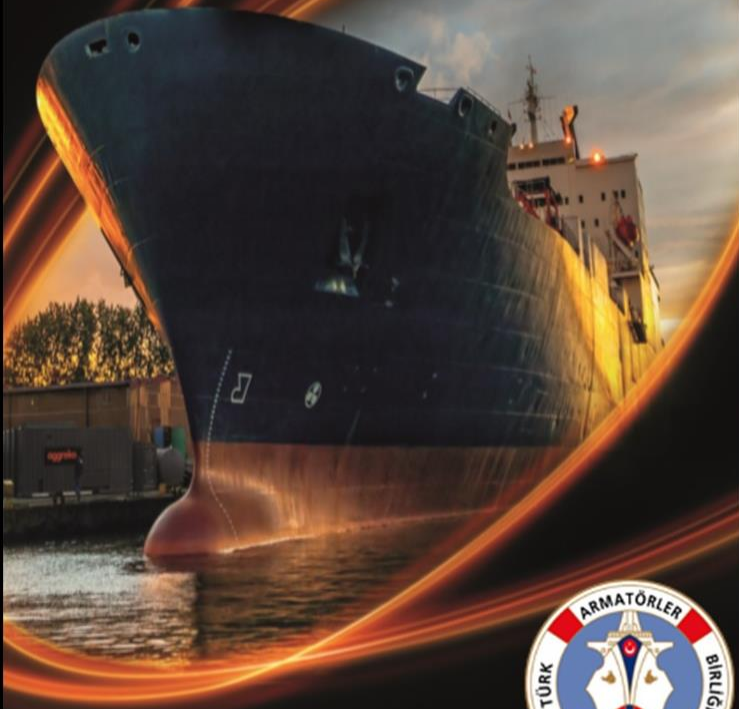




NEDEN BİZ?



KÖKLÜ GEÇMİŞ

PRESTİJ



**TÜRK
ARMATÖRLER
BİRLİĞİ**

**AYLIK SEKTÖR
ANALİZ
RAPORU HAZİRAN
2020**

İÇİNDEKİLER

ÖNE ÇIKANLAR
ENDEKSLER VE T/C FİYATLARI
İKİNCİ EL GEMİ PAZARI
YENİ İNŞA GEMİ PAZARI
GEMİ GERİ DÖNÜŞÜM PAZARI
BUNKER PAZARI



Türk Armatörler Birliği Veri Hizmetleri

ÖNE ÇIKANLAR

Genel olarak Baltık Kuruyük Endeksi ay boyunca **520-1800'lük bir bantta** geçen aya göre ortalama %128'lik ARTIŞ gösterirken, Capesize endeks bu ay %777 ile en fazla azalan endeks olmuştur... *Capesize Endeks* 82-4325 puan aralığında hareket etti, TC oranlarında ise *Capesize'larda* geçen yılın aynı ayına göre %2'lik bir artış gerçekleşmiştir. Yine geçen sene bu aya göre TC oranlarında Handy'lerde %5'lik bir azalma söz konusudur.

Haziran 2020 Döneminde dünya genelinde;

İKİNCİ EL GEMİ ALIM-SATIM

- İkinci El Alım-Satım Yapılan Gemi (Ad)(DWT) 130 / **9.661.004**
- Yatırım Tutarı 1,17 MİLYAR USD
- En Çok İkinci El Gemi Alan Ülkeler Çin (%19), BAE (%14), Yunanistan (%8)
- En Fazla Alım-Satım yapılan gemi Tipleri Tanker (%25), Kuru Yük (%52), Kont (%3)

YENİ GEMİ SİPARİŞLERİ

- Verilen Sipariş (Ad.)(DWT) 72 / **7.331.141**
- Yatırım Tutarı 6,92 Milyar USD (Bilinen rakamlara göre)
- En Çok Yeni Gemi Siparişi Alan Ülkeler Japon(%4), Güney Kore(%57), Çin(%39)
- En Çok Yeni Gemi Siparişi Veren Ülkeler Japon (%18), Yunan (%10), Çin (%19)
- En Fazla Sipariş Verilen Gemi Tipi Tanker (%39), KYük (%38), Kont (%10)

<u>Yıllara Göre Sipariş Adetleri</u>	<u>2020</u>	<u>2021</u>	<u>2022+</u>	<u>TOPLAM</u>
- Kuru yük	343	313	76	732
- Tanker	176	217	94	487
- LPG	31	43	16	90

<u>GEMİ FİYATLARI (M USD)</u>		<u>Yeni İnşa</u>	<u>5Y</u>	<u>10Y</u>	<u>15Y(H)</u>	<u>20Y</u>
	Supramax/Handymax	26,5	19	10,5	6,5	3,8
	Aframax	48,5	37	26	-	

GERİ DÖNÜŞÜM

- Söküm Faaliyetleri (Ad.)(DWT) 55/ **3.390.114**
- En Çok Gemi Söküm Yapan Ülkeler Türkiye (%7), Pakistan (%7)
Hindistan (%30)
- En Çok Söküm yapılan Gemi Tipi Konteyner (%30), Kuruyük (%20),
Genel Kargo (%16)



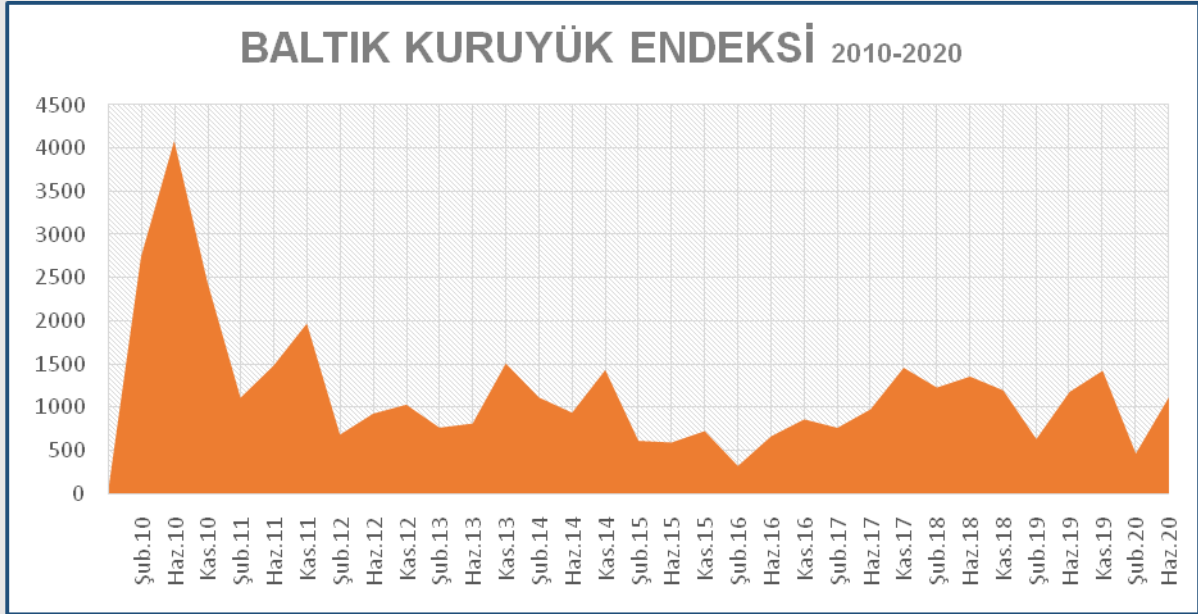
TAB VERİ-TÜRK ARMATÖRLER BİRLİĞİ VERİ HİZMETİ

Aylık Sektör Analiz Raporu¹

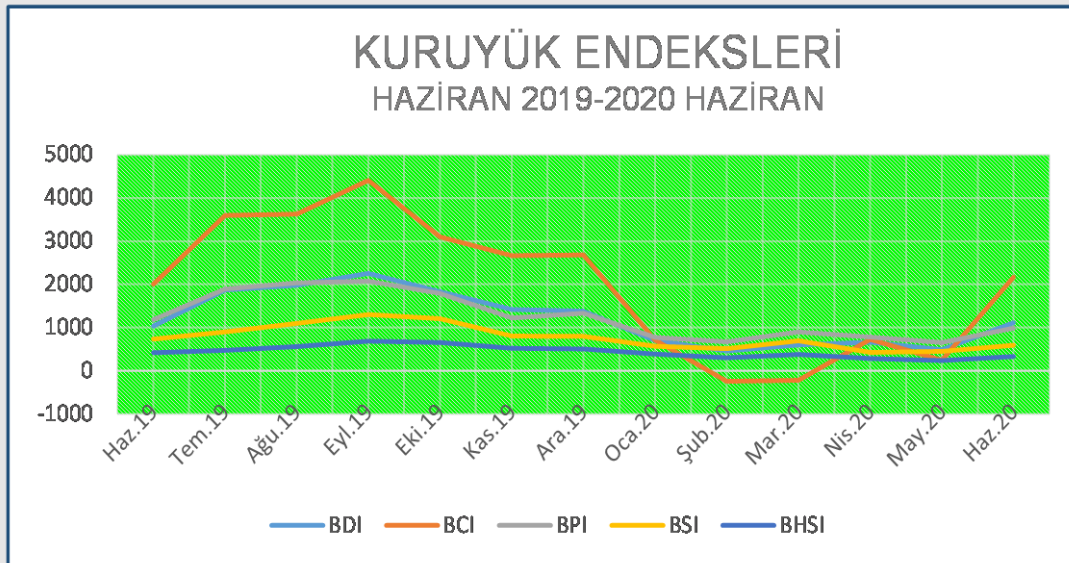
HAZİRAN 2020

ENDEKSLER VE T/C FİYATLARI

BALTIK KURUYÜK ENDEKSİ.....



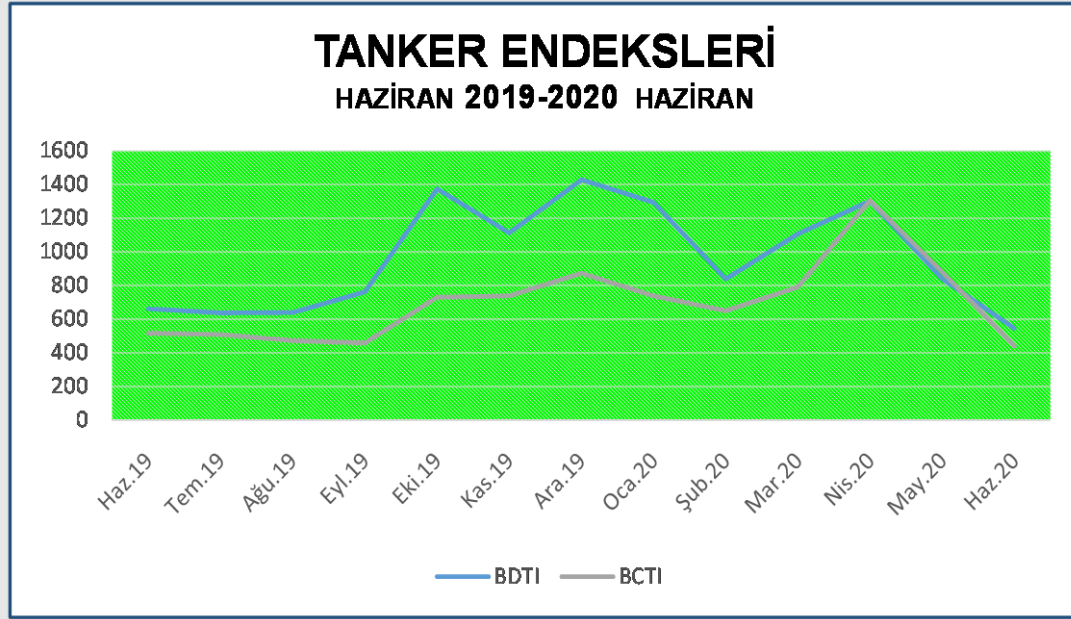
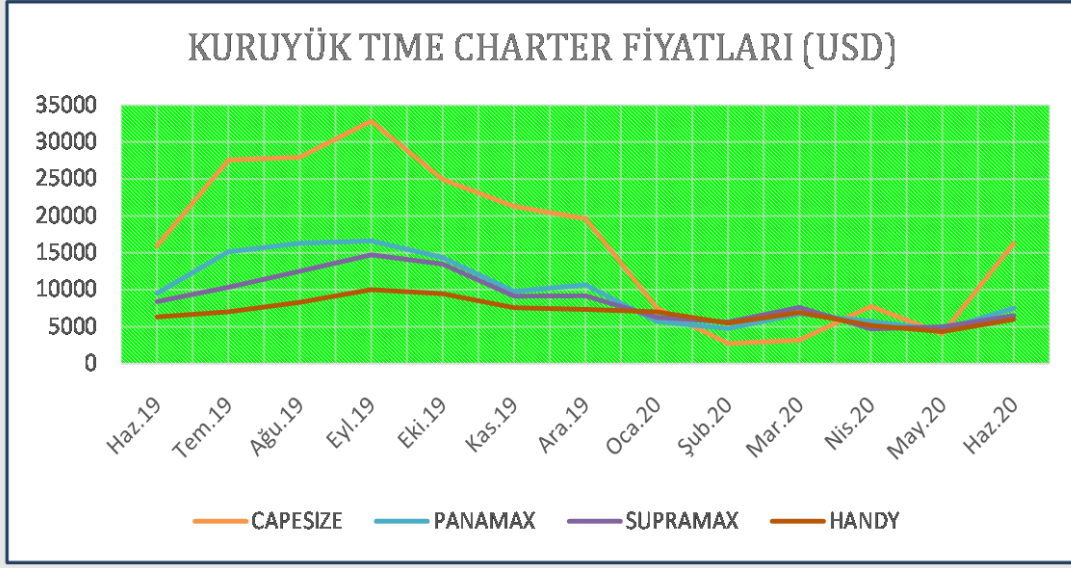
ENDEKSLER CAPESIZE...PANAMAX...SUPRAMAX...HANDY.....TIME CHARTER.... BİR YILLIK



¹ Bu rapor açık kaynaklardan hazırlanmıştır.



Türk Armatörler Birliği Veri Hizmetleri



KURUYÜK ENDEKSLERİ AYLIK TABLO

KURU YÜK ENDEKSLERİ	HAZİRAN 2020	MAYIS 2020	AYLIK FARK	% AYLIK DEĞİŞİM	HAZİRAN 2019	YILLIK FARK	% YILLIK DEĞİŞİM	DÜŞÜK	YÜKSEK
BDI	1115	489	626	%128	1174	-59	-%5	520	1794
BCI	2169	247	1922	%777	2006	163	%8	82	4325
BPI	984	656	328	%50	1184	-199	-%17	777	1256
BSI	594	455	139	%6	739	-144	-%41	494	679
BHSI	333	241	92	-%16	424	-91	-%22	274	395

TANKER ENDEKSLERİ AYLIK TABLO

TANKER	HAZİRAN 2020	MAYIS 2020	AYLIK FARK	% AYLIK DEĞİŞİM	HAZİRAN 2019	YILLIK FARK	% YILLIK DEĞİŞİM	DÜŞÜK	YÜKSEK
DIRTY BDTI	545	838	-293	-%35	661	-116	-%18	459	698
CLEAN BCTI	440	882	-442	-%50	516	-76	-%15	401	560



Türk Armatörler Birliği Veri Hizmetleri

TIME CHARTER ORANLARI AYLIK TABLO

ORTALAMA T/C	HAZİRAN 2020	MAYIS 2020	AYLIK FARK	% AYLIK DEĞİŞİM	HAZİRAN 2019	YILLIK FARK	% YILLIK DEĞİŞİM	DÜŞÜK	YÜKSEK
CAPE SIZE	16.310	4042	12268	%304	15921	390	%2	3648	30778
PANAMAX	7523	4573	2950	%65	9499	-1976	-%21	5655	9970
SUPRAMAX	6538	5003	1535	%31	9014	-2476	-%27	5435	7460
HANDY	5990	4330	1660	%38	6320	-330	-%5	4934	7008

İKİNCİ EL GEMİ PAZARI

EL DEĞİŞTİREN GEMİ SAYISI

HAZİRAN 2020
130

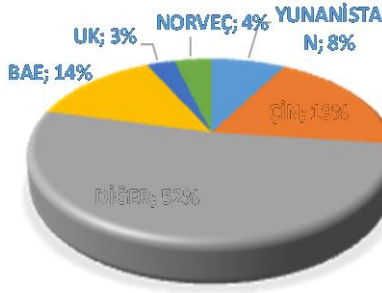
MAYIS 2020
84

DEĞİŞİM (AY)
%55

HAZİRAN 2019
85

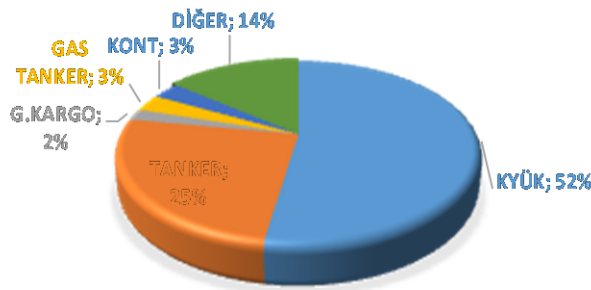
DEĞİŞİM (YIL)
%53

2. EL GEMİ ALAN/ÜLKELER HAZİRAN 2020 (ADET)



4

2. EL EL DEĞİŞTİREN/GEMİ TİP HAZİRAN 2020 (ADET)



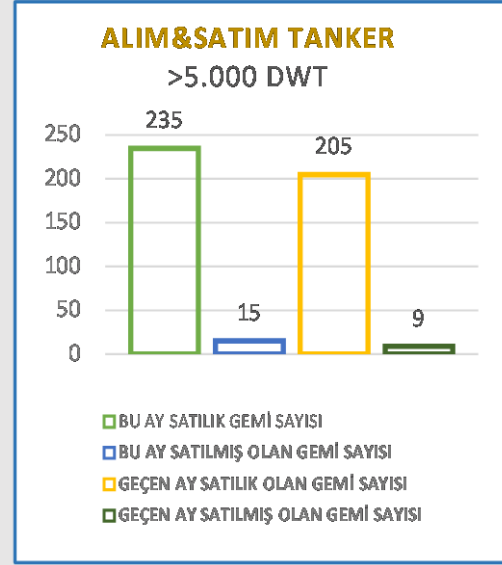
EL DEĞİŞTİREN GEMİLERİN ORTALAMA YILLARI

KURU YÜK
KONTEYNER 2008
2007

TANKER 2004



Türk Armatörler Birliği Veri Hizmetleri



AYLARA GÖRE EL DEĞİŞTİREN 2. EL GEMİ MİKTARLARI

GEMİ TİPİ	2018 TOPL	2019 TOPL	HAZ 19	TEM 19	AĞU 19	EYL 19	EKİ 19	KAS 19	ARA 19	OCA 20	ŞUB 19	MAR 20	NİS 20	MAY 20	HAZ 20	2020 TOPL
K.YÜK	647	621	31	69	36	82	47	45	57	36	30	30	16	33	68	213
TANKER	455	592	34	37	57	76	52	53	37	49	45	30	28	26	33	211
GAZ	58	58	0	6	4	1	6	2	4	10	3	3	1	1	4	22
G.KARGO	71	61	4	3	7	6	7	5	7	11	9	6	2	3	3	34
KONT.	199	152	15	14	7	17	4	16	14	14	27	13	0	7	4	65
REEFER	0	6	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	2	2
RORO	10	16	1	0	0	1	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0
FERRY/YOL	14	15	1	1	1	4	1	2	2	1	0	0	0	0	3	4
ÖZEL PR.	165	125	5	5	2	7	10	8	9	7	10	8	0	17	13	55
TOPLAM	1619	1646	91	135	114	197	129	132	136	128	124	90	47	87	130	606

5

HAZİRAN 2020 İKİNCİ EL GEMİ YATIRIMLARI ANALİZİ

G.TİPİ	ADET	DWT	YATIRIM(\$)	ÖNCEKİ AY		ÖNCEKİ YIL	
				ADET	DEĞİŞİM	ADET	DEĞİŞİM
KURUYÜK	68	4.750.380	787.410.000	33	%113	29	-%134
TANKER	33	2.277.073	308.750.000	26	%38	32	-%3
GAZ TNK.	4	162.717	48.550.000	1	%300	0	
G. KARGO	3	61.127	8.700.000	3	%0	4	-%25
KONTEYNER	4	114.374	14.200.000	7	-%43	13	-%69
REEFER	2	12.240	6.000.000	0		0	
YOLCU G.	3	12.272	600.000	0		1	%200
RORO	0	0	0	0		1	-%100
FERİBOT	0	0	0	0		0	
BİRLEŞİK	0	0	0	0		0	
ÖZEL PROJE	13	44.027	4.000.000	17	-%24	5	%160
TOPLAM	130	9.661.004	1.178.210.000	87	%55	85	%53



Türk Armatörler Birliği Veri Hizmetleri

2020 İKİNCİ EL GEMİ FİYATLARI

YILLARA GÖRE İKİNCİ EL KURUYÜK GEMİSİ FİYATLARI (\$M) Fiyatlar yılsonu değerleridir									
KURUYÜK	HAZ20	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
CAPE SIZE 5Y	35	37,5	33	33	24	25	39,5	43,9	32,0
CAPE SIZE 10Y	19,5	22	23,5	20,5	15	13,6	27,8	31,0	20,5
CAPE SIZE 15Y	11,5	13,5	14	13	8	8,5	16,3	18,2	12,7
CAPE SIZE 20Y	6,3	7	6,8	7	5,5	5,6	9,0	10,1	9,3
KAMSARMAX 5Y	22,5	23,5	24,8	22,5	14	14	20,1	25,6	18,0
PANAMAX 10Y	12,5	13,5	14,5	14,5	8,5	8,5	14,6	17,9	12,5
PANAMAX 15Y	8	9,5	11	11	5,4	5	10,0	12,0	8,3
PANAMAX 20Y	5,3	6	6,5	6,5	3,6	3,6	5,4	7,5	5,4
SUPRAMAX 5Y	19	17	17,5	17,5	14	13,6	20,8	24,3	23,3
SUPRAMAX 10Y	10,5	12,5	14	13,5	9,5	8	13,8	17,4	13
HANDYMAX 15Y	6,5	5,5	10,5	9,5	5,8	4,5	9,1	10,9	8,7
HANDYMAX 20Y	3,8	4,5	6,5	6,5	2,8	3,5	6,2	6,4	6,3

YILLARA GÖRE İKİNCİ EL TANKER FİYATLARI (\$M)									
TANKER*	HAZ 20	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
VLCC 5Y	70	75	63	64	60	80	77,1	55,8	56
VLCC 10Y	48	53	40	41	40	55	52,1	35,0	35,0
SUEZMAX 5Y	49	53	42	43	40	60	56,8	39,5	40,2
AFRAMAX 5Y	37	41	32	32	29	46	41,9	27,8	28,0
AFRAMAX 10Y	26	30	22	22	18	31	26,8	16,3	16,3
PANAMAX 5Y	30	30	28	28	28	35	33,4	24,3	24,3
47K 5Y D/H	27,5	30	25	25	22	28,9	23,8	23,3	23,0
45K 10Y D/H	18	19	17,5	17,5	15,5	19,6	15,2	15,7	15,5
45K 20Y	5	6	5	5,5	5,1	8,5	6,5	6,2	6,2

*Fiyatlar yılsonu değerleridir

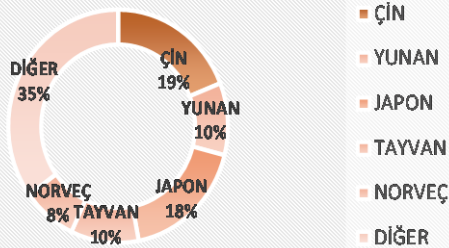
6

YENİ GEMİ İNŞA PAZARI

YENİ SİPARİŞ GEMİ SAYISI

HAZİRAN 2020	ÖNCEKİ AY	AYLIK DEĞ.	HAZİRAN 2019	YILLIK DEĞ.
72	40	%80	52	%38

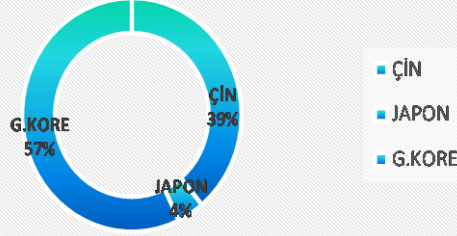
HAZİRAN 2020 YENİ İNŞA GEMİ SİPARİŞİ VEREN ÜLKELER YÜZDESİ



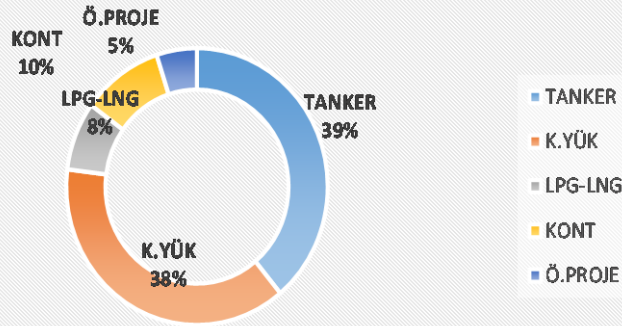


Türk Armatörler Birliği Veri Hizmetleri

HAZİRAN 2020 YENİ İNŞA GEMİ SİPARİŞİ ALAN ÜLKELER YÜZDESİ



İNŞA GEMİ TİPLERİ



HAZİRAN 2020 YENİ GEMİ SİPARİŞLERİ DETAYLI BİLGİ VE ÖNCEKİ AY/YIL KARŞILAŞTIRMASI

7

GEMİ TİPİ	ADET	DWT	YATIRIM MİKTARI \$	ÖNCEKİ AY		HAZİRAN 2019	
				ADET	DEĞİŞİM	ADET	DEĞİŞİM
KURUYÜK	18	1.063.906	134.200.000	15	%20	4	%350
TANKER	23	3.368.590	1.282.900.000	16	%44	18	%28
LNG	22	2.708.000	5.256.000.000	3	-%633	3	%633
LPG	3	90.000	157.500.000	0	-	1	%200
G. KARGO	5	89.000	92.000.000	0	-	5	%0
KONTEYNER	1	11.650	0	4	-%75	13	-%92
REEFER	0	-	-	0	-	-	-
YOLCU G.	0	-	-	0	-	1	-%100
RORO	0	-	-	0	-	6	-%100
FERİBOT	0	-	-	0	-	-	-
BİRLEŞİK	0	-	-	0	-	-	-
ÖZEL PROJE	0	400.000	-	2	-%100	1	%100
TOPLAM	72	7.331.146	6.922.600.000	40	%80	52	%38

AYLIK YENİ İNŞA GEMİ SİPARİŞ ADETLERİ...2020 YILI / GEMİ TİPİNE GÖRE

KURUYÜK

DWT	GEMİ TİPİ	2018	2019	OCA	ŞUB	MAR	NİS	MAY	HAZ	TEM	AĞU	EYL	EKİ	KAS	ARA	2020
10.000-29.999	HANDY	0	6	0	0	1	0	0	0							1
30.000-39.999	HANDYSIZE	18	34	2	0	0	8	0	5							15
40.000-49.999	HMAX	7	10	2	0	0	3	0	0							5



Türk Armatörler Birliği Veri Hizmetleri

DWT	GEMİ TİPİ	2018	2019	OCA	ŞUB	MAR	NİS	MAY	HAZ	TEM	AĞU	EYL	EKİ	KAS	ARA	2020
50.000-59.999	SUPRAMAX	8	4	0	0	2	0	0	2							4
60.000-67.000	ULTRAMAX	89	21	2	0	8	11	8	5							34
70.000-78.999	PANAMAX	0	0	0	0	0	0	0	0							0
79.000-87.000	KAMSARMAX	88	51	2	3	6	0	5	6							22
90.000-99.999	POSTPANAMA	7	22	3	0	0	0	0	0							3
100.000-119.999	MINCAPE	23	0	0	0	0	0	0	0							0
120.000-219.999	CAPE SIZE	37	2	0	0	1	0	0	0							1
>220.000	VLOC	40	26	1	0	8	6	2	0							17
TOPLAM		335	176	12	3	26	28	15	18							102

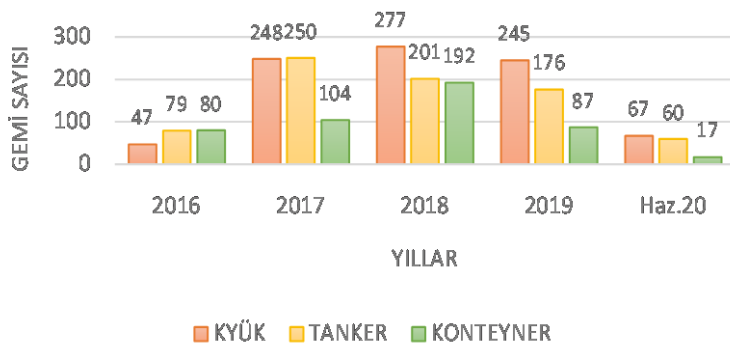
TANKER

DWT	GEMİ TİPİ	2018	2019	OCA	ŞUB	MAR	NİS	MAY	HAZ	TEM	AĞU	EYL	EKİ	KAS	ARA	2020
<10.000	SMALL	22	23	1	0	2	5	1	1							10
10.000-34.999	HANDY	21	43	6	1	9	1	0	0							17
35.000-54.999	MR	92	86	9	5	9	2	3	8							36
55.000-79.999	PANAMAX	10	2	0	0	0	0	0	0							0
80.000-119.999	AFRAMAX	61	61	4	1	15	1	6	2							29
120.000-160.000	SUEZMAX	31	29	7	4	4	3	2	6							26
161.000-320.000	VLCC	48	44	6	2	3	3	4	6							19
TOPLAM		285	194	33	13	42	15	16	23							142

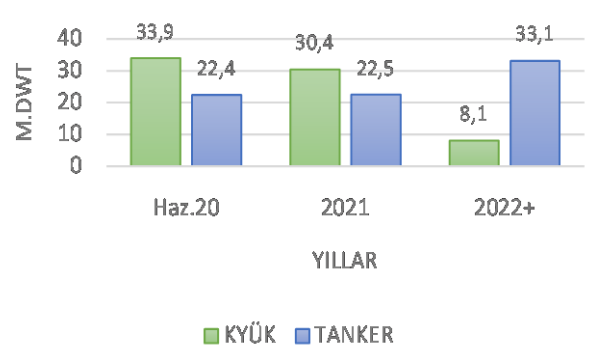
KONTEYNER

TEU	GEMİ TİPİ	2018	2019	OCA	ŞUB	MAR	NİS	MAY	HAZ	TEM	AĞU	EYL	EKİ	KAS	ARA	2020
0-999	FEEDER	29	2	4	1	0	0	0	1							6
1000-1999	HANDYSIZE	91	27	0	0	4	0	4	0							8
2000-2999	SUB PANAMAX	48	17	1	1	0	0	0	0							2
3000-4999	S.PANAMAX	10	0	0	0	0	0	0	0							0
5000-7999	L.PANAMAX	0	0	0	0	0	0	0	0							0
8000-10000	POST PANAMX	0	4	0	0	0	0	0	0							0
>10000	POST PANAMX	66	39	6	0	7	0	0	0							13
TOPLAM		244	89	11	2	11	0	4	1							29

YILLARA GÖRE YENİ İNŞA GEMİ SATIŞLARI



YILLARA GÖRE YENİ İNŞA GEMİ TESLİM PROGRAMI



YENİ İNŞA GEMİ FİYATLARI (\$M)

KURUYÜK	HAZ20	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
185.000	47,7	51,8	50,4	44	42	46	54,2	53,6	45,7	48,4	57,2	55,5
83.000	26,5	30,6	28,1	25,5	24,5	25,7	29	27,8	25,6	28,7	34,3	34,5



Türk Armatörler Birliği Veri Hizmetleri

64.000	24,6	27,4	26,2	24	22,3	24,1	27,2	26,5	23,7	26,7	31,1	29
35.000	23	22,6	23,9	22	19,5	20,3	22,8	22,2	20,5	22,2	26,3	24,5

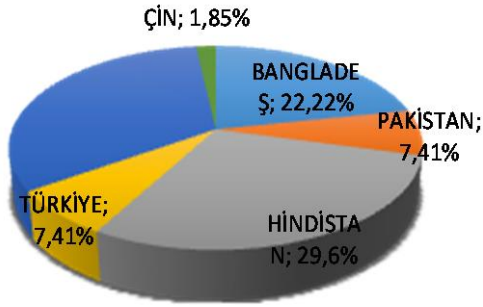
TANKER	HAZ20	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009
320.000	89	95,6	92,4	84,5	93,7	97,3	93,8	93,2	98,9	104,8	97,5	150
170.000	58,7	71,7	60,6	54,5	63	65,5	59,6	57,1	60,3	66,3	61	90
115.000	48,5	55,1	48,1	44,5	52	53,6	52,2	48,5	52,2	56	49,5	74
50.000	34,5	38,8	36,7	32,5	35,4	36,8	34,6	33,8	35,2	36,1	35	46,5

GEMİ GERİ DÖNÜŞÜM PAZARI

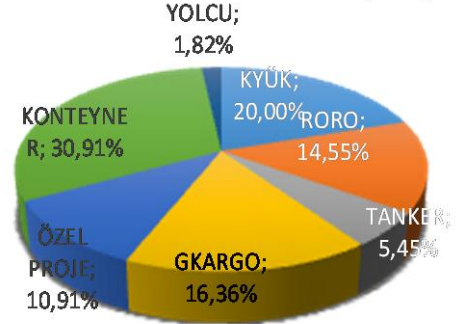
GERİ DÖNÜŞÜM GEMİ SAYISI

HAZİRAN 2020	ÖNCEKİ AY	AYLIK DEĞ	HAZİRAN 2019	YILLIK DEĞ.
55	24	%129	29	%90

HAZİRAN 2020 GERİ DÖNÜŞÜM İÇİN GEMİ ALAN ÜLKELER (ADET)



HAZİRAN 2020 GERİ DÖNÜŞÜM İÇİN VERİLEN GEMİ TİPLERİ (ADET)



9

HAZİRAN 2020 GERİ DÖNÜŞÜME TABİ TUTULAN K.YÜK, TANKER VE KONTEYNER SINIFLARI

KURUYÜK 11	<ul style="list-style-type: none">VLOC 1NEWCASTLEMAX 7CAPESE 1POST PANAMAX -PANAMAX -HANDYMAX 1HANDYSIZE -HANDY 1SMALL -	<ul style="list-style-type: none">KAMSARMAX -ULTRAMAXSUPRAMAX
TANKER 3	<ul style="list-style-type: none">VLOC -SUEZMAX -AFRAMAX -PANAMAX -MR/HMAX 1HANDY 2SMALL -	
KONTEYNER 17	<ul style="list-style-type: none">ULCVNeopanamaxPost panamaxPanamax 2FeederMax 3Feeder 9Small Feeder 3	



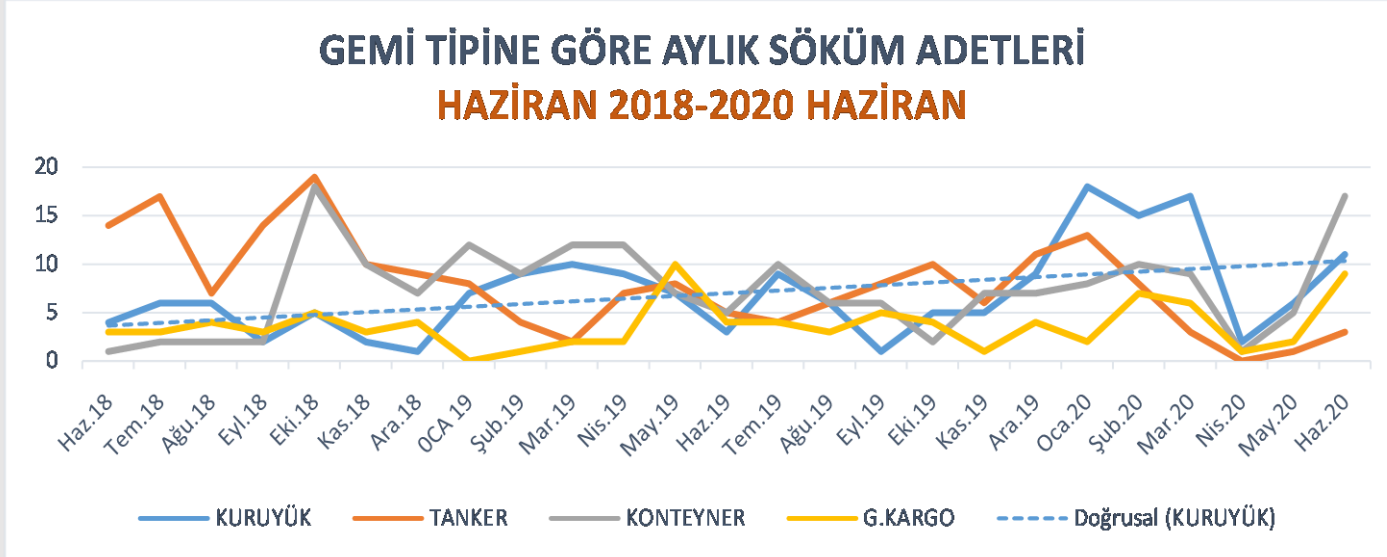
Türk Armatörler Birliği Veri Hizmetleri

HAZİRAN 2020 GERİ DÖNÜŞÜME TABİ TUTULAN GEMİLER-AYLIK

GEMİ TİPİ	HAZİRAN 2020		ÖNCEKİ AY		ÖNCEKİ YIL	
	ADET	DWT	ADET	DEĞİŞİM %	ADET	DEĞİŞİM %
KURUYÜK	11	2.468.148	6	%83	3	%267
TANKER	3	98.904	1	%200	5	-%40
GAZ TNK.	0		0		0	-
GN. KARGO	9	160.613	2	%350	4	%125
KONTEYNER	17	523.189	5	%240	5	%240
REEFER	0	0	0		1	-%100
YOLCU G.	1	83	0		1	%0
RO-RO	8	123.912	3	%167	2	%300
FERİBOT	0	0	0		0	
BİRLEŞİK	0	0	0		0	
ÖZEL PROJE	6	16.265	7	-%14	8	-%25
TOPLAM	55	3.391.114	24	%129	29	%90

10

GEMİ TİPİNE GÖRE AYLIK SÖKÜM ADETLERİ



AYLARA/YILLARA GÖRE ADET OLARAK TOPLAM GEMİ SÖKÜMÜ

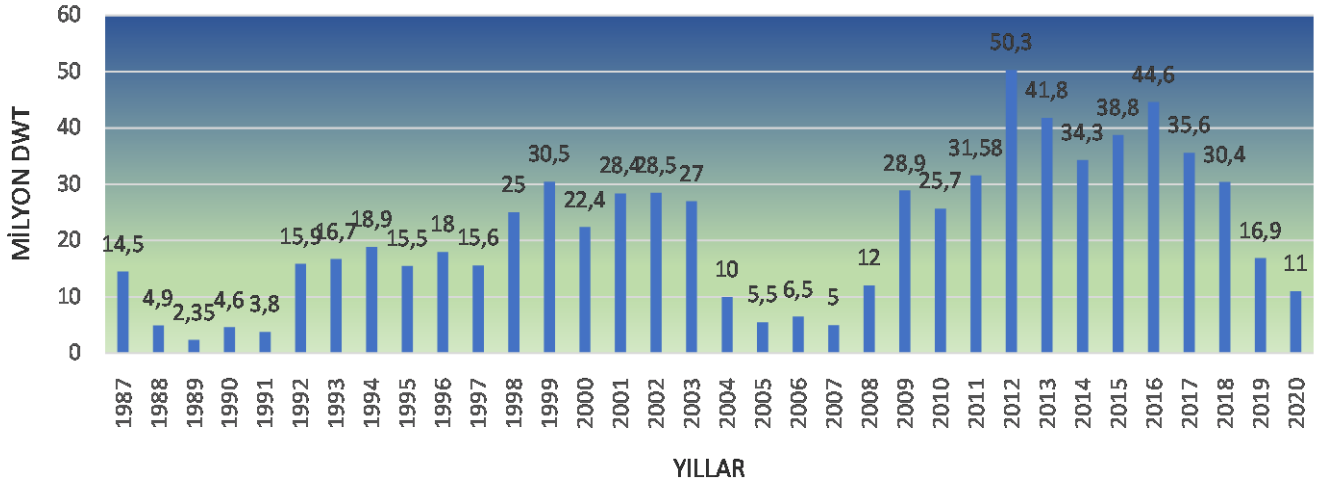
YIL/AY	OCA	ŞUB	MAR	NİS	MAY	HAZ	TEM	AĞU	EYL	EKİ	KAS	ARA	TOP
2020	54	44	41	8	24	55							226



Türk Armatörler Birliği Veri Hizmetleri

2019	49	35	41	53	54	29	37	23	26	32	29	39	447
2018	55	51	61	54	49	49	36	34	32	74	40	31	493
2017	59	72	65	62	77	45	72	60	49	73	54	33	721
2016	88	107	83	104	102	62	45	59	64	84	74	54	926
2015	84	94	94	68	66	76	32	45	28	48	50	79	764
2014	96	80	71	83	105	81	89	83	55	66	82	64	955
2013	134	100	101	91	94	80	90	83	86	87	104	84	1134
2012	101	119	167	123	142	112	101	104	89	91	119	104	1372
2011	85	66	102	99	125	96	93	82	101	72	73	87	1081
2010	100	75	79	111	75	72	72	54	52	56	85	84	915

YILLARA GÖRE TOPLAM GEMİ SÖKÜM TONAJLARI



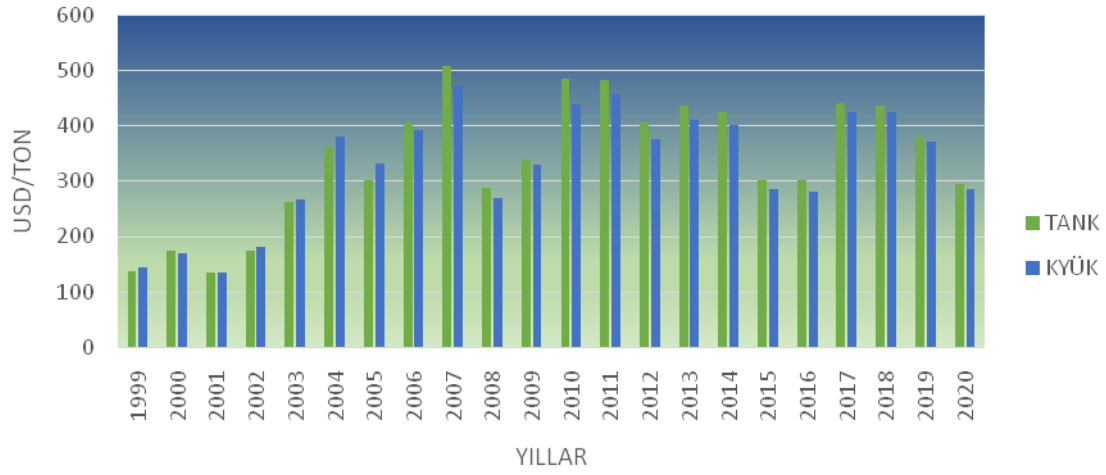
ÜLKELERE GÖRE HAZİRAN 2020 GERİ DÖNÜŞÜM FİYATLARI

HİNDİSTAN	
KURU USD 285 LDT	SIVI USD 295 LDT
BANGLADEŞ	
KURU USD 295 LDT	SIVI USD 310 LDT
PAKİSTAN	
KURU USD 295 LDT	SIVI USD 305 LDT
ÇİN	
KURU USD --- LDT	SIVI USD --- LDT
TÜRKİYE	
KURU USD 170 LDT	SIVI USD 175 LDT



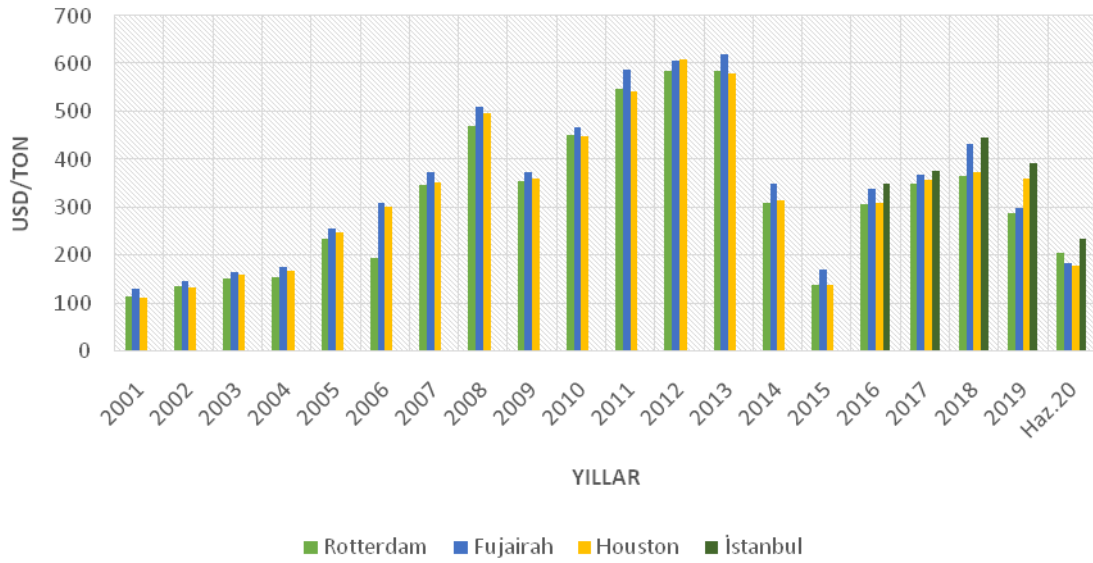
Türk Armatörler Birliği Veri Hizmetleri

YILLARA GÖRE GERİ DÖNÜŞÜM FİYATLARI HAZİRAN 2020



BUNKER PAZARI

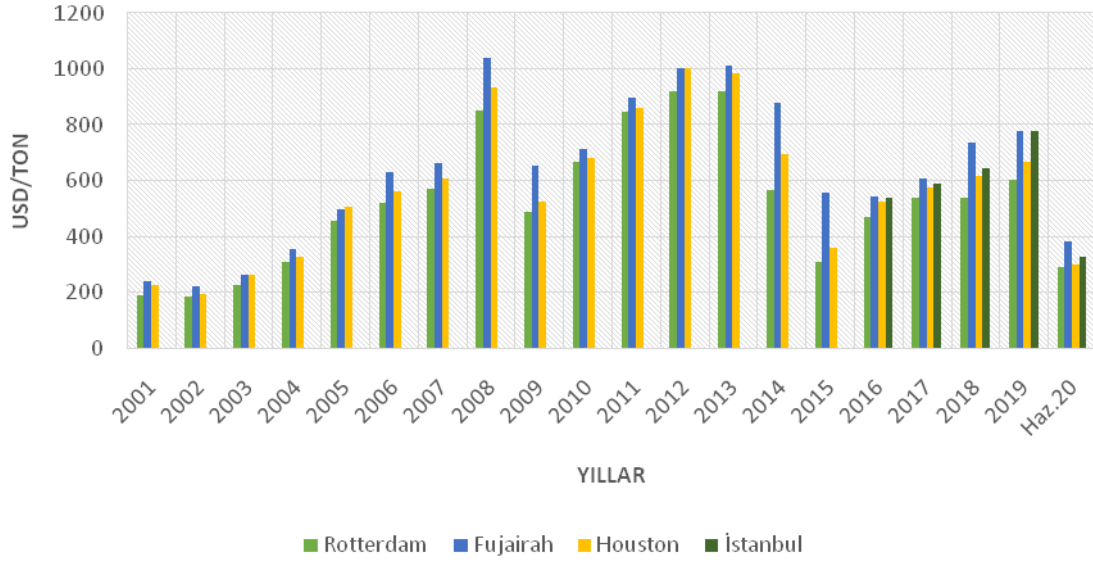
BUNKER FİYATLARI (380 CST)



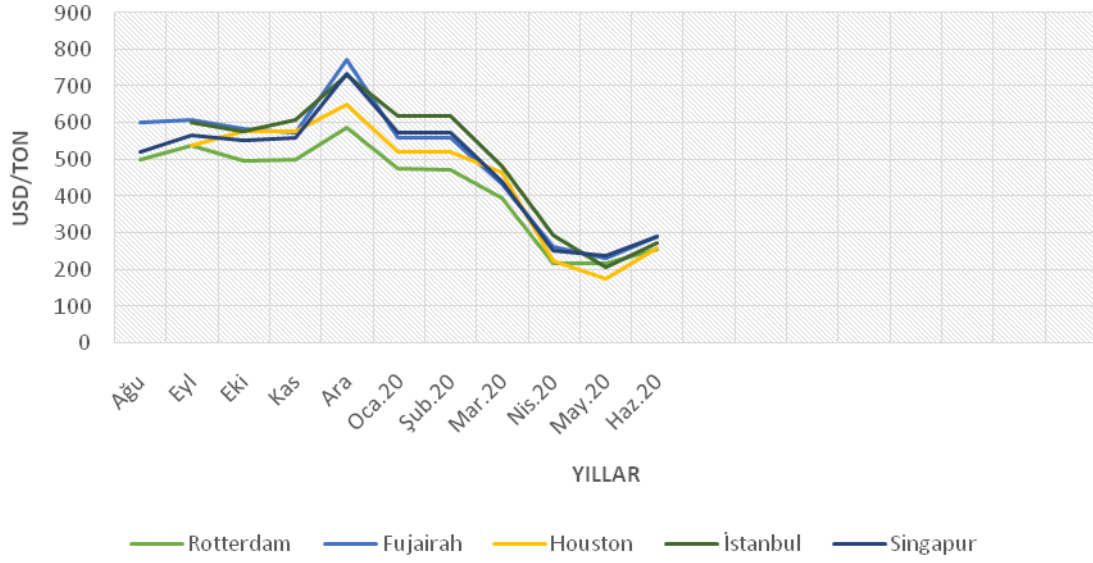


Türk Armatörler Birliği Veri Hizmetleri

BUNKER FİYATLARI (MGO)



BUNKER FİYATLARI (VLSFO)



İletişim Bilgilerimiz:

TÜRK ARMATÖRLER BİRLİĞİ

Meclis-i Mebusan Cad. Dursun Han No:23 Kat:7 Fındıklı-Salıpazarı
Beyoğlu/İstanbul

Tel: +90 (212) 252 62 63 +90 (212) 252 64 74 Faks: +90 (212) 245 30 22



Türk Armatörler Birliği Veri Hizmetleri

e-mail: info.armatorlerbirligi.org.tr
KEP: armatorlerbirligi@hs01.kep.tr
www.armatorlerbirligi.org.tr

TÜRK ARMATÖRLER BİRLİĞİ

Mesleki bir birliktelik kurma hareketine 1923 yılında “**Türk Vapurcular Birliği**” yle başlayan Türk armatörleri, 1939 yılında kurulmuş olan **Türk Armatörler Birliği**’yle Türk denizciliğinin gelişimi için tarihsel bir görev üslenmiş ve son olarak 1982 yılında Deniz Ticaret Odası’nın kurulmasına da öncülük etmiştir.

Bu doğrultuda; **Türk Armatörler Birliği** yeniden yapılanırken, dünya denizcilik sektöründeki gelişmeleri takip ederek, gemi sahipleriyle deniz taşımacılığı yapan kuruluşların temsilcileri arasında yardımlaşmayı ve dayanışmayı sağlayan meslekî bir örgüt olarak hizmet vermektedir.

Türk Armatörler Birliği köklü geçmişi ve sahip olduğu birikimi ile 2017 yılında da önemli projeleri, hazırlıkları ile hem üyelerine, hem sektöre önemli katkılarda bulunmayı hedeflemektedir.