



# İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK – ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

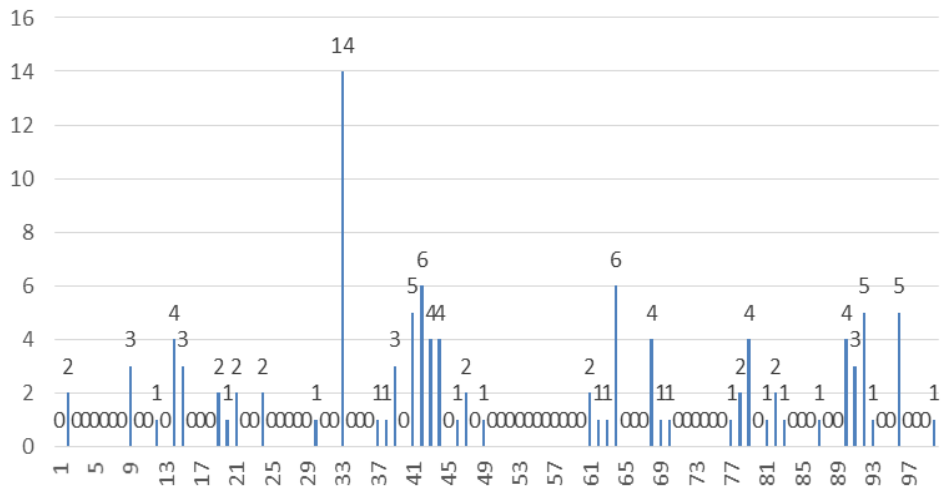
## 2015 FAALİYET RAPORU

### SERHAT ŞEKER

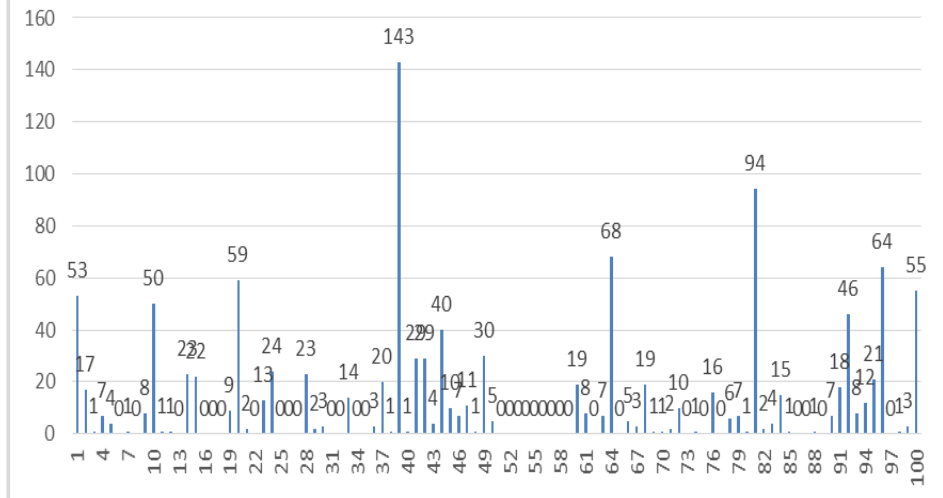
- CIGRE (INTERNATIONAL COUNCIL ON LARGE ELECTRIC SYSTEMS) Türk milli komitesinin akademik faaliyetlerini üstlenen bir antlaşma ile İTÜ koordinatörlüğü oluşturulmuştur.
- Elektrik ve Elektronik Atık Zirvesi.
- Dr. Basabdatta Bhattacharya 'Biologically Inspired Neural Network: How and Why They are Relevant to Engineering' semineri
- Sertaç Fuat Karağaoğlu (BİST Özel Pazar Genel Müdürü) Borsa İstanbul Özel Pazar'dan İnovasyon Sahiplerine Yeni Açılımlar semineri.
- İTÜ Günü Kutlama Programı.
- Fakülte Mezuniyet Ödül Töreni.
- Prof. Dr. Günhan Dünder İTÜ Elektronik Haberleşme Mühendisliği Fotonik ve Elektronik Seminerleri İTÜ VLSI Laboratory Photonics and Electronics (Phoenics) Semineri.
- Prof. Dr. Alper Demir İTÜ Elektronik Haberleşme Mühendisliği Fotonik ve Elektronik Seminerleri İTÜ VLSI Laboratory Photonics and Electronics (Phoenics) Semineri.
- Güç Sistemlerinin Geleceği ve Elektromekanik Endüstrinin Rolü Konferansı.
- 80 yıl anı kitabının basılması.

- 37 ADET YANGIN SÖNDÜRME HORTUMLARI DEĞİŞTİRİLDİ.
- TÜM MERDİVENLERE KAYDIRMAZ BANTLAR TAKILDI.
- ELEKTRİK PANOLARI ÖNÜNE YALITIM PASPASLARI KONULDU.
- ELEKTRİK PANOLARINA UYARI LEVHALARI ASILDI.
- İDARİ BİNADAKİ TUVALETLERİN ONARIMI DEVAM ETMEKTEDİR

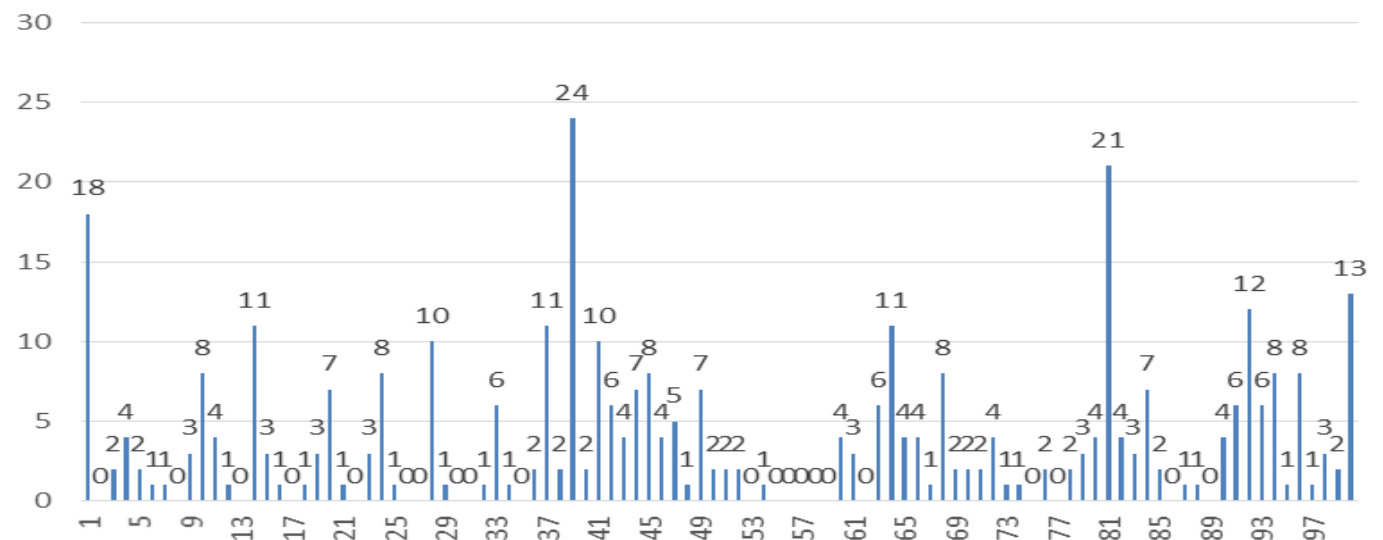
### Yayın Sayısı



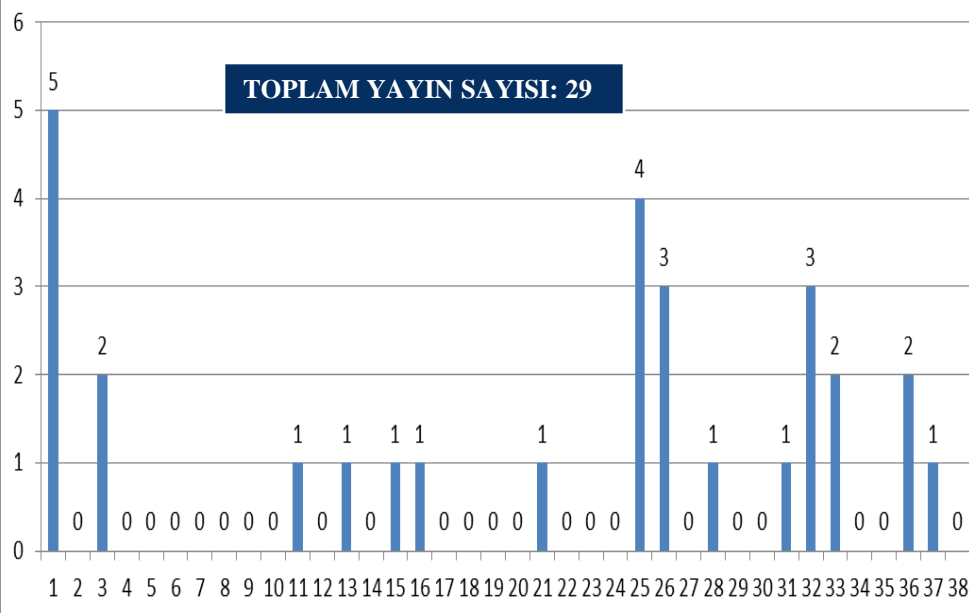
### Atıf Sayısı



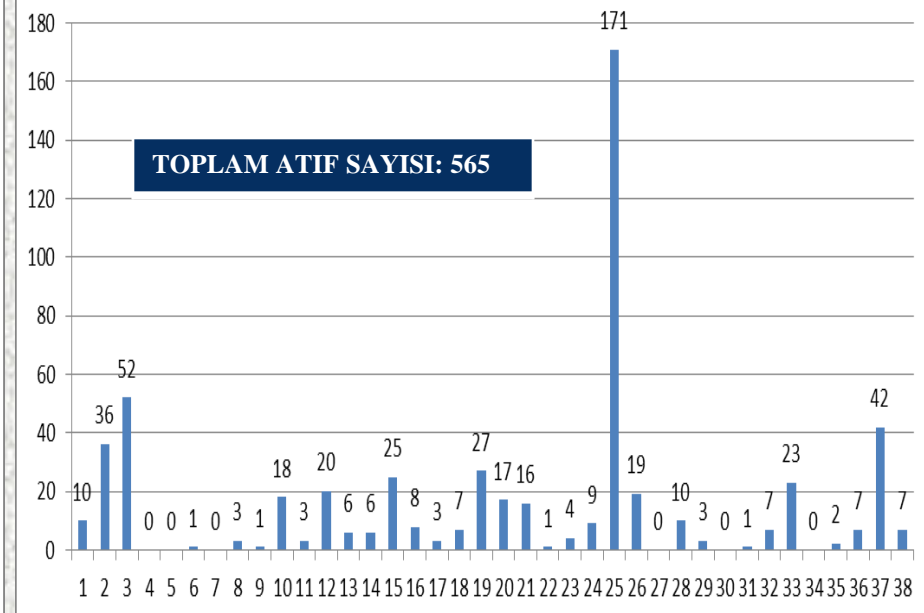
### H-Index



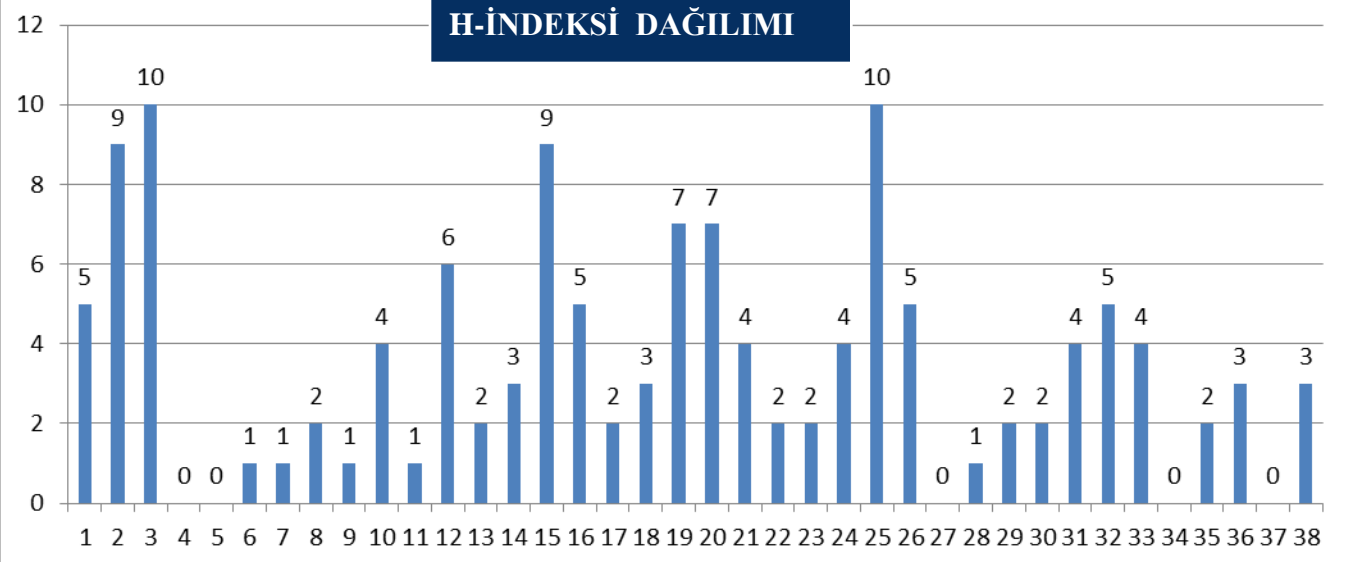
**TOPLAM YAYIN SAYISI: 29**



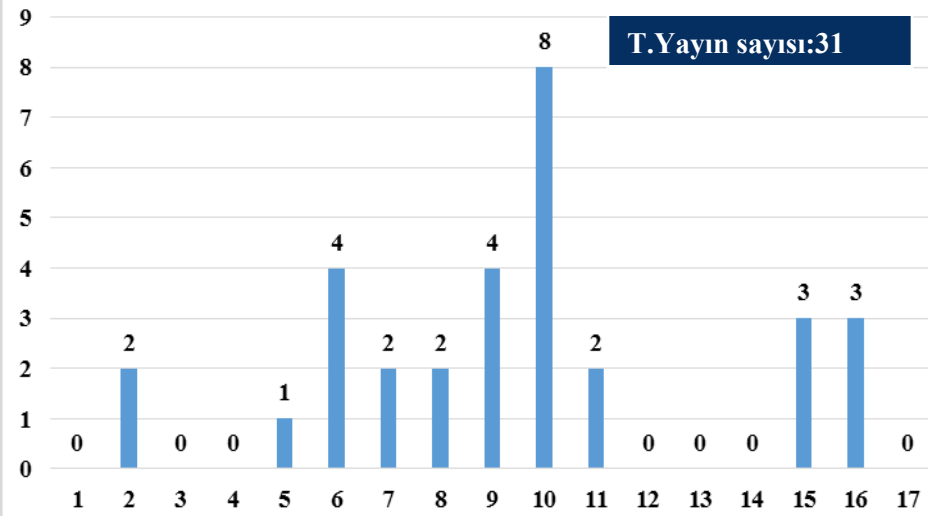
**TOPLAM ATIF SAYISI: 565**



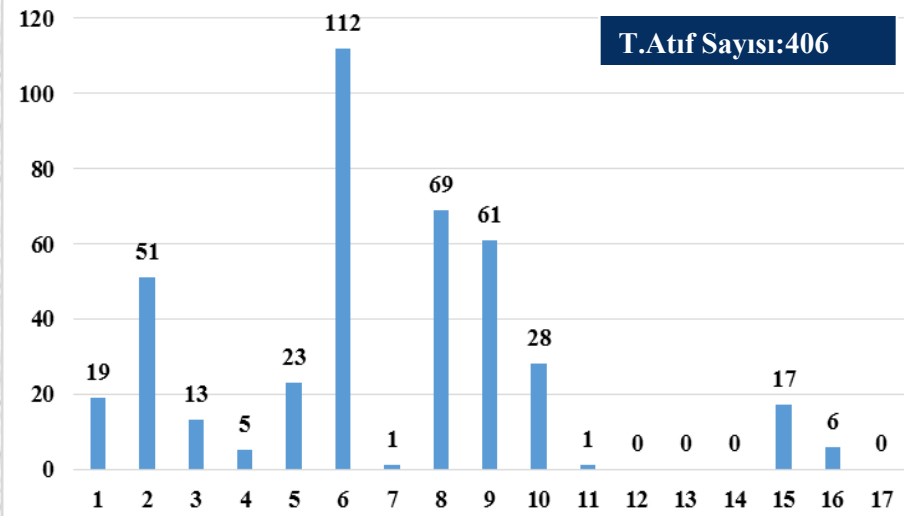
**H-İNDEKSİ DAĞILIMI**



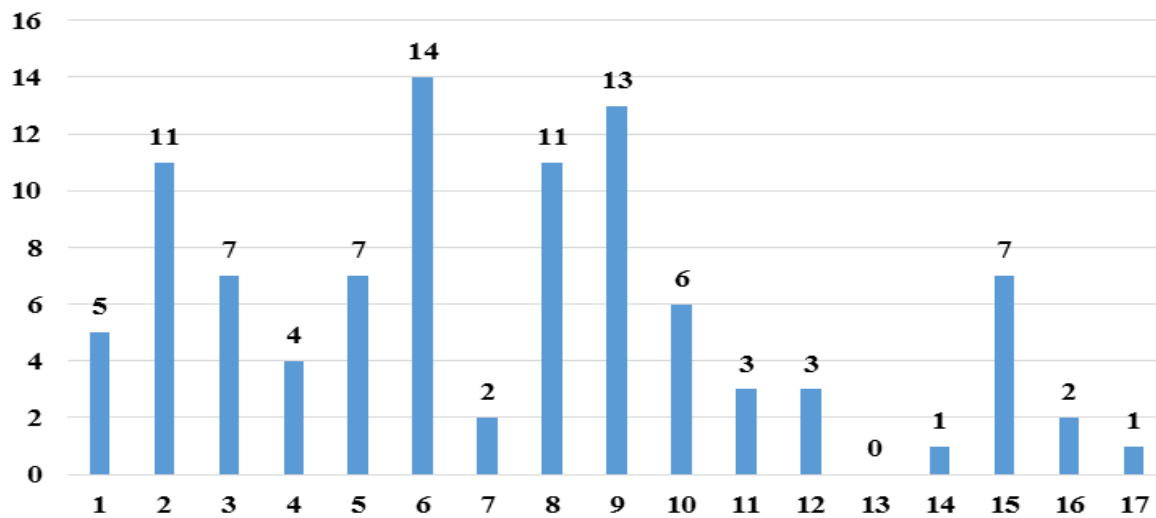
## Yayın Sayısı Dağılımı



## 2015 Yılı Atıf Sayısı Dağılımı

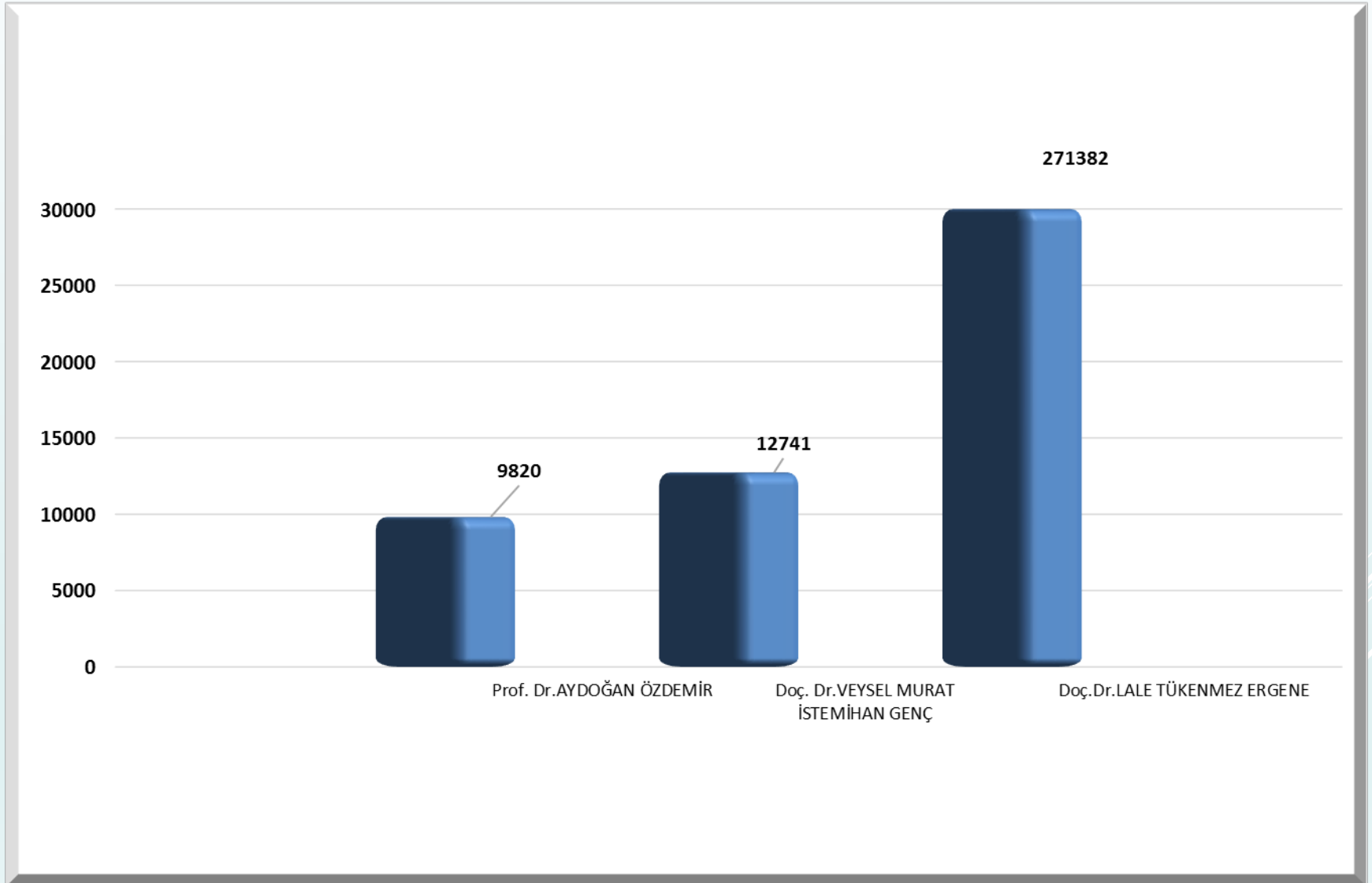


## H-İndeks Dağılımı



- **Makine Öğrenmesi Teknikleri ve Popülasyon Tabanlı Optimizasyon Yöntemleri ile Büyük Ölçekli Elektrik Güç Sistemlerinin Dinamik Güvenliğinin Değerlendirilmesi ve İyileştirilmesi (Doç.Dr. V. M. İstemihan GENÇ, TÜbitak, 2014-2016)**
- **Smart Electrical Energy Management and Buildings Energy Efficiency Technologies (Prof.Dr.Aydoğın ÖZDEMİR, TÜbitak, 2014-2016)**
- **115E416 Çamaşır Makinaları İçin Sürekli Mıknatıs Destekli Senkron Relüktans Motor (Pmasynrm) Tasarım Ve Eniyilemesi (Doç. Dr.LALE TÜKENMEZ ERGENE, TÜbitak, 2015-2017)**

# 2015 TÜBİTAK PROJE DAGILIMI (ELK -2)

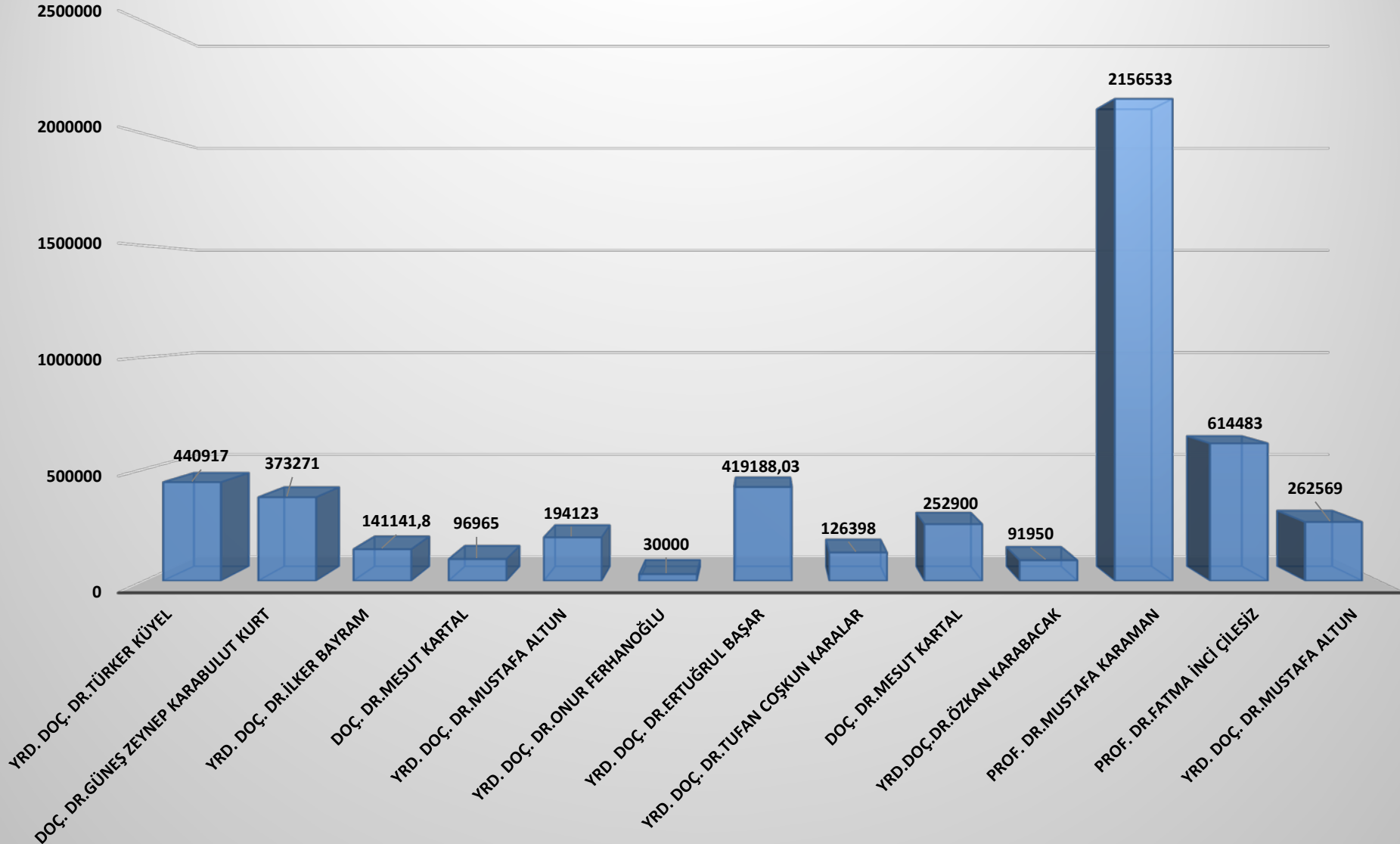




- Yüksek Güçlü Hf Vericiler İçin Pasif Birleştiriciler ve Güç Yönetim Birimi (Prof.Dr.İsmail Serdar ÖZOĞUZ, Santez, 2014-2016)
- GPS ve Glonass Uyumlu RF Alıcı Ön Kat Tasarımı (Öğr.Gör.Dr. H. Bülent YAĞCI, Santez, 2015-2016)
- 24-Bit 50 Msps Gerilim Çıkışlı DAC, 16-Bit 2.4 Gsps Akım Çıkışlı DAC ve 10-Bit 100 Msps Düşük Güç Tüketimli ADC Tasarım Ve Ölçümü (Yrd.Doç.Dr.Türker KUYEL, Tübitak – 1001-Araştırma, 2013-2016)
- Telsiz Haberleşme Ağlarında Rastgele Ağ Kodlama (Doç.Dr.Z.Güneş KARABULUT KURT, Tübitak-Uluslararası, 2013-2016)
- Mikrofon Dizileri İçin Seyreklik Tabanlı Düzenlemeler (Doç.Dr.İlker BAYRAM, Tübitak-1001-Araştırma, 2014-2016)
- Gsm Frekans Bantlarında Üç Bantlı Bant Söndüren Hibrit Frekans Seçici Yüzey Tasarımı (Doç.Dr.Mesut KARTAL, Tübitak-1005-Yeni Fikirler ve Ürünler, 2014-2015)
- Nano Anahtarlamalı Dizinlerin Sentezi Ve Güvenilirlik Analizi. (Yrd.Doç.Dr.Mustafa ALTUN, Tübitak-3501-Kariyer, 2014-2017)
- Biyomedikal Uygulamalar İçin Mikrosistem Tabanlı Fiber Optik Sıcaklık Algılayıcı(Yrd. Doç. Dr.Onur FERHANOĞLU, Tübitak-2232- BİDEB, 2014-2016)

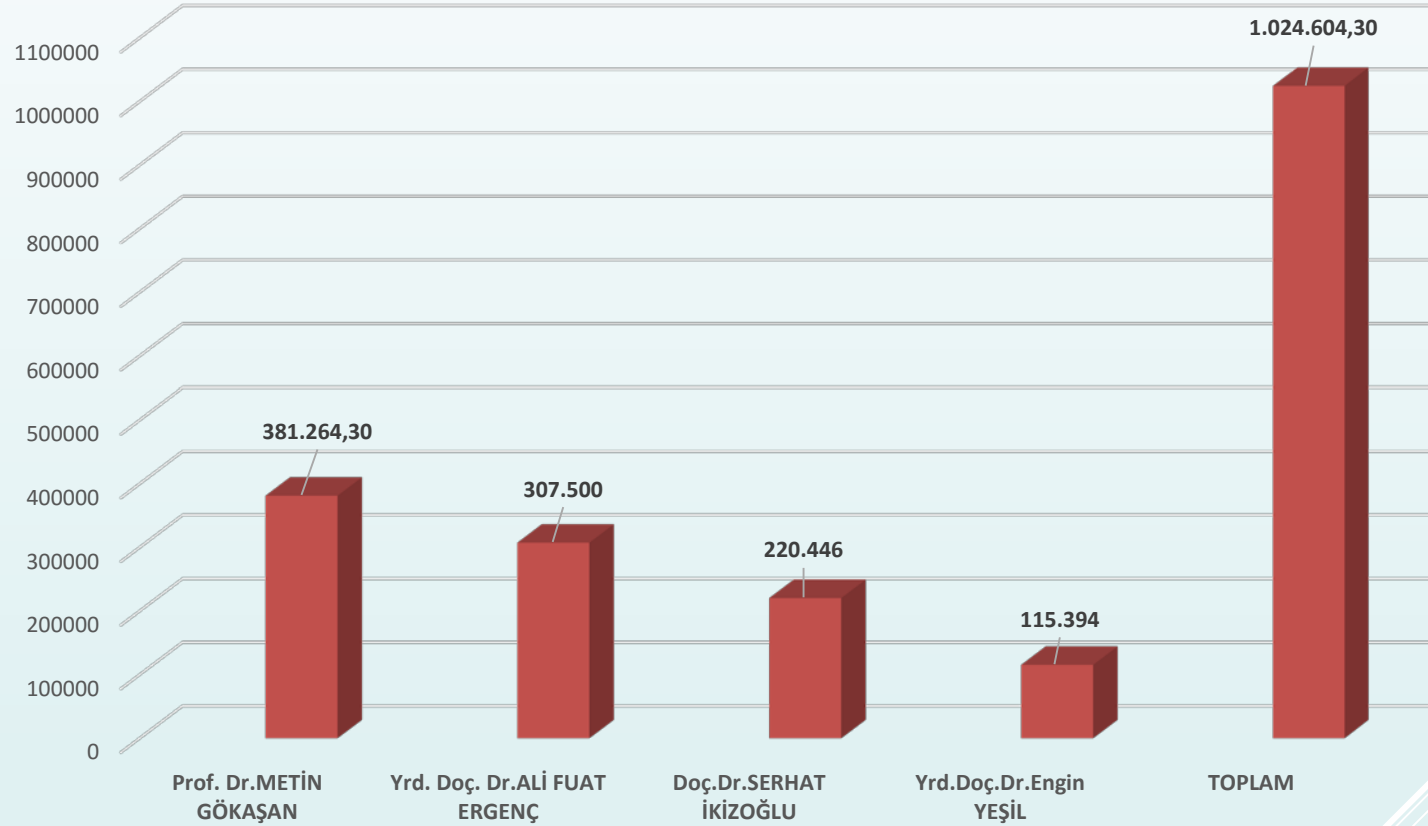
- İşbirlikli Uzaysal Modülasyon Sistemlerird. (Y.Doç. Dr.Ertuğrul BAŞAR, Tübitak-1001-Araştırma, 2015-2018)
- Improved Hall Effect Sensors for Current Sensors in Green Applications (Yrd. Doç. Dr.Tufan Coşkun KARALAR, Tübitak-2236-CoFund, 2015-2017)
- Amaca Uygun Olarak Yansıma Ve İletim Karakteristikleri Kontrol Edilebilen Yapısal Yüzey Malzemesi Tasarımı (Doç. Dr.Mesut KARTAL, Tübitak-1001-Araştırma, 2015-2017)
- Anahtarlama Sistemleri İçin Minimum Bekleme Süresi Koşuluna Dayalı Yeni Bir Kontrolör Tasarım Yöntemi (Yrd.Doç.Dr.Özkan KARABACAK, Tübitak-3001-Başlangıç-AR-GE, 2015-2017)
- Meme Kanserinin Tanısı ve İzlenmesi İçin Mikrodalga Uyarımlı Termoakustik Görüntüleme (Prof.Dr.Mustafa KARAMAN, Tübitak-1003-Öncelikli Alanlar(2.Aşama), 2014-2017)
- Hastane Enfeksiyonu Etkenlerinin Hızlı Tespiti İçin Otomatize Moleküler Analiz Cihaz ve Kitlerinin Geliştirilmesi (Prof.Dr.F.İnci ÇİLESİZ, Tübitak-1003-Öncelikli Alanlar (2.Aşama), 2014-2016)
- Beyaz Eşya Elektronik Kartları İçin Yüksek Doğruluklu Bir Güvenilirlik Analizi Metodolojisi (Yrd.Doç.Dr.Mustafa ALTUN, Tübitak-1505-TEYDEB, 2013-2015)
- Networks of Memristor-Based Circuits (Prof.Dr.Müştak Erhan YALÇIN, Tübitak-Uluslararası-2012-2015)

# 2015 TÜBİTAK PROJE DAGILIMI (EHMB-3)



- Çevrimiçi Öz Ayarlamalı Tip-2 Bulanık Pid Kontrolörler İçin Tasarım Yöntemlerinin Geliştirilmesi Ve Uygulanması (Yrd.Doç.Dr.Engin YEŞİL, Tübitak-1001-Araştırma, 2013-2015)
- Dinamik Vestibüler Sistem Analiz Algoritması Geliştirilmesi Ve Denge Tespit Cihazı Tasarımı (Doç.Dr.SERHAT İZOĞLU Yürürlükte1001 – Araştırma 2015-2017)
- Mikroenjeksiyon Operasyonları İçin Civasız Ve Kolay Kullanılabilir Mikrodelici Tasarım Ve Üretimi (Yrd. Doç. Dr.ALİ FUAT ERGENÇ SBAG 1005 - Yeni Fikirler ve Ürünler 2015-2017)
- Beyaz Eşya Motorlari İçin Özgün Alan Yönlendirmeli Kontrol Yönteminin Geliştirilmesi (Prof. Dr.METİN GÖKAŞAN TEYDEB 2014-2015)

# 2015 TÜBİTAK PROJE DAGILIMI (KOM-2)



Proje Türü	Proje Adı	Proje Yürütücüsü	Başlangıç	Bitiş	Bütçe (Euro)
Marie Curie CIG	AISENSE-Human-Computer Interaction and Computer Vision for Improving Healthy Living of Elderly through Exer-gaming	Yrd. Doç Dr. Hülya Yalçın	08.01.11	31.07.15	100.000
Marie Skłodowska Curie RISE	NANOxCOMP	Yrd.Doç.Dr. Mustafa Altun	12.01.15	12.01.19	270.000

# 2015-GÜNCEL AKADEMİK PERSONEL DAĞILIMI



	Kadroların Doluluk Oranına Göre				Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Erkek	Kadın	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	44	2	32	12	44	
Doçent	22	8	11	10	28	
Yrd. Doçent	27	11	13	15	39	
Öğretim Görevlisi	3	5	3	0	4	
Okutman	-	-	-	-	-	
Eğitim- Öğretim Planl.	-	-			-	
Araştırma Görevlisi	58	31	45	13	97	
Uzman	1	-	0	1	1	
<b>Toplam</b>	<b>155</b>	<b>57</b>	<b>104</b>	<b>155</b>	<b>215</b>	

# 2015- GÜZ AKADEMİK PERSONEL GÖREVLENDİRME



Adı Soyadı	Dersin Adı		H/S
Prof.Dr.Mustafa BAĞRIYANIK	Kadir Has Üniversitesi	MIS502 İstemci ve Sunucu Tarafı Programlama Dilleri	3
Yrd.Doç.Dr.Fuat KÜÇÜK	İstanbul Ticaret Üniversitesi	High Voltage Techniques	3
Doç.Dr.O.Kaan EROL	Kadir Has Üniversitesi	CE504 Güvenlik Öncelikli Bilgisayar	3
Yrd.Doç.Dr.M.Berke YELTEN	İstanbul Arel Üniversitesi	Mikrodalga Mühendisliği	3
Yrd.Doç.Dr.Levent OVACIK	İstanbul Ticaret Üniversitesi	EEE425 Electrical Machine Drives	3
Yrd.Doç.Dr.Fuat KÜÇÜK	İstanbul Ticaret Üniversitesi	Electromechanical Energy Conversion	3
Prof.Dr.H.Ali ÇIRPAN	Kadir Has Üniversitesi	EE501 Olasılık ve Rastlantısal Süreçler	3
Prof.Dr.Aydoğan ÖZDEMİR	Işık Üniversitesi	EE40201 High Voltage Techniques	3
Prof.Dr.Ahmet CANSIZ	Işık Üniversitesi	EE30201 Electromechanical Energy Conversion	3
Yrd.Doç.Dr.Ahmet KOCABAŞ	Kadir Has Üniversitesi	ESE207 Fundamentals of Electrical and Electronic Engineering	3
Yrd.Doç.Dr.Ahmet KOCABAŞ	Kadir Has Üniversitesi	ESE313 Energy Conversion Systems	3
Prof.Dr.Mustafa KARAMAN	Işık Üniversitesi	Eş Danışmanlık	
Yrd.Doç.Dr.Suat İLHAN	Yeditepe Üniversitesi	EE 475 High Voltage Technique	3
Prof.Dr.Hakan TEMELTAŞ	Hava Harp Okulu	Tez Danışmanlığı	
Öğr.Gör.Dr.Yücel AYDIN	Deniz Harp Okulu	Denetim Teknolojisi ve Tasarım	5

Güz Dönemi Toplam Görevlendirme sayısı 15 Kişidir.

Yrd.Doç.Dr.İsa YILDIRIM 40/B maddesi uyarınca Abdullah Gül Üniversitesine bir yıl süre ile görevlendirilmiştir.





**Not: Ders sayısı ve görevlendirilen personel sayısı baz alınmıştır.**

# 2015- BAHAR AKADEMİK PERSONEL GÖREVLENDİRME

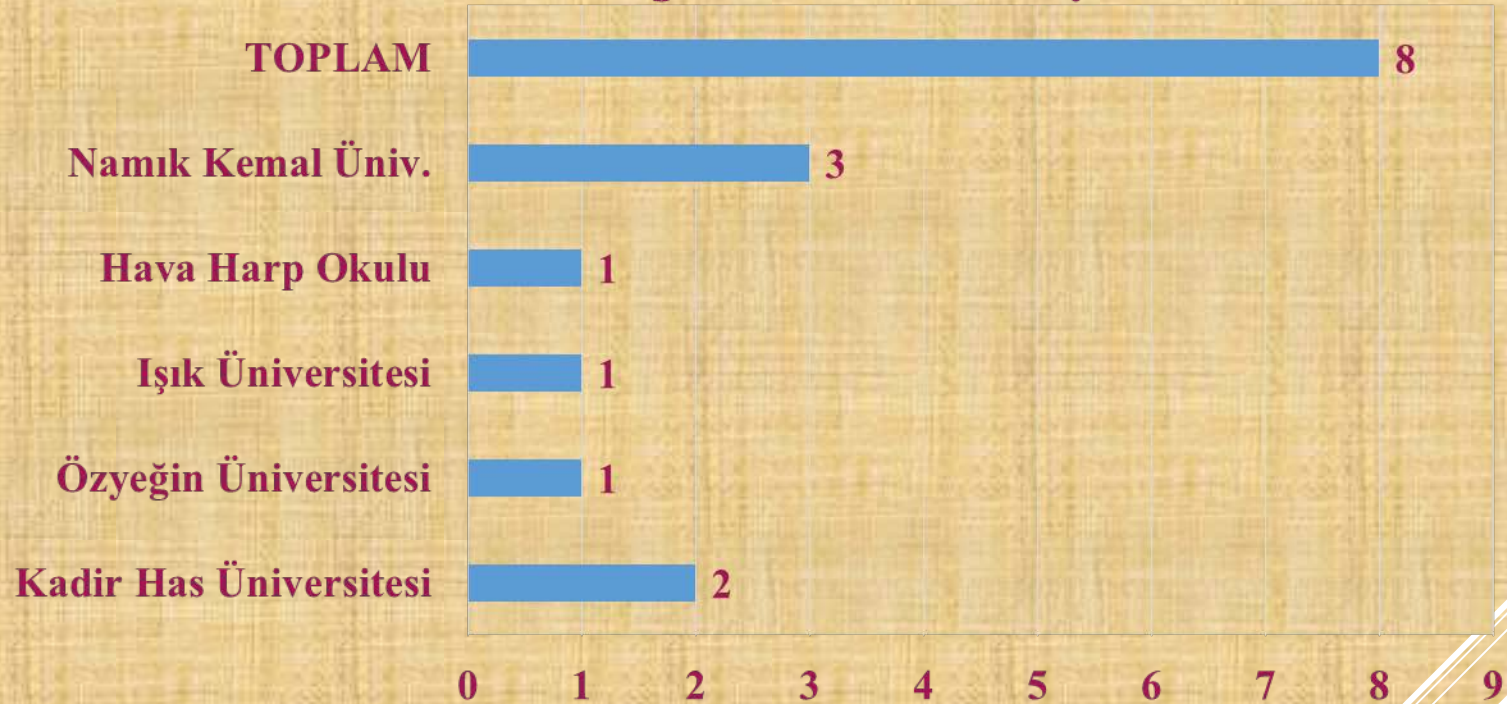


Adı Soyadı	Görevlendirildiği Üniversite	Dersin Adı	H/S
Yrd.Doç.Dr. Derya Ahmet KOCABAŞ	Kadir Has Üniversitesi	ESE207 Fundamentals of Electrical and Electronic Engineering	3
Yrd.Doç.Dr. Derya Ahmet KOCABAŞ	Kadir Has Üniversitesi	ESE313 Energy Conversion Systems	3
Yard.Doç.Dr.Deniz YILDIRIM	Özyeğin Üniversitesi	Güç Elektronığına Giriş	3
Prof.Dr. Mustafa KARAMAN	Işık Üniversitesi	Eş Danışmanlık	
Prof.Dr. Hakan TEMELTAŞ	Hava Harp Okulu	Tez Danışmanlığı	

Prof.Dr.N. Serap Şengör (40/D)	Namık Kemal Üniv.	BMMS 314 Fizyolojik Sistemlerin Modellenmesi ve Kontrolü	3 (AKTS4)
Prof.Dr.N. Serap Şengör (40/D)	Namık Kemal Üniv.	EHMS 430 Yapay Sinir Ağlarına Giriş	3 (AKTS5)
Prof.Dr.N. Serap Şengör (40/D)	Namık Kemal Üniv.	EHMS 430 Yapay Sinir Ağlarına Giriş	3 (AKTS5)

Bahar Dönemi Toplam Görevlendirme sayısı 5 +1 (6) Kişidir.

## Öğretim Görevlisi Sayısı



**Not: Ders sayısı ve görevlendirilen personel sayısı baz alınmıştır.**

- **Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölüm ABET komisyonu yeniden düzenlendi. Yenilenen bölüm ABET komisyonu, Haziran 2016'da yapılacak başvuru için yoğun şekilde çalışmalara başladı.**
- **Öğrenci İşleri Dekanlığı yetkilileriyle ABET başvurusu konusunda bilgilendirici iki adet toplantı yapıldı. (Öğrenci İşleri Dekanlığı, Dekan ve Dekan yardımcısı düzeyinde temsil edildi.)**
- **Öğrenci İşleri Dekanlığı ile yapılan görüşmeler sonucunda ilk kez 'Initial Accreditation' için başvuruda bulunacak EHMB'nin, 2016 Haziran ayında yapılacak başvuru sürecinde yer alabileceği ABET yetkilileri tarafından teyit edildi. EHMB tarafından gerekli düzenleme ve düzeltmelerin yapılması bekleniyor.**
- **Dersler için dönem sonu anket çalışmalarına devam edildi.**
- **Ders dosyası hazırlama konusunda bölüm öğretim üyeleri bilgilendirildi. Ders raporu hazırlanması ile ilgili güncel yönergeler hazırlandı.**
- **'Self Study Report' raporu için yazım çalışmaları başladı.**
- **Bölüm web sayfasında ABET Akreditasyon kısmı, yeni yapılacak başvuruyu yansıtacak şekilde güncellendi.**

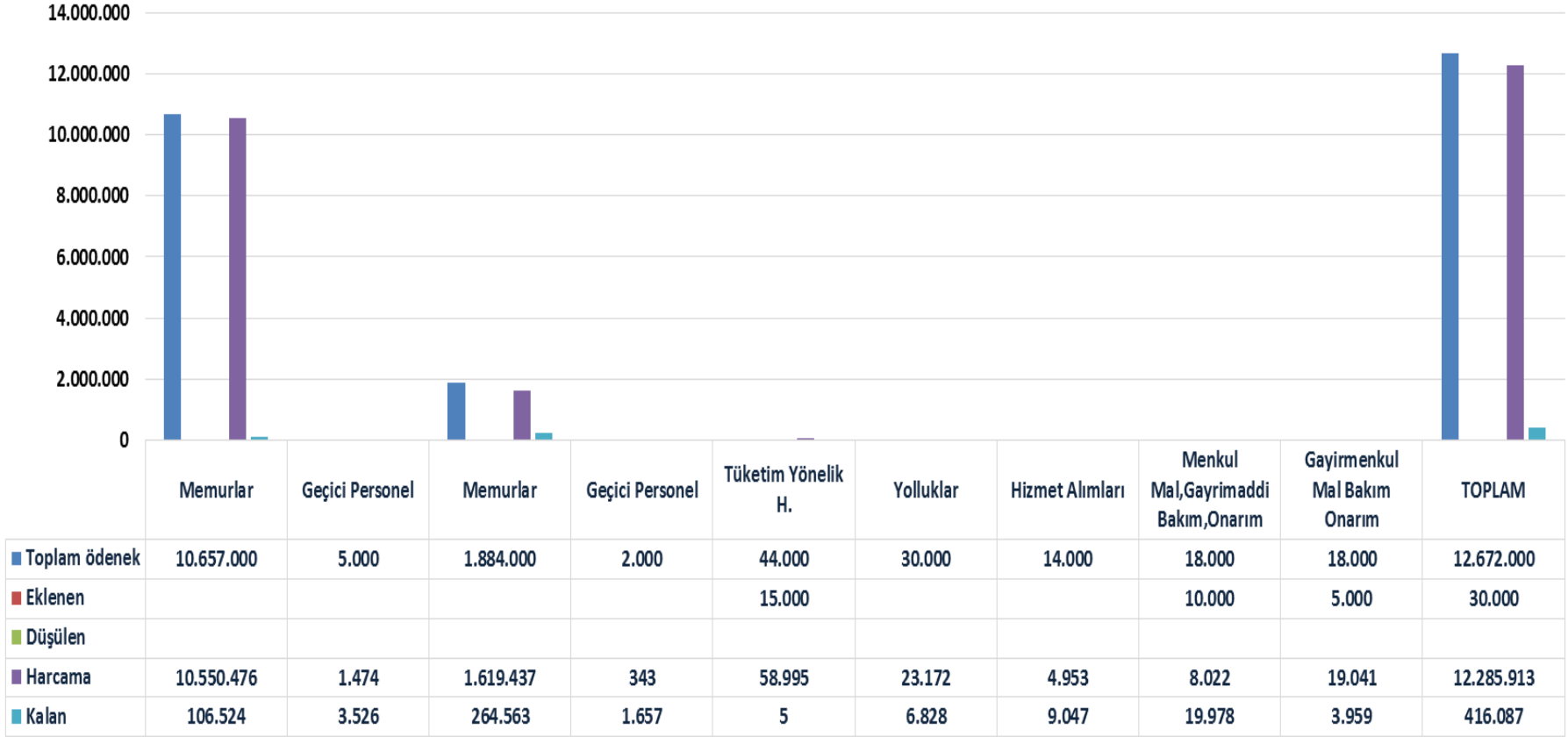
- Elektrik Mühendisliği Bölümü ABET Akreditasyon Çalışmalarında;
- Program Bilgileri, Program Amaçları, Çıktılar, Kriterler tamamlandı.
- Sürekli İyileştirme hazırlanacak.
- Müfredat, Akademik Personel Bilgileri, Fiziksel Yapı, Finans Kaynakları, Ekler güncellenecek.

- Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği Bölümü Öğrenci İşleri Dekanlığı ile 2016-2017 başvuru dönemi ABET çalışmaları konusunda iki toplantı yapıldı.
- Bölüm web sayfasının ABET Akreditasyon kısmı güncellendi.
- ASELSAN, AVL, ALTINAY ROBOTİK, İSTANBUL ULAŞIM SCHNEIDER ELECTRIC, EMERSON, BECKOFF, KALE HOLDING, ROCKWELL AUTOMATION şirketlerinin en üst düzey yöneticilerinden oluşan program danışma kurulu 18 Aralık 2015 tarihinde toplandı. Toplantıda kontrol sistemleri tasarım projesi ve bitirme tasarım projesi derslerinin endüstri ile işbirliği içinde yürütülmesi, içeriklerinin zenginleştirilmesi ve proje konularının belirlenmesinde endüstriden destek alınması gibi konularda önemli kararlar alınarak 15 Ocak 2016 tarihinde yeniden toplantı yapılması kararlaştırıldı.
- Mezun ve İşveren anketleri güncellendi.
- Mezun ve İşveren anketleri uygulandı.
- Öğrencilere her ders için dönem sonu anketi uygulandı.
- Program çıktıları başarıyı ölçme yöntemleri güncellendi.

	Dolu	Boş		Kadın	Erkek
Genel İdari Hizmetleri	30	21		15	15
Teknik Hizmetler	24	8		7	17
Yardımcı Hizmetler	7	11		0	7
<b>TOPLAM</b>	<b>61</b>	<b>40</b>		<b>22</b>	<b>63</b>

# 2015- FAKÜLTE ÖDENEK DAGILIMI

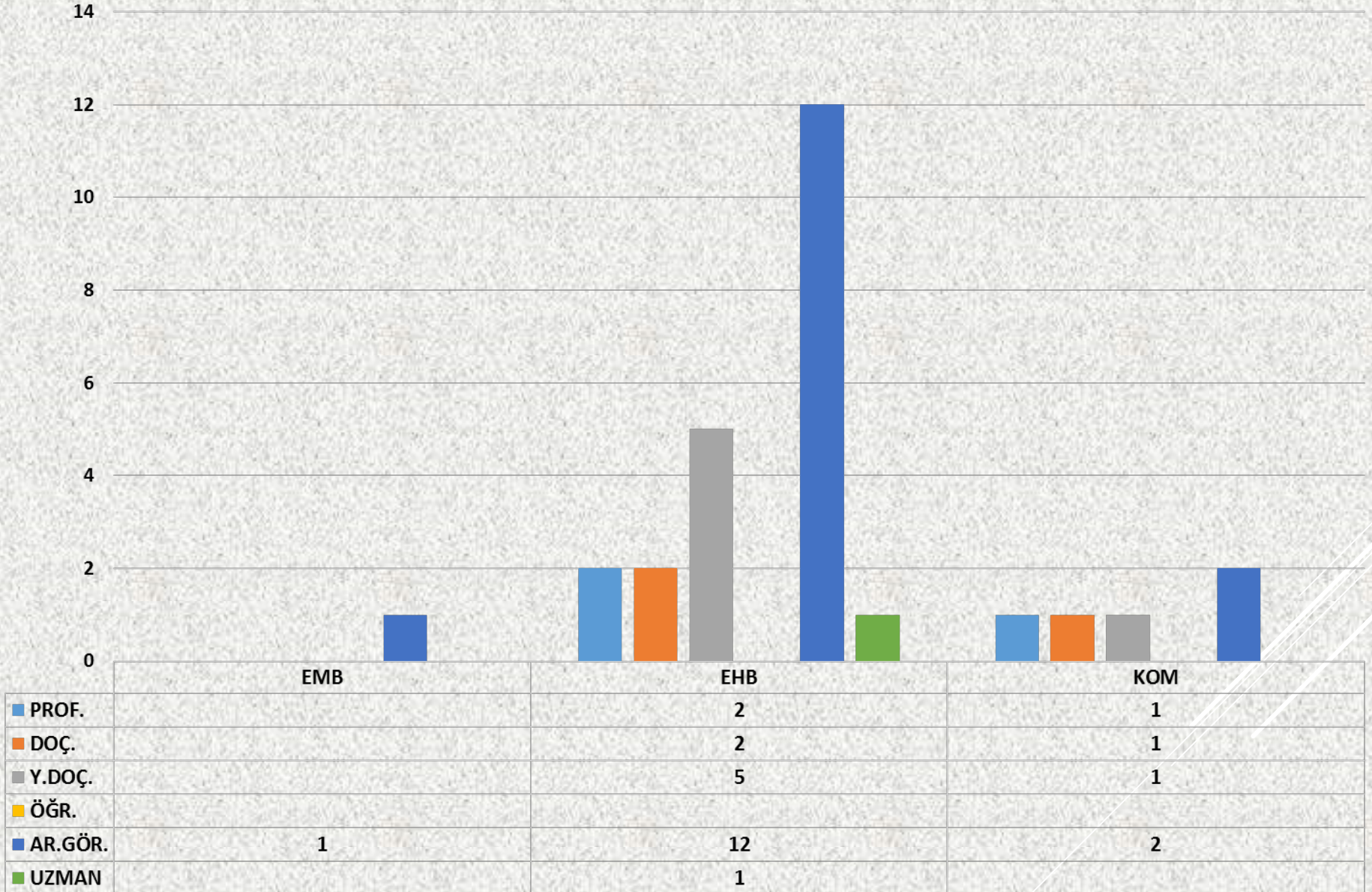
2015 YILI ÖDENEKLERİN KULLANIMI



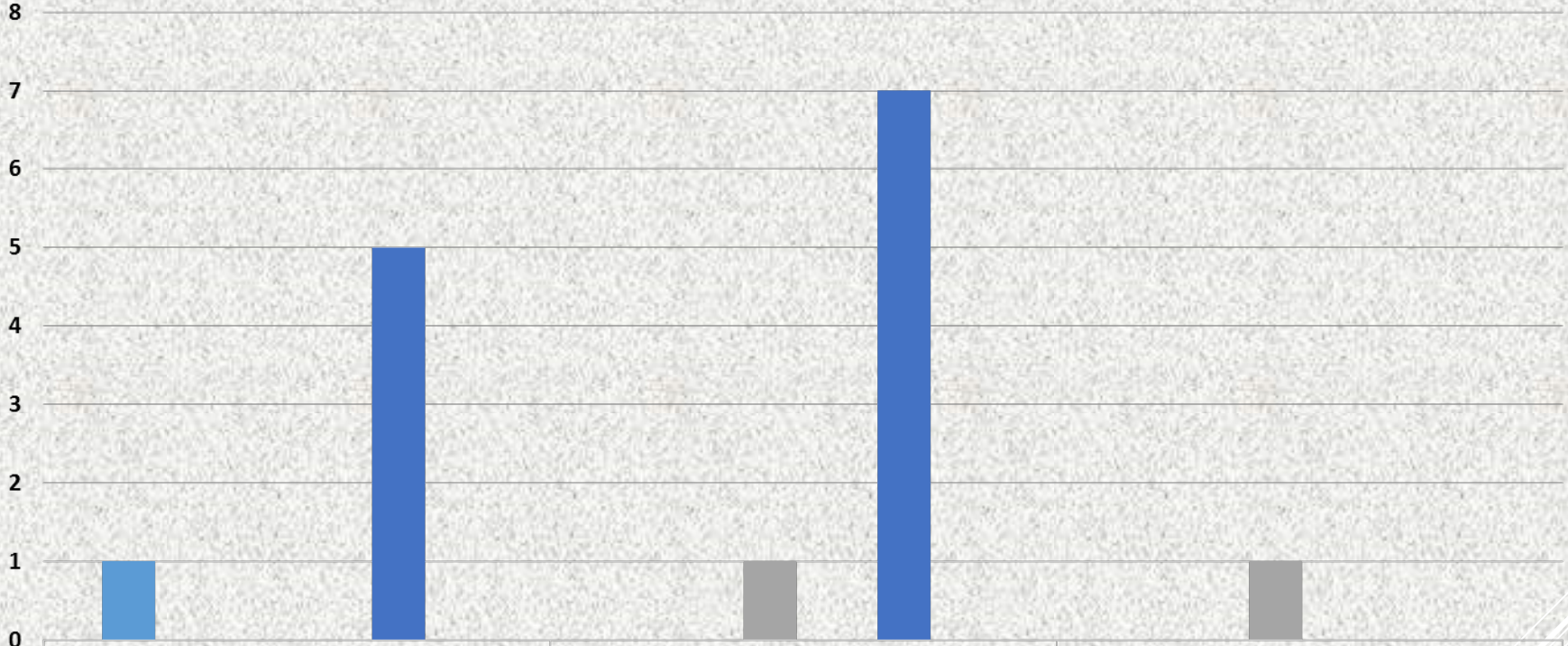
■ Toplam ödenek ■ Eklene ■ Düşülen ■ Harcama ■ Kalan



# 2015 ATAMASI YAPILAN ÖĞRETİM ELEMANLARI



# 2015 AYRILAN ÖĞRETİM ELEMANLARI



	EMB	EHB	KOM
■ PROF.	1	0	0
■ DOÇ.	0	0	0
■ Y.DOÇ.	0	1	1
■ ÖĞR.	0	0	0
■ AR.GÖR.	5	7	0
■ UZMAN	0	0	0

# 2015-2016 LİSANS ÖĞRENCİ DAĞILIMI

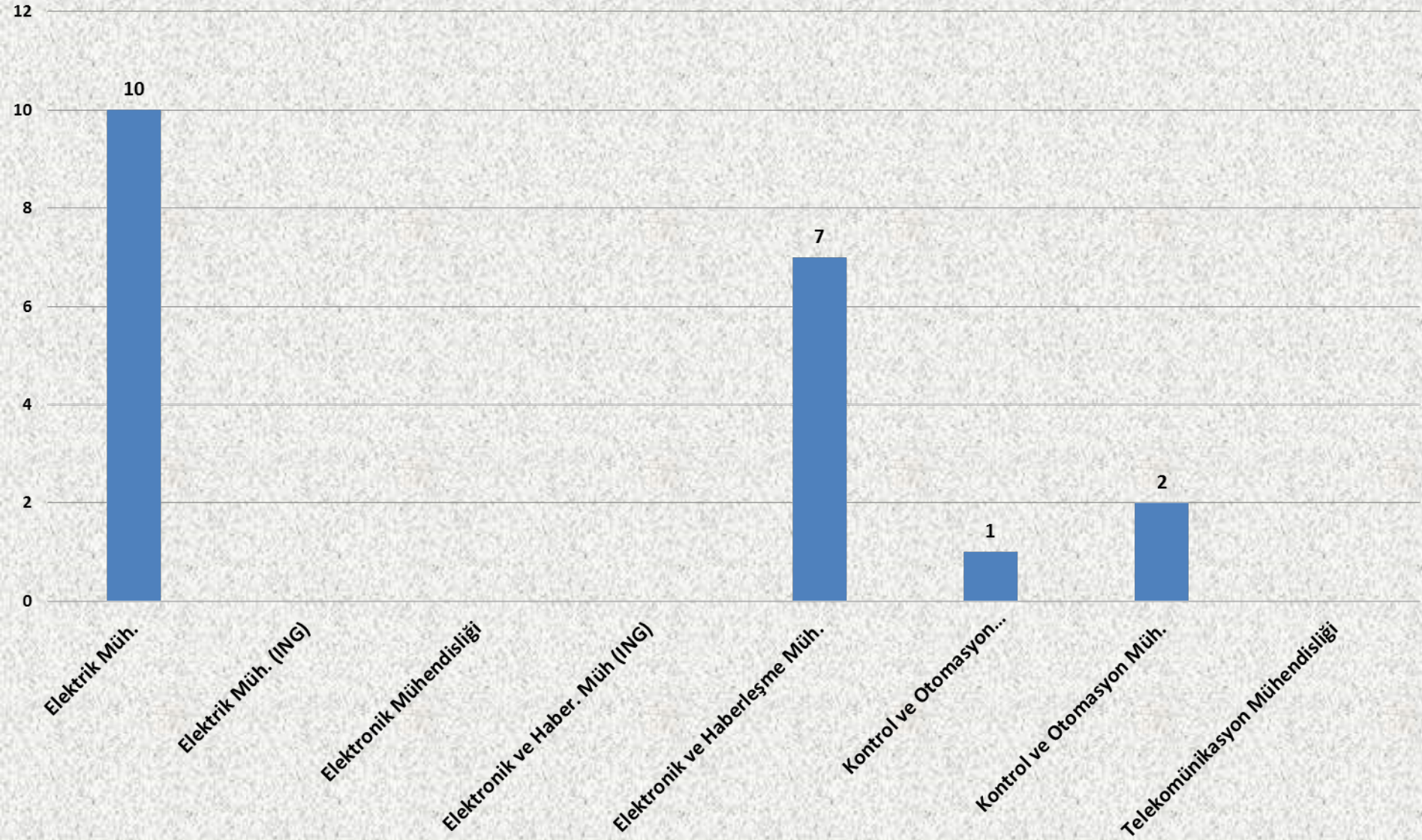


<b>PROGRAMLAR</b>	<b>KIZ</b>	<b>ERKEK</b>	<b>Genel Toplam</b>
<b>Elektrik Müh.</b>	<b>69</b>	<b>676</b>	<b>745</b>
<b>Elektrik Müh. (ING)</b>	<b>9</b>	<b>73</b>	<b>82</b>
<b>Elektronik Mühendisliği</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>67</b>
<b>Elektronik ve Haber. Müh (ING)</b>	<b>17</b>	<b>123</b>	<b>140</b>
<b>Elektronik ve Haberleşme Müh.</b>	<b>88</b>	<b>729</b>	<b>817</b>
<b>Kontrol ve Otomasyon Müh(ING)</b>	<b>17</b>	<b>64</b>	<b>81</b>
<b>Kontrol ve Otomasyon Müh.</b>	<b>66</b>	<b>326</b>	<b>392</b>
<b>Matematik Müh.(Yandal)</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
<b>Mekatronik (Yandal)</b>	<b>9</b>	<b>46</b>	<b>55</b>
<b>Telekomünikasyon Mühendisliği</b>	<b>4</b>	<b>57</b>	<b>61</b>
<b>Genel Toplam</b>	<b>287</b>	<b>2154</b>	<b>2441</b>

Program adı	YL Bayan	YL Erkek	DR Bayan	DR Erkek	Toplam
Biyomedikal Müh.	42	45	-	-	87
Elektrik Müh.	54	233	10	63	360
Elektronik Müh.	19	134	7	60	220
Kontrol ve Otomasyon Müh.	22	188	2	60	272
Telekomünikasyon Müh.	45	150	19	52	266
<b>Genel TOPLAM</b>	182	750	38	235	1205

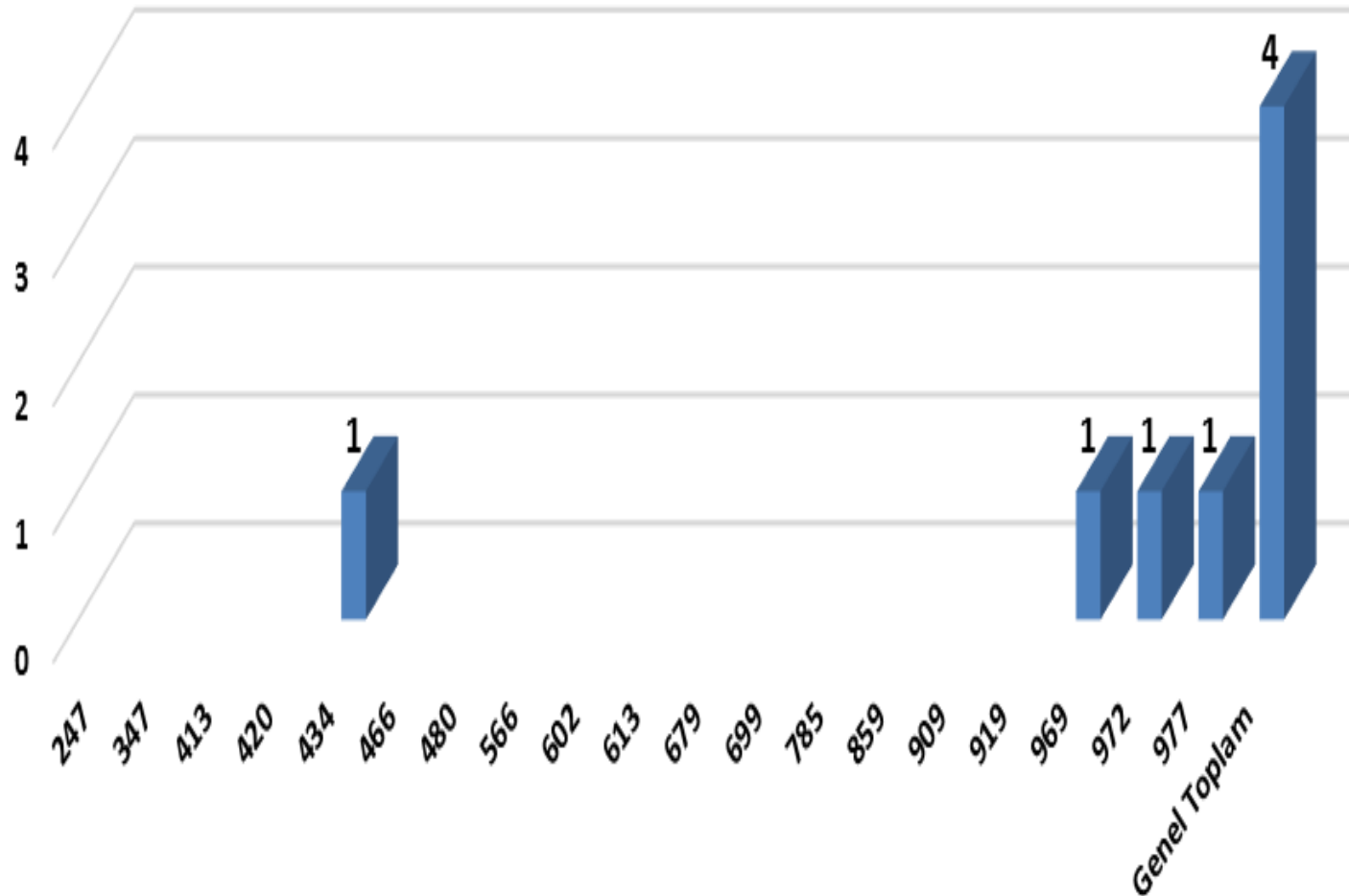
# 2015- 2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ÇAP YAPAN ÖĞRENCİ SAYISI

İTÜ

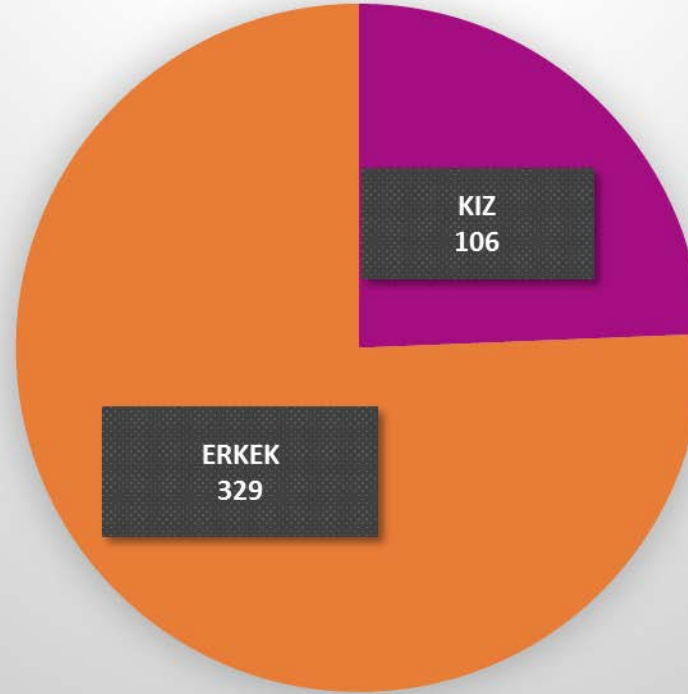


# 2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI EHB YÜZDELİK DİLİMLE GELEN ÖĞRENCİLER

## 2015 EHB.(ING) 100, 500, 1000 LİK DİLİME GİREN ÖĞRENCİLER

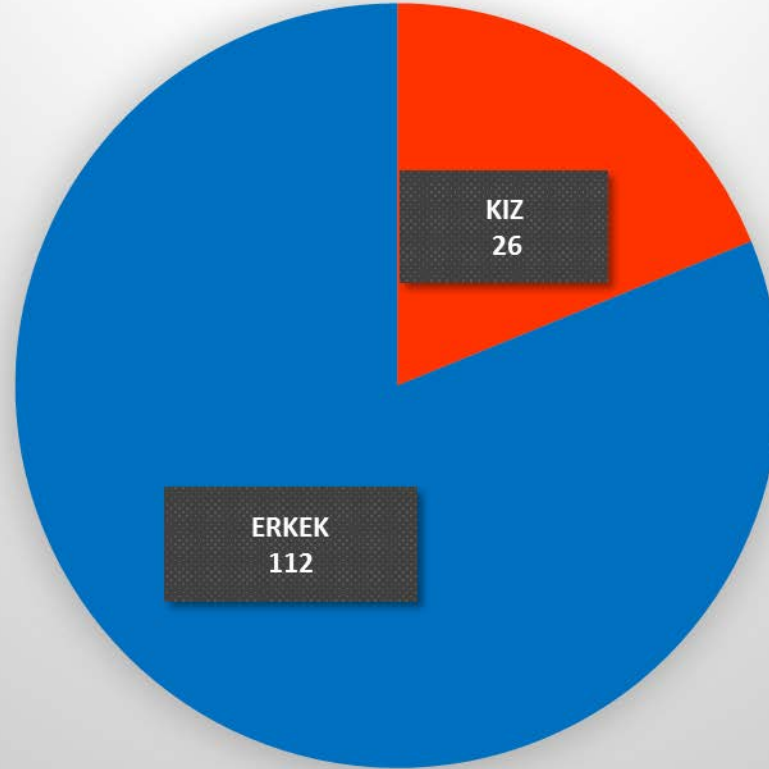


## EHB(YL) PROGRAMI BAZINDA ÖĞRENCİ DAĞILIMI (2015 YILI)



**Toplam: 435**

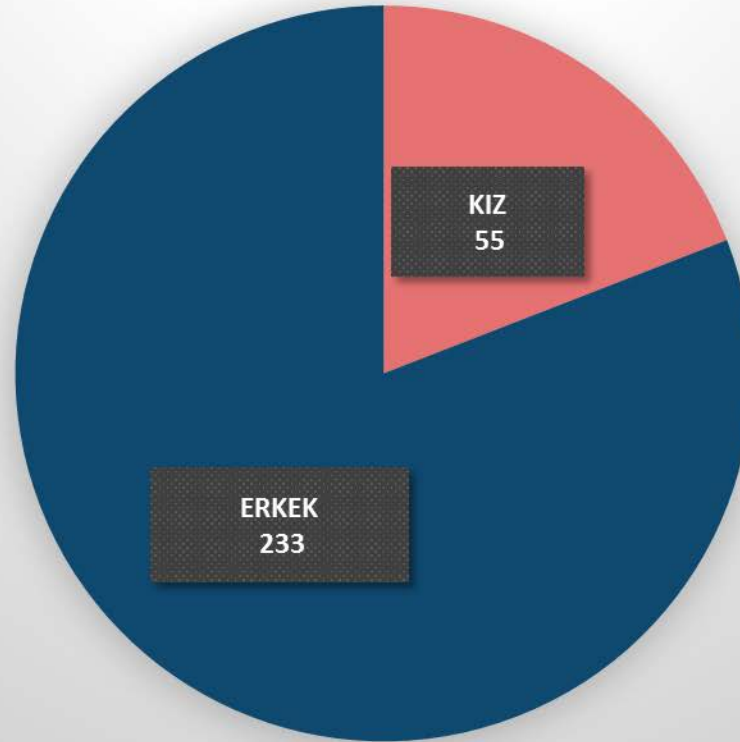
*EHB (DOKTORA) PROGRAMI BAZINDA ÖĞRENCİ DAĞILIMI (2015 YILI)*



**Toplam: 138**

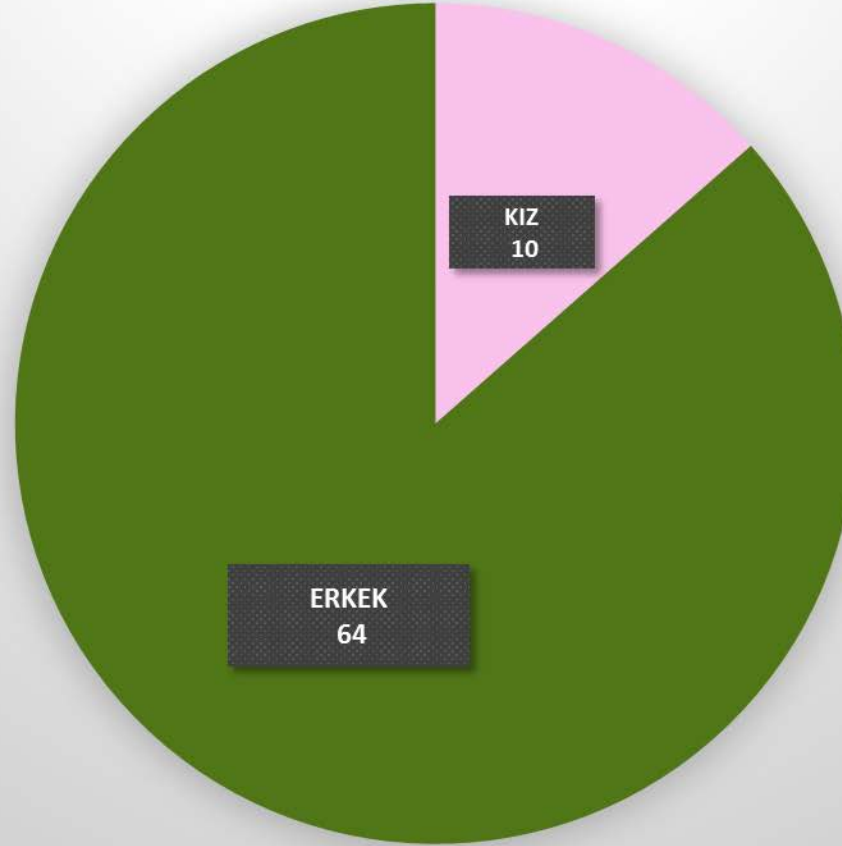


*EMB(YL) PROGRAMI BAZINDA ÖĞRENCİ DAĞILIMI (2015 YILI)*



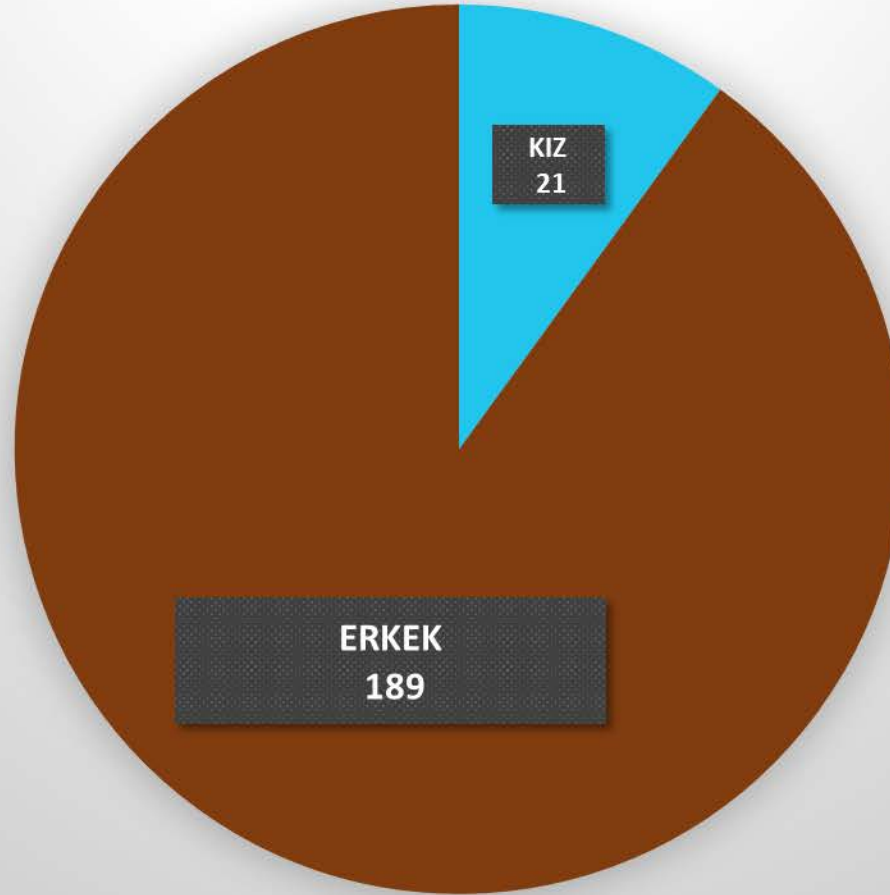
**Toplam: 288**

*EMB(DOKTORA) PROGRAMI BAZINDA ÖĞRENCİ DAĞILIMI (2015 YILI)*



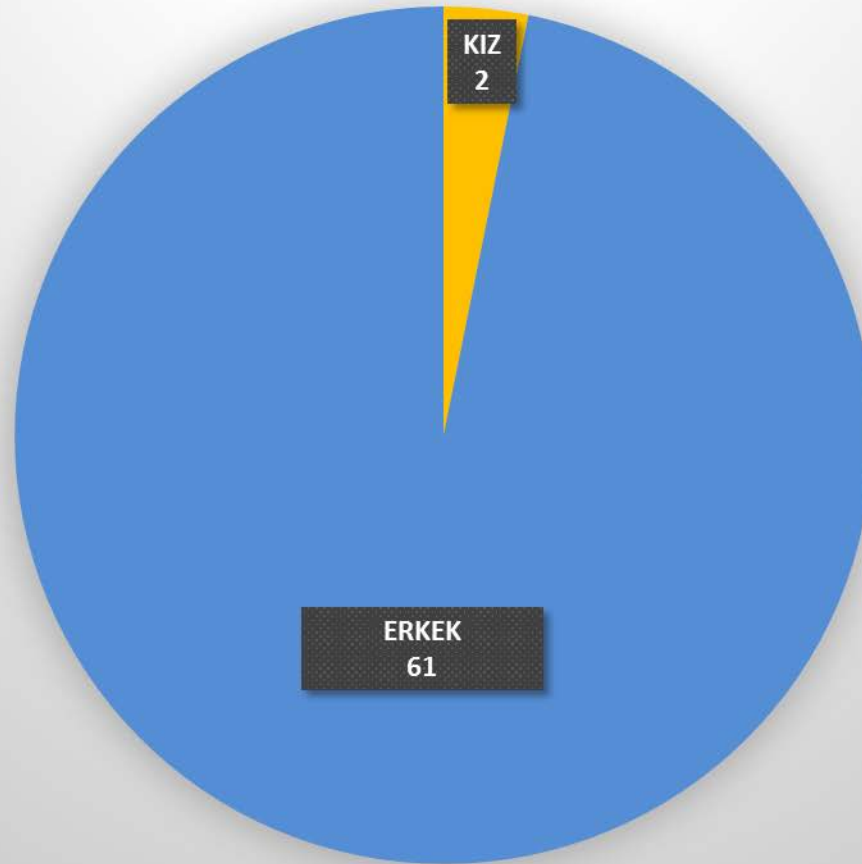
**Toplam: 74**

*KOM(YL) PROGRAMI BAZINDA ÖĞRENCİ DAĞILIM (2015 YILI)*



**Toplam:210**

## KOM(DOKTORA) PROGRAMI BAZINDA ÖĞRENCİ DAĞILIMI (2015 YILI)



**Toplam: 63**

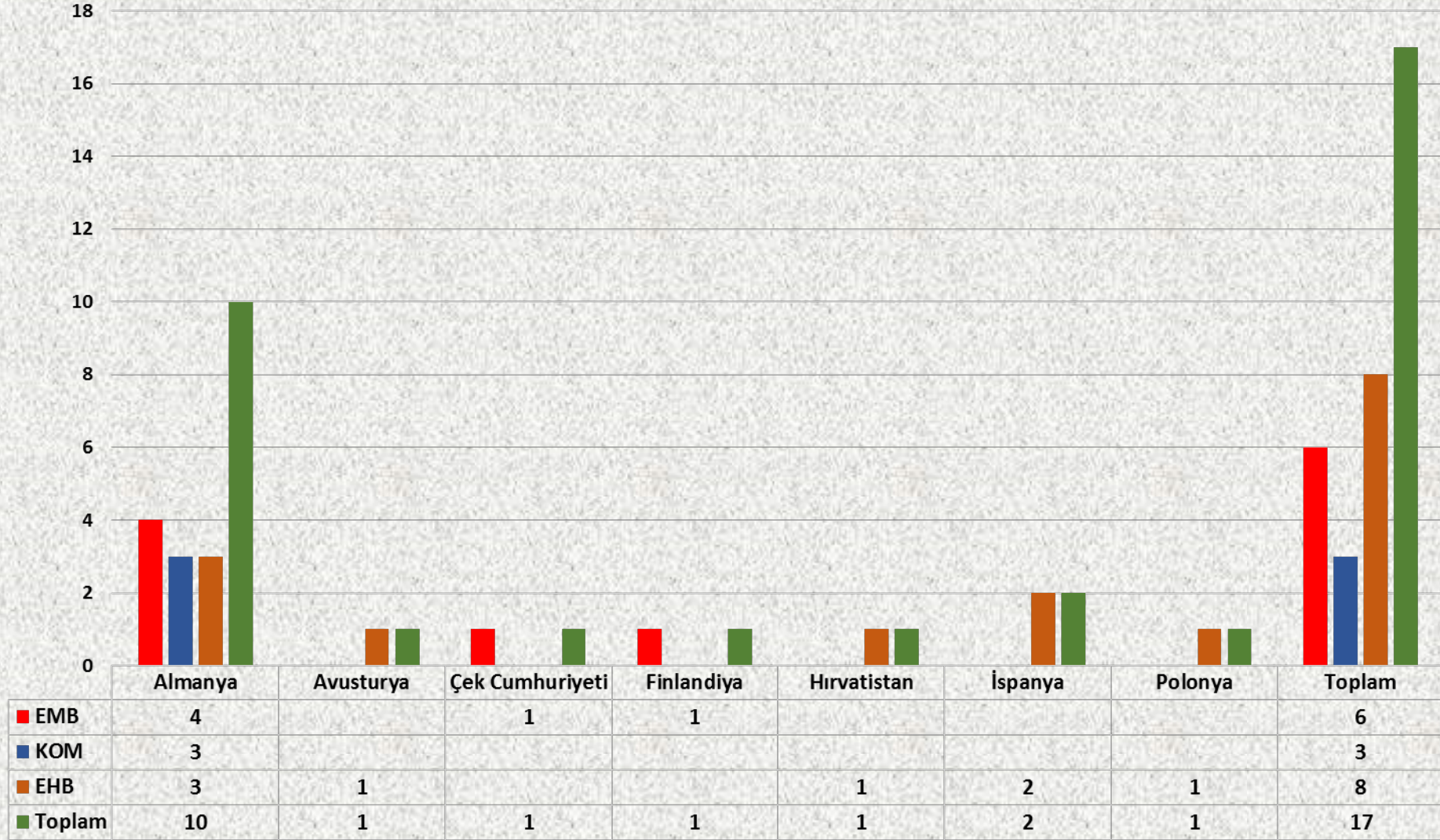
# BÖLÜM, CİNSİYET VE AKADEMİK YILLARA GÖRE ERASMUS. SAYISI



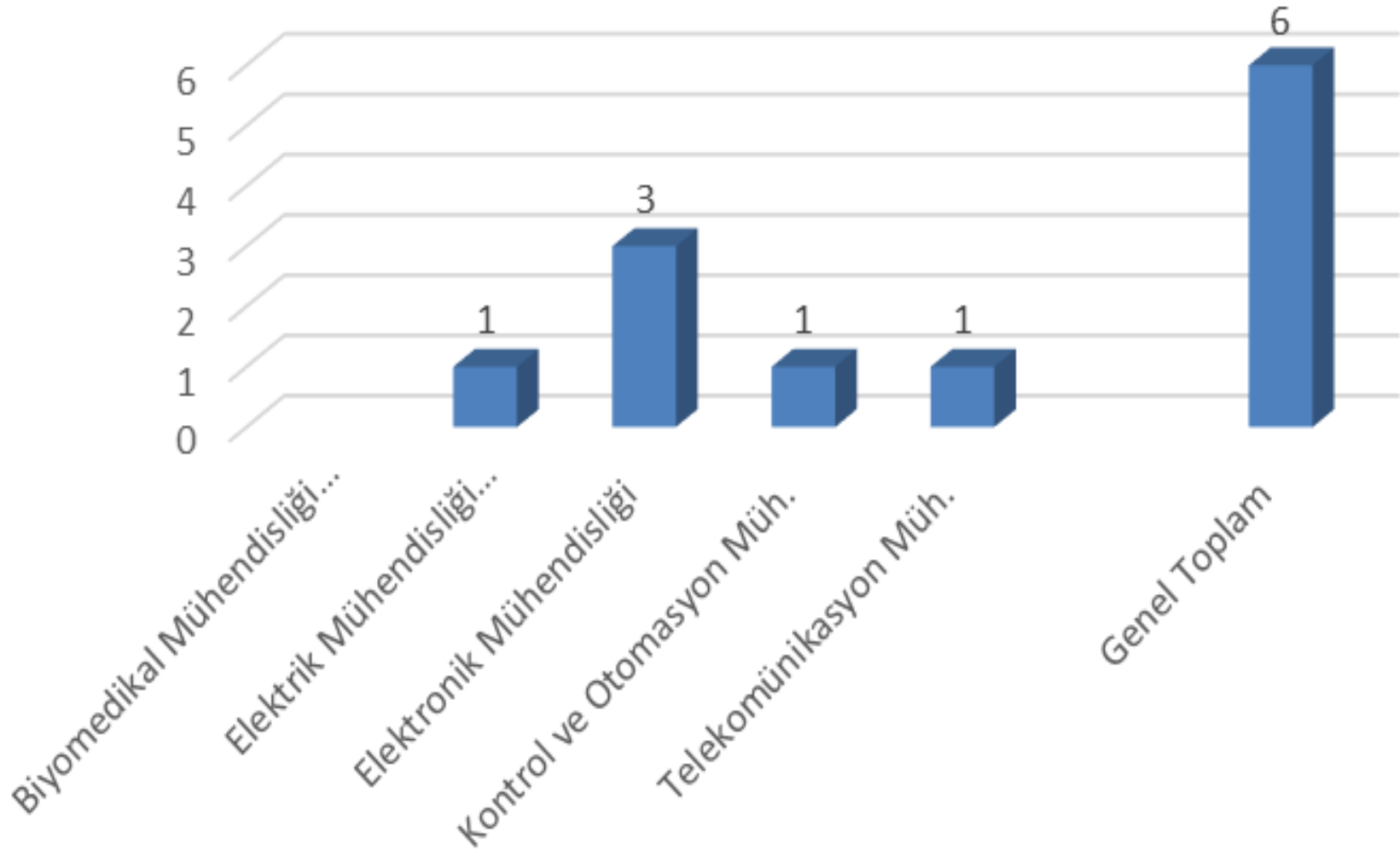
## 2015 Akademik Yılı

	E	K	Toplam	L	YL	D
<b>* Y.LİSANS</b>						
<b>Elektrik Mühendisliği</b>	6	2	8	8		
<b>Elektrik Mühendisliği *</b>	1		1		1	
<b>Elektronik Mühendisliği *</b>	1		1		1	
<b>Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği</b>	19	1	20	20		
<b>Kontrol Mühendisliği</b>	3	2	5	5		
<b>Telekomünikasyon Mühendisliği</b>						
<b>Telekomünikasyon Mühendisliği *</b>	1		1		1	

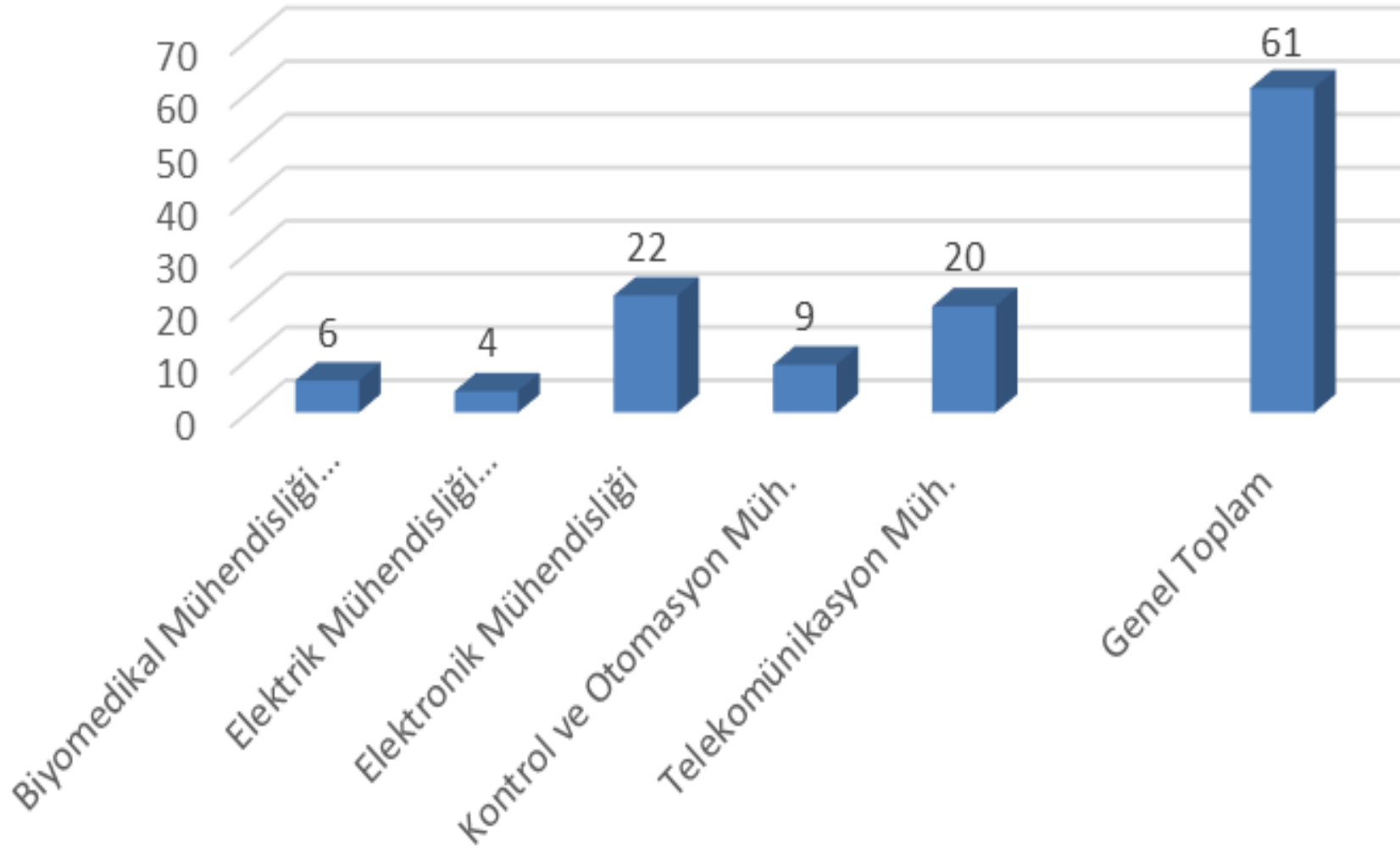
# 2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ERASMUS PROGRAMI İLE GELEN ÖĞRENCİLERİN BÖLÜMLERE GÖRE DAĞILIMI



## 2015 GÜZ LİSANS ÜSTÜ MEZUN SAYISI

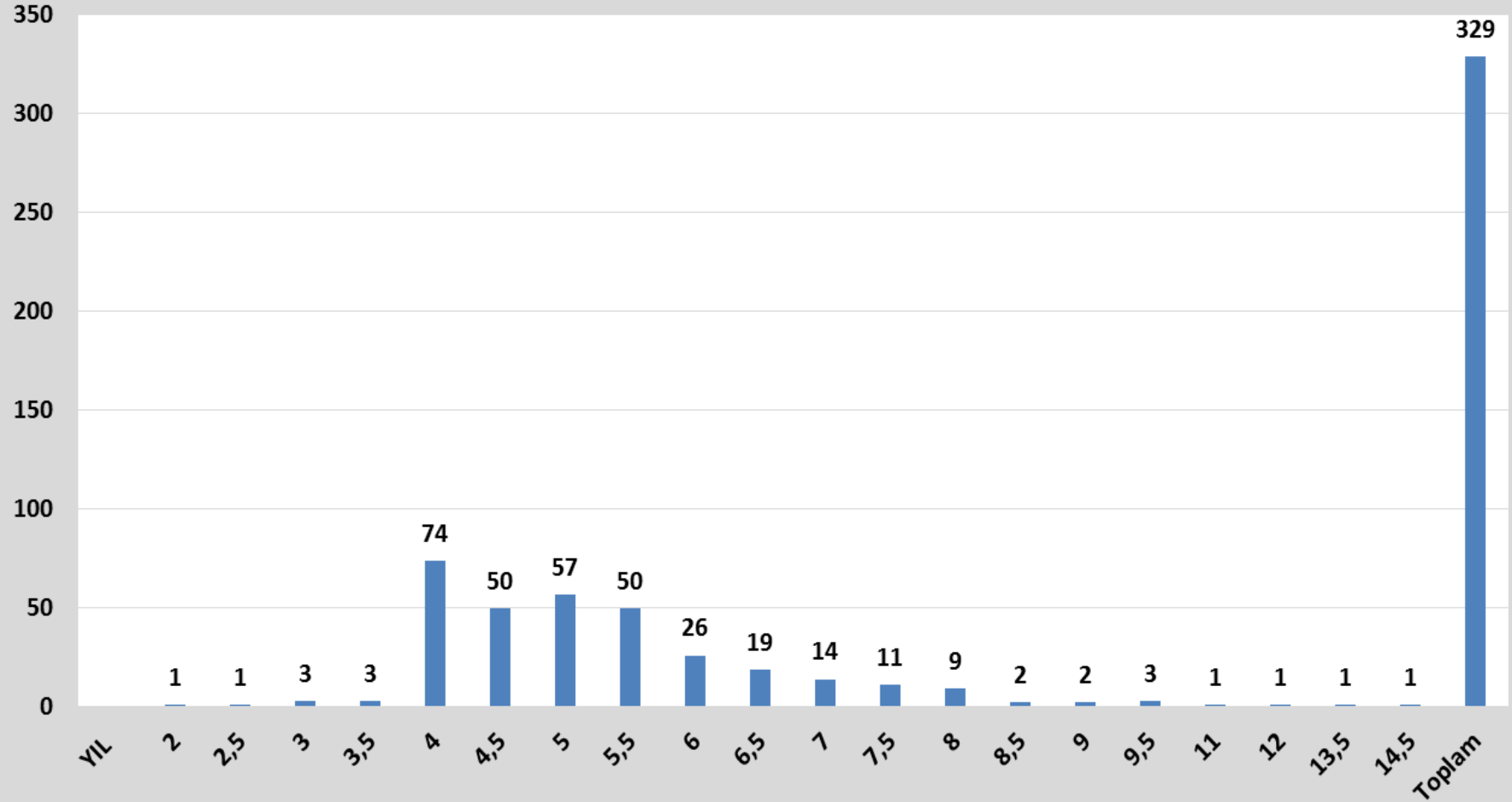


## 2015 BAHAR LİSANS ÜSTÜ MEZUN SAYISI





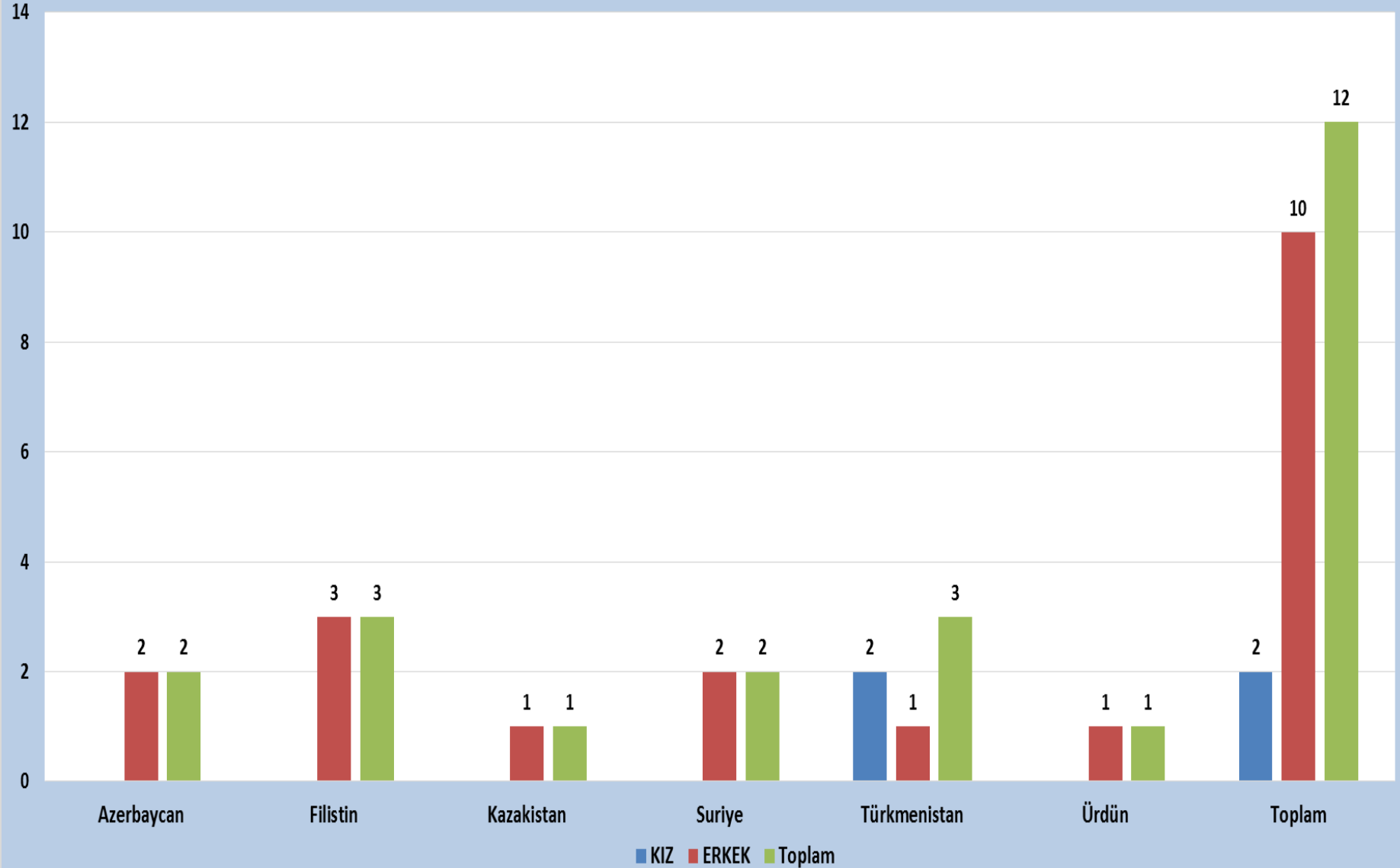
2015 YILI LİSANS ÖĞRENCİLERİNİN MEZUNİYET SÜRELERİ



**NOT: 2 -2,5 lik dilimlerde mühendisliği tamamlama intibak programı mezunlarıdır. Mezuniyet Ortalaması 4,67 'dir.**

# 2015 YILI YABANCI UYUKLU ÖĞRENCİ SAYILARI

2015-2016 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YABANCI UYUKLU ÖĞRENCİ SAYILARI



## GENEL

- **Enerji ve Bilgi Güvenliği Konularında Araştırma ve Eğitim Faaliyetlerini gerçekleştirmek**
- Mikro Elektronik, Opto Elektronik ve Laser Teknolojilerini Geliştirmek;
- Tıbbi Cihaz Tasarımları ve Gerçekleştirmeleri;
- İnsansız Hava, Kara ve Deniz Araçlarının Kontrol Mekanizmalarını Geliştirmek ve Robotik Bilimi;
- **Akıllı Enerji Sistemleri;**
- **Alternatif Enerji Kaynakları ve Uygulamaları;**
- **Enerji Sistemlerinde Güvenirlilik ve Diyagnostik Tabanlı İzleme Sistemlerini Geliştirmek;**
- **Aselsan ile Ortak Projeler Oluşturmak;**
- Uluslararası Alanda Yeni Ortak Çalışma Alanları Oluşturmak, Uluslararası İlişkileri Güçlendirmek;
- Öğrenci Kulüpleri Vasıtası ile İnovasyon Teknolojileri Konusunda Sürekli Seminerler Düzenlemek.
- **Ders Programlarının Güncellenmesi (Devam Etmekte)**

## GENEL

- Öğrenci sayılarını azaltmak
- Lisan Üstü öğrenci sayılarını artırmak
- Yabancı öğrenci sayısını artırmak
- Yabancı öğretim üyesi sayısını artırmak
- % 100 İngilizce program sayısını artırmak
- Fakülte danışma kurulunun oluşturulması ve Eğitim raporunun hazırlanması
- Bölümlerde özel araştırma alanlarını geliştirmek
- Gömülü sistemler EHMB
- Fotovoltaik güç sistemleri /Güç elektroniği ,sürücü sistemleri ELK

# Teşekkürler