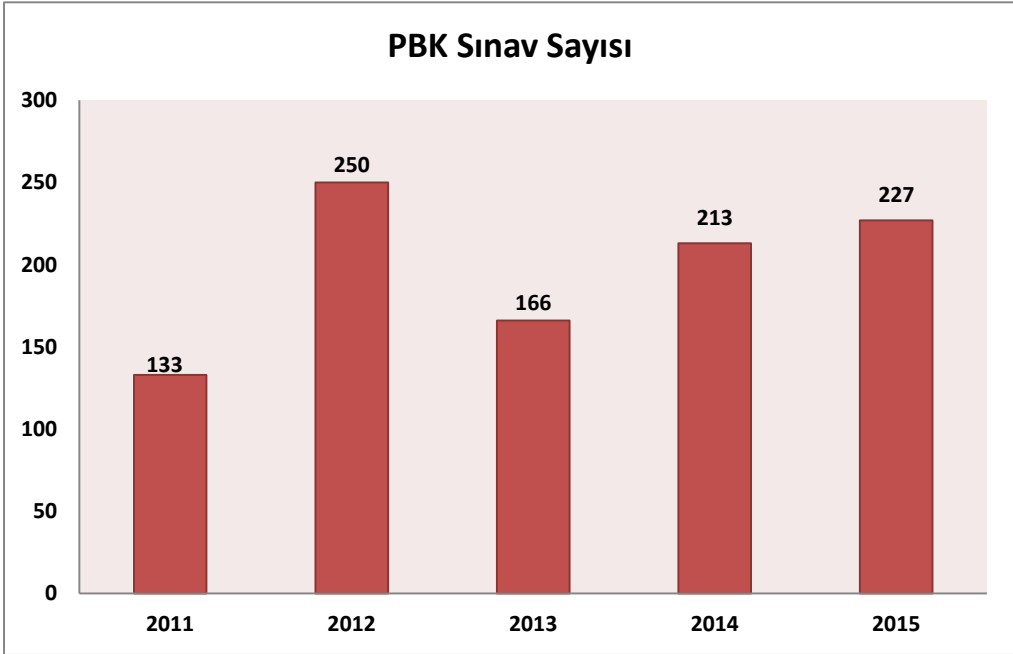
27 Mart 2007 tarihinde yapılan ilk sınavdan 1 Şubat 2016 tarihine kadar geçen süreçte Akredite Personel Belgelendirme Kurulu tarafından gerçekleştirilen sınav sayısı 1176 olup, bu sınavlara katılan toplam 21.410 kişiden 18.734'ü başarılı olarak belge sahibi olmaya hak kazanmıştır.

PBK ile ilgili bilgilere <http://www.mmo.org.tr/pbk/> adresinden ulaşılabilir.

Belgelendirme Programı Alanı	2014			2015		
	Sınav Sayısı	Katılımcı Sayısı	Başarılı Olan Katılımcı Sayısı	Sınav Sayısı	Katılımcı Sayısı	Başarılı Olan Katılımcı Sayısı
Çelik Kaynakçısı	127	647	537	130	508	413
Plastik Kaynakçısı	20	52	52	19	42	42
Doğalgaz İç Tesisat	34	678	547	44	835	640
Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü	26	480	439	30	522	494
Araçların CNG'ye Dönüşümü	1	7	7	0	0	0
Araçların LPG'ye Dönüşümü	0	0	0	1	13	13
Yangın Tesisatı	1	28	20	0	0	0
Asansör Avan Proje Hazırlama	1	21	15	0	0	0
Asansör	1	11	11	0	0	0
Mekanik Tesisatı	1	27	13	0	0	0
Soğutma Tesisatı	0	0	0	1	13	11
Havalandırma Tesisatı	1	15	12	0	0	0
Klima Tesisatı	0	0	0	1	9	9
Araç Projelendirme	0	0	0	1	34	32
Toplam	213	1966	1653	227	1976	1654



Grafik 6.1 Yıllara Göre PBK Sınavları Sayıları



Grafik 6.2 Yıllara Göre PBK Sınavlarına Katılımcı Sayıları

6.4 Seminer, Konferans, Panel ve Söyleşiler

Odadan uzmanlık/yetki belgesi alan üyelerimizin, belgelendirme programıyla ilgili teknolojik gelişmelerden ve mevzuat değişikliklerinden haberdar olmaları, mesleki gelişmelerinin sürekliliğini sağlamaları ve mesleki bilgilerini güncel tutmaları gerekliliğinden hareketle, gerçekleştirdiği mühendislik uygulamalarının gözetimini yapmak amacıyla oluşturulan "Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri" uygulamaları Akredite Personel Belgelendirme Kuruluşumuz tarafından verilen belgeler için devam etmektedir.

Gözetim uygulaması; belge kapsamında yapılan mesleki uygulamalara ve belge kapsamında yapılan etkinliklere ilişkin puanlar olmak üzere 2 bölüme ayrılmaktadır. Faaliyetler için belirlenen puanlar mesleki etkinlik/uygulama puanları tablosunda yer almaktadır. Belge sahiplerine Gözetim kriterleri bilgilendirme formu, etkinlik listesi ve mesleki etkinlik/uygulama puanları tablosu, imza karşılığında verilmektedir.

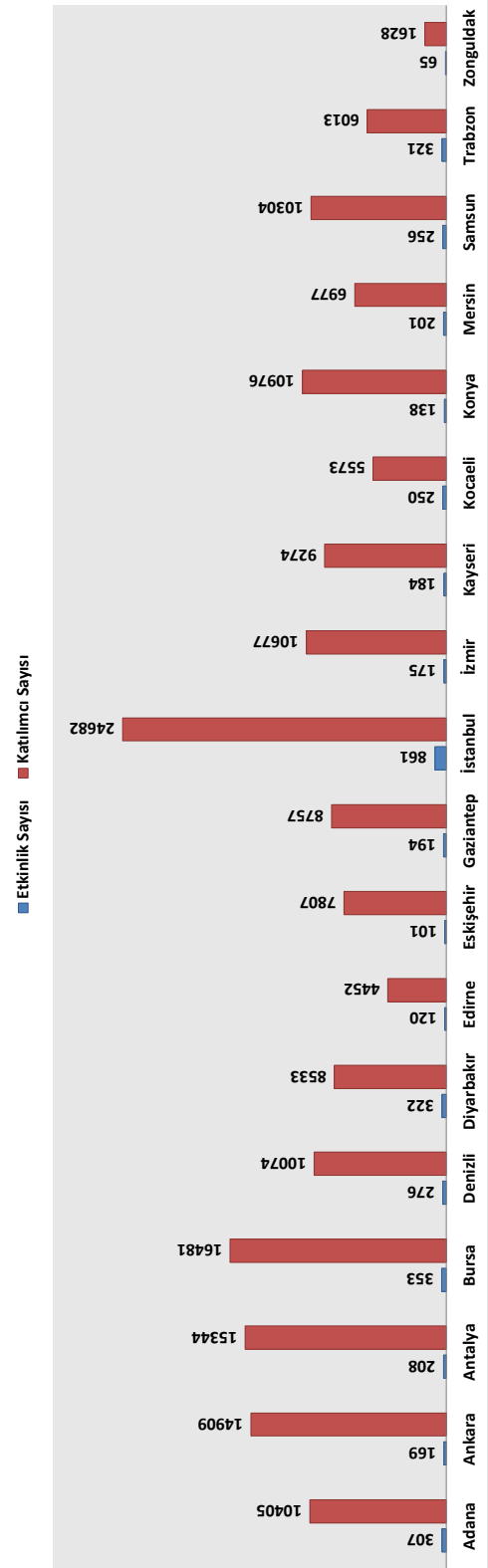
Gözetim Kriterleri ile uzmanlık alanıyla ilgili faaliyet yürüten üyelerimizin hakları korunmakta, uzmanlık alanlarına ilişkin güncel gelişmeler Şube ve Temsilciliklerimizde ücretsiz etkinliklerle üyelerimize ulaştırılmaktadır.

Gözetim faaliyeti sonrasında belgenin vizenmesi için yapılması gereken mesleki etkinlikler ve mesleki uygulama alanları hakkındaki bilgileri Şubelerimizden, mesleki etkinliklere ilişkin yıl içerisinde yapılacak değişiklikler ise Oda web sayfamızın MİEM bölümünden takip edilebilir.

Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri kapsamında uzmanlık alanlarımıza yönelik olarak düzenlenen ücretsiz seminer, panel ve söyleşilerin yıllara göre sayıları ve bu etkinliklere katılımcı sayıları aşağıdaki tablo ve grafiklerde verilmiştir.

İlk gözetim etkinliğinin düzenlendiği 7 Ocak 2009 tarihinden 1 Şubat 2016 tarihine kadar ise toplam 4.501 adet ücretsiz seminer, konferans, panel ve söyleşinin katılımcı sayısı 182.866 olmuştur. Bu seminerlerden 2.731'i tesisat, 543'ü asansör, 879'u araçlar, 78'i iş güvenliği, 28'i planlama ve yatırım hizmetleri alanında olup, 242 adet etkinlik birden fazla alanı kapsamıştır.

Gözetim Etkinliklerinin Şubelere Göre Dağılımı (07.01.2009-01.02.2016)





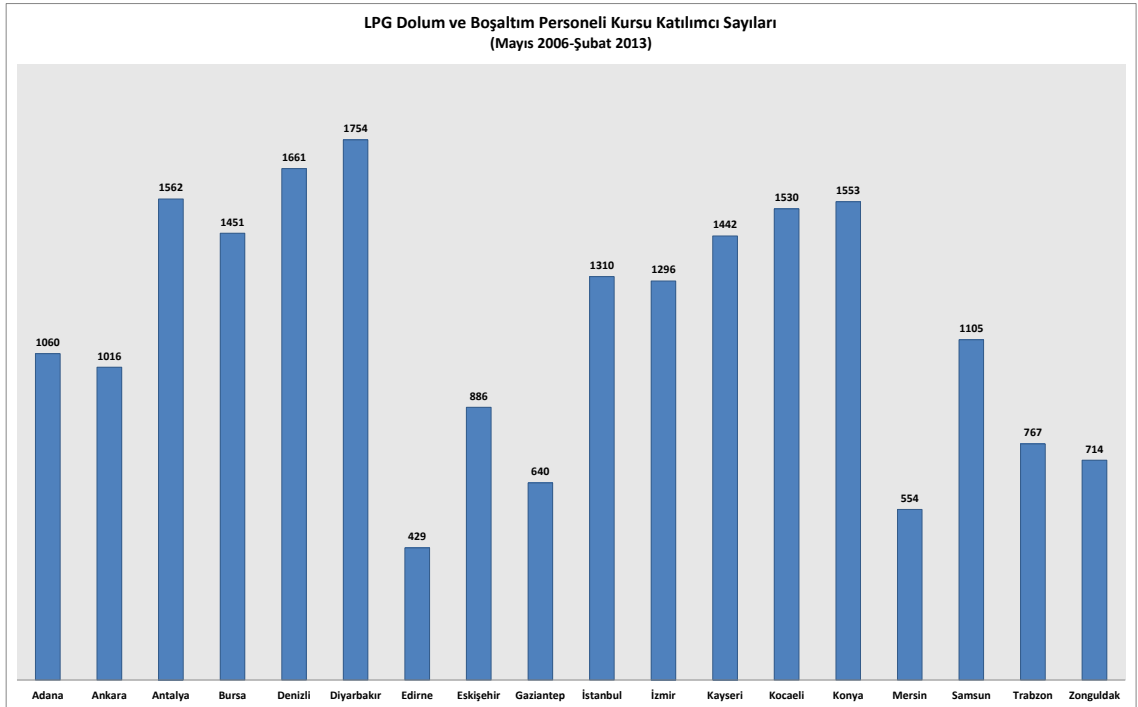
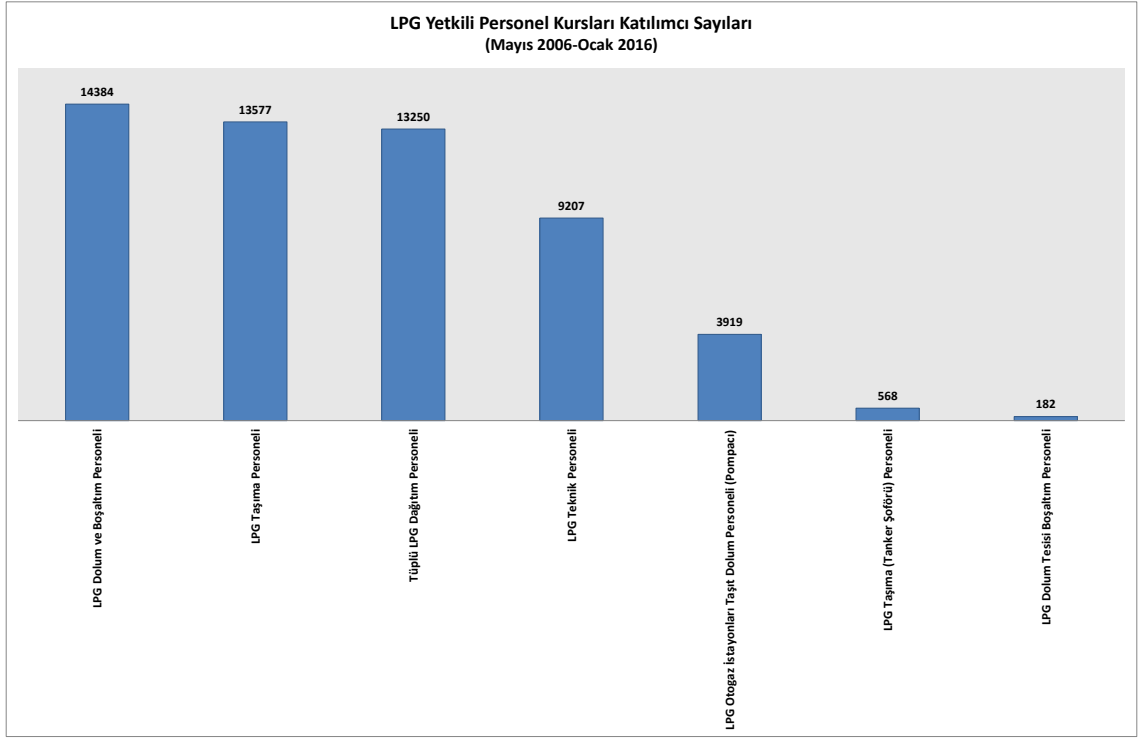
6.5 Diğer Personel Eğitimleri

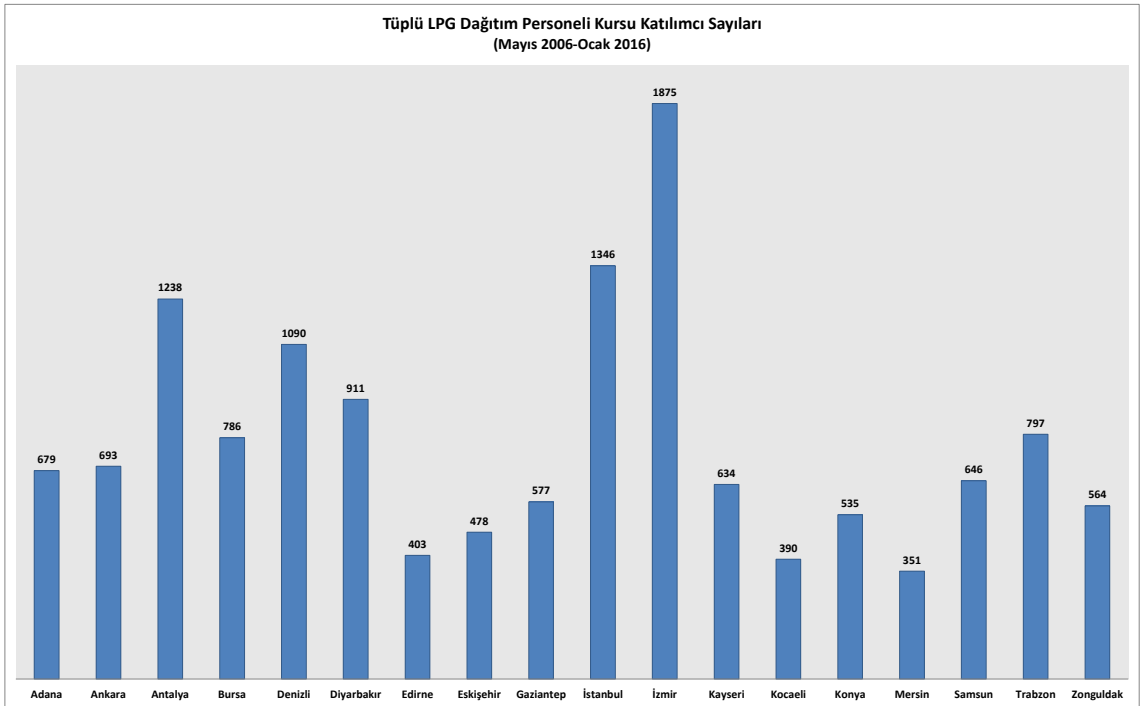
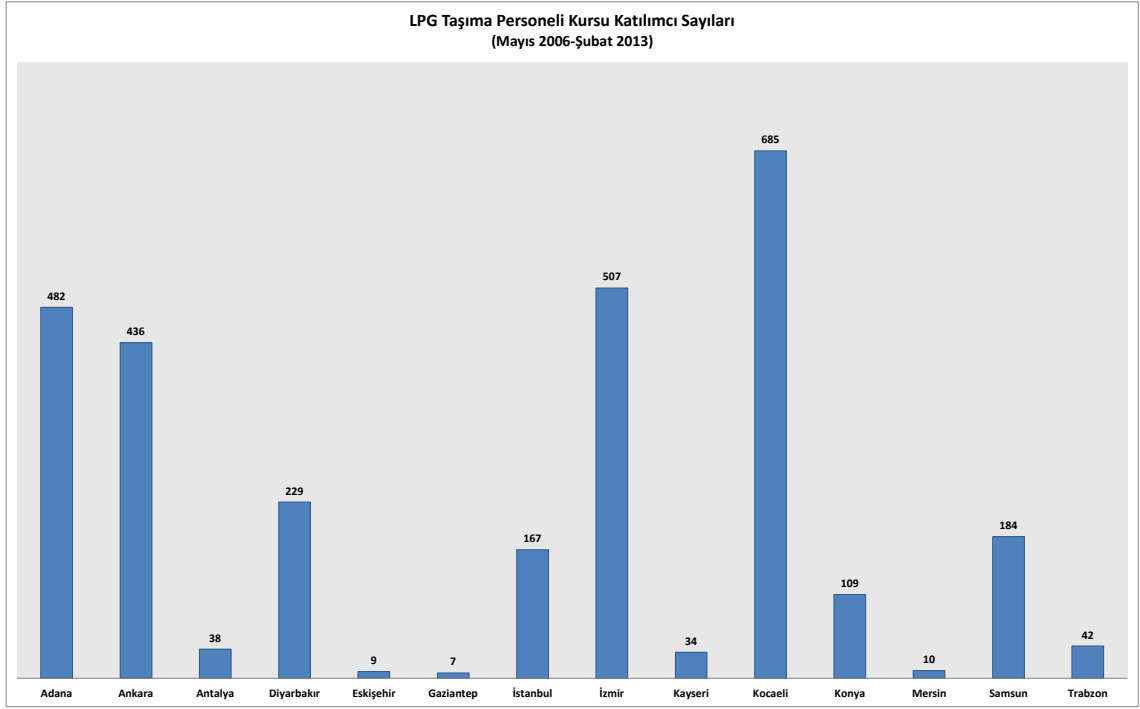
Meslek alanlarımızla ilişkili konularda çalışan Tekniker/ Teknisyen/Operatörlere yönelik başlıcaları aşağıda verilen kurslara bu dönemde de devam edilmiştir.

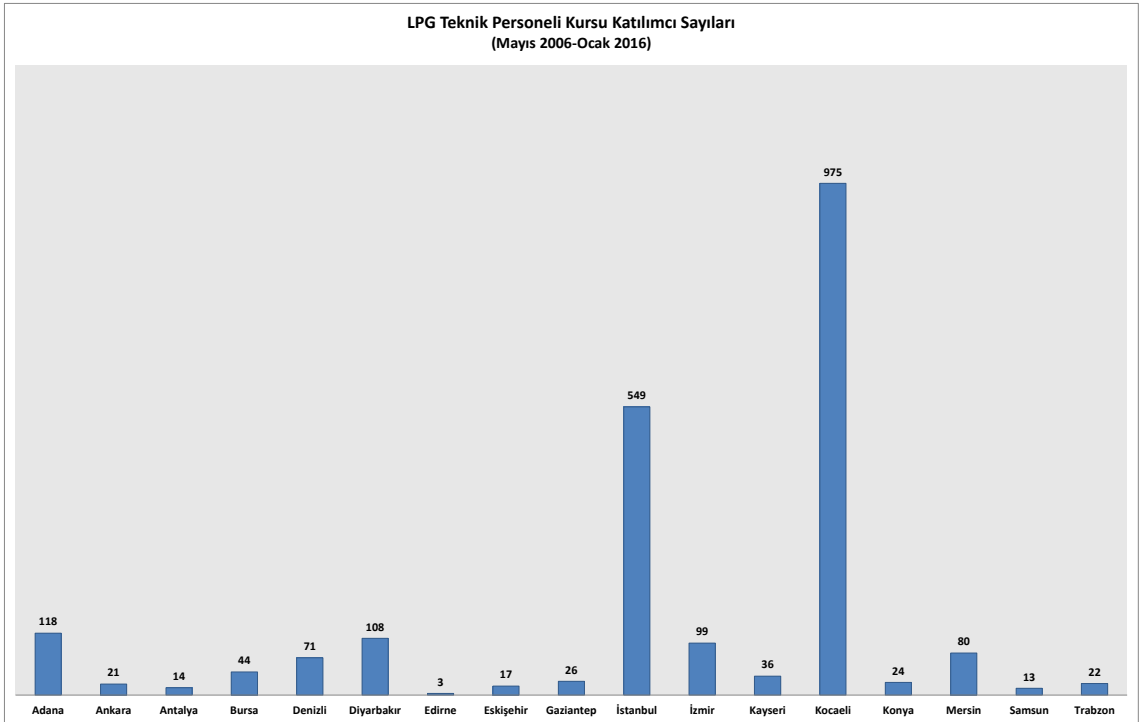
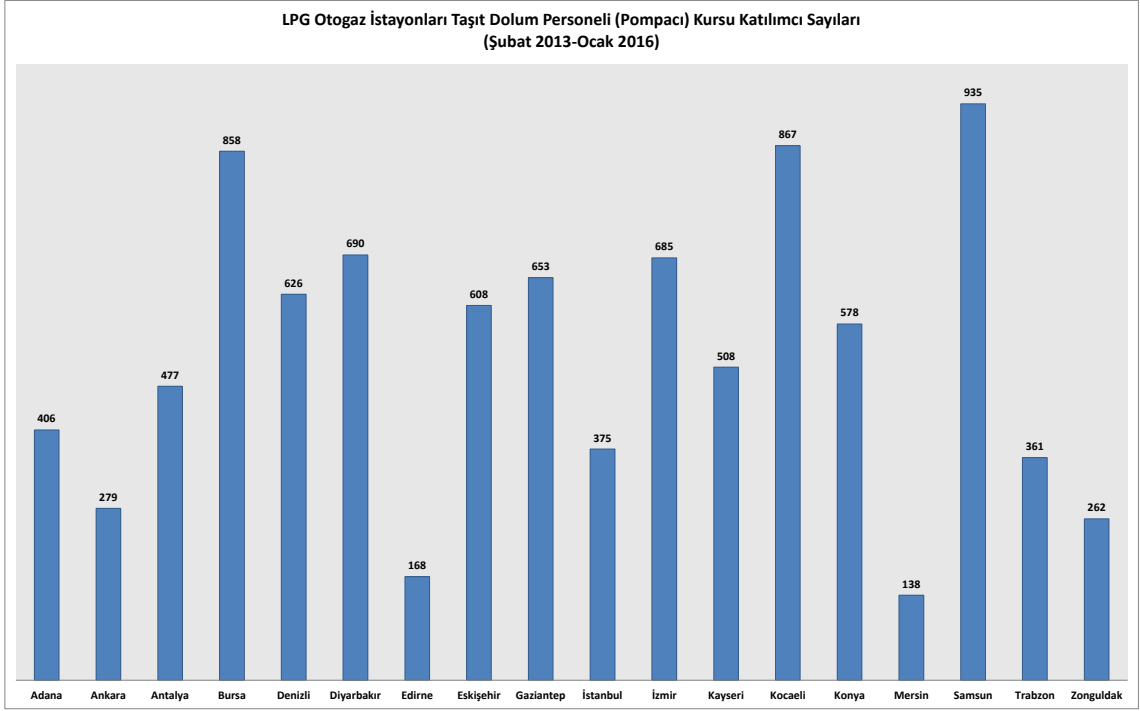
- LPG Yetkili Personel Kursları
- Dökme LPG Kullanımında Teknik Personel Eğitimi
- Sanayi Tipi Kazanların İşletilmesinde Yardımcı Personel Kursu
- Sanayide Doğalgaz Kullanımında Teknik Personel Kursu
- Soğutma Teknisyeni Yetiştirme Kursu
- Teknisyenler İçin Kaynak Teknolojisi Kursları
- İş Makinaları Operatör Yetiştirme Kursları
- Asansör Montaj ve Bakım Uygulamalı Eğitimi
- CNC Programlama Eğitimi

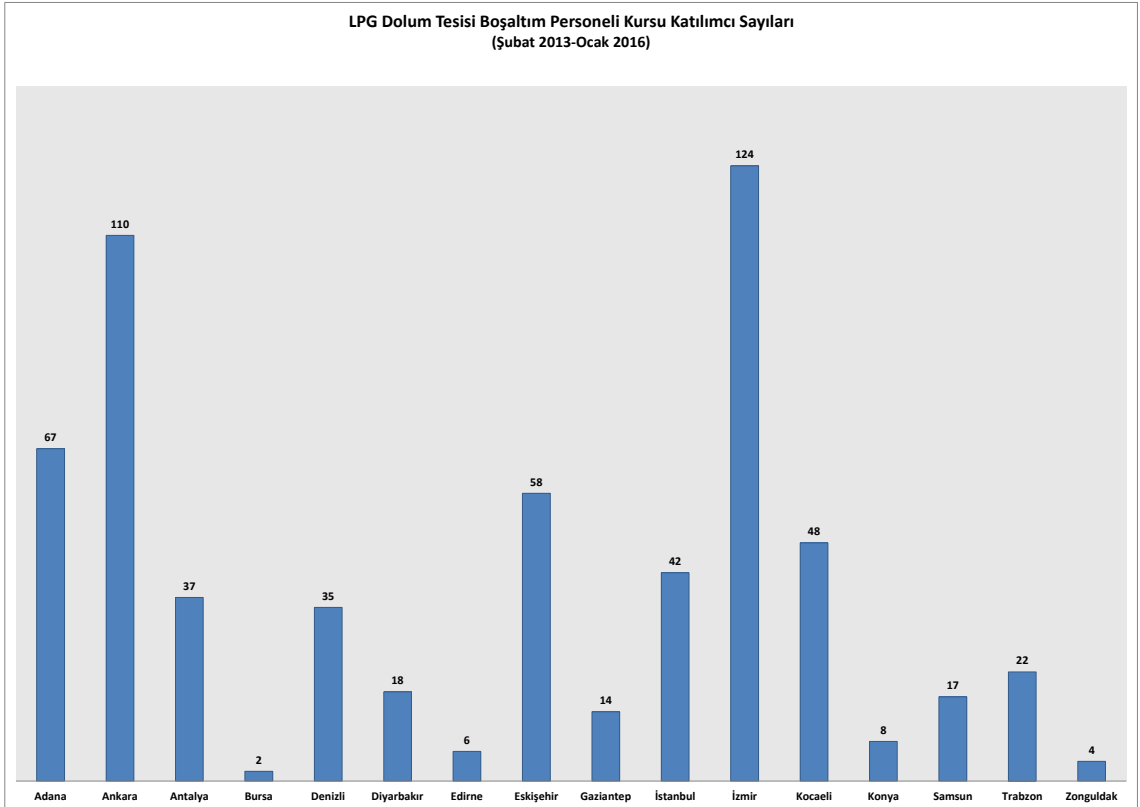
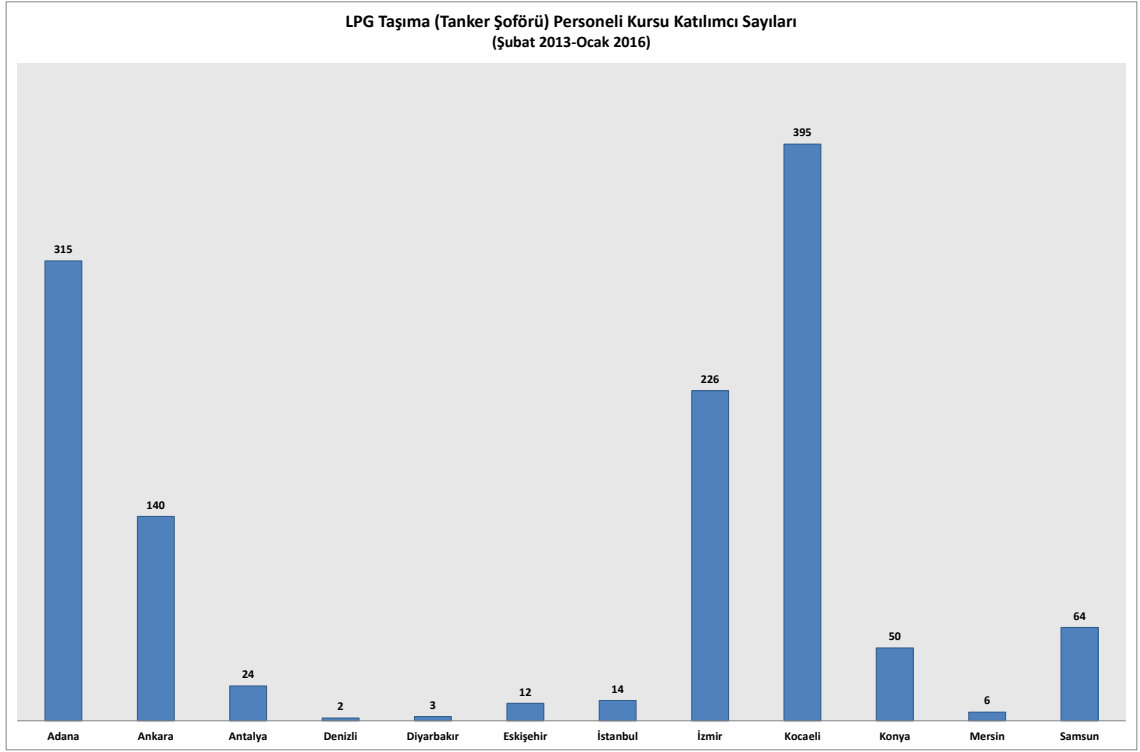
- Temel Hidrolik Eğitimi
- Temel Pnömatik Eğitimi
- Bilgisayar Destekli Tasarım Eğitimi
- Teknik Resim Eğitimi

LPG eğitimlerinin başladığı günden bugüne kadar yapılan LPG Teknik Personeli, LPG Taşıma Personeli, Tüplü LPG Dağıtım Personeli ve LPG Dolum ve Boşaltım Personeli kursları ve 16 Aralık 2012 tarihinde Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Eğitim ve Sorumlu Müdür Yönetmeliği" sonrası yapılan LPG Otogaz İstasyonları Taşıt Dolum Personeli (Pompacı), LPG Taşıma (Tanker Şoförü) Personeli ve LPG Dolum Tesisi Boşaltım Personeli kurslarına katılan kişi sayıları grafiklerde yer almaktadır.









6.6 Uygulamalı Eğitim Merkezleri

6.6.1 Enerji Verimliliği Uygulamalı Eğitim Merkezleri (Kocaeli – İzmir)

2014 yılında açılan 13 Enerji Yöneticisi Eğitimine 312 kişi katılmış, 2014 yılı içerisinde açılan toplam 4 adet Sana-yi ve Bina Etüt Proje eğitimlerine 53 kişi katılmıştır. Bu eğitimler dışında çeşitli kuruluşlarca talep edilen; 1 adet Hidrolik seyive1 kursunda 6 kişiye, Uygulamalı Kestirimci Bakım kursunda 14 kişiye eğitim vermiştir. UEM’de 2014 yılında Üniversitelerden gelen talepler doğrultusunda düzenlenen 4 Enerji Yönetimi eğitiminde 59 öğrenciye eğitim verilmiştir.

Ayrıca; 2014 yılı içerisinde Kocaeli UEM bünyesinde 91 farklı firmayla çalışılarak, 131 adet Bacagazı Ölçümü, 222 adet Fan Debi Ölçümü, 109 adet Yangın Performans Tes-ti, 3 adet Basınç Ölçümü, 12 adet Gürültü Maruziyet, 10 adet Gürültü Ölçümü, 5 adet Termal Kamera Ölçümü, 4 adet Titreşim Doz Ölçümü, 3 adet Aydınlık Şiddeti Ölçü-mü ve 6 adet Enerji İçerikli Bilirkişilik yapılmıştır.

Yönetmelik hükümleri ve müfredat, enerji yönetimi eği-timinin teorik ve uygulamalı derslerinin daha kapsamlı uygulanması için laboratuvar ihtiyacını doğurmuştur. Geçmiş dönemde hizmete alınan; “TMMOB Makina Mühendisleri Odası Uygulamalı Eğitim Merkezi (UEM)” ve İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ile Makina Mühendisleri Odası işbirliğiyle kurulan “Enerji Verimliliği Eğitim ve Uygulama Merkezi”, faaliyetlerine 45. Dönemde de devam etmiştir. Bu merkezlerimiz katılımcılara daha kapsamlı laboratuvar olanakları sağlamaya devam etmektedir.

Bu merkezler, sanayinin yoğun olduğu bölgelerde ilk ener-ji verimliliği uygulama merkezleri olmuş, enerji yöneticisi eğitimi düzenlenmesi ile beraber enerji/enerji verimliliği alanındaki çeşitli eğitim ihtiyaçlarına da yanıt vermiştir. Mühendislik öğrencileri de bu laboratuvar olanaklarından yararlanabilmektedirler.

Bu tesislerdeki uygulama üniteleri, bazı EVD’lerin uygula-ma hizmeti aldığı simülasyon tipinde değil, hemen hemen gerçek uygulama şartlarına sahip üniteler olarak yapılan-dırılmış olup, eğitim-etüt-proje eğitimleri için yönetmelik-te belirtilen kriterleri fazlasıyla sağlamaktadır.

Odamız bu merkezlerle bu bölgelerin enerji verimliliği eğitim ve uygulama üssü olmasına önemli katkıda bulun-maktadır.

MMO UEM’de, sanayinin temel ekipmanı olan kazanla-rın verimliliğinin nasıl artırılacağı, fan ve pompalarda doğru motor kontrolü ile nasıl elektrik tasarrufunun yapı-labileceği, buhar sistemlerinin arızalı olması durumunda büyük kayıplara yol açabilen buhar kapanlarındaki enerji verimliliğinin artırılması için imkânların tespiti, basınçlı hava sistemindeki elektrik tasarrufu önlemleri, verimli aydınlatma için kullanılacak lamba ve aydınlatma sis-temleri, bina ve sanayideki soğutma sistemleri, fırınlar ve ısı pompası gibi enerji verimliliğinde odak olan konular, uygulamalı eğitimlerle incelenmektedir.

Tesisin 360 derece görüntüsü, <http://www.mmouem.org/sanaltur/> adresinde yer almaktadır.

Enerji yöneticisi olarak eğitime katılan mühendislere, eği-tim merkezlerimizdeki her bir uygulama ünitesi üzerinden portatif ölçüm cihazları kullanılarak sıcaklık, basınç, debi, baca gazı, lüks vb. ölçüm değerlerini alabilme ve böy-lelikle eğitimlerde verilen senaryolar doğrultusunda ve-rimlilik artırıcı önerilerini oluşturma imkânı sağlanmıştır. İnteraktif olarak verilen bu eğitimlerde, çalışma gruplarına ayrılan katılımcılara; Basınçlı Hava Ünitesi, Buhar Kazanı Ünitesi, Endüstriyel Fırın Ünitesi, Pompa Ünitesi, Fan Ünitesi, Soğutma Ünitesi ve Aydınlatma Ünitelerinde gerekli ölçümleri uygulamalı olarak yapma imkânı sağlanmıştır.

MMO UEM’de bulunan uygulama üniteleri sadece Enerji Yöneticisi Eğitimleri için değil Odamız bünyesinde yürütü-len MİEM kursları ve ara teknik eleman eğitimleri için de kullanılmaktadır. Bu kapsamda Yanma, Yakıcılar, Endüst-riyel Fırınlar, Buhar Sistemleri, Buhar Kazanları ve Enerji Verimliliği konularını içeren eğitimler düzenlenmektedir.

18 Eylül 2012 tarihinde Yenilenebilir Enerji Genel Müdür-lüğü tarafından yayımlanan “Enerji Verimliliği Eğitim ve Sertifikalandırma Faaliyetleri Hakkında Tebliğ” kapsamın-da A sınıfı Yetkili Kurum olan Makina Mühendisleri Odası; kendi bünyesinde açtığı kurslarda Enerji Yöneticiliği ve ETÜT Eğitimi alan kursiyerler için 13-14 Ekim 2012 ta-rihlerinde Ankara, İstanbul, Kocaeli ve İzmir olmak üzere belirlenen dört merkezde eş zamanlı olarak Oda Merkezi koordinatörlüğünde sınavlar yapmıştır. Merkezi sınav-lara katılan enerji yöneticisi adaylarından başarılı olan 164 Enerji Yöneticisi için Bina ve Sanayi kategorilerinde “Enerji Yöneticisi Belgesi” düzenlenmiştir.

Enerji eğitimleri “Enerji Yöneticisi” adı altında birleştiril-miş eğitim olarak 45. Çalışma dönemimizde de devam et-

mektedir. Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında Odamız, 2009 yılında B Sınıfı Yetki Belgesi olarak Enerji Yöneticisi eğitimlerine, 2011 yılında da A Sınıfı Yetki Belgesi olarak Bina ve Sanayi Etüt-Proje Eğitimlerine başlamıştır. Bu kapsamda; tamamen kendi öz kaynaklarımızla kurulan "TMMOB Makina Mühendisleri Odası Uygulamalı Eğitim Merkezi (UEM)" hizmete alınmıştır.

UEM'de; Enerji Yöneticisi, Sanayi Etüt Proje, Bina Etüt Proje eğitimlerinin yanı sıra mühendislere ve ara teknik elemanlara yönelik, Enerji Yönetimi ve Endüstriyel Tesislerde Enerji Verimliliği Odakları, Hijyen Klimaları, Enerji Verimliliği ve Yönetimi, Buhar Kazanları ve Enerji Verimliliği, Buhar Tesisatları ve Enerji Verimliliği, Pompa Sistemleri ve Enerji Verimliliği, Soğutma Sistemleri ve Enerji Verimliliği konularında uygulamalı eğitimler verilebilmektedir.

2015 yılında açılan 12 Enerji Yöneticisi Eğitimine 289 kişi katılmış, 2015 yılı içerisinde açılan toplam 4 adet Sanayi ve Bina Etüt Proje eğitimlerine 50 kişi katılmıştır. İstanbul Şube tarafından düzenlenen 3 enerji yöneticisi eğitimine katılan 44 kişiye Uygulama Eğitimi verilmiştir. Bu eğitimler dışında çeşitli kuruluşlarca talep edilen; 2 adet Enerji Verimliliği Odakları kursunda 25 kişiye farkındalık eğitimleri verilmiştir. UEM'de 2015 yılında Üniversitelerden gelen talepler doğrultusunda düzenlenen 2 adet Enerji Yönetimi eğitiminde 59 öğrenciye eğitim verilmiş, 1 ortaokuldan gelen talep doğrultusunda 25 öğrenciye enerji verimliliği farkındalık semineri düzenlenmiştir. 2015 yılı içerisinde düzenlenen çeşitli bilgilendirme veya sertifikalandırma eğitimlerine toplamda 492 kişi katılmıştır

Ayrıca; 2015 yılı içerisinde, Kocaeli UEM bünyesinde 110 farklı firmayla çalışılarak, 28 adet Bacagazı Ölçümü, 527 adet Fan Debi Ölçümü, 156 adet Yangın Performans Testi, 9 adet Gürültü Ölçümü, 10 adet Termal Kamera Ölçümü, 3 adet İş Hijyeni Ölçümü ve 5 adet Enerji İçerikli Bilirkişilik yapılmıştır.

Diğer yandan; İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ve MMO işbirliğiyle "Enerji Verimliliği Eğitim ve Uygulama Merkezi" nde de enerji Yöneticisi Eğitimleri verilmektedir.

6.6.2 Kaynak, NDT ve Hidrolik-Pnömatik Uygulamalı Eğitim Merkezi (Bursa)

Bursa'da kurulan Uygulamalı Eğitim Merkezi'nde kaynakçı eğitimleri, tahribatsız muayene bilgilendirme eğitimleri, kaynak koordinasyon personeli eğitimleri ve hidrolik ve

pnömatik eğitimleri gerçekleştirilmektedir. Kaynakçı eğitiminin ardından EN ISO 9606-1, EN ISO 9606-2 veya EN 13067 standartlarına göre sınav yapılarak başarılı olanlara uluslararası geçerlilikte olan "Kaynakçı Vasıflandırma Sertifikası" verilmektedir. Hidrolik ve pnömatik eğitimlerinden sonra başarılı olanlara her iki konuda da "Temel Seviye ve İleri Seviye Başarı Belgeleri" verilmektedir.

2014 yılında,

- 15 firmaya 162 adet Bilgisayar Destekli Kontrol,
- 3 firmaya 14 adet Gözle Muayene,
- 0 firmaya 0 adet Penetrant Muayenesi,
- 15 firmaya 274 adet Manyetik Parçacık Muayenesi,
- 1 firmaya 12 adet Ultrasonik Muayene,
- 5 adet Vincin Yorulma Test ve Analizi gerçekleştirilmiştir.
- 1 adet Kaynak Koordinasyon Personeli kursuna 4 kişi katılmıştır.

2015 yılında,

- 34 firmaya 245 adet Bilgisayar Destekli Kontrol,
- 15 firmaya 221 adet Gözle Muayene,
- 2 firmaya 4 adet Penetrant Muayenesi,
- 22 firmaya 697 adet Manyetik Parçacık Muayenesi,
- 19 firmaya 169 adet Ultrasonik Muayene,
- 6 firmaya 10 adet PQR onayı
- 1 firmaya 1 adet Proje Kontrolü
- 22 adet kaynakçı eğitimine 151 kişi, 80 adet Çelik Kaynakçı sınavına 326 kişi, 18 adet Polietilen Kaynakçı sınavına 53 kişi, 1 adet Kaynak Koordinasyon Personeli kursuna 7 kişi, 1 adet Pnömatik kursuna 25 kişi katılmıştır.

6.6.3 Bilgisayar Destekli Tasarım ve Uygulama Merkezi (Eskişehir)

Eskişehir'de kurulan Bilgisayar Destekli Tasarım ve Uygulama Merkezi bünyesinde Hızlı Prototipleme, 3 Boyutlu Hassas Ölçme ve Yüzey Tarama İşlemleri ile Bilgisayar Destekli Tasarım başta olmak üzere çok sayıda bilgisayar eğitimi ve meslek içi eğitim uygulamalı olarak verilmektedir.

Stratasys Fortus 250mc 3B Yazıcı ile Hızlı Prototipleme, Breuckmann smartSCAN3D-HE Tarama Cihazı ile 3 Boyutlu Hassas Ölçme ve Yüzey Tarama hizmetleri, Bilgisayar Destekli Tasarım (CAD) ve eğitim başta olmak üzere AutoCAD 2008, Mechanical Desktop 2008, Inventor 2008, Solidworks 2009, Solidworks Simulation (Static),

Solidworks – Surface Modeling – Mold Dizayn, Catia V5 CAD, Catia V5 CAM + Plastik, Ansys, Pro-Engineer gibi çok sayıda bilgisayar eğitimi ve meslek içi eğitim uygulamalı olarak verilmektedir. 35 farklı firmaya Prototip İmalatı ve 15 firmaya 3B Tarama Hizmetleri verilmiştir.

6.6.4 Uygulamalı Eğitim Merkezi (İzmir)

2 Kasım 2013 tarihinde İzmir’de 4 uygulama atölyesi ve 1 derslikte faaliyetlerine başlayan UEM’de Kaynak Uygulamalı Eğitim Birimi ile Türkiye’de bir ilk olan Asansör Montaj ve Bakım Uygulamalı Eğitim Birimleri ile beraber Hidrolik ve Pnömatik Devre Ekipmanları ve Uygulama Teknikleri Eğitimi, Soğutma Teknisyeni Yetiştirme Kursları, PLC Eğitimi ve CNC Programlama Eğitimi ve Kaynakçı Belgelendirme Sınavları gerçekleştirilmektedir.

UEM’de Kaynak Teknolojisi konusunda yapılan 9 kursa 83 kişi, Hidrolik ve Pnömatik Devre Ekipmanları ve Uygulama Teknikleri Eğitimine 12 kişi, Soğutma Teknisyeni Yetiştirme Kursuna 15 kişi, Asansör Bakımcısı Geliştirme ve Uyum Kursuna 15 kişi, İş Makinaları Operatör Yetiştirme alanındaki 27 kursa 590 kişi katılım sağlamıştır.

6.7 Örgüt İçi Eğitimler

Oda çalışmalarının belirli standartlarda yürütülmesi ve karşılaşılan sorunların en aza indirilmesi amacıyla yöneticilerimiz ve çalışanlarımız için Oda uygulamalarına yönelik gerçekleştirilen örgüt içi eğitimlere devam edilmiştir. Örgüt genelinde, gerek mesleki denetim ve teknik hizmetlerde uygulama birliğinin sağlanması için teknik görevlilere yönelik gerekse de Odanın hizmet kalitesinin ve güvenilirliğinin daha da artırılması için tüm çalışanlara yönelik eğitimler düzenlenmiştir.

Bu dönemde de, Odamız Onaylanmış Kuruluşu, Akredite Muayene Kuruluşları, Akredite Laboratuvarları, Akredite Personel Belgelendirme Kuruluşu, Meslek İçi Eğitim Merkezi ve Oda İdari ve Mali İşleri kapsamında aşağıda detayları yer alan eğitimler gerçekleştirilmiştir.

6.7.1 Belgelendirme Kuruluşu Uygulamaları Eğitimleri

MİEM ve PBK kapsamında Belgelendirme Program Kurulu ve Sınav Değerlendirme Kurulu üyelerimize yönelik olarak 21 Aralık 2014 tarihinde PBK Uygulamaları ve Yönetim Sistemi Eğitimi gerçekleştirilmiştir. Ayrıca yeni atanan PBK temsilcileri, sınav değerlendirme kurulu üyeleri ve sınav yapıcılara yönelik olarak çeşitli tarihlerde TS

EN ISO/IEC 17024 standardı ve PBK Uygulamaları Eğitimleri, kaynakçı sınav yapıcılarında TS EN 287-1 ve ISO 9606-1 standartları ve gözle muayene eğitimleri, Mesleki Yeterlilik Kurumu(MYK) ulusal yeterlilikleri kapsamındaki sınavlarda görev alacak sınav yapıcılarında, MYK belgelendirmesi ve sınav uygulamaları eğitimi düzenlenmiştir.

6.7.2 Oda İdari ve Mali İşleyişine Yönelik Eğitimler

Oda Mali ve İdari işleyişinde işlem birliği sağlanması yönünde ve 1 Ocak 2015 tarihinden itibaren kullanılmaya başlanan Zirve Muhasebe programının teknik detaylarına ilişkin; Şube Muhasebe Sorumlu/ Görevli personelinin katılımıyla, 15 Aralık 2014 tarihinde Oda Merkezi’nde eğitim ve bilgilendirme toplantısı yapılmıştır.

Bazı Şubelerimize; Zirve Muhasebe Programına ilişkin aşağıdaki takvim doğrultusunda Oda Merkezi’nde ayrıca eğitim verilmiştir.

Şube	Eğitim Tarihi
Antalya Şube	2 Şubat 2015
Kayseri Şube	3 Şubat 2015
Samsun Şube	4 Şubat 2015
Zonguldak Şube	5 Şubat 2015
Edirne Şube	6 Şubat 2015
Kocaeli Şube	9 Şubat 2015
Gaziantep Şube	9 Şubat 2015
Bursa Şube	10 Şubat 2015
Eskişehir Şube	11 Şubat 2015
Trabzon Şube	12-13 Şubat 2015
Ankara Şube	16 Şubat 2015
Konya Şube	17 Şubat 2015

6.7.3 Muayene Kuruluşu Kapsamındaki Eğitimler

Odamız tarafından, teknik görevlilerimizin AKM kapsamında faaliyet gösterebilmeleri için Asansör Periyodik Kontrol, LPG/CNG Sızdırmazlık Periyodik Kontrol, İş Ekipmanları Periyodik Kontrol, Yürüyen Merdiven-Bant Periyodik Kontrol ve Hijyen Ölçümlerine yönelik vasıflandırma eğitimleri düzenlenmiştir. Ayrıca Asansör Yönetmelik ve Tebliğ Değişikliği sonrasında tüm kontrol mühendislerine söz konusu değişikliklere yönelik bilgilendirme eğitimi düzenlenmiştir.

Tarih	Eğitim Yeri	Eğitim Adı	Eğitime Katılan Teknik Görevli Sayısı
2-4 Mayıs 2014	Ankara Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Asansör Periyodik Kontrol	9
2-4 Mayıs 2014	Ankara Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + LPG-CNG Sızdırmazlık	18
2-5 Mayıs 2014	İzmir Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Yürüyen Merdiven	22
26 Mayıs-1 Haziran 2014	İzmir Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Periyodik Kontrol	54
9-15 Haziran 2014	Ankara Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Periyodik Kontrol	62
7-9 Ağustos 2014	Ankara Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Asansör Periyodik Kontrol	19
27-29 Ağustos 2014	İzmir Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Asansör Periyodik Kontrol	8
17-19 Ekim 2014	Ankara Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Asansör Periyodik Kontrol	11
17-19 Ekim 2014	Ankara Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + LPG-CNG Sızdırmazlık	10
24-28 Kasım 2014	Ankara Şube	Periyodik Kontrol (Hijyen Ölçümleri) Muayene Personeli Vasıflandırma Eğitimi;	14
1-5 Aralık 2014	Kocaeli Şube	<ul style="list-style-type: none"> • Kişisel Solunabilir Tozların Konsantrasyonu • İşyeri Ortamı Solunabilir Tozların Konsantrasyonu • Kişisel Gürültü Maruziyeti 	16
8-12 Aralık 2014	Adana Şube	<ul style="list-style-type: none"> • Ortam Gürültüsü • Kişisel Titreşim Maruziyeti 	13
8-14 Aralık 2014	İstanbul Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Periyodik Kontrol	26
15 Aralık 2014	Merkez Şube	Zirve Muhasebe Programının Kullanımına Yönelik Eğitim	34
9-13 Şubat 2015	İzmir Şube	QDMS Yazılımı Eğitimi	11
9-13 Şubat 2015	İstanbul Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Periyodik Kontrol	31
13-15 Mart 2015	Antalya Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Asansör Periyodik Kontrol	22
18-20 Mart 2015	İstanbul Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Asansör Periyodik Kontrol	32
4-10 Mayıs 2015	İstanbul Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Periyodik Kontrol	19
20-22 Mayıs 2015	Ankara Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Asansör Periyodik Kontrol	27
22-24 Mayıs 2015	Ankara Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + LPG-CNG Sızdırmazlık	40
28-31 Mayıs 2015	İzmir Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Yürüyen Merdiven	17
2 Temmuz 2015	Ankara Şube	Asansör Tesciline Yönelik Eğitim	20
10-16 Ağustos 2015	Mersin Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Periyodik Kontrol	10
13-15 Ağustos 2015	Diyarbakır Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Asansör Periyodik Kontrol	7
13-15 Ağustos 2015	Ankara Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Asansör Periyodik Kontrol	10
17-23 Ağustos 2015	Bursa Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Periyodik Kontrol	14
5 Eylül 2015	İzmir Şube	Asansör Yönetmelik ve Tebliğ Değişikliğine Yönelik Eğitim	34
18-20 Eylül 2015	İzmir Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + LPG-CNG Sızdırmazlık	17
21-24 Ekim 2015	İstanbul Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Asansör Periyodik Kontrol	33
21-27 Aralık 2015	İzmir Şube	TS EN ISO/IEC 17020 + Periyodik Kontrol	14
26-27 Aralık 2015	İzmir Şube	Asansör Birim Sorumlularına Yönelik Eğitim	24