

EK-1

SI Birimi Ön Ekleri

<i>Çarpım Faktörü</i>		<i>Ön Ek</i>	<i>Sembol</i>
1 000 000 000 000 000 000	= 10^{18}	eksa	E
1 000 000 000 000 000	= 10^{15}	peta	P
1 000 000 000 000	= 10^{12}	tera	T
1 000 000 000	= 10^9	giga	G
1 000 000	= 10^6	mega	M
1 000	= 10^3	kilo	k
100	= 10^2	hekto	h
10	= 10^1	deka	da
0.1	= 10^{-1}	desi	d
0.01	= 10^{-2}	santi	c
0.001	= 10^{-3}	mili	m
0.000 001	= 10^{-6}	mikro	μ
0.000 000 001	= 10^{-9}	nano	n
0.000 000 000 001	= 10^{-12}	piko	p
0.000 000 000 000 001	= 10^{-15}	femto	f
0.000 000 000 000 000 001	= 10^{-18}	atto	a

EK-2

SI ile birlikte kullanılmak üzere SI olmayan birimler

<i>Tablo 3-4'teki belirli miktarlar ile ilgili</i>	<i>Birim</i>	<i>Sembol</i>	<i>Tanımlar (SI Birimleri cinsinden)</i>
kütle	ton	t	1 t = 10 ³ kg
düzlem açısı	derece	°	1° = (π/180) rad
	dakika	'	1' = (1/60)° = (π/10 800) rad
	saniye	"	1" = (1/60)' = (π/648 000) rad
sıcaklık	santigrat derece	°C	1 birim °C = 1 birim K ^a
zaman	dakika	dk	1 dk = 60 s
	saat	sa	1 sa = 60 dk = 3 600 s
	gün	g	1 g = 24 sa = 86 400 s
	hafta, ay, yıl	-	
hacim	litre	L	1 L = 1 dm ³ = 10 ⁻³ m ³

EK-3

SI ile geçici kullanımına izin verilen SI olmayan alternatif birimler

<i>Tablo 3-4'teki spesifik miktarlar ile ilgili</i>	<i>Birim</i>	<i>Sembol</i>	<i>Tanımlar (SI Birimleri cinsinden)</i>
mesafe (uzunlamasına)	deniz mili	NM	1 NM = 1 852 m
mesafe (dikey) ^{a)}	feet	ft	1 ft = 0.3048 m
hız	knot	kt	1 kt = 0.514 444 m/s

a) irtifa, yükselti, yükseklik, dikey hız

Belirli ölçüm birimlerinin standart uygulaması.

<i>Ref. No.</i>	<i>Nicelik</i>	<i>Birincil Birim (Sembol)</i>	<i>SI olmayan alternatif birimi (Sembol)</i>
1. Yön/Alan/Zaman			
1.1	irtifa	m	ft
1.2	alan	m ²	
1.3	mesafe(uzun) ^{a)}	km	NM
1.4	mesafe(kısa)	m	
1.5	yükselti	m	ft
1.6	süreklilik	sa ve dk	ft
1.7	yükseklik	m	ft
1.8	enlem	° ' "	
1.9	uzunluk	m	
1.10	boylam	° ' "	
1.11	düzlem açısı (gerektiğinde derecenin ondalık alt bölümleri kullanılacaktır.)	°	
1.12	pist uzunluğu	m	
1.13	pist görüş mesafesi	m	
1.14	tank kapasitesi(uçak) ^{b)}	L	
1.15	zaman	s dk sa gü h ay yıl	
1.16	görüş mesafesi ^{c)}	km	
1.17	hacim	m ³	
1.18	rüzgar yönü(İniş ve kalkış dışında rüzgar yönü gerçek (true) derece olarak ifade edilir; İniş ve kalkış rüzgar yönleri, derece manyetik olarak ifade edilmelidir.)	°	
2. Kütle İlişkili			
2.1	hava yoğunluğu	kg/m ³	
2.2	alan yoğunluğu	kg/m ²	
2.3	kargo kapasitesi	kg	
2.4	kargo yoğunluğu	kg/m ³	
2.5	yoğunluk(kütle yoğunluğu)	kg/m ³	
2.6	yakıt kapasitesi(gravimetrik)	kg	
2.7	gaz yoğunluğu	kg/m ³	
2.8	brüt kütle	kg	
2.9	çekme yük	kg	
2.10	çizgisel yoğunluk	kg/m	
2.11	sıvı yoğunluk	kg/m ³	
2.12	kütle	kg	

2.13	eylemsizlik momenti	kg.m ²
2.14	momentum momenti	kg.m ² /s
2.15	momentum	kg.m/s

3. Kuvvet İlişkili

3.1	hava basıncı (genel)	kPa
3.2	altimetre ayarı	hPa
3.3	atmosfer basıncı	hPa
3.4	bükme momenti	kN.m
3.5	kuvvet	N
3.6	yakıt besleme basıncı	kPa
3.7	hidrolik basıncı	kPa
3.8	esneklik modülü	MPa
3.9	basınç	kPa
3.10	gerilme	MPa
3.11	yüzey gerilimi	mN/m
3.12	itme	kN
3.13	dönme momenti	N.m
3.14	vakum	Pa

4. Mekanik

4.1	hava hızı ^{d)}	km/h	kt
4.2	açısal ivme	rad/s ²	
4.3	açısal hız	rad/s	
4.4	enerji ya da iş	J	
4.5	eşdeğer mil gücü	kW	
4.6	frekans	Hz	
4.7	yer hızı	km/h	kt
4.8	çarpışma	J/m ²	
4.9	frenler tarafından emilen kinetik enerji	M/J	
4.10	doğrusal ivme	m/s ²	
4.11	güç	kW	
4.12	düzeltilme oranı	°/s	
4.13	mil gücü	kW	
4.14	hız	m/s	
4.15	dikey hız	m/s	ft/dk
4.16	rüzgar hızı ^{e)}	m/s	kt

5. Akış

5.1	motor havası akışı	kg/s
5.2	motor suyu akışı	kg/h
5.3	yakıt tüketimi(özgül)	
	pistonlu motorlar	kg/(kW.h)
	turbo-mil motorları	kg/(kW.h)
	jet motorları	kg/(kN.h)
5.4	yakıt akışı	kg/h
5.5	yakıt deposu dolun hızı(gravimetrik)	kg/dk
5.6	gaz akışı	kg/s
5.7	sıvı akışı(gravimetrik)	g/s
5.8	sıvı akışı(hacimsel)	L/s
5.9	kütle akışı	kg/s
5.10	yağ tüketimi	

	gaz türbini pistonlu motorlar(özgül)	kg/h g/(kW.h)
5.11	yağ akışı	g/s
5.12	pompa kapasitesi	L/dk
5.13	havalandırma hava akışı	m ³ /dk
5.14	viskozite(dinamik)	Pa.s
5.15	viskozite(kinematik)	m ² /s

6. Termodinamik

6.1	ısı transferi katsayısı	W/(m ² .K)
6.2	birim alan başına ısı akışı	J/m ²
6.3	ısı akış oranı	W
6.4	nem(mutlak)	g/kg
6.5	doğrusal genişleme katsayısı	°C ⁻¹
6.6	ısı miktarı	J
6.7	sıcaklık	°C

7. Elektrik ve Manyetizma

7.1	kapasitans	F
7.2	iletken	S
7.3	iletkenlik	S/m
7.4	akım yoğunluğu	A/m ²
7.5	elektrik akımı	A
7.6	elektrik alan kuvveti	C/m ²
7.7	elektrik potansiyeli	V
7.8	elektromotor gücü	V
7.9	manyetik alan gücü	A/m
7.10	manyetik akı	Wb
7.11	manyetik akı yoğunluğu	T
7.12	güç	W
7.13	elektrik miktarı	C
7.14	direnç	Ω

8. Işık ve ilgili elektromanyetik radyasyonlar

8.1	aydınlık	lx
8.2	parlaklık	cd/m ²
8.3	ışık yayıcılığı	lm/m ²
8.4	ışık akısı	lm
8.5	ışık şiddeti	cd
8.6	ışık miktarı	lm.s
8.7	radyant enerji	J
8.8	dalga boyu	m

9. Akustik

9.1	frekans	Hz
9.2	kütle yoğunluğu	kg/m ³
9.3	gürültü seviyesi	dB ⁰
9.4	periyot, periyodik zaman	s
9.5	ses şiddeti	W/m ²
9.6	ses gücü	W

9.7	ses basıncı	Pa
9.8	ses seviyesi	dB ⁰
9.9	sabit basınç(anlık)	Pa
9.10	ses hızı	m/s
9.11	hacim hızı(anlık)	m ³ /s
9.12	dalga boyu	m

10. Nükleer fizik ve iyonize radyasyon

10.1	emilen doz	Gy
10.2	emilen doz oranı	Gy/s
10.3	radyonüklidlerin aktivitesi	Bq
10.4	doz eşdeğeri	Sv
10.5	radyasyon yayımı	C/kg
10.6	maruz kalma oranı	C/kg.s

a) Seyrüseferde kullanılan, genellikle 4 000 m'yi aşan.

b) Uçak yakıtları, hidrolik sıvılar, su, yağ ve yüksek basınçlı oksijen kapları vb.

c) 5 km'den az görüş m olarak verilebilir.

d) Hız bazen uçuş operasyonlarında MACH sayısı ile raporlanır.

e) ICAO Eklerinde rüzgar hızının gösterimi için 1 kt = 0.5 m/s dönüşümü kullanılır.

f) Desibel (dB), ses basıncı seviyesini ve ses güç seviyesini ifade etmek için bir birim olarak kullanılabilen bir orandır. Kullanıldığında referans düzeyi belirtilmelidir.
