

ÜNİVERSİTE İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU (2018-2023)

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ (İZMİR)

Kuruluş Tarihi: 1982

2018

2019

2020

2021

2022

2023

Değişim

A. Eğitim Öğretim

A.1. Doktora Mezun Sayısı	148	177	168	185	228	331	
A.2.1 Kamu Personel Seçme Sınavlarında (KPSS) İlk %5'lik Dilime Giren Program Sayısı	5	18	21	22	16	16	
A.2.2 Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavlarında (ALES) İlk %5'lik Dilime Giren Program Sayısı	5	16	13	15	16	14	
A.3 Mezunların Yurt İçi İlk İş Bulma Süresi (ay)	9,3	10,0	10,6	10,0	7,9	3,9	
A.4.1 Öğrencilerin Yaptığı Sosyal Sorumluluk Projelerinin Sayısı	66	44	80	244	361	170	
A.4.2 Öğrencilerin Yaptığı Endüstriyel/Sektörel Projelerin Sayısı	66	19	22	203	357	271	
A.5 Mezun Takip Sistemindeki Mezunların Oranı	% 72	% 74	% 70	% 42,18	% 100	% 100	
A.6 Yükseköğretim Kurumları Sınavı (YKS) Kılavuzunda Akredite Olduğu Belirtilen Lisans Programı Sayısı	13	15	16	16	15	16	
A.7 Üniversite Kütüphanesinde Öğrenci Başına Düşen Basılı Kitap Sayısı	4,85	5,27	5,85	5,91	5,96	5,53	

Üniversite İzleme ve Değerlendirme Genel Raporu Ek Göstergeler

A.8 ÇAP veya YANDAL Yapan Öğrenci Oranı	% 0,28	% 0,24	% 0,25	% 0,24	% 0,26	% 0,566	
A.9 Normal Öğrenim Süresi İçinde Eğitimi Tamamlama Oranı				% 43,21	% 40,93	% 36,59	
A.10 TEKNOFEST, TÜBİTAK, TÜBA vb. Tarafından Organize Edilen Yarışmalara Katılan Öğrenci Sayısı					77	155	
A.11 İş Dünyasının, Mezunların Yeterlilikleri İle İlgili Memnuniyet Oranı					% 85,4	% 88,5	
A.12 Öğretim Elemanlarının Haftalık Ders Saati Ortalaması						32,1	
A.13 E-Kaynak Sayısı		567789	611615	657533	471515	545972	
A.14 Teknokent veya Teknoloji Transfer Ofisi (TTO) Projelerine Katılan Öğrenci Sayısı	16	76	166	104	358	327	
A.15 Kayıtlı Olunan Program Dışındaki Diğer Programlardan Alınabilen Ders Oranı	% 1,09	% 25,9	% 12,6	% 22,2	% 22,75	% 36	
A.16 Çift Anadal Yapan Lisans Öğrenci Oranı	% 0,214	% 0,172	% 0,189	% 0,209	% 0,254	% 0,333	
A.17 Yandal Yapan Lisans Öğrenci Oranı						% 0,233	
A.18 Öğretim Üyesi Başına Düşen Doktora Öğrenci Sayısı	1,40	1,30	1,38	1,46	1,47	1,44	
A.19 Öğretim Elemanı Başına Düşen Lisans ve Lisansüstü Öğrenci Sayısı	23,51	20,93	19,72	19,81	19,34	17,99	
A.20 Öğretim Elemanı Başına Düşen Öğrenci Sayısı	23,55	20,96	19,75	19,84	19,38	22,16	
A.21 Sanat ve Beşeri Bilimler Bölümlerinden Mezun Öğrenci Oranı	% 13,50	% 14,68	% 15,98	% 17,74	% 14,22	% 14,51	
A.22 Sosyal Bilimler ve Yönetim Bölümlerinden Mezun Öğrenci Oranı							
A.23 Sağlık ve Refah Bölümlerinden Mezun Öğrenci Oranı	% 9,344	% 12,45	% 10,27	% 9,948	% 12,82	% 12,34	
A.24 Doğa Bilimleri Bölümlerinden Mezun Öğrenci Oranı	% 4,127	% 3,852	% 3,185	% 3,458	% 3,529	% 3,371	
A.25 Mühendislik ve Teknoloji Bölümlerinden Mezun Öğrenci Oranı	% 19,24	% 19,02	% 20,33	% 20,73	% 22,87	% 21,38	

B. Araştırma-Geliştirme, Proje ve Yayın

B.1 Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanmış Öğretim Üyesi Başına Düşen Yayın Sayısı	0,16	0,27	0,45	0,41	0,53	0,33	
B.2.1 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Yayımlanmış Öğretim Üyesi Başına Düşen Yayın Sayısı	0,65	0,76	0,84	0,91	0,87	0,88	
B.2.2 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Ulusal İş Birliği ile Yayımlanmış Yayın Oranı	% 47,58	% 45,07	% 46,95	% 48,89	% 50,73	% 53,29	
B.2.3 Üniversite Sektör İş Birliği İle Yapılan Yayın Sayısının Toplam Yayın Sayısına Oranı	% 1,39	% 2,49	% 1,76	% 1,25	% 1,32	% 1,02	
B.3.1 Alan Ağırlıklı Atıf Endeksi	0,77	0,94	0,68	0,76	0,77	0,68	
B.3.2 Endeksli Yayınların Atıf Alma Oranı	% 88,34	% 88,09	% 86,87	% 84,68	% 80,4	% 71,03	
B.4 Üniversite Adresli Bilimsel Yayınların Açık Erişim Oranı	% 47,16	% 44,14	% 46,91	% 51,77	% 24,00	% 60,91	
B.5.1 Başvurulan Patent, Faydalı Model veya Tasarım Sayısı	31	23	27	15	22	71	
B.5.2 Olumlu Sonuçlanan Patent Sayısı	2	1	13	7	21	16	
B.6 Bilim, Teşvik ve Sanat Ödülleri Sayısı	4	1					
B.7 İstihdam Edilen Araştırmacı Sayısı						12	
B.8.1 Uluslararası Kurum ve Kuruluşlar Tarafından Desteklenen Ar-Ge Projesi Sayısı	10	11	17	20	27	163	

B.8.2 Ulusal Kurum ve Kuruluşlar Tarafından Desteklenen Ar-Ge Projesi Sayısı						259	
B.9 TÜBİTAK Tarafından Verilen Ulusal ve Uluslararası Araştırma Bursu Sayısı	65	186	187	417	513	767	
B.10.1 TÜBİTAK Tarafından Verilen Ulusal ve Uluslararası Proje Sayısı	32	221	250	226	417	617	
B.10.2 TÜBİTAK Tarafından Verilen Ulusal ve Uluslararası Proje Bütçesi (milyon TL)		42,4	38,1	50,3	39,7	132,8	
B.11.1 QS Mühendislik ve Teknoloji Alanında Dünya Sıralaması							
B.11.2 QS Doğa Bilimleri Alanında Dünya Sıralaması							
B.11.3 QS Yaşam Bilimleri ve Tıp Alanında Dünya Sıralaması							
B.11.4 QS Sanat ve Beşeri Bilimler Alanında Dünya Sıralaması							
B.11.5 Üniversitenin QS Sosyal Bilimler Alanında Dünya Sıralaması							
B.12.1 Üniversitenin THE'ya Göre Dünya Sıralaması	1500+	1001-1200	1001-1200	1001-1200	1201-1500	1201-1500	
B.12.2 Üniversitenin QS'e Göre Dünya Sıralaması				1001-1200	1201-1400	1201-1400	
B.12.3 Üniversitenin ARWU'ya Göre Dünya Sıralaması	901-1000	801-900	801-900	801-900	801-900		
B.13.1 Ulusal Seviyede Endüstri İle Ortak Yürütülen Ar-Ge Proje Bütçesi (milyon TL)	23,54	82,64	36,94	45,10	64,16	75,24	
B.13.2 Ulusal Seviyede Endüstri İle Ortak Yürütülen Ar-Ge Proje Sayısı	218	398	259	245	201	122	
B.14 Merkezi (Özel) Bütçe Dışı Gelir Oranı	% 6,39	% 15,68	% 14,24	% 21,73	% 41,43	% 7,38	
B.15.1 Ar-Ge'ye Harcanan Bütçe Oranı	% 14,97	% 3,78	% 5,22	% 2,73	% 3,62	% 3,356	
B.15.2 Ar-Ge'ye Harcanan Yatırım Bütçesi Oranı	% 3,1	% 21,14	% 22,04	% 10,82	% 26,81	% 13,9	

Üniversite İzleme ve Değerlendirme Genel Raporu Ek Göstergeler

B.16 İlk %10 luk Dilimde Bulunan Dergilerdeki Yayın Sayısı	71	106	97	100	90	98	
B.17 Ulusal Yayınlara Atıf Sayısı	1832	2471	3172	3353	3641	2906	
B.18 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Uluslararası İş Birliği ile Yayınlanmış Yayın Oranı	% 19,33	% 22,85	% 20,06	% 20,83	% 22,39	% 21,18	
B.19 Yayın Yapan Öğretim Üyesi Oranı						% 56,85	
B.20 YÖK Burslarından Faydalanan Öğrenci Sayısı	151	175	172	120	112	67	
B.21 Olumlu Sonuçlanan Patent, Faydalı Model veya Tasarım Sayısı	31	1	13	7		25	
B.22 Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanmış Öğretim Elemanı Başına Düşen Yayın Sayısı	0,08	0,13	0,22	0,20	0,26	0,18	
B.23 Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde (TGB) İstihdam Edilenlerden Doktora Programlarına Kayıtlı Öğrenci Sayısı		16	25	27	20	23	
B.24 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Yayınlanmış Yıllık Yayın Sayısı	1075	1246	1360	1439	1361	1472	
B.25 İlk %10 luk Dilimde Atıf Alan Yayın Sayısının Toplam Yayın Sayısına Oranı	% 6,194	% 6,763	% 6,958	% 7,124	% 7,080	% 6,941	
B.26 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Mühendislik ve Teknoloji Bilim Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	227	303	275	316	290	304	
B.27 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Sosyal Bilim Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	110	143	192	167	148	147	
B.28 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Sağlık ve Refah Bilim Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	783	858	1022	1102	1782	1179	
B.29 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Doğa Bilim Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	200	238	228	232	201	235	
B.30 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Beseri Bilimler Bilim Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	24	24	27	24	29	23	
B.31 Q1 Yayın Oranı	% 18,42	% 23,12	% 25,4	% 25,46	% 23,73	% 24,84	
B.32 Ulusal Hakemli Dergilerde Yayınlanmış Yayın Sayısı	262	440	717	653	839	552	
B.33 Öğretim Elemanı Başına Endeksli Dergi ve Kitaplarda Yayınlanmış Yayın Sayısı	0,34	0,37	0,41	0,44	0,42	0,48	
B.34 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Öğretim Elemanı Başına Düşen Mühendislik ve Teknoloji Bilim Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	0,50	0,66	0,61	0,70	0,65	0,71	
B.35 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Öğretim Elemanı başına düşen Sosyal Bilimler Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	0,24	0,31	0,43	0,26	0,24	0,24	
B.36 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Öğretim Elemanı Başına Düşen Sağlık ve Refah Bilim Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	0,81	0,80	0,96	1,00	1,60	1,20	
B.37 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Öğretim Elemanı Başına Düşen Doğa Bilimleri Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	0,56	0,66	0,63	0,64	0,59	0,70	
B.38 Endeksli Dergi ve Kitaplarda Öğretim Elemanı Başına Düşen Sanat ve Beşeri Bilimler Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	0,07	0,05	0,06	0,05	0,07	0,05	
B.39 Öğretim Üyesi Başına Düşen Endeksli Dergi ve Kitaplarda Mühendislik ve Teknoloji Bilim Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	0,81	1,08	1,00	1,13	1,05	1,08	
B.40 Öğretim Üyesi Başına Düşen Endeksli Dergi ve Kitaplarda Sosyal Bilimler Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	0,36	0,47	0,64	0,40	0,36	0,33	
B.41 Öğretim Üyesi Başına Düşen Endeksli Dergi ve Kitaplarda Sağlık ve Refah Bilim Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	1,85	2,03	2,46	2,63	4,18	2,63	
B.42 Öğretim Üyesi Başına Düşen Endeksli Dergi ve Kitaplarda Doğa Bilimleri Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	0,82	0,98	0,93	0,97	0,89	1,01	
B.43 Öğretim Üyesi Başına Düşen Endeksli Dergi ve Kitaplarda Sanat ve Beşeri Bilimler Alanında Yayınlanmış Yayın Sayısı	0,12	0,12	0,14	0,13	0,15	0,11	
B.44 Olumlu Sonuçlanan Ulusal Patent Sayısı						4	

B.45 THE Sanat ve Beşeri Bilimler Alanında Dünya Sıralaması								
B.46 THE İş Ekonomisi Alanında Dünya Sıralaması			601-800	601-800	601-800	801-1000		
B.47 THE Klinik ve Sağlık Alanında Dünya Sıralaması	601-800	601-800	601-800	601-800	1001-1200	801-1000		
B.48 THE Bilgisayar Bilimi Alanında Dünya Sıralaması					1001-1200			
B.49 THE Eğitim Alanında Dünya Sıralaması	401-500	401-500	501-600	501-600	601-800	601-800		
B.50 THE Mühendislik Alanında Dünya Sıralaması	601-800	801-1000	1001-1200	1001-1200	1001-1200	1001-1200		
B.51 THE Hukuk Alanında Dünya Sıralaması								
B.52 THE Yaşam Bilimleri Alanında Dünya Sıralaması		601-800			401-500	801-1000		
B.53 THE Fizik Bilimleri Alanında Dünya Sıralaması	801-1000	801-1000	1001-1200	1001-1200	1001-1200	1001-1200		
B.54 THE Psikoloji Alanında Dünya Sıralaması				501-600	801-1000			
B.55 THE Sosyal Bilimler Alanında Dünya Sıralaması		601-800	601-800	601-800	601-800	601-800		
B.56 Öğretim Üyesi Teknoloji Şirketi Sayısı						27		

C. Uluslararasılaşma

C.1 İstihdam Edilen Uluslararası Doktoralı Öğretim Elemanı Sayısı	10	9	9	8	3	3	
C.2.1 Uluslararası Öğrenci Oranı	% 1,166	% 1,373	% 1,517	% 2,399	% 2,809	% 6,181	
C.2.2 Uluslararası Öğrenci Sayısı	867	964	988	1560	1759	4195	
C.3.1 Uluslararası Değişim Programları Kapsamında Gelen Öğretim Elemanı Sayısı	14	22				5	
C.3.2 Uluslararası Değişim Programları Kapsamında Gönderilen Öğretim Elemanı Sayısı	70	14			7	100	
C.4.1 Uluslararası Değişim Programları Kapsamında Gelen Öğrenci Sayısı	41	48	48	27	45	5	
C.4.2 Uluslararası Değişim Programları Kapsamında Gönderilen Öğrenci Sayısı	282	311	309	91	297	37	
C.5 Yurt Dışındaki Üniversiteler veya Kurum ve Kuruluşlar ile Ortak Yürütülen Ar-Ge Proje Sayısı		13	18	32	39	160	

Üniversite İzleme ve Değerlendirme Genel Raporu Ek Göstergeler

C.6 Uluslararası Öğretim Elemanı Oranı	% 1,233	% 1,281		% 1,188	% 0,926	% 0,945	
C.7 Uluslararası Doktora Öğrenci Sayısı	133	113	113	109	102	101	
C.8 Tamamlanan Dış Destekli Proje Sayısı					20	722	
C.9 Uluslararası İşbirlikli Patent Belge Sayısı							
C.10 Olumlu Sonuçlanan Uluslararası Patent Sayısı						10	

D. Sürdürülebilirlik

D.1.1 Kişi Başı Elektrik Enerjisi Tüketimi (kW-saat/kişi)						646,73	
D.1.2 Kişi Başı Su Tüketimi (m³/kişi)						9,88	
D.2.1 İklim Eylem Endeksi							
D.2.2 Yoksullukla Mücadele Endeksi							
D.2.3 Sürdürülebilir Yaşam Endeksi							
D.3 Kişi Başı Doğrudan Karbon Ayak İzi (CO ₂ _eş kg/kişi)					0,1	55,3	
D.4.1 Üniversitenin Sıfır Atık, Yeşil Kampüs ve Çevrecilik Alanlarında Alınan Ödül Sayısı			7	15	17	17	
D.4.2 Üniversitenin Yeşil, Çevreci Üniversite Endeksi Sıralaması		460	380	295	207	159	
D.5.1 Yeşil Alan Oranı (%)					% 67,4	% 67,4	
D.5.2 Dumansız Hava Sahası Oranı (%)					% 70,32	% 70,32	

Üniversite İzleme ve Değerlendirme Genel Raporu Ek Göstergeler

D.6 Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kapasitesi (kW-saat)					48000	8142824	
D.7 Enerji Verimliliği Yatırımı (milyon TL)					5,3	19,5	
D.8 Yıllık Geri Kazanılmış Su Miktarının Toplam Su Tüketimine Oranı (%)						% 18,45	
D.9 Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kapasitesinin Toplam Tüketime Oranı (%)						% 16,72	
D.10 Tüketilen Enerji Başına Enerji Verimliliği Yatırımı (TL)						0,4014	
D.11 Su Tasarrufu Yatırımı (TL)					2551704	3556129	
D.12 Tüketilen Su Miktarı Başına Su Tasarrufu Yatırımı						4,78	
D.13 Greenmetric Yerleşim ve Altyapı Alanında Dünya Sıralaması						114	

D.14 Greenmetric Enerji ve İklim Değişikliği Alanında Dünya Sıralaması						324	
D.15 Greenmetric Su Alanında Dünya Sıralaması						167	
D.16 Greenmetric Toplu Taşıma Alanında Dünya Sıralaması						36	
D.17 Greenmetric Eğitim ve Araştırma Alanında Dünya Sıralaması						126	
D.18 Greenmetric Atık Alanında Dünya Sıralaması						401	
D.19 QS Sürdürülebilirlik Sosyal Etki Endeksi					501-600	801-1000	
D.20 QS Sürdürülebilirlik Çevresel Etki Endeksi					401-500	382	
D.21 QS Sürdürülebilirlik Yönetişim Endeksi						600-800	
D.22 QS Sürdürülebilirlik Eşitlik Endeksi					501-600	501-600	
D.23 QS Sürdürülebilirlik Bilgi Paylaşımı Endeksi					374	501-600	
D.24 QS Sürdürülebilirlik Eğitimin Etkisi Endeksi					501-600	1001-1200	
D.25 QS Sürdürülebilirlik İş Fırsatı ve İstihdam Endeksi					501-600	1001-1200	
D.26 QS Sürdürülebilirlik Sağlık ve Refah Endeksi					501-600	1001-1200	
D.27 QS Çevresel Sürdürülebilirlik Endeksi					189	183	
D.28 QS Sürdürülebilirlik Çevre Eğitimi Endeksi					384	501-600	
D.29 QS Sürdürülebilirlik Çevre Araştırmaları Endeksi					501-600	801-1000	
D.30 Yıllık Geri Kazanılmış Su Miktarı (kg)					136253	137285	
D.31 Geri Dönüşüme Kazandırılan Atık Miktarı (kg)					316735	260131	

E. Topluma Hizmet ve Sosyal Sorumluluk

E.1 Kurumun Kendi Yürüttüğü Sosyal Sorumluluk Projelerinin Sayısı	19	73	4	43	332	409	
E.2.1 Öğrenci Kulüp Sayısı						137	
E.2.2 Kulüplere Kayıtlı Öğrenci Sayısı						22331	
E.2.3 Uluslararası Kuruluşlara Üyeliği Olan Kulüp Sayısı						9	
E.3 Üniversiteye Kazandırılan Bağış Miktarı (milyon TL)	0,1	9,0	4,3	3,1	4,9	33,2	
E.4 Dezavantajlı Gruplara Yönelik Düzenlenen Faaliyet Sayısı	38	55	313	1615	1974	2398	
E.5 Engelsiz Üniversite Ödülü, Engelsiz Bayrak Ödülü, Engelsiz Program Nişanı ve Engelli Dostu Ödülü Sayısı			6	8	26	55	
E.6 Akademik Personel İçinde Kadın Personel Oranı	% 49	% 50	% 51	% 51,1	% 51,5	% 51,7	

Üniversite İzleme ve Değerlendirme Genel Raporu Ek Göstergeler

E.7 Üniversitenin Sağladığı Eğitim Burslarından Faydalanan Öğrenci Oranı	% 3,42	% 3,26	% 2,94	% 3,95	% 4,48	% 3,18	
E.8 Kariyer Merkezinin Gerçekleştirdiği Faaliyet Sayısı	15	57	91	138	1163	3170	
E.9 Sürekli Eğitim Merkezi (SEM), Türkçe Öğretim Merkezi (TÖMER) ve Dil Merkezi (DİLMER) Tarafından Verilen Sertifika Sayısı	932	2119	1608	2277	1604	1042	
E.10 İdari Faaliyet Hedefleri Gerçekleştirme Yüzdesi						% 88,34	

Not :

- Rapor, 2023 yılı verileri için olmakla beraber üniversitenin gelişimini değerlendirebilmek amacıyla son 6 yıla ilişkin göstergeleri (sayı/oran) de içermektedir.
- Üniversite İzleme ve Değerlendirme Genel Raporunda da belirtildiği üzere ana göstergelerin yanında Ek Göstergeler de (A.8-A.25, B.16-B.56, C.6-C10, D.6-D31, E.7-E10 arası) bu raporda yer almaktadır.
- 2024 raporunda A.1 göstergesi için gösterge başlığı revize edilmiştir. Veri dönemi takvim yılı yerine eğitim öğretim yılı olarak değiştirilmiştir.
- A.2.1 ve A.2.2 göstergelerinde 2018'de %10 olan eşik değer 2019 yılından itibaren %5 olarak hesaplanmıştır.
- 2018 yılında A.4 göstergesi öğrencilerin yaptığı endüstriyel ve sosyal sorumluluk projelerinin sayısı 2019 yılı itibarıyla A.4.1 ve A.4.2 göstergesi olarak iki farklı gösterge olarak değerlendirilmiştir.
- 2024 raporunda B.2.1 Öğretim Üyesi Başına Düşen Endeksli Dergi ve Kitaplarda Yayımlanmış Yıllık Yayın Sayısı başlığı revize edilerek normalize değerler dikkate alınmıştır.
- 2023 yılında B.11 göstergesi ile verilen Uluslararası Kurum ve Kuruluşlar Tarafından Desteklenen Ar-Ge Projesi Sayısına C.5 göstergesi de dahil edilerek 2024 raporunda B.8.1 göstergesi ile verilmiştir.
- 2024 raporunda D.1.1, D.1.2 ve D.3 gösterge başlıkları revize edilerek normalize değerler dikkate alınmıştır.
- E.1 gösterge ile verilen Kurumun Kendi Yürüttüğü Sosyal Sorumluluk Projelerinin Sayısı başlığı revize edilmiştir.
- Numarası değişen göstergeler: A.3, A.6, A.7, B.7, B.13.1, B.13.2, C.2.2, C.5, D.2.1, D.2.2, D.2.3, E.3, E.6
- Yeni eklenen göstergeler: B.2.3, B.3.1, B.10.2, B.11.1, B.11.2, B.11.3, B.11.4, B.11.5, C.2.1, E.2.1, E.2.2, E.2.3