

Yükseköğretimde Plansız, Altyapısız ve Öngörüsüz Biçimde Açılan Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümleri İlgı Görmüyor...

KONTENJANLAR BOŞ KALDI, BÖLÜMLER KAPANDI

Bahar Tanrısever
EMO Basın Görevlisi
bahartanrisever@gmail.com

Yükseköğretimde 2000'li yıllardan itibaren sayıları giderek artan Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendislikleri bölümlerinde son birkaç yıldır tercih edilmeme/yerleştirme yapılmaması nedeniyle kontenjanların boş kalması sorunu yaşanmaya başlamıştır. Önceleri Mühendislik Fakülteleri bünyesinde açılan Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümleri, aynı üniversitelerde kurulan Teknoloji Fakülteleri'nde de açılmaya başlanmış, neredeyse her ilde 1'den fazla sayıda açılan Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümlerinde personel, altyapı vb. eksiklikleri görülürken, hiç yerleştirme yapılamaması nedeniyle boş kalan ve kapanan fakülteler olmuştur. 2019'dan bu yana öğrenci kontenjanları aşağıya çekilmesine rağmen fakültelerin boş kalmasının önüne geçilememiştir. Plansız, öngörüsüz, nitelik değil niceliği temel alan yükseköğretim politikaları sonucunda, 2019-2021 döneminde 28 üniversiteye bağlı 43 Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümü öğrenci alımına kapatılmıştır.



Elektrik Mühendisleri Odası'nın (EMO), meslek alanlarımızdaki yükseköğretimin durumunu saptamak amacıyla YÖK ve ÖSYM verileri üzerinden gerçekleştirdiği çalışma çarpıcı sonuçlar ortaya koymuştur. Vakıf üniversitelerinin dahil edilmediği çalışmaya göre Türkiye'de halen 5 devlet üniversitesinde 7 Elektrik Mühendisliği, 1 üniversitede 1 Elektronik Mühendisliği, 88 üniversitede 126 Elektrik-Elektronik Mühendisliği, 5 üniversitede 7 Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği, 2 üniversitede 4 Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği ve 17 üniversitede 19 Biyomedikal Mühendisliği bölümü bulunmaktadır.

Uzun yıllardan beri yüksek taban puanları ve başarı dilimleri ile öğrenci kabul eden söz konusu bölümlerde son 5 yıla kadar öğrenci kontenjanları tamamıyla dolmuştur. Bunun üzerine her yıl yeni fakülte, bölüm ve programlar açılarak öğrenci kontenjanları daha da artırılmıştır. Ancak 2016'dan bu yana önce Elektrik-Elektronik Mühendisliği, sonra Biyomedikal ve Elektrik Mühendisliği bölümlerinde boş kontenjanlar oluşmaya başlamıştır.

Tablo 1. Devlet Üniversitelerinde EMO'nun Mesleki Alanlarına Giren Mühendislik Bölümleri ve Üniversite Sayısı

	Üniversite	Bölüm
Elektrik Mühendisliği	5	7
Elektronik Mühendisliği	1	1
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	88	126
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	5	7
Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği	2	4
Biyomedikal Mühendisliği	17	19

Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Üniversitelerde en fazla bölüm sayısı ve öğrenci kontenjanına sahip bu alanda 2016 yılında 242, 2017'de de 297 kontenjan boş kalmıştır. Buna rağmen yeni bölümler ve programlar açılmaya devam edilmiş ve kontenjanların artırılması uygulamasında ısrar edilmiştir. En yüksek kontenjan sayısına ulaşıldığı 2018'de tahsis edilen 9 bin 316 kontenjandan 7 bin 776'sına öğrenci yerleşmiş, 1.540 kontenjan boş kalmıştır. Tablo 2'den de görülebileceği gibi 2018'de boş kontenjanların toplam kontenjana oranı yüzde 16.5, 2019'da da yüzde 17.1 olmuştur

Tablo 2. Devlet Üniversitelerinde Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Kontenjanları ve Yerleşenler

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Kontenjan	7.329	7.909	8.169	8.634	9.316	8.916	7.889	7.916
Yerleşen	7.329	7.909	7.927	8.337	7.776	7.391	6.996	6.962
Boş	0	0	242	297	1.540	1.525	765	954
Boş Kontenjanların Toplam Kontenjane Oranı (%)			3	3,4	16,5	17,1	9,7	12,1

2019 yılı itibarıyla tercih edilmeyen/yerleştirme yapılmayan bazı bölümler kapatılmış ve toplam kontenjan sayısı bir miktar azaltılarak 8 bin 916'ya çekilmiştir. Buna rağmen 2018 yılında benzer şekilde 1.525 kontenjan boş kalmıştır.

2020 yılında kontenjanlardaki düşüş sürmüştür, bölüm için ayrılan 7 bin 889 kontenjana 6 bin 996 öğrenci yerleştirilmiştir. 2021'de ise 7 bin 916 kontenjana 6 bin 962 kişi yerleştirilmiştir; 2020'de 765 ve 2021'de 954 kontenjan boş kalmıştır.

Bu süreçte bazı fakülteler hiç tercih edilmediği/yerleştirme yapılmadığı için boş kalmış ve 2019-2021 döneminde 28 üniversiteye bağlı 43 Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümü kapatılmıştır. Kapanan bölümlerin yarısından fazlasının İkinci Öğretim (İÖ) ve Mesleki ve Teknik Ortaöğretim Kurumu (MTOK) kapsamında öğrenci alan bölümler olması dikkat çekicidir.

EMO'nun yaptığı çalışmaya göre 2019-2021 yılları arasında öğrenci alımına kapatılan fakülteler Tablo 3'te verilmiştir.

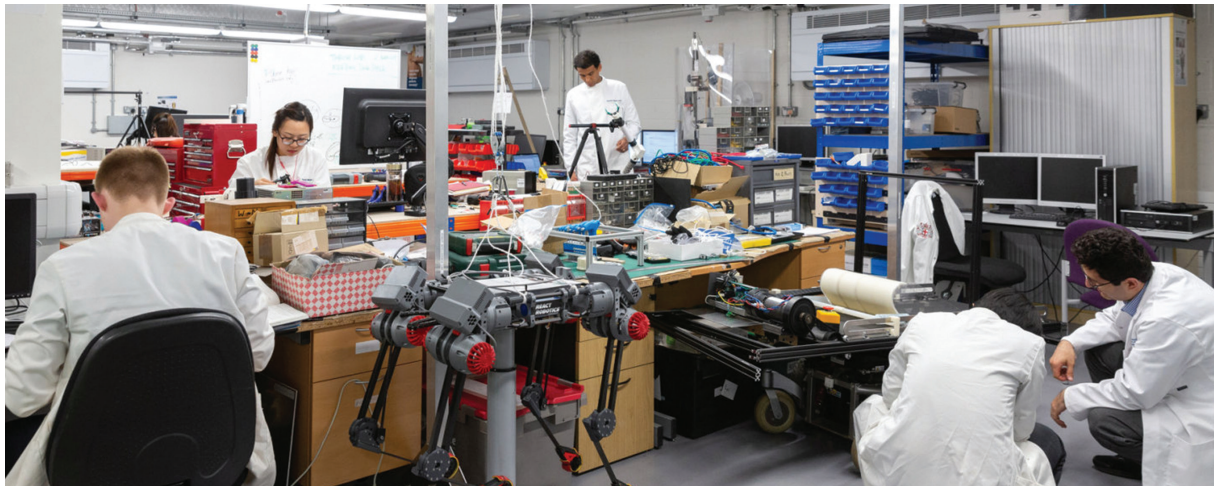
İğdır Üniversitesi ve Munzur Üniversitesi mühendislik fakülteleri Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümlerine 2019 yılında ayrı ayrı tahsis edilen 31'er kontenjana hiçbir yerleştirme yapılmamış, Kilis 7

Aralık Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'ne de 2020 yılında ayrılan 21 kontenjanın tamamı boş kalmıştır. Ardahan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü'ne ilk defa 2020'de öğrenci alınmış ancak toplam 41 kişilik kontenjana sadece 2 kişi yerleşmiştir. 39 kontenjan boş kalırken, üniversite 2021'de öğrenci almamıştır.

Amasya Üniversitesi Teknoloji Fakültesi ve Düzce Üniversitesi Teknoloji Fakültesi'nde normal, İÖ, MTOK ve MTOK-İÖ olmak üzere 4 ayrı kategoride öğrenci alan bölümler tamamen kapatılmıştır. Kültahya Dumlupınar Simav Teknoloji Fakültesi'nde de normal öğretim veren bölüm dışında İÖ, MTOK ve MTOK-İÖ bölümlerine artık öğrenci alınmamaktadır.

2021 Üniversite Yerleştirme Sonuçları

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü kontenjanlarının düşürülmesine rağmen 2021 yılında bazı üniversitelere 1 kişi, bazılarına 3, bazılarına 5 kişi gibi çok düşük sayıda yerleştirme yapılabilmış, toplamda 37 bölümün kontenjanları boş kalmıştır. Kontenjanları dolmayan yükseköğretim kurumları Tablo 4'te görülmektedir.



Tablo 3. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Dalında Artık Öğrenci Almayan Fakülte ve Bölümler (2019-2021)

1	AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ	Teknoloji Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ Elektrik-Elektronik Müh.-MTOK-İÖ
2	AKSARAY ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
3	AMASYA ÜNİVERSİTESİ	Teknoloji Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ Elektrik-Elektronik Müh.-MTOK Elektrik-Elektronik Müh.-MTOK-İÖ
4	BAYBURT ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
5	BİNGÖL ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.
6	ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
7	DİCLE ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
8	DÜZCE ÜNİVERSİTESİ	Teknoloji Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ Elektrik-Elektronik Müh.-MTOK Elektrik-Elektronik Müh.-MTOK-İÖ
9	ERZİNCAN BİNALİ YILDIRIM ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
10	ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
11	ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİV.	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ-İng
12	FIRAT ÜNİVERSİTESİ	Teknoloji Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ Elektrik-Elektronik Müh.-MTOK
13	GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
14	HAKKARİ ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.
15	HİTİT ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
16	IĞDIR ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.
17	ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	Teknoloji Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-MTOK Elektrik-Elektronik Müh.-MTOK-İÖ
18	KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
19	KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
20	KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.
21	KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ	Simav Teknoloji Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ Elektrik-Elektronik Müh.-MTOK Elektrik-Elektronik Müh.-MTOK-İÖ
22	MUNZUR ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.
23	NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
24	OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
25	SİİRT ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.
26	SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
27	YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. Elektrik-Elektronik Müh.-İÖ
28	ARDAHAN ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.

Tablo 4. 2021 YKS Yerleştirme Sonuçlarına Göre Kontenjanları Boş Kalan Bölümler*

Üniversite	Fakülte	Bölüm	Kontenjan	Yerleşen	Boş
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	72	13	59
GİRESUN ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	62	10	52
İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. (İÖ)	62	10	52
ZONGULDAK BÜLENT ECEVİT ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. (İÖ)	62	10	52
NEVŞEHİR HACI BEKTAŞ VELİ ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	62	20	42
TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	41	8	33
ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. (İÖ)	52	21	31
NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	62	31	31
ADIYAMAN ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	31	1	30
GAZİANTEP İSLAM BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	52	24	28
KÜTAHYA DÜMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ	Simav Teknoloji Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	41	13	28
FIRAT ÜNİVERSİTESİ	Teknoloji Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	31	5	26
KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	62	36	26
ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	31	6	25
KARABÜK ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. (İÖ)	62	37	25
KIRŞEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	31	6	25
DİCLE ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	72	48	24
ERZURUM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	52	28	24
KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	31	7	24
KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	31	7	24
FIRAT ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. (İÖ)	31	8	23
KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	72	49	23
AMASYA ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	31	9	22
HARRAN ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	31	9	22
HİTİT ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	31	10	21
OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	31	12	19
BATMAN ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	21	3	18
BURDUR MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	62	44	18
MALATYA TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	31	13	18
VAN YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	31	13	18
İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. (İÖ)	31	14	17
TARSUS ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	41	25	16
BARTIN ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik, Mimarlık ve Tasarım Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	31	17	14
RECEP TAYYİP ERDOĞAN ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	62	48	14
BİTLİS EREN ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh.	21	8	13
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ	Teknoloji Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. (M.T.O.K.)	15	4	11
DÜZCE ÜNİVERSİTESİ	Mühendislik Fakültesi	Elektrik-Elektronik Müh. (İÖ)	93	87	6

* Üniversiteler boş kontenjan sayısına göre sıralanmıştır.

Biyomedikal Mühendisliği Kontenjanlarının Yüzde 35.8'i Boş

Tercih edilmeme/boş kalma sorunu Biyomedikal Mühendisliği alanında daha da yıkıcı durumdadır. Bir dönem yıldızı çok parlayan Biyomedikal Mühendisliği kontenjanları son 2 yıldır giderek düşürülmesine -rağmen önemli ölçüde boş kalmaktadır. 2018'de açılan 1.186 kontenjana 1.040 kişi; 2019'daki 1.282 kontenjana 909 kişi; 2020 yılındaki 1070 kontenjana 715 kişi; 2021'deki 890 kontenjana da 571 kişi yerleştirilmiştir. 2018'de kontenjanların yüzde 12.3'ü (146), 2019'da yüzde 29.1'i (373), 2020'de yüzde 33.2'si (355) ve 2021'de yüzde 35.8'i (319) boş kalmıştır.

Tablo 5. Biyomedikal Mühendisliği Bölümü Kontenjanları ve Yerleşenler

	2018	2019	2020	2021
Kontenjan	1.186	1.282	1.070	890
Yerleşen	1.040	909	715	571
Boş	146	373	355	319
Boş Kontenjanların Toplam Kontenjane Oranı (%)	12,3	29,1	33,2	35,8

Biyomedikal Mühendisliği alanında 2019-2021 döneminde öğrenci alınma kapatılan kurumlar şöyledir:

1. Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği (İÖ)
2. Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği (İÖ)
3. Karabük Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği (İÖ)
4. Pamukkale Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği (MTOK)
5. Pamukkale Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği (MTOK) (İÖ)
6. Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomedikal Mühendisliği (İÖ)

Kapatılan bölümlerin tümünün İÖ ve/veya MTOK olması dikkat çekicidir.

Elektrik Mühendisliği

Ülkemizde Elektrik Mühendisliği eğitimi yalnız 5 üniversitede verilmektedir. İstanbul Teknik Üniversitesi'nde biri İngilizce program olmak üzere 2; Kocaeli Üniversitesi'nde de biri İÖ olmak üzere 2 bölüm vardır. Bunun dışında Yıldız Teknik Üniversitesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi ve 2019'da öğrenci almaya başlayan Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi'nde Elektrik Mühendisliği Bölümü bulunmaktadır. 2018 yılı dahil kontenjanlarının tamamı dolan bu bölümde de 2019'dan itibaren boş kontenjan sorunu yaşanmaya başlamıştır.



Tablo 6. Elektrik Mühendisliği Bölümü Kontenjanları ve Yerleşenler

	2018	2019	2020	2021
Kontenjan	521	593	603	573
Yerleşen	521	585	542	492
Boş	0	8	61	81
Boş Kontenjanların Toplam Kontenjane Oranı (%)		1,3	10,1	14,1

Ancak boş kontenjanlar sadece Afyon Kocatepe Üniversitesi ile Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi'nde oluşmuştur, diğer üniversitelerin kontenjanları tamamen dolmuştur. Üniversite yerleştirme sonuçlarına göre, Afyon Kocatepe Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümü'ne 2020'de ayrılan 82 kontenjanın 47'sine yerleştirme yapılırken 35'i boş kalmış; 2021 yılında da 62 kontenjandan 12'sine yerleştirme yapılmış, 50 kontenjan boş kalmıştır.

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi'nde de ilk açıldığı yıl olan 2019'da 62 kontenjanın 54'ü; 2020 yılında 62 kontenjanın 36'sı; 2021'de de 52 kontenjanın 21'ine yerleştirme yapılmış sırasıyla, 2019'da 8; 2020'de 26 ve 2021'de 31 kontenjan boş kalmıştır. Bölümün ilk açıldığı zaman bile dolmaması ve kontenjanların düşürülmesine rağmen açığın artarak devam etmesi dikkat çekicidir.

EMO'nun mesleki alanlarına giren Elektronik Mühendisliği ile Kontrol ve Otomasyon Mühendisliği kontenjanlarının ise tamamı dolmuştur.

Değerlendirme ve Sonuç

Yükseköğretimde yıllardır, kapasite, altyapı ve nitelik unsurları dikkate alınmadan sayıları giderek artırılan Elektrik, Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği bölümlerinin belirli bir doygunluk seviyesine ulaştığı anlaşılmaktadır. En çok tercih edilen bölümlerden olan bu alanlara yönelik boş kontenjan sorunu, üniversite öğrenci adaylarının da artık sadece diploma almak amaçlı değil, daha uzun vadeli düşünerek nitelikli eğitimden yana tercih yaptıklarını göstermektedir. ■