

MAKİNA MÜHENDİSLERİ
ODASI

GEMİ SANAYİSİ ve GEMİ YAN SANAYİSİ
RAPORU

-1973-

GİRİŞ

Bu raporun ana gayesi denizciligimizin hemen içinde bulunduğu durumu bir kere de Makina Mühendisleri olarak incelemek, imkânlarımızın neler olduğunu tesbit etmek bu yolda alınacak kararlara ışık tutarak kalkınma çabalarının sağlam ve müsbet yollara yöneltmesine yardımcı olmaktadır.

İktisaden geri kalmış olan memleketimizin çözüm bekliyen büyük problemlerinden biriside hiç şüphesiz ki yıllardan beri çeşitli nedenlerle *ihamal* edilmiş olan denizcilik problemidir. Tüm geri kalmış ülkelerin iktisadi bünyelerinin tetcükünde çeşitli sanayi kollarını peşinden sürüklüyor (Gemi Sanayii, Uçak Sanayii, Makina Sanayii, Kimya Sanayii vs. gibi) herhangi bir temel sanayinin de kurulmamış olduğu hususu göze çarpar. Senelein tecrübesi bizlere kalkınmanın tek şartının sanayileşmek olduğunu, ekonomik yönden gelişmiş toplumların, sanayilerini kurmuş toplumlar olduğunu göstermiştir. Bugün Türkiye kalkınmasının tek ve kaçınılmaz şartının ancak ve ancak sanayileşmek yoluyla olabileceği hususu herkes tarafından kabul edilen bir gerçekdir. Şüphesiz ki kendine sanayileşmeden başka çıkar yol bulamayan bir ülkenin, hayatı önemi haiz olan kalkınma problemi çözülürken her türlü imkânlarının gözden geçirilmesi ve tüm ülke için en uygun çözümün bulunması gerekmektedir. Gerek ekonomik, gerek *coğrafi* ve gerekse politik durumumuz göz önüne alınacak olursa memleketimiz için denizciligin ayrı bir önem taşıdığı kolayca görülür. Çok mahdut imkânlarla kalkınma yarışına girmiş bir milletin yatırımlarının ve olanaklarının en rantabl bir şekilde kullanılması ve kalkınmasına mesnet teşkil edecek her kuruşun *âtıllica* sarf edilmesi zorunluluğu açıktır.

Türk gemiciliğinin durumuna geçmeden önce bu sanayi kolunun bizler için önemli olan bazı mühim özelliklerinden kısa da olsa bahsetmek alınacak kararlara açıklık kazandırması yönünden faydalı olacaktır.

Her şeyden önce gemi sanayii bir ağır sanayi kolu olup çeşitli saç ve profillerden başlıyarak elektronik cihazlara kadar bir çok yan sanayii mamullerinin kullanıldığı bir pazar yeridir. Bu cümleden olarak gemi sanayii diğer sanayii kollarına öncülük eden, onları arkasından sürüklüyor bir çekici güç niteliğindedir.

Bu sanayi kolunda çalışan insanların büyük bir kısmı, beden işçisi olup ekipler halinde çalıştıklarından diğer iş kollarına göre buraya sığapte olmaları daha kolaydır. Az sayıdaki tecrübeli ve bilgili elemanlarla bunların gemi sanayii işçi olarak hazırlanmaları diğer sanayi kollarında olduğu gibi zor değildir. Zira işlerin çoğu bedeni çalışmayı icap ettirir.

Cemicilik sanayii etüd edilirken yukarıdaki hususların her an göz önüne alınması ve sanayilesme politikamızda bunların katkısını da - **İçeren bir değerlendirme** ye geçilmesi faydalı olacaktır. Bugün işçi ve teknisyen kadrosu olarak yeterli güce sahip, fakat önemi üzerinde durulmayarak ihmali edilmiş bu sanayi koluna gereken öneşin verilmesinin kalkınmamızın sağlam temellere oturtulması yönünden yararlı olacağı muhakkaktır.

I. DÜNYA DENİZ ULAŞTIRMACILIĞI VE TÜRKİYE'NİN DURUMU

1.1. DÜNYA DENİZ TİCARET FİLOSUNUN DURUMU

Milletlerarası ticaretin senelere göre artışına paralel olarak deniz ulaştırmacılığı da gerek taşınan kıymet olarak gerekse taşınan hacim olarak büyük miktarlarda artmaktadır. Deniz yoluyla yapılan taşımalar tonaj olarak 1957-1967 yılları arasında her sene vasati olarak % 7 oranında artmasına rağmen son senelerde bilhassa Amerika, Japonya ve Batı Almanya'nın dış taleplerinin büyük ölçüde artması nedeniyle 1969 yılında bu oran % 11,5'e çıkışmış olup toplam grafigin dörtte üçünü dökme yük ve likid yük taşımaları meydana getirmektedir.

Dünya ticaretindeki artış hızı senelere göre dalgalanmalar göstermekle beraber bu nisbetin % 8-10 arasında artışına devam edeceği yapılan tahminler sonucu ortaya çıkmaktadır, çeşitli dünya milletleri, bu durumu göz önünde tutarak ticaret filolarını bu gelişmeye göre büyütmekte ve yenilemektedirler. Orneğin dünya ticaret filosu 1969 senesi ortalarında bir önceki seneye göre 17,5 milyon ton fazlasıyla 211,7 milyon gros tona ulaşmıştır.

Dünya ticaret filosunun 1965-1969 yılları arasındaki gelişimi aşağıya çıkarılmıştır.

1965	160,4 Milyon gros ton
1966	171,1 Milyon gros ton
1967	182,2 Milyon gros ton
1968	194,2 Milyon gros ton
1969	211,7 Milyon gros ton

Buna göre ticaret filosu ortalama olarak % 7 nisbetinde büyümektedir. Bilhassa Japonya, Yunanistan, Rusya, Liberya, ve İspanya gibi memleketler bu ortalama artış hızının üstünde bir artışla deniz ticaret filolarını genişletmektedirler.

Her sene filoya katılan yeni gemiler sebebiyle dünya deniz ticaret filosu genleşmekte ise de halen mevcut gemilerin büyük bir kısmının yaşlı olması nedeniyle genleşme yavaş olmaktadır. 1969 yılında dünya ticaret filosunun yaklaşık olarak % 57'sini 10 yaşından küçük gemiler meydana getirmekte idiler.

Dünya ticaret filosunun yaşı durumu 1971 yılında aşağıdaki tabloda gösterildiği gibidir.

TABLO I DÜNYA TİCARET FİLOSUNUN YAŞ DURUMU

Yaş	Adet	Gros ton	Top.Filonun %si
0 ---4	13 213	91 750 302	37
5--- 9	11 379	55 073 862	22
10- 14	10 491	43292 356	18
15- 19	6 876	24 652 862	10
20- 24	4 148	11 120 479	4
25- 29	4 229	15 284 773	6
30 ve daha yaşlı	4 705	6 028 000	3

Bu tablodan dünya ticaret filosunun gros ton olarak 1971 yılında % 37'sini 5 yaşından küçük, % 59'unu 10 yaşından küçük, % 77'sini 15 ve % 87'sini 20 yaşından daha küçük gemilerin % 13'ünün ise 20 yaşından daha büyük gemilerin meydana getirdikleri görülmektedir.

Daima bir gençleşme politikası takip eden Japonya, Norveç gibi memleketlerin ticaret filoları dünya ticaret, filosu yaşı ortalamasının çok üstünde olup Japonya Ticaret Filosunun % 82'sini, Norveç Ticaret Filosunun % 79'ını İsviç Ticaret Filosunun % 74'ünü, Danimarka Ticaret Filosunun % 73'ünü, Sovyetler Birliği Ticaret Filosunun % 70'ini 10 yaşından daha küçük gemiler meydana getirmektedirler. Bu arada ilerde tekrar görüleceği gibi Türk Ticaret Filosunun % 42'sini 10 yaşından küçük gemiler, % 30'dan fazlasını ise 20 yaşından daha büyük gemiler meydana getirmektedir.

Toplam dünya tanker filosunun ise % 65'ini 10 yaşından küçük % 84'ünü 15 yaşından küçük % 94'ünü ise 20 yaşından küçük gemiler meydana getirmektedir.

Son yıllarda bilhassa büyük güçlerde imali gerçekleştirilen diesel motorları sayesinde dünya ticaret filosunda dieselle tarihlenmiş gemilerin gerek miktar gerekliliklerini artırmaktadır. Bu husus gemi sahiblerine daha az masraf karşılığında yük taşıma imkanı sağladığını belirtmektedir. Motorlu gemilerin dünya tonajındaki payı bilhassa tankerlerde olmak üzere artmaya devam etmektedir. 1967 de 34575 adet ve 107.3 milyon gros ton hacminde olan bu gemiler 1968 de

38081 adet ve 119,9 milyon gros tona ulaşmış olan ise % 59,9 dan 1968 de % 61'e yükselemiş, 1969 da nisbet % 63'ü bulmuştur. 1971 de dieselle tahrikli gemi adedi 47691 olup hacim olarak 159 684 504 gros tona ulaştırmıştır ki bu yekün toplam dünya ticaret filosunun % 64'ünden fazlasını teşkil etmektedir. 1971 yılında buharla tahrikli ancak 7350 gemi olduğu düşünülecek olursa sayı itibarıyle oran % 87'ye ulaşmaktadır.

Bunun yanında halen nükleer enerjiden istifade ederek tahrik edilen gemiler yapılmış olup yakın gelecekte ekonomik bir şekilde kullanılacağı hususu söz götürmez bir gerçekktir.

Dünya ticaret filosunun durumunu ve gelişmesini incelerken halen gelişmekte olan ve yükleri standart paketler içinde taşıyan konteyner tipi, yükleri büyük dubalar içinde taşıyarak limana girmeden yükleme ve boşaltmayı açıkta yapabilen lash tipi, feribotların daha değişik bir tipi olan roro tipi, muhtelif yükleri birlikte taşıyabilen obo tipi gemilerden de söz etmek gerekmektedir. Zira bu gemilerin liman kalkış müddetleri çok kısallığı için geminin faydalı çalışma zamanı artırılarak belirli bir dönem içinde daha çok yük taşıma imkânı sağlanmış olmaktadır.

Bilhassa son seneler içinde büyük gelişmeler gösteren petrol taşımacılığı dev tankerlerin ortaya çıkışlarına sebep olmuştur. Tanker filosu 1971 yılında 169 354 743 DWT na ulaşmış olup bu miktar dünya ticaret filosunun yaklaşık olarak % 45'ini teşkil etmektedir.

1971 yılında yapılan toplam gemilerin gross ton olarak % 50,7'sini tankerler teşkil etmektedir. Halen mevcut tanker filosunun % 64'ünü 200.000 DWT tondan daha büyük gemiler meydana getirmektedir.

Muhtelif dünya milletlerinin ticaret filosunun 1971 yılındaki durumu alfabetik sıraya göre aşağıdaki tabloda görülmektedir.

TABLO 2 MUHTSLİF DÜNYA MİLLETLERİNİN TİCARET FİOLARI

	<u>Adet</u>	<u>Toplam Groston</u>	<u>Toplam DWT</u>
İngiltere ve Kuzey İrlanda	3.785	27.334.695	41.639.025
Australya	350	1.105.236	1.451.447
Bahama	145	357.845	423.330
Barbados	6	1.384	1.544
Bermuda	47	814.017	1.373.341
İngiliz Hondurası	3	620	800
Kanada	1.228	2.366.175	2.767.235
Cayman Is	39	26.643	40.956
Seylan	26	10.038	3.907
Kıbrıs	227	1.498.114	2.185.507
Falkland Is.	7	9.848	5.903
Fiji	21	6.380	7.160
Gambia	4	1.135	315
Gana	73	165.748	177.342
Gibraltar	12	27.413	40.198
Gilbert Adlice Is.	3	2.193	868
Grenada	4	534	815
Guyana	39	13.647	14.180
Hong Kong	108	572.243	843.081
Hindistan	397	2.478.031	3.906.258
Jamaica	6	12.899	11.296
Kenya	24	22.658	31.395
Malaysia	94	85.473	91.817
Maldye Is.	18	4.707	6.637
Malta	23	34.500	48.494
Muritius	12	26.177	38.280
Montserrat	1	711	1.000
Nauru	3	23.761	25.618
Yeni Gine	49	24.779	31.627
New Hebrides	9	3.883	4.817
Yeni Zeland	118	181.046	191.055
Nejerya	51	95.938	128.582
Pakistan	177	581.753	800.435
St.Lucia	1	517	650
St Vincent	2	664	935

	<u>Adet</u>	<u>Topla</u>	<u>Greston</u>	<u>Toplam</u>	<u>DWT</u>
Seychellas	2		306		300
Sierra Leons	5		1 020		150
Singapur	185		581 777	770	602
Solomon Is.	3		629		483
Danzania	11		18 213	23	966
Tonga	5		2 502		2 475
Trinidad	24		21 263	18	517
Tures Is.	5		1.575		2 160
Uganda	1		5 510		9 115
Virgin Is.	5		713		725
Zambia	1		5 513		9 110
Toplam İngiliz Milletler					
Topluluğu	7 403	38 574 432		57 189	453
Arnavutluk	17		56 523		79 780
Cezayir	27		94 838		107 899
Arjantin	335		1 311 874	1	690 028
Avusturya	7		11 387		16 666
Bahrain Is.	11		10 126		12 240
Belçika	224		1 183 081	1	700 317
Brezilya	420		1 730 877	2	521 106
Bulgaristan	148		703 878		972 197
Burma	38		54 617		72 591
Cambodia	3		4 230		5 025
Cameroon	9		1 399		311
Şili	135		387 810		563 377
Çin Halk Cumhuriyeti	265		1 022 256	1	452 957
Milliyetçi Çin	316		1 321 758	1	956 635
Kolombiya	50		208 837		257 484
Kongo(Brazzaville)	5		4 649		5 500
Kongo (Kinshasa)	7		39 317		46 171
Ko ^{sta} Rica	6		3 107		4 200
Küba	264		384 885		506 436
Çekoslovakya	12		82 731		138 838
Danimarka	1 264		3 520 021	5	460 098
Dominik Cumhuriyeti	17		8 821		11 864
Ekvador	18		45 451		51 693
Misır	127		241 429		287 605
El salvador	16		4 259		---
Ethiopia	24		46 307		66 715
Faroe Is.	125		40 629		18 571

	<u>Adet</u>	<u>Toplam</u>	<u>Groston</u>	<u>Toplam</u>	<u>DWT</u>
Finlandiye	390	1 470	323	2 121	220
Fransa	1 399	7 011	476	10 569	644
Gaboon	4		1 307		902
Doğu Almanya	430	1 016	206	1 421	636
Batı Almanya	2 826	8 678	584	13 673	638
Yunanistan	2 056	13 065	930	20 870	571
Guatamala	2		3 639		5 272
Gine	8		12 468		16 644
Honduras	54		69 683		72 769
Macaristan	18		33 661		45 038
Iceland	288		125 912		87 876
Endenozya	501		618 805		727 301
İran	77		131 667		173 231
Irak	36		46 435		39 736
İrlanda Cumhuriyeti	90		174 459		232 631
İsrail	102		645 585		927 411
İtalya	1 690	8	138 521	11 696	036
İvory Coast		32	42 156		49 617
Japonya	8 851	30	509 280	47 475	601
Kuzey Kore		12	50 556		39 648
Güney Kore	337		940 009	1 459	865
Kuveyt	178		646 548	1 056	574
Lübnan	65		127 325		191 991
Liberya	2 060	38	552 240	69 121	359
Libya	12		4.692		5 102
Madagaskar	24		21 424		35 570
Mauritania	3		.. 959		668
Meksika	185		400 665		558 783
Monako	4		17 541		24 495
Morocco	39		55 585		70 365
Muskat	1		300		285
Hollanda	1 539	5	269 145	7 636	436
Nijerya	6		10 877		16 990
Norveç	2 814	21	720 202	35 970	035
Panama	1 031	6	262 264	9 816	013
Paraguay	26		21 884		25 570
Peru	601		420 656		450 283
Filipinler	318		945 508	1 338	297

	<u>Adet</u>	<u>Toplam Groston</u>	<u>Toplam DWT</u>
Polonya	606	1 760 597	2 422 480
Portekiz	384	925 793	1 070 565
Katar	3	803	525
Romania	71	363 996	583 917
Rusya	6 575	16 194 326	16 523 059
Suudi Arabistan	33	45 492	59 207
Senegal	30	13 685	14 436
Somali Cumhuriyeti	109	592 664	892 448
Güney Afrika	249	538 493	619 066
İspanya	2 279	3 934 124	5 521 292
İsveç	937	4 978 278	7 514 124
İsviçre	32	199 591	304 476
Suriye	4	1 020	1 003
Tayland	62	86 222	114 937
Tunus	21	27 933	36 380
Trucial States	11	12 047	18 560
TÜRKİYE	328	713 767	870 914
A.B.D.	3 327	16 265 669	23 315 057
Uruguay	42	162 774	238 965
Kuzey Vietnam	5	5 002	6 252
Venezuela	109	411 969	559 150
Güney Vietnam	39	32 333	46 469
Yemen	4	2 844	4 415
Güney Yemen	5	1 417	1 162
Yugoslavya	355	1 543 159	2 265 641
Dünya Toplamı	55 041	247 202 634	376 212 695

NOT: 1°- Tablo Lloyds Register of Shipping Statistical
Tables 1971 den alınmıştır.

2°- 100 grostondan küçük gemiler nazarı itibare
alınmamıştır.

1.2. TÜRK DENİZ TİCARET FİLOSUNUN DURUMU

Türk Deniz Ticaret Filosu'nun son senelerdeki gelişmesi tetkik edilecek olursa görüleceği Dünya Ticaret Filosundaki % 8-10 gelişme hızı Ticaret Filomuzla mukayese edemeceğimiz bir değerdir. Zira aşağıdaki tablodan anlaşılabacağı gibi 1962 senesinde 728.853 gros ton olan ticaret filosu 1971 senesinde bundan da daha düşük bir değere inerek değil büyümeye aksine küçülmüştür.

1962 de 728.853 gros ton olan deniz ticaret filomuz 1967 ye kadar devamlı azalma göstermiştir. Bu ise denizcilige karşı gösterilen ilgisizliğin açıkca bir ifadesi olup tabiidirki bu dönemde herhangi bir yenileştirmeden yeni tekniklerin ticaret filomuza aktarılması keyfiyetinden bahis edilemez. 1968 den itibaren başlayan gelişmeler ise 0 kadar az ve yavaş olmuştur ki 1971 yılında bile henüz 1962 yılı seviyesine ulaşılabilir mis değildir.

Türk Ticaret Filosunun muhtelif senelere göre gelişimi aşağıdaki tabloda görüldüğü gibidir.

TABLO 3 TÜRK TİCARET FİLOSUNUN 1962-1971 YILLARI ARASINDAKI GELİŞMESİ

1962	728	853	Gros ton
1963	723	595	"
1964	680	239	"
1965	671	681	"
1966	670	334	"
1967	671	076	"
1968	648	076	"
1969	651	325	"
1970	596	824	"
1971	712	767	"

Ticaret Filomuzun bugünkü durumuyla çeşitli milletlerin durumları mukayese edilecek olursa 1971 senesinde gros ton olarak Dünya milletleri içerisinde 33. sırayı alduğumız görülür. Yük taşıma kapasitesi olarak, yarı DWT olarak ise bu sırada daha aşağılara Afrika'nın Somali Cumhuriyetinden sonra 37. sıraya inmiş olmaktadır.

1959 'lâ 1969 yılları arasında dünya tonajında % 73.2 bir artış görülmektedir. Aynı dönemde Yunanistan da % 255, Hindistan da % 210, Japonya'da % 279, Rusya'da % 243, Yugoslavya da % 158, İspanya'da % 90, Romanya'da % 291, Bulgaristan'da % 229, Pakistan'da % 91, İsrail'de % 73 oranında bir artış olmuştur. Oysa bu devre içinde Türk Ticaret Filosu tonajında % 11 den fazla bir azalma görülmektedir. 1971 yılında muhtelif milletlerin ticaret filolarının gros ton ve DWT olarak karşılaştırımları tablo 4 de görülmektedir.

TABLO 4 MUHTELİF MİLLETLERİN TİCARET FİLOLARININ GROS TON VE DWT OLARAK KARŞILAŞTIRILMASI

	GROS TON (1000 ton olarak)	DWT (1000 ton olarak)	DWT'a gö- re sıra- lama
1. LIBERYA	38 552	69 121	1
2. JAPONYA	30 509	47 476	2
3. İNGİLTERE	27 355	41 639	3
4. NORVEÇ	21 720	35 970	4
5. U.S.A	16 266	23 315	5
6. RUSYA	16 194	16 523	7
7. YUNANİSTAN	13 066	20 871	6
8. BATI ALMANYA	8 679	13 674	8
9. İTALYA	8 139	11 696	9
10. FRansa	7 011	10 570	10
11. PANAMA	6 262	9 816	11
12. HOLİANDA	5 269	7 636	12
13. İSVEÇ	4 978	7 514	13
14. İSPANYA	3 934	5 521	14
15. DANİMARKA	3 520	5 460	15
16. HİNDİSTAN	2 478	3 906	16
17. KANADA	2 366	2 767	17
18. POLONYA	1 760	2 422	19
19. BREZİLYA	1 731	2 521	18
20. YUGOSLAVYA	1 543	2 266	20
21. KİBRİS	1 498	2 186	21
22. FİNİLANDİYA	1 471	2 124	22
23. MILLİYETÇİ ÇİN	1 322	1 957	23
24. ARJANTİN	1 312	1 690	25
25. BELÇİKA	1 183	1 700	24
26. AVUSTURALYA	1 105	1 451	27

27.ÇİN HALK CUMHURİYETİ	4.022	1.453	26
28.DOĞU ALMANYA	1.016	1.422	29
29.FİLİPİNLER	946	1.338	31
30.GÜNEY KORE	940	1.460	28
31.PORTEKİZ	926	1.071	32
32.BERMUDA	814	1.373	30
33.TÜRKİYE	714	871	37
34.BULGARİSTAN	704	972	34
35.KUVEYT	647	1.757	33
36.İSRAİL	646	927	35
37.SOMALİ CUMHURİYETİ	593	892	36

Bu tablodan da anlaşılmış gibi Ticaret Filomuz gros ton olarak İngiliz milletler topluluğuna bağlı bir müstemleke olan Bermuda'dan sonra 33. sırayı almaktadır. Türkiye'yi hemen arkasından Bulgaristan 704 bin gros ton la fakat 972 bin D/T kapasite ile takip etmektedir. Bu arada yeni kurulmuş küçük bir devlet olan Israel 646 bin gros ve 927 bin DWT la bu tablodaki yerini almaktadır. Küçük bir ada ve üç devletin himayesinde olan ve bizi çok yakından ilgilendiren Kıbrıs ise 1.471 bin gros ton ve Türkiye'den 2 kat büyük bir ticaret filosuyla 21.sırayı almaktadır. Burada Türk denizciliğinin içinde bulunduğu durumu daha açık bir şekilde gözönüne serebilmek için denizlerde küçük bir kıyısı dahi olmayan İsviçre'nin 304 bin DWT luk bir filoya sahip olduğunu söylemek bizlere daha iyi bir mukayese imkânı sağlayacaktır.

Dünya ticaretinin yaklaşık olarak % 75'i deniz yoluyla yapılmaktadır. Bir yarımada üzerinde bulunan ve 7 126 km.lik çok uzun bir sahil şeriti bulunan Türkiye, dış ticaretinde deniz yolunun payı ise takriben % 98dir. Buna göre Türkiye Dış Ticaretinde deniz ulaşımının çok üzerinde bir rafî durum sebebiyle dünya ortalamasının çok üzerinde bir önem taşımakta olduğu söylenebilir ve daha büyük bir hızla gelişmesi beklenebilir.

Buna karşılık çok dar kıyısı ve dış ticaretinde deniz ulaşımının payı daha az olan ülkelerin denizciliğinin gelişmesi ile denizciliğimizin durumu tezat teşkil etmektedir. Dış ticaretin hayatı bir önemle bu kadar çok bağlı olduğu bir ulaşımın, bu kadar çok ihmâl edilişinin gereğini bulmak oldukça zordur. Dünya üzerinde buna benzer başka bir örnek de göstermek mümkün değildir.

Ticaret filomuzun yapım tarihleriyle diğer özellikleri aşağıda verilen tablolarla görüldüğü gibidir. Bu tabloların tetkikinden de anlaşılacağı gibi filoyu teşkil eden gemilerin büyük bir kısmı yaşlı ve demode olmuş gemilerden meydana gelmektedir. Filomuzun yaş durumu nu gösterir bir tablo aşağıda görülmektedir.

TABLO 5 TÜRK TİCARET FİLOSUNUN YAŞ DURUMU

Yaşı	Adet	Gros Ton	%
0- 4 Yaşında	76	160 070	22
5- 9 "	40	142 397	20
10-14 "	45	87 320	12
15-19 "	33	100 887	14
20-24 "	25	32 624	5
25-29 "	31	106 851	15
30 Yaşından yukarı	78	83 618	12

Bir geminin vasati yaşıının 20 olduğu ve 20 yaşından sonra rantabilitesinin kaybolduğu bilinen bir gerçektir. Buna göre Türk Ticaret Filosunu teşkil eden gemilerin takriben % 30'u esas ömrlerini doldurmuş ve rantabilitesini kaybetmiş gemilerden meydana geldiği tablodan anlaşmaktadır. Daha önce dünya ticaret filosunda deðindiğimiz gibi 10 yaşına kadar olan gemiler toplam dünya filosunun takriben % 58'ini teşkil etmekte idiler hatta en genç filoya sahip olan Japonya için bu nisbetin % 82 olduğu düşünülecek olursa Ticaret Filomuzun ne kadar yetersiz ve demode olduğu bir kere daha anlaşılmış olur. Japon Ticaret Filosunda 20 yaşını geçkin gemilerin toplam filo içindeki yüzdeleri takriben % 2,4 mertebesindedir. Norveç için bu değer takriben % 2,5 değerindedir.

Tahrik sistemlerine gelince, gemilerimizin takriben % 65'i dieselle tahrik edilmektedir. Bu değer dünya ortalamasına denk bir değerdir. Bilhassa eski gemilerimiz buharla tahrik edilmekte olup Ticaret Filomuzun dünya ortalamalarına uyan tek yönü, dieselle tahrik edilen gemi tonajıdır.

Daha önce de bahsedildiği gibi bugünkü tonajı 1962 senesi seviyesinde olmayan bir filoda modern gemiler aramak, yenilikten bahsetmek tabii pek yerinde olmayacağıdır. Zira ileriye matuf ve kararlı bir denizcilik politi-

kamızın yokluğu burada açıkça görülmektedir. Bu vesile ile halen mevcut denizcilik politikası ve anlayışı içe-risinde gelişmekte olan ve nükleer enerjiden istifade ile çalıştırılan gemilerden, lash tipi konteyner tipi, roro ve obo tipi gemilerden Türk Ticaret filosu içinde bahsetmek fantaziye kaçacak bir temenni olacaktır.

Tanker filomuzun durumu kuru yük taşıyan filomuzun durumundan pek de farklı değildir. Tanker filomuz 1971 senesinde 175 278 gros ton hacmine olup bu hacmi muhtelif büyüklüklerde 39 gemi meydana getirmektedir. Buna göre vasati gemi tonajımız 4500 gros ton olmaktadır ki yine bu değer takriben 16 000 gros ton olan dünya tanker filosunun ortalama büyülüğünün yanında çok küçük kalmaktadır. Ancak burada şunu da işaret etmek yerinde olacaktır ki, petrol ihtiyacının bir kısmını yakın ülkelerden temin eden memleketimiz için süper tankerlere yurt ihtiyacı düşünüldüğü takdirde lüzum yoktur, ancak dıştan dışa taşımalarda özellikle petrol taşımalarının çok kârlı bir iş olması düşünüldüğünde bu yola gidilmesi gerekmektedir. Halen memleketimiz için dış taşımalarda optimum tanker hacmi 60 000 DWT civarındadır. Tankerlerle ilgili bir tablo ekte sunulmuştur. Bu tablonun tetkikinden anlaşılabileceği gibi tanker filomuzda yarıyaşı gemilerden meydana gelmekte olup vasati yaşları 15 civarındadır. Etkili bir tedbir alırmadığı takdirde yakın bir gelecekte bunların ömürlerini doldurup gayri iktisadi gemiler haline geleceği cihetle tanker filomuzun memleket ihtiyaçlarına cevap veremez duruma düşeceği açıklıdır.

1.3. KOMSU MEMLAKETLERLE MUKAYESE

Aşağıdaki tabloda yakın komşularımızla yapılan bir mukayese görülmektedir.

TABLO 6 TÜRKİYE VE KOMSU ÜLKELERİN TİCARET FİLOLARI

Sovyetler Birliği	16	194	326	Gros ton	16	523	059	DWT
Yunanistan	13	965	930	"	20	870	571	"
Yugoslavya	1	543	149	"	2	265	641	"
İsrail		645	585	"		927	411	"
Kıbrıs	1	498	114	"	2	185	507	"
Bulgaristan		703	878	"		972	197	"
Türkiye		713	767	"		870	914	"
Romanya		363	996	"		538	917	"
Mısır		241	429	"		287	605	"
İran		131	667	"		173	231	"
Irak		46	435	"		39	736	"

Esasen komşularımızdan Sovyetler Birliği ve Yunanistan dünyanın en büyük ticaret filolarına sahip devletlerdir. Ancak bu düzeye gelişlerinde bu hükümetlerin kararlı bir denizcilik politikalarının mevcut olması, denizciliği koruyucu politikalarının yanında bilhassa Yunanistan'da kredi, vergi muafiyetleriyle faiz bakımından gösterilen kolaylıklarını saymak yerinde olur. Türk gemiciliğinin gelişebilmesi için köklü, açık ve kesin bir denizcilik politikasının tesbit edilmesi önemle gerekmektedir. Şüphesiz, bu kararların alınmasından önce Türkiye'nin çok önemle çözüm bekleyen bir gemicilik probleminin olduğunu bilmek bunun çözümlenmesinin, tüm ülke için önem taşıdığını, pe emiğe kaç idan ihanmak gerekmektedir.

Esasen döviz kaynakları kit olan ve dış ticaretinde sattığı aldığından yarısını doldurmayan Türkiye gibi bir ülke için yabancı gemilere navlun olarak bir yilda ödenen ve yüz milyonları aşan dolar kaybına sebep olan bu problemin simdiye kadar göze batmamış oluşu bizler için büyük bir kayiptır.

Bugün Yunanistan gerek dış ticaretindeki açığın kapatılmasında gerekse sanayileşmesinde büyük ölçüde denizciliğinden yararlanmaktadır. Halen Yunanistan'ın yalnız Skaramanga tersanesinde 6 adet 300 000 DWT luk tankerin inşası için çalışmalar sürdürülmektedir. Bu ise gemiciliğin sanayiye büyük katkısını açıkça göstermektedir. Diğer taraftan Bulgaristan Karadenizde tersa-

nelerini geliştirmekle meşgul olup məsəla yalnız Georgi Dimitrof Tərsanəsində toplam 110 000 DWT tutarında 17 geminin inşasına başlamış bulunmaktadır. Ayrıca Bulgaristan çok yakın bir gelecek için ticaret filosunu 1 milyon gros tonun üzerine çıkacak şekilde plânlarını yapmıştır. Romanya'da Galatz Tərsanəsində 4 adet 10 000 DWT luk yük gemisi inşa etmektedir. Ayrıca Sovyetler Birliği için 3500 DWT luk həzir yük gemisi inşa edecektir. Birleşik Arap Cumhuriyyətləri Tərsanelerinde ise 3000-13 000 DWT arasında 13 gemi inşa edilmektedir.

Yukarıdakı karşılaşmadan görüleceği gibi Türk gemiciliğine hangi taraftan bakarsınız bakınız hangi ölçüye vurursanız vurunuz, diğer ülkəlere göre açık bir durumda olduğu görülecektir. Daha önce de dephinildiği gibi dış taşımalarının % 98'ini deniz yoluyla yapan ve 7126 km.lik bir sahil şeriti bulunan ülkemizde gemiciliğin çok önemli bir konu olması gerekirken, Alplerin tepesinde hiçbir liman şehri olmayan İsviçre'nin dahi Türk Ticaret Filosunun yarısına yakın bir filoya sahip oluşu yurdumuzun bir tezatlar ülkesi olduğunu göstermektedir. Bu konuda uzun vadeli plân ve program tespitile bunun tatbikini sağlama yönünde ciddi bir çalışma yapılmadığından bu düzeye gelinmesine sebep olunmuştur. Kalen yeni gelişmeler sağlayıp arzu edilen seviyeye ulaşmamızı temin edecek ciddi kararlar maalesef mevcut değildir. İmkânların kit olduğunu bahsetmek idarecilerin hep beraber sarıldıkları bir can simididir. Bunlar esasen bütün dünyada imkânların kit olduğunu unutmaktadırlar. İmkânlar her yerde mahduttur, fakat önemli olan husus bu mahdut imkânları en uygun yerlere harcamaktır. Milyonlarca lira gerektiğinde diğer yatırımlara bulunabildiği halde, tüm ülkenin kalkınmasına çok büyük katkıda bulunacak olan bir Pendik Tərsanesi için takriben 500 000 000.-L nın bulunmaması gerçekten çok acidır ve bu mazeretin samimiyeti hakkında insanda şüphe uyandırmaktadır.

Kalkınma çabasına aşağı yukarı biziyle beraber aynı imkânsızlıklarla girmiş olan ülkəler bugün birçok problemlerini hallederek bizləri çok geride bırakmışlardır. Orneğin, komşularımızdan Yunanistan'da fert başına düşen milli gelir denizciligi sayesinde 1000 doların üstüne çıkmış bulunmaktadır. Çok yakın bir geçmişte Osmanlı devletinin hakimiyəti altında olan Yugoslavya ve Bulgaristan sanayileşme yolunda büyük adımlarla ilerlemektedirler. Yugoslavya'ya sipariş edilen 6 adet

12 800 DWT luk yük gemisi daha yakın bir zamanda Türkiye'ye teslim edilmiştir. Polonya ikinci büyük harpten sonra gerek sanayi yönünden gerek ekonominik yönden bizlerden çok daha kit imkânlarla ve bu tarihe kadar gemicilik alanında hiç bir iddiası yokken bugün kurduğu tersanelerde bütün dünyaya gemi yapmakta ve tersanelerini muhtelif dünya milletlerinden aldığı siparişlerle doldurmaktadır. Bu tersanelerde Türkiye için yapmış olduğu 4 adet 12 240 DWT luk kuru yük gemisi yanında 30 seneden uzun bir süredir kurulması tasarlanan ve çeşitli çıkışciların muhtelif yönlerden baltaliyarak kurulmasına mani oldukları Pendik Tersanesi Projesini de dünya çapında söz sahibi olan firmaların elinden almış bulunmaktadır. Daha 1963 yılında gemi inşa eden milletler arasında yeri olmayan İspanya 1972 yılında gemi inşa eden ülkeler arasında 3.sırayı almıştır ve bugün bu ülkeyden de gemi satın alımıya çalışmaktadır. Tablo: 7 de gemi yapımında ülkelerin durumu bir fikir vermek üzere gösterilmiştir.

Bütün bunlardan anlaşılacağı gibi imkanların kit olduğunu söylemek, kendine koruyucu bir kalkan arıyan Zihniyet-teki kişilerin işidir. Atatürk Türkiye'sinde çok daha kit imkânlarla çok daha büyük problemlerin başarılılığı bilinen bir gerçekktir ve bugün de başarılı geleceğine inanmaktayız. Ancak üst kademe idarecilerinin samimiyetle bu davaya inanmaları ve gerçegi olduğu gibi kabul ederek uzun vadede mutlaka tüm ülke çıkışına olacak bu problemin hiçbir siyasi gaye gütmenden çözüme ulaştıracak kararları zaman kaybına meydan vermeden almaları gerekmektedir.

TABLO : 7

GEMİ YAPIMINDA ÜLKELERİN DURUMU(Ocak 1972)

	Miktar	Gros-Ton	% si
1-Japonya	832	45,165.5	45.2
2-İsveç	111	6,325.6	6.3
3-İspanya	188	5.638.9	5.6
4-Batı Almanya	186.	5,353.4	5.4
5-Büyük Britanya	184	4,335.2	4.3
6-Danimarka	67	4,253.7	4.3
7-Fransa	99	4,160.1	4.2
8-İtalya	109	4,097.1	4.1
9-Norveç	134	3.408.7	3.4
10-Rusya	186	1.911.7	1.9
11-Polonya	167	1,887.4	1.9
12-Hollanda	96	1,886.0	1.9
13-Birleşik Amerika	57	1,817.7	1.8
14-Yunanistan	63	1.468.3	1.5
15-Doğu Almanya	112	1,211.0	1.2

Kaynak : Amerika Gemi Yapım Konseyi

2, POT. NSIYEL GEMİ TALEBİ

Türkiye'nin gemi ihtiyacının tesbiti için muhtelif çalışmalar yapılmıştır. Gerek komisyonlar halinde gerekse Devlet Planlama Teşkilatı tarafından yapılan çalışmalarında, potansiyel gemi talebi farklı gösterilmekle beraber, hepsinin birleştiği husus Türkiye'nin kendi yüklerinin yarısını dahi kendi gemileriyle taşıyabilmesi içün büyük bir filo açığının olduğu hususudur. Biz burada bu farklı durumun neden ileri geldiği hususu üzerinde durmayacak, ancak devletin en yetkili bir organı olan Devlet Planlama Teşkilatı'nın vermiş olduğu değerleri vermekle yetineceğiz. Zira önumüzdeki yıllarda tüm ülkenin ihracat ve ithalat mallarının cinslerini, yükleme ve boşaltma limanlarını, hükümet politikasını işin içine sokarak değerlendirecek en yetkili makamın bu teşkilât olması gerekmektedir. Bilindiği gibi sadece ithal ve ihraç mallarının miktarlarını bilmek, lüzumlu gemi tonajının kesin olarak te bit edilebilmesi için kâfi değildir. Yükleme ve boşaltma limanları gemi büyüğünü ve adedi üzerinde çok farklı değişiklikler yapacaktır. Orneğin Amerika hattında çalışan bir geminin nominal büyülüğu **10-15** bin DWT ve bir yıl içindeki sefer sayısı 4 olarak tesbit edilebildiği halde, Akdeniz hattında çalışacak bir gemi 2500 DWT taşıma kapasitesiyle yılda 12 sefer yapabilecektir.

Aşağıdaki tablo 1964 yılından 1975 yılına kadar yapılan ve yapılması düşünülen çeşitli ithal mallarımızı göstermekte ir.

TABLO : 8

İTTİHALAT TAŞIMALARI Bütün Rakamlar 1000 ton

Taşınacak Mallar	Y I L L A R							1975
	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	
Demir	-	-	-	-	-	-	200	400
Cevheri	-	-	-	-	-	-	200	600
Bağday	81	358	289	14	15	649	691	350
Fosfat	-	-	-	-	-	150	500	890
Gübre	82	308	533	712	1042	1089	800	900
Demir-Çelik	380	401	469	327	367	368	366	403
Makina	124	107	150	140	174	138	170	300
Ham Petrol	3545	3100	3282	3500	3774	3496	4245	5100
Amonyak	-	-	-	-	-	-	154	231
TOPLAM	4182	4274	4723	4715	5365	6740	6392	7907
Digerleri	690	665	968	1030	1399	1333	1700	1700
GENEL TOPLAM	4872	4938	5691	5745	6764	7073	8092	9607

TABLO : Devlet Planlama Teşkilatı DPT : 974-TUO 14 Numaralı
Nesriyatından alınmıştır.

TABLO : 9

İ İ R A C A T T A Ş I M M A L A R I

Bütün Rakamlar 1000 ton

Tasınacak Mallar	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975
Tütün	57	68	85	92	81	69	91	95	25	100	100	100
Pamuk	138	190	259	212	252	235	250	260	270	280	290	300
Mermer	5	6	8	3	3	2	5	10	30	100	250	300
Cimento ve Klinker	-	-	-	1	2	500	800	1000	1200	1000	1000	800
Pirit	96	143	9	101	63	9	95	100	100	100	100	100
Bor Tuzları	118	152	175	212	222	291	380	450	500	550	600	650
Magnetit	18	15	7	6	10	4	95	122	150	200	250	300
Cinko ve Kurşun	3	2	4	4	7	14	40	42	45	50	75	100
Kömür	16	9	10	3	4	142	250	-	200	300	300	300
Perlit	-	-	-	-	-	-	-	-	50	60	80	100
Zimbaralar	9	7	27	21	24	48	50	60	80	100	120	150
Barit	-	1	-	17	25	30	35	40	45	50	50	60
Alüminyum	-	-	-	-	-	-	75	175	210	230	250	250
Krom	350	430	516	320	398	506	500	550	570	580	600	610
Bakır	13	20	16	15	7	10	8	20	35	65	85	85
Petrol Ürünleri	774	516	417	40	157	302	130	250	400	630	700	800
TOPLAM	1627	1548	1538	1030	1624	1656	2426	2857	13725	4510	4810	5010
Diğerler	993	1038	1026	992	917	1273	1194	1377	1538	1722	1900	2070
GENEL TOPLAM	2620	2586	2564	2022	2181	2929	3620	4234	5263	6232	6710	7080
Orman Ürünleri	12	16	21	17	16	21	225	250	300	390	440	500

Yukarıdaki tablo 1964-1975 yılları arasında yapılan ve yapılması düşünülen çeşitli ihraç mallarımızı göstermektedir.

Devlet Flânlama Teşkilâti'nın yukarıda adı geçen DPT: 974-TUD:14 sayılı neşriyatında gerekli gemi tonajı aşağıdaki kabullerle verilmektedir. Burada taşınan yükler sıvı, dökme ve kuru yük olarak üç guruba ayrılmaktadır. Her cins mal için, belirli bir optimum sefer süresi (yükleme, boşaltma ve seyir süreleri toplamı) ve nakliye sezonu kabul edilerek bir yıl içinde yapılacak olan sefer sayısını elde edilmektedir.

Bu hesaplamada bunker ihtiyacı % 5 ve yük ütilizasyonu % 70 olarak kabul edilmiştir.

Her grup mal nakli için gerekli tonaj aşağıdaki formülden bulunmaktadır.

$$\text{DWT : } \frac{\text{Yük} \times \text{Sefer süresi} \times \text{Bunker ihtiyacı}(1,05)}{\text{Nakliye sezonu} \times \text{Ütilizasyon Faktörü }(0,70)}$$

Her cins mal için yukarıdaki formülle hesaplanan gerekli gemi tonajı gruplar halinde birleştirilerek aşağıdaki tabloda toplam olarak verilmektedir.

TABLO : 10 GEREKLİ GEMİ TONAJI
Rakamlar 1000 DWT dur

YILLAR		1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
İTHALAT	Tanker	301	360	443	473	538	618	711	940	946	1080
	Dökme Yük	514	697	786	636	681	783	900	1035	1191	1370
	Kuru Yük	139	197	240	227	324	372	429	492	566	650
İHRACAT	Tanker	28	45	68	80	91	105	120	138	159	183
	Dökme Yük	397	578	688	689	618	707	813	935	1075	1240
	Kuru Yük	249	282	307	360	357	411	472	543	624	717
GEREKLİ TONAJ	Tanker	300	360	440	475	554	620	710	820	940	1080
	Dökme Yük	450	637	737	660	650	745	856	985	1133	1300
	Kuru Yük	250	283	308	360	350	410	474	540	622	720
TOPLAM		1000	1280	1485	1495	1550	1775	2040	2345	2695	3100
MEVÜCÜT		394	372	372	354	354	332	270	270	209	
IK		606	908	1113	1206	1221	1708	2075	2425	2891	

Yukarıdaki tablonun tetkikinden anlaşıılacağı gibi sıvı yüklerin tamamının, dökme yüklerin takriben yarısının ve karışık yüklerde ise ihracatımızın kendi gemilerimizle taşınabilecegi kabulünden giderek takribi gemi tonajı bulunmuştur. (Bu değerler, Devlet Planlama Teşkilatı'nın neşriyatından olan DPT: 974-TUD: 14 den alınmıştır.)

Bu tablolarda toplam olarak verilen kuru yüklerin % 20 sinin Akdeniz hattında, % 43'ün kontinent hattında ve % 37'sinin Amerika hattında taşındığı kabul edilerek gerekli gemi adedi tesbit edilebilir. Şöyled ki:

Akdeniz hattında çalışacak gemilerin optimum tonajının 2500 DWT, Kontinent hattında çalışacak gemilerin 6000 DWT ve Amerika hattında çalışacak gemilerin 12 500 DWT, tankerlerin 60 000 DWT dökme yük gemilerin ise 20 000 DWT olacağı düşünülürse, taşınacak yüklerin bu tonaja bölünmesinden gemi adetleri çıkarılabilir. Böylece bulunan gemi adetlerinden mevcut gemiler çıkarılarak, ilerde ihtiyaç duyulacak olan gemi sayısı bulunmaktadır. Mevcut gemilerin ise Amerika hattında çalıştığı kabul edilmektedir.

Bu verilere dayanarak tablo 11 da ihtiyaç duyulan gemi adetleri çıkarılmaktadır.

Bu taşimalarda yalnız ithalat ve ihracat taşımaları için gerekli tonaj bulunmuş olup bunlarda iç taşımalar ve dıştan dışa taşimalar nazari itibare alınmıştır. Bu vesile ile bunlara 12. tabloda verilen gemi ihtiyaçları da ilâve edilmelidir. Ancak dıştan dışa taşimalarda verilen değerlerin sadece armatörlerin verdiği değerlere istinat etmesi ve su husustaki kontrolleurin çok zayıf olması nedeniyle, gerçek değerlerden daha az olduğu kanisındayız.

NOT : 1) Tabloda konvansiyel petrol tankerleri, özel tip L.P.G ve kimyasal madde taşıyan tankerler beraber mütalâa edilmiştir.

2) Elde mevcut gemiler gerekli gemi adedinden çıkarılmıştır.

Dıştan dışa taşimalarda, taşınan yüklerin kuru yük olduğu ve optimum gemi tonajının 12500 DWT, iç taşimalardaki optimum kuru yük gemi tonajının 1500 DWT ve tanker tonajının 5000 DWT olduğu kabul edilmektedir.

Ayrıca bunlardan başka yolcu gemisi, şehir hattı gemileri, feribotlar, liman işletmeleri için muhtelif yardımcı gemiler nazari itibare alınmamıştır.

Bunlar için de oldukça büyük bir ihtiyaç mevcuttur.

Kısaca yukardaki tabloların tetkikinden 1980 yılına kadar, ithalat ve ihracat taşımalarında sıvı yüklerin tamamını, dökme yüklerin yarısını, karışık yüklerde ise ihracatımızın yarısını kendi gemilerimizle taşıyabilmemiz için ,

58 Adet	2500 DWT	luk kuru yük gemisi
43 Adet	6000 "	" " " "
7 "	12500 "	" " " "
14 "	60000 "	" Tanker
65 "	20000 "	" Dökme yükgemisi

gemisine ihtiyaç vardır.

İç taşımalarda :

170 Adet	1500 DWT	luk kuru yük gemisi
30 "	5000 DWT	luk tanker'e

Dıştan dışa yapılacak taşımalar da ise

14 Adet	12500 DWT	luk kuru yük gemisine ihtiyaç bulunmaktadır.
---------	-----------	--

TABLO : 11

Rakamlar 1000 DWT dur.

İTHALAT VE İHRACAT TAŞIMALARI İÇİN İHTİYAC DUYULAN GEMİ ADDEDİ VE TONAJI

GEMİLERİN ÇALIŞACAGI HATLARI	1972 DWT GEMİ AD.	1973 DWT GEMİ AD.	1974 DWT GEMİ AD.	1975 DWT GEMİ AD.	1976 DWT GEMİ AD.	1977 DWT GEMİ AD.	1978 DWT GEMİ AD.	1979 DWT GEMİ AD.	1980 DWT GEMİ AD.	
Akdeniz Hattı	56	21	61	23	72	28	82	33	95	38
Kontinent Hattı	122	10	132	13	155	17	176	20	204	25
Amerika Hattı	105	-	114	-	135	-	130	-	152	-
TANKERLER	369	2	440	3	475	4	540	5	620	6
DÖKME YÜK GEMİLERİ	637	32	737	37	660	33	650	33	745	37

TABLO : 42

Rakamlar 1000 DWT. dur
 İÇ ve DIŞTAN DIŞA TAŞIMALARDA TAHMİN EDİLEN GEMİ TONAJI

YILLAR	İÇ			DIŞTAN DIŞA		
	KULLU VE DÖKME YÜK	TANKER	DWT	GEMİ ADEDİ	DWT	GEMİ ADEDİ
	GEMİ ADEDİ	DWT	GEMİ AD.			
1972	212	125	98	16	112	9
1973	225	135	110	18	125	10
1974	237	140	124	21	137	11
1975	250	150	140	24	150	12
1976	263	160	155	27	166	13
1977	275	170	172	30	183	14

3- MEVCUT TERSANELERİN DURUMU

Türk Ticaret Filosunun yurt içinde yapımı zorunluğunu gerçeği karşısında mevcut yapıın kapasitesinin belirlenmesi gerekiyorsa yeni tersanelerin kurulması yoluna gidilmelidir. O halde ilk önce mevcut tersanelerimizi inceliyerek bu tersanelerde yapılabilecek maksimum tonajı belirleyelim.

Bugün mevcut çelik gemi inşa tersaneleri genellikle İstanbul'da toplanmıştır. Bunların haricinde Gölcük'te, İzmir'de, Van'da birer işletme mevcuttur. Tersanelerin durumlarını daha iyi inceliyebilmek için bağlı oldukları sektörler açısından üç ayrı grupta incelemekte fayda vardır.

- 1- Deniz Kuwertlerine bağlı tersaneler
- 2- Denizcilik Bankası A.O.na bağlı tersaneler
- 3- Özel sektör tersaneleri,

1- Deniz Kuvvetlerine Bağlı Tersaneler

a) Gölcük Tersanesi :

Halen Türkiye'de mevcut tersanelerin saha olarak en büyüğüdür. İki kızağı vardır. Bunların birinde 6000 diğerinde 28000 DWT'a kadar yük gemileri inşa edilebilir. Genellikle askeri ihtiyaçlar için kurulmuş bir tamir-tersane olup program aralıklarında yeni inşaat yapmaktadır. 1966-1970 yılları arasında malzeme ve planları Denizcilik Bankası T.A.O tarafından verilerek Türk Ticaret Filosuna 12 400 DWT luk bir yük gemisi inşa edilmiştir. Halen Deniz Kuvvetleri Komutanlığı için 2 adet Destroyer ile D.B Deniz Nakliyatı T.A.Ş adına 2 adet 18 000 DWT luk cihaz gemisi inşa etmektedir.

b) Taşkızak Tersanesi :

Türkiye'nin çok eski ve üçüncü büyük tersanesi olup bir inşaat kızağı ve bir kuru havuzu vardır. 10 000 DWT'a kadar gemileri inşa edebilecek kapasitedir. Halen 5300 DWT luk iki adet tanker inşa etmektedir. Son yıllarda kısmen modernize edilmiştir.

Bu iki tersanenin kuruluş gayesi donanma gemilerinin her an görev yapabilecek yetenek ve hazırlıkta tutmak için onarım, bakımlarını yapmak, bütçe imkânları nisbetinde donanma ihtiyacı vurucu ve yardımçı ge-

mileri inşa ve teçhiz etmek, bunların dışında kapasite fazlalıklarını 7356 sayılı döner sermaye kanunu çerçevesinde kamu ve özel sektör iş taleplerine tahsis etmektir.

2- Denizcilik Bankası T.A.O'na bağlı Tersaneler :

a) Camialtı Tersanesi :

72 000 m² lik alanda kurulmuştur. Bu tersanenin 145 x 24 metre ve 90 x 10 metrelük iki kızağı vardır. Birinci kızakta 15 000 DWT lik kuru yük veya 20 000 DWT lik tankerler, ikinci kızakta 6500 DWT lik kuru yük veya 8500 DWT luk tanker inşa edilebilir. Mevcut kreynler 30 tona kadar blokları kaldırabilemkedir. Bu değer tersane kapasitesine göre küçüktür. Tersane 100 tonluk bir kreyn, modern otomatik kesme ve kaynak makinaları ile teçhiz edilirse senede 15 000 ton çelik işleyebilir. Halbuki 1971 senesinde takriben 3000 tonluk çelik işlemiştir.

Son yıllarda 60 milyon TL sı sarfıyla modernize edilen Camialtı tersanesi kapasitesine göre gemi siparişi alamadığından bugün 8 adet 2700 DWT lik ufak kosteler ve 3 adet 528 gros tonluk şehirhattı ve 2 adet de Marmara hattı yolcu-Araba gemisi ile üç adet 18 000 DWT luk cevher gemisi inşa etmektedir.

40 Mühendis 103 memur ve 1082 işçi çalışmaktadır.

b) Haliç Tersanesi :

Türkiye'nin en eski tersanesi olup 75 000 m² lik bir sahada kurulmuştur. Kuruluş itibarıyle tamirat ve havuzlama tersanesi niteliğindedir. Aşağıdaki ebatlarda üç kuru havuzu vardır.

1 No.lu H _a vuz	118 m boy	20 m genişlik	13.50 m derinlik
2 No.lu	" 83 m boy	16 m "	10.50 m "
3 No.lu	" 153 m boy	16 m "	9.56 m "

Bu üç havuz haricinde 80 m ye kadar 4000 DWT lik gemileri inşa edebilecek bir inşaat kızağı mevcuttur.

Bu tersane köprüler dolayısıyla Haliç'e girmesi güç olan yabancı ve armatör gemilerinin işlerini alamadığından, büyük çapta yeni gemi inşa etme ve bir taraftanda kuru havuzların 2 si ile tamirata devam etme bakımından uygun bir durum göstermektedir. 3 No.lu kuru havuz 30 metre genişliğinde denize kadar uzatılırsa 210x30x9 metre ebadında olacak ve yeterli kaldırma kapasitesi temin edilirse 4500 DWT'a kadar gemileri tamir ve inşa edebilecektir. Halen senede 3500 ton çelik işlep-

mektedir. Şimdilik, yeni inşaat olarak, İstanbul feribotu ile 1500 kişilik Marmara hattı yolcu gemilerini inşa etmektedir. Senede 4000 DWT lik iki gemi yapabilecek durumdadır. 35 mühendis 129 memur ve 1678 işçi çalışmaktadır.

c) İstinye Tersanesi :

Tamamen tamir tersanesi hüviyetindedir. 26 000m² lik dar bir sahil şeridi üzerinde kurulmuştur. 5000, 3500, 10 000 ton kaldırma kapasiteli üç yüzər havuzu vardır. Tersanenin 70 x 12 m ebadında 1700 DWT lik yük gemileri veya 2000 kişilik şehir hattı gemileri yapmağa müsait bir kızağı olmakla beraber, program dışı gelen tamir işlerinin öncelik istemesi dolayısıyla gemi inşaatı ve taahhütlerle sınırlanmaktadır çekinmektedir.

13 Mühendis, 22 memur ve 946 işçi çalışmaktadır.

İstinye tersanesinin gerek çelik işleme tezgahları ve gerekse makina tamir tezgahları modernleştirilmeli ve takviye edilmelidir. Böylece daha büyük tamirler yapabilmesi mümkün olacaktır.

d) Hasköy Tersanesi :

Bu tersane küçük şehir hattı gemilerinin ve römorkörlerin onarım ve kızaklama işlerinin yapılması için kurulmuştur. 11237 m² lik sahası vardır. 60x7 metre lik kızagında senede 1 adet 1700 DWT'a kadar yeni inşaat yapabilir. 5 mühendis 130 memur ve 300 işçi çalışmaktadır.

e) Alaybey Tersanesi :

İzmir körfezinin Alaybey semtinde 27 600 metre karelik alana kurulmuş tamir ve yeni inşaat tersanesidir. 2 adet sabit 6 adet hareketli kızağı vardır. Bu kızaklarda senede 85 m boyunda 2500 DWT luk 1,5 kuru yük veya 2500 DWT lik bir tanker ile 4 adet 500-1000 DWT luk gemiler inşa edilebilir.

6 Mühendis, 15 memur ve 314 işçi çalışmaktadır.

Bu tersanemiz Ege ve Doğu Akdenizde seyreden ve 2. büyük ihracat limanımız olan İzmir'e gelen gemilerin tamir ve bakımlarını yapmak için en uygun tersanedir. Yunan tersaneleri, bizim yapamadığımız bu tamirlerden her sene milyonlar kazanmaktadır. Bu durum ilgililerinde dikkatini çekmiş ve bir tevsi plâni hazırlanmıştır. Bu plâna göre rihtım 2000 metre denize doğru uzatılarak, tersane sahası 81 000 m² ye ulaşacaktır. Kısa sürede ve çok miktarda havuzlama taleplerini karşılayabilmek için üzeri havuz yerine sencrolift havuzlama ve transfer

sistemi tercih edilmiştir. Düşünülen iki Sencroliftin büyüğü 6000 ton kaldırma kapasiteli ($160 \times 25m$) olup 12 500 DWT'a kadar gemileri kaldırabilecek ve 6 gemilik alanda kızaklayabilecektir. Küçük Sencrolifti ise 250 ton kaldırma kapasiteli olacak ($40x10m$) ve 600-800 DWT'a kadar gemileri 12 gemilik alanda kızaklayabilecektir.

Tersanenin bu projeye göre tevsiinden sonra 20 000 DWT a kadar yeni gemi inşa etmesi ve 12 500 DWT a kadar gemilerin her türlü tamirlerini kısa sürede yapması mümkün olacaktır. Fakat henüz bu projenin gerçeğleşmesi konusunda birilerleme yoktur ve toplamyatırm tutarı olan 112 milyon TL finanse edilememiştir.

f) Van Tersanesi :

Van Gölündeki ulaşımın idamesi için mevcut feribotların tamiri gayesiyle kurulmuştur. Bir kuru havuzu mevcuttur. Mahalli ihtiyaçlardan küçük deniz vasi-talarını inşa edebilmektedir. İşçi sayısı değişik olup iş durumuna göre takviye almaktadır.

Denizcilik Bankası T.A.O na bağlı bu tersaneler yukarıda yazılanlardan da anlaşılacağı gibi Camialtı hariç, genellikle tamirata yöneliklerdir. İster tami-rat isterse yeni inşaat yapsın bu kuruluşa dahil bütün tersaneler gerek işletmelerin teknoloji ve organizasyon yönünden yeterli olmayışı, gerekse Genel Müdürlüğü, Devlet Plânlama ve ilgili bakanlıkların bürokratik anlayışları neticesinde istenen verimle çalışamamaktadır. Bu aksaklıklara en büyük armatörümüz olan D.B. Deniz Nakliyat T.A.Ş nin ihtiyacı olan gemileri yurt içinde yaptırmak yerine satın almak veya Yurt dışında yaptırmak zihniyetinde oluşu da eklenince kamu sektörü tersaneleri işsiz kalmaktadır, dolayısıyla bu tersanelerimiz düşük randımanla çalışmaktadır.

3- Özel Sektör Tersaneleri :

Bu kuruluşların hiç biri yukarıda belirtilen tersanelerle güçleri ve imkanları yönünden mukayese edilemezlerse de yaptıkları inşaatlar yönünden çok daha yüksek bir seviyeyi göstermektedirler. Bunlar ufak dar ve gelişmeye müsaıt olmayan geçici tesislerdir ve çok mahdut teknolojik imkanlarla çalışmak zorundadırlar. Çoğu devletten kredi, malzeme ithal müsadesi, döviz transfér müsadesi alamamakta ve dertlerini isteklerini

anlatacak bir sorumlu muhatap veya makam bula-
mamaktan şikayetcidir. Bu yüzden bir kısmı başka
çalışma dallarına kayma temayınlundedir;

Bugün özel sektör tersaneleri Tuzla'daki ayrılmış
olan yerlerine gecebilme için devletin yatırımlarını
tamamlamasını beklemektedirler.

Şimdi bu tersaneleri ayrı ayrı inceliyelim :

a) Denizcilik A.Ş Beykoz Tersanesi :

9530 m² lik saha üzerinde kurulmuş, özel sektörün
en gelişmiş ünitesidir. 115 m boyunda bir kızağı var-
dır. Bu kızakda 4000 DWT ya kadar gemiler inşa edile-
bilmektedir. Tersane yeni yatırımlarda imkanlarını
geliştirmiştir. Bugün yılda 2 adet 4000DWT luk yük ge-
misi inşa edebilecek kapasitededir. Yılda 2800 ton
çelik işleyebilir. Halen Almanya'nın siparişlerine
karşılık 3 adet 1590 DWT luk ro/ro tipi gemi inşa et-
mektedir.

4 mühendis 5 teknisyen ve 95 işçi çalıştırılmakta-
dır. (iş yüküne göre işçi adedi değişmektedir.)

b) Çelik Trans Deniz İnşaat Ltd.Şirketi:

Büyükdere'de 2400 m² lik saha üzerinde kurulmuş-
tur. 70 metre ve 45 m boyunda 2 kızağı mevcuttur. Bu
kızaklarda 2500 DWT a kadar gemiler inşa edebilecek
kapasitededir. Yılda 1600 ton çelik işleyebilir.

3 mühendis, 1 teknisyen ve 85 işçi çalıştırılmak-
tadır.

c) Anadolu Deniz İnşaat Kızakları Sanayi ve Ti-
caret Ltd.Büyükdere'de 300 m² lik saha üzerinde ku-
rulmuştur. 70 m 55m ve 40m boylarında 3 kızağı vardır.
Yapabileceği en büyük gemi 2500 DWL büyülügededir.
Yılda 1900 ton çelik işleyebilir.

2 Mühendis ve takriben 40 işçi çalıştırmaktadır.

d) Gesan Gemi Sanayii Limited Şirketi :

Sütlüce'de 2250 m² lik saha üzerinde kurulmuştur.
62 m ve 53m boyunda 2 adet inşaat kızağı vardır. Bu
kızaklarda inşa edebilecek en büyük gemi 2000 DWT
dir. Yılda 1520 ton çelik işleyebilir.

1 Mühendis 5 teknisyen 30 devamlı işçi çalıştır-
maktadır.

e) Marmara Transport Anonim Şirketi :

Haliç'te 1045 m² lik saha üzerine kurulmuştur.
50m boyunda bir inşaat kızağı vardır. Bu kızakta en
fazla 1000 DWT luk kuru yük gemisi inşa edebilir.Halen

yılda 500 ton çelik işliyebilir. Pek yakında Yarımca'da ki tesislerinde çalışmaya başlıyoraktır.

5 Mühendis ve işin yüküne göre değişen 100 civarında işçi çalıştırmaktadır.

f) Çelik Tekne Kollektif Şirketi

Fener'de 1000m² lik saha üzerinde kurulmuştur. 35m ve 45m boyunda iki inşaat kızağı vardır. İnşa edebilecegi en büyük gemi 700 DWT dur. Yılda işliyebileceği çelik miktarı 10 tondur

Mühendisleri yoktur. 50 civarında işçi çalıştırmaktadır.

g) Gemi İnşaatı Kollektif Şirketi :

Balat'da 1200m² lik sahada kurulmuştur. 35m 45m ve 55m boyunda 3 inşaat kızağı vardır. İnşa edebilecegi en büyük gemi 1300 DWT dur. 170 ton çelik işleyebilir.

Mühendisleri yoktur. 25 civarında işçi çalıştırır.

h) Gaye Limited Şirketi :

Fener'de 2000m² lik saha üzerinde kurulmuştur. 50m boyunda bir kızağı vardır. Bu kızakta inşa edebilecegi en büyük gemi 1000 DWT dur. Yılda en çok 500 ton çelik işleyebilir.

2 Mühendis 4 teknik personel ve 14 civarında işçi çalıştırır.

i) Gemi iş Kollektif Şirketi :

Fener'de 2000 m² lik sahada kurulmuştur. 55m boyunda bir kızağı vardır. 1300 DWT da kadar gemi inşa edebilir ve yılda en fazla 600 ton çelik işleyebilir. Mühendisi yoktur 35 civarında işçi çalıştırır.

J) Hani Kaynak (Reykjavik Tersanesi)

Halen faal durumda değildir. 95 metre ve 85 m boyunda 2 kızağı vardır. 2500 DWT a kadar gemileri inşa edebilir. Yılda da en çok 1300 ton çelik işleyebilir.

Mevcut tersanelerimiz kapasitelerinin altında çalışmaktadırlar. Bu kapasitelerin tam olarak değerlendirilmesi için bugünkü çalışma sistemi ıslahı edilerek zorunlu tedbirlerin alınması gereklidir.

Tersanelerin iş yapabilmeleri için ilk başta iş alabilecekleri veya ne yapacağını bilmeleri şarttır. Bugündü gemi inşa sanayiinde 3 sene sonrası için sipariş almamış tersaneler işsiz kalırlar. Halbuki mevcut tersanelerimiz değil 3 sene, yıllık programlarının dahi gerçekleşmemesinden endişe etmektedirler. Gemi yapımı yeterli bir programa bağlanmadığından tersaneler işlet-

me, bütçe ve plânalarını gereği gibi hazırlayamamakta, uygulayamamaktadırlar. Dolayısıyla iş gücünden, alet, tezgah, atölye kapasitesi ve kızaklardan istenildiği gibi faydalananlamamaktadır. Bu yüzden tersane iş yükünün uzun vadeli programlanması zorunludur. Bu ise tersaneler ve hatta kısmen Denizcilik Bankası Genel Müdürlüğü'nün dahi elinde değildir. Devlet Plânlama Teşkilâti ve Ulaştırma Bakanlığı ilgili Bakanlıklarla gerekli koordinasyonu kurarak en az 3 yıllık plân dönemi içinde inşa edilecek gemileri kesinlikle saptamalıdır. Hattâ Ulaştırma Bakanlığı meşguliyet dallarının çok yaygın olması, Deniz Ticareti ve Denizcilik konusuya yeteri kadar ilgilenmemesi nedeniyle müstakil bir "Deniz Ticareti ve Sanayii Bakanlığı" veya yine Ulaştırma Bakanlığı'na bağlı bir Deniz İşleri Müsteşarlığı kurulmalıdır." Bu kuruluş Ulusal bir denizcilik politikası tesbit etmeli ve bu politikanın gerçekleşmesi yolunda çalışmalar yapılmalıdır. Yukarıda bahis mevzuu edilen programları bu kuruluş tesbit ve kontrol etmeli yurt içinde yapılabilecek gemilerin yurt dışından teminine çok özel şartlar hariç hiç bir şekilde müsaade etmemelidir.

Programa alınan gemilerin inşa edilebilmesi için gerekli kredi ve finansman temini dış piyasadan gelecek malzeme, makina, tezgah v.s. nin döviz tahsislerinin zamanında yapılması gerekdir. Bunun için Ulaştırma Bakanlığı, Devlet Plânlama Teşkilâti, Devlet Yatırım Bankası, Gemi Koordinasyon Kurulu, Sanayi ve Maliye Bakanlıklarındaki formaliteler en seri şekilde tamamlanmalıdır. Bu gün mesul makamların bürokrasileri ve umursamazlıklar sebebiyle kredi, Finansman ve döviz tahsisleri zamanında temin edilemediği için yapılacak işler dönemde sonunda hatta ertesi dönemlere kalmaktadır. Bu halde tabiidir ki proje için yapılan temrîn planlarının uygulanması imkânsız olmakta, uygulanmamaktadır. Bir örnek olarak Truva Gemisinin eşi olan İstanbul Feribotu 1968 yılında programa girmiş, çelik tekne inşaatı Camialtı tersanesinde tamamlanmış ve Avrupadan getirtilerek malzeme ve teçhizat için gerekli döviz ve akreditif temini formalite zorlukları yüzünden sağlanamadığı için gemi istenen zamanda servise konulamamıştır. Aynı şekilde 1968 yılında programa alınan Gökçeada yolcu/araba gemisinin dış ülkelerden gelecek malzeme ve teçhizatının zamanında temin edilememeyisi sebebiyle gemi ancak 1972 yılında sefere girmiştir.

2700 DWT luk dört adet Kosterin çelik inşaatı kısa

zamanda Camialtı Tersanesinde tamamlanmış, denize inişten itibaren 8 ay geçmesine rağmen yurt dışından alınacak bir çok malzemesi temin edilememiştir. Yine İtalya'da bir yangın neticesinde büyük hasara uğrayan Amiral Sadık Altıncan şilebinin tamiratının Avrupa tersanelerinden daha kısa sürede ve daha ucuza yapacağını taahhüt ederek büyük bir hızla işe başlayan Camialtı Tersanesi, geminin yurt dışında temin edilecek malzemelere ait döviz tahsisini 7 ay gibi uzun bir sürede temin edebilmişdir. Bunlar gibi pek çok misal vermek mümkündür.

Gemi İnşaatını büyük miktarda sekteye uğratan döviz tahsis müsaadeleri, her nedense gemiyi dışardan satın almak mevzu olunca kısa müddetlerde alınabilmektedir. Üstelik ilgililer Türkiye'de yapılabilecek olan gemileri dışardan almak için kısa zamanda döviz tahsis etmekle büyük kalkınma hamleleri yaptıkları iddiasındadırlar. Halbuki gerçek kalkınma, kendi gemilerimizin, kendi tersanelerimizde en kısa zamanda yapabilmektedir. Gemi satın alınmasına ayrılan dövizin çok azını, dahi tersanelerimize ayırmak, tersanelere istediği zaman kullanabileceğim rezervler tahsis ederek kısa zamanda bitirilecek gemilerin işletilmesinden bu dövizden çok daha fazlası geri alınabilir. Tersanelerimizde gümrük-süz serbest bölgeler kurulması da gümrük formalitelerini büyük ölçüde azaltacaktır. Dünya tersanelerinin bir çoğunda bu husus uygulanmaktadır. Hattâ bugün dünya tersaneleri bir telefon konuşması veya bir teleks talimatı ile 24 saat içinde istedikleri malzemeyi ithal edebilmektedirler. Bütün masele, bu davânın yurdumuzun kalkınması için bir fırsat olduğuna ve mutlaka gerçekleştirilmesi gerektigine inanmaktır. Geriye kalan mevzuat değişikliği iyi niyet ve tutarlı politikadır.

Yukarda dejindiğimiz gibi gelecek senelerdeki işler bir programa bağlılığı ve bunlar için gerekli döviz tahsis, kredi ve finansman temin edildiği takdirde Denizcilik Bankası ve Tersanelere düşen görev bu programları zamanında gerçekleştirmek olacaktır.

İş talepleri belirlendiğine göre bir iş gücü planlamasının yapılması ve bu planların zamanında uygulanması gereklidir. Bunlar için geliştirilmiş şebeke analizi, ağ planlaması ve diğer modern organizasyon sistemleri uygulanmalıdır. Teknolojide ilerlemiş yabancı kuruluşlara bu sistemlerin incelenmesi için elemanlar gönderilmeli, dünyadaki gelişmeler zamanında ve en doğru şekilde takip edilip bünyemize tatbiki faydalı ve mümkün olanların uy-

gulanmasına geçilmelidir. İşçi teknisyen ve mühendisler kademelelerine göre eğitilmeli ve eğitilen personel ve işle ilgili bölümlerde çalıştırılmalı öğrenilenlerin tatlbi sağlanmalıdır.

Bugün gemi inşaatçısı olarak en büyük payı alan kamu sektörü tersanelerinin birçok fonksiyonları ve çalışma dalları olan Denizcilik Bankası T.A.O dan ayrılması, bütün çalışma yükünün gemi inşaatına ve tamirine veren yeni bir genel müdürlük kurularak bu kuruluşun yönetimine bağlanmasında fayda vardır.

Bugün bütün dünya tersaneleri standardizasyona gitmekte, seri imalat yaparak ucuz ve çabuk inşaat sloganı ile çalışmaktadır. Bizde de aynı tip gemiler aynı tersanelere verilmeli bu gemilerde kullanılan malzeme ve teçhizatı mümkün olduğu kadar standard hale getirmelidir. Bunu temin için standard şartnameler hazırlanmalıdır.

Ayrıca tersanelerde, gayeler dışında çalışmalar yapılmamalı, bu gibi işler yan sanayie aktarılmalı ve yan sanayinin bu yönde ihtisaslaşmasına yardımcı olunmalıdır.

Yukarıda öngörülen tedbirler alındığı takdirde mevcut yıllık yurt içi inşa kapasitesi aşağıdaki gibi olabilecektir.

TABLO :13

MEVCUT TERSANELERDE İNŞASI MÜMKÜN OLABİLECEK (Deniz Kuvvetlerine bağlı tersaneler tabloya dahil edilmemiştir)
GEMİLER

Tersaneler	İnşa Edilecek Gemiler ve Adetler					
Camialtı Tersanesi	2 Adet	20.000 DWT	luk	dökme	yük	gm.
Haliç Tersanesi	3 Adet	6.000 "	"	kuru	"	"
Istinye "	2 Adet	2.500 "	"	"	"	"
Hasköy Tersanesi	1 Adet	12.500 "	"	"	"	"
Alaybey Tersanesi	2 Adet	2.500 "	"	"	"	"
Denizcilik A.Ş	2 Adet	5.000 "	"	"	Tanker	
Çelik Trans	2 Adet	1.500 "	"	"	Kuru	"
Anadolu Lmt.Şti.	2 Adet	1.500 "	"	"	"	"
Gesan Lmt.Şti.	2 Adet	1.500 "	"	"	"	"
Marmara Transport	2 Adet	1.500 "	"	"	"	"
Gemi İnş.Koll.Şti.	2 Adet	1.500 "	"	"	"	"
Gemi İnş.Koll.Şti.	2 Adet	1.500 "	"	"	"	"
Hani Kaymak	1 Adet	2.500 "	"	"	"	"

Toplam olarak	1	Adet	1.500	DWT	luk	kuru	yük	gem.
	2	"	20.000	"	"	"	"	"
	1	"	12.500	"	"	"	"	"
	3	"	6.000	"	"	"	"	"
	2	"	5.000	"	"	Tanker		
	7	"	2.500	"	"	"	"	"
	14	"	1.500	"	"	"	"	"

1973 senesinden itibaren yukarıda öngörülen tedbirler alınarak, çalışmaya başlanırsa en iyi niyetli bir görüş ile 1980 yılına kadar aşağıdaki tabloda görülen miktar kadar gemi inşa edilebilecek buna rağmen ihtiyacımız karşılanmamış olacaktır.

TABLO: 14

MEVCUT TERSANELERİN KAPASİTELERİ Dİ, İN AKİ GEMİ İHTİYACI

GEMİLER	Talep	Mevcut Tersane lerde inşa edilebilecek adet	Fark
1 500 DWT K.Y	170	98	72
2 500 DWT K.Y	58	49	9
6 000 DWT K.Y	43	21	22
12 500 DWT K.Y	21	7	14
20 000 DWT D.Y	65	14	51
5 000 DWT T.	30	14	16
60 000 DWT T.	14	-	14
	401	203	198

Bu da göstermektedir ki ihtiyacımız olan gemilerin yurt içinde yapılabilmesi için mutlaka yeni tersanelere ihtiyaç vardır. Esasen mevcut tersanelerin hiç birisi büyük tonajdaki gemilerin inşasına müsait değildir. Bu yönüyle de düşünüldüğü takdirde mevcut tersanelerin ihtiyacı karşılayamayacağı ve yeni tersanelere ihtiyaç olduğu açıkça görülmektedir.

1980 yılında 8 milyon DWT a ulaşacağı düşünülen ticaret filomuzun normal yıllık bakım ve onarımlarının yapılabilmesi için tamir tersanelerine ihtiyaç vardır. Mevcut tersanelerin modernize edilme imkanlarının sınırlı olması bunların birleşimini sadece bakım ve onarım işlerine ayrılmamasını zorunlu kılacaktır. Dolayısıyle düşünüldenden daha fazla yeni inşaat tersanesine ihtiyaç vardır.

Halbuki 30 yıldan fazla bir zamanдан beri düşünülmekte olan Pendik Tersanesi projesi dahi bir türlü gerçekleşmemektedir. Geçen her günün bir kayıp olduğu düşünülerek kısa zamanda Pendik Tersanesinin ve diğer yeni tersanelerin kurulması şarttır.

Bu bölümde gemi yan sanayiine bazı ön bilgilerin aktarılmasına ve bu yolda yapılacak yatırımlara bir ışık tutmaya çalışacağız. Bunun için de ilk önce 1980 yılına kadar yapılması tasarlanan gemilerde kullanıla-
cak başlıca malzemelerin cinslerini ve sayılarını tesbit etmek faydalı olacaktır.

Aşağıdaki tablolarda muhtelif gemilerde kullanılan başlıca makina ve teçhizat takribi olarak miktar ve özellikleyle çıkarılmıştır. Daha önce belirtildiği gibi bunun bir anlam taşımıası ancak üst makamların izleyecekleri ciddi ve sağlam bir Denizcilik polîkâsi sayesinde mümkün olacaktır. Yapımı gerçekleşmeyecek olan gemilerin makina ve teçhizatının miktar ve özelliği üzerinde tartışmanın hiçbir önem taşımayacağı açık-
tır. Ancak burada söylenebilecek tek söz;

Ülkenin çıkarlarına uygun olarak büyük tonajda gemi açığımızın olduğu, bunların yurt içinde yapılması ülkeye sayılamayacak kadar çok faydalı sağlayacağı ve yapımını gerçekleştirebilecek güç ve inançta teknik elemanlara sahip olduğumuzdur.

4- GEMİ MAKİNA VE TEŞHİZATININ İNCELENMESİ

Tablo 15,16,17,18,19 da muhtelif gemilerde kullanılabilecek olan makina ve teşhizat takribi olarak miktar ve özellikleriyle görülmektedir. Bu teşhizatın büyük bir kısmı halen yurt dışından ithalat yoluyla temin edilmekte olduğundan yan sanayii konusundaki çalışmaları bu malzemeler üzerinde toplamakla fazla bir hata yapmamış oluruz. Bununla beraber elektrik kabloları, saç ve profiller şaft koçan ve muhtelif çelik döküm parçalar dışardan temin edilmekle beraber yurt içinden temin edilebilme imkanları da vardır. Ancak standard şartnamelerin ve gelişen belirli bir imalat programının olmayacağı nedeniyle ihtiyaçların yurt içinden temini zorlaşmaktadır, temin edilebilenler de arızı imalat nedeniyle kalitesiz ve dışa nazaran daha pahalı olmaktadır.

Tablo 21 de 1980 yılına kadar % 50 taşıma için inşası zorunlu olan gemilerde kullanılacak teşhizat toplam olarak çıkarılmıştır. Bu malzeme ve teşhizat tek tek ele alındığında görülür ki 1980 yılına kadar takriben ana makina ve yardımcı diesel olarak toplam 2973315 PS gücünde 1604 adet diesel motoruna ihtiyaç vardır. Bu ise sadece kendi ihtiyaçlarını karşılayacak olsa bile gemi sanayini dışa bağlı olmaktan kurtarması düşünüлerek kendi çapımızda bir motor fabrikasını besleyebilecek kadar bir ihtiyaç olarak gözükmemektedir. Yillardan beri özlemi çekilen ve sanayileşmenin gerek piskolojik gerekse teknik yönden ilk başta gelen basamağını teşkil eden böyle bir fabrikanın kurulması bu yolda yapılacak yatırımlara değer görülmektedir.

Diğer taraftan yukarıda da belirtildiği gibi standart şartnamelerin ve sürekli bir talebin olmayacağı nedeniyle yurt içinde yapımı imkân dahilinde olduğu halde yurt dışından getirilen malzemeler hem büyük bir döviz kaybına sebep olmakta hemde körpe sanayimizin gelişmesine mani olarak bir çok komisyoncuların çeşitli oyullarıyle gemi sanayii baltalanmış olmaktadır.

Bunun yanında aynı süre içinde tasarlanan gemiler için halen yurt içinde yapma olanağı olduğu halde ithal edilen ve yurt içinde yapımında büyük faydalar olacağına inandığımız çeşitli kapasite ve tiplerde takriben 100 adet muhtelif tip tulumba, 570 adet ana ve eggost kazanına 18000 adet muhtelif güçlerde elektrik motoruna, takriben 6,8 milyon metre muhtelif eb'atta ve tipte elektrik kablosuna

takriben 750 milyon adet elektrota, 400 adet muhtelif kapasite ve tiplerde havalandırma fanına 5, milyon oksijen ve asetilen tüpüne, 800 adet muhtelif büyülüklükte pervaneye muhtelif boy ve çapta 1000 adet pervane ve ara çafتا, 1200 adet muhtelif ağırlıkta göz demirine, muhtelif ebatta 230.000m demir zincirine, muhtelif eb'at ve özellikle 4000 adet ısıtıcı ve soğutucu cihazlara, 400 adet makina kreynini 2800 adet muhtelif ebatta hidrofor ve hava tüpüne 1,4 milyar metre muhtelif eb'at ve tipte boruya, 120.000 adet muhtelif eb'at ve tip valfe 1,3 milyon ton çelik saç ve profil, 8400 adet elektrik tablosuna ihtiyaç vardır. Bunların yapımının ülkemize sağlayacağı faydalalar sayılamayacak kadar çoktur. Sadece kullanılacak olan çelik saç ve profillerin miktarı bugün halen Türkiye'de üretilen yıllık çelik üretiminin çok üstündedir.

Kolay kolay ortadan kaldırılamayacağına kani olduğumuz formalitelerin sebep olduğu zaman kaybını ortadan kaldırmak, programlanan sürelerde gemi inşaa etmek ve gemi sanayiini geliştirip kökleştirebilmek için yukarıdaki malzeme ve teçhizatın yurt içinden temini yoluna gidilmesi zorunludur.

Bunlardan başka gemi inşaası için kritik malzemelerden olan demir ırgatı, kapstan ırgatı, dümen makinası, projektör, hidrolik tulumbalar yük vinçleri ambar rampa kapakları ve hidrolik donanımları, dişli kutuları gibi teçhizatın da yurt içinde yapılabileme imkanları araştırılmalıdır.

Sonuç olarak şu söylenebilir ki; bugün Türkiye'de gemi sanayine yardımıcılık yapabilecek henüz bir yan sanayii olmamakla beraber ihtiyaçların belirli ve kararlı bir düzeye ulaşması ve standartlarını tesbiti halinde halen mevcut tesisler sayesinde bir çok malzeme ve teçhizatın yurt içinden temini mümkündür.

Yan sanayinin gelişmesine mani olan diğer bir hususta paket alımlara gidilmesidir. Yan sanayinin gelişebilmesi için mümkün olduğu kadar paket alımlardan kaçınılmalıdır.

Ancak başından beri söylendiği gibi hükümetlerin de ciddi ve ileriye matuf bir denizcilik politikasını saptaması ve bunun yanında yan sanayii teşvik ve hımaye edici tedbirleri alması gerekmektedir.

28	Ambar havalandırma fani	2	20,000 m ³ /h 20mmss
29	İşkan mahalleri fanları	4	500-3000 m ³ /h 60mm ss
30	Dümen makinası	1	Elektro hidrolik 2,7 ton
31	Demir ırgatı	1	Elektro hidrolik
32	Kapstan	1	Elektro,Hidrolik
33	Yük vincisi	4	" 3 ton/dak
34	Göz demiri	3	1200 kg.
35	Soğutma suyu kuleri	1	5 m ²
36	Yağlama yağı kuleri	1	4 m ²
37	Muhtelif filitreler		
38	Çamur pompası	1	5 m ³ /h, 35m. ss
39	Sintine seperatörü	1	6 m ³ /h
40	Havalı düdük	1	
41	Easinq düşürücü valf	3	
42	Saylenser	4	
43	Genleşme parçalar	4	
44	İçme suyu Hidrofor pompası	2	5 m ³ /h 50m.ss
45	Kazan brülörü	1	10 kg/h
46	Makina dairesi eksoz fani	1	3000 m ³ /h
47	Makina Dairesi kreyni (monoraylı)	1	1 ton
48	Masa tipi matkap tezgahı	1	
49	Zımpara taşı çiftli	1	
50	Enjektör ayar pompası	1	
51	Oksi-Asetilen kaynak Mak.	1	
52	Kuzine takriben 20 kişilik	1	
53	Buzdolabı	1	
54	Soğutma odaları tes.Komple		
55	Pervane	2	
56	Uskur ve ara şaftlar	2	(220Ø x4000) (185Ø x2000)
57	Kontrol tertibatı komple	1	
58	İşkan mahalleri ısıticil.	28	
59	Emercensi yangın pompası müstakil tahrikli	1	30 m ³ /h 30m.ss
60	Radar	1	
61	Ekosandır	1	
62	Cayro kompas	1	
63	Miyar Pusula	1	
64	Devvar Cam	2	
65	Telsiz cihazı	1	
66	Telsiz telefon (Portatif)	1	
67	Filiqa telsiz telefonu	2	

-40-

68	Projektör	1
69	Seyir Fenerleri	4
70	Borda fenerleri	2
71	Demir zinciri	2 x190 m.

TABLO: 16

-41-

5000-6000 DWT KURJ YÜK GEMİSİNİN MAKINA
DAİRESTİ VE GUVERTE TEŞHİZATI

Sıra	Tehizatın Adı	Adet	Karakteristiği
1	Ana makina	1	6000 PS.520 d/d
2	Ana dizel generatörü	3	470 PS.750/d/d
3	Sintine ballest Pompaşı	2	Santrifuj 75 m ³ /h 25 m.ss
4	yangın umumi hizmet pom.	1	Santrifuj 25 m ³ /h 50 m.ss
5	Deniz suyu Soğutma Pom.	3	Santrifuj 210 m ³ /h 25 m.ss
6	Tatlı su soğutma pom.	3	Santrifuj 205 m ³ /h 30 m.ss
7	Ana makina yağ.yağı pom.	3	Dişli 85 m ³ /h 70mss
8	Enjektör soğutma pompası	1	
9	Piston soğutma pompası	1	
10	Soğutma suyu kuleri	2	11,5m ²
11	Yağlama yağı kuleri	1	12 m ²
12	Enjektör Soğutma Kuleri	1	
13	Yakıt Transfer pompası	2	Dişli 10 m ³ /h
14	Yakıt besleme pompası	2	Dişli 3 " 100m ss
15	Yakıt seperatörü	2	1,5m ³ /h
16	Yakıt hiteri	21	2 m ²
17	seperatörler için su ısıtıcı	1	
18	Yakıt için ön ısıtıcı	1	
19	Viskozimetre		
20	muhtelif filitreler		
21	Kazan için ön ısıtıcı	1	
22	Çamur pompası	1	Santrifuj 10 m ³ /h 20 m.ss
23	Sintine seperatörü	1	10 ton/h
24	Yakut seperatörleri için servis pompası	1	
25	Ana mk.tatlı soğutma suyu besleme	1	
26	Yağlama yağı transfer pompası	1	Dişli 10 m ³ /h 20 m.ss
27	Yağlama yağı seperatörü	2	1,5 m ³ /h
28	Yağlama yağı hiteri	2	1 m ²
29	Kompresör	2	80 m ³ /h 30kg/cm ²
30	Dizel kompresör	1	5 m ³ /h "
31	Hava tüpü	2	1,7 m ³ "

32	Hava tüpü	2	0,2 m ³
33	Hâ. li düdük	2	
34	Basınç düşürücü valf	3	
35	Saylenser	6	
36	Genleşme parçaları	10	
37	Eksoz gazı kazanı içi besleme pompası	2	3 m ³ /h 100 m.ss "
38	Ana kazan için besleme Pom.	2	"
39	Kazan transfer pömpası	2	10 "
40	Deniz suyu hidrofor Pom.	1	3 m ³ /h 45 m.ss
41	Tatlı su hidrofor pom.	2	
42	Deniz suyu hidrofor tankı	1	1000 lt
43	tatlı su hidrofor tankı	1	1000 lt
44	Sıcak su boyleri	1	500 lt.
45	Sıcak su bocýler elektrikli	1	10 kw
46	Sıcak su sirkülasyon Pom.	2	5 m ³ /h 40m.ss
47	İçme suyu pompası	2	1 m ³ /h 40m.ss
48	İçme suyu hidrofor tankı	1	500 lt.
49	Su arıtma cihazı	1	5 m ³ /gün
50	Ana kazan	1	1200 kg/h 7 kg/cm ²
51	Kazan brülörü	1	60 kg/h kap.
52	Eksoz kazanı	1	1200 kg/h 7 kg/cm ²
53	Makina dairesi hava fanı	3	30000 m ³ /h 55mm.ss
54	Makina dairesi hava eksoz Fanı.	1	3000 m ³ /h 40 mm.ss 3 ton
55	Makina Dairesi kreyni	1	
56	Torna tezgahı	1	
57	Taşlama tezgahı	1	
58	Maçkap tezgahı	1	
59	Zımpara taşı çiftli	1	
60	Enjektör ayar pompası	1	
61	Elektrik kaynak makinası	1	
62	Oksi-Asetilen Makinası	1	
63	M sa tipi maçkap	1	
64	Demir ırgatı	1	
65	Kapstan ırgatı	1	
66	Kuzine	1	
67	Fırın	1	
68	Buzdolabı kasap tipi	1	
69	Soğutma odaları	1	
70	Dümen makinası	1	
71	Pervane	2	
72	Uskur ve ara şaftlar	3	(380Øx5000), (285Øx 5000)
73	Kontrol Tertibatı	1	
74	İskan mahalleri hava fan.	1	(500-5000)m ³ /h70mm. ss.

75	İskan mahalleri ısıtıcılar.		
76	Emercensi yangın pompası	1	25 mg/h 60m.ss
77	Yük vinçleri	1	(5 30)ton
78	Radar	1	
79	Ekosandır	1	
80	Miyar pusula	1	
81	Devvar cam	2	
82	Telsiz cihazı	1	
83	Portatif telsiz telefon	1	
84	Filikta telsiz telefonu	2	
85	Projektör	1	
86	Seyir fenerleri	4	
87	Borda fenerleri	2	
88	Kondenser	2	
89	Çamaşır makinası	1	
90	Bulaşık yıkama makinası	1	
91	Ütü makinası	1	
92	Göz demiri	3	2ton
93	Cyro kompas		
94	Demir zinciri		2x265 m.

TABLO : 17

12500 DWT LUK KURU LÜK QEMİSİ MAKİNA DAİRƏSİ VE GÜVERTE
TECHİZATI

	ADET	KARAKTERİSTİĞİ
1.Anı makina	1	9000 PS 124 d/d
2.Anı dizel generatör	3	345 KVA 500 d/d
3.Sintine balast pompası	2	Santr. 120 m ³ /h 30m SS
4.Yanın umumi hizmet Pom.	2	" " "
5.Dz suyu soğutma Pom.	2	310 m ³ /h 20m SS
6.Tatlı su soğutma Pom.	2	310 m ³ /h 20m SS
7.Anı mak.Yağ.Yağı ve Piston soğutma tulumbası	2	Dişli 280 m ³ /h 35 mSS
8.Enjektör soğutma suyu Pom.	2	1,8 m ³ /h 25m SS
9.Soğutma suyu kuleri	2	140 m ²
10.Yağlama yağı ve piston so- ğutma yağı kuleri	2	27,5 m ²
11.Enjektör soğutma kuleri	2	4,4 m ²
12.Ağır yakıt transfer pom.	2	dişli 30 m ³ /h 40m SS
13.Yakit besleme pompası	2	" 3,5 m ³ /h 55m SS
14.Yakit seperatörü	2	5 m ³ /h
15.Yakit hiteri	2	4 m ²
16.Seperatörler için su ısıtıcı	2	2 m ²
17.Yakit için ön ısıtıcı	2	4 m ²
18.Viskozimetre	1	
19.Muhtelif filtreler		
20.Kazan için ön ısıtıcı	2	
21.Çamur pompası	1	Santrif 7,5m ³ /h 30m SS
22.Yakit Seneratörleri için servis pompası	2	dişli 5 m ³ /h 15 m SS
23.Anı makina tatlı soğutma suyu besleme pompası	1	2 m ³ /h 30 m SS
24.Seperatörler yağlama yağı Tulumbası	1	Dişli 3,3m ³ /h 15m SS
25.Yağlama yağı transfer Pom.	2	Dişli 7,5 m ³ /h 30m SS
26.Yağlama " Seperatörü	2	3,3 m ³ /h
27.Yağlama yağı hiteri	2	2m ²
28.Kompresör	2	240 m ³ /h 30kg/ cm ²
29.Dizel kompresör	1	12 m ³ /h 30kg/cm ²
30.Hava tüpü	2	8 m ³ 30kg/cm ²
31.H ₂ va tüpü	1	0,5m ³ 30kg/cm ²
32.Havalı düdük	2	
33.B ₂ sinc ₂ düşürücü valf	3	
34.Saylenser	4	

35- Genleşme parçaları	6	
36. Egzost gazı kazanı için besleme pompası	2	4,5m ³ /h 110m SS
37. Ana kazan için besleme Pom.	2	4,5 m ³ /h 110mSS
38. Kazan sirkülasyon pompası	2	12 m ³ /h 110m SS
39. Deniz suyu hidrofor Pom.	2	Santrif. 6 m ³ /h 50 mSS
40. Tatlı su hidrofor Pom.	2	" 6 m ³ /h 50 m SS
41. Deniz suyu " tankı	1	500 lt
42. Tatlı su hidrofor "	1	500 lt
43. Sıcak su boyleri	1	800 lt/h
44. Sıcak su sirkülasyon Pom.	2	1,2m ³ /h 15m SS
45. Emercensi yangın pompası	1	Santrif. 80 m ³ /h 70m SS
46. Su arıtma cihazı	1	10 m ³ /gün
47. Makina Dairesi hava fanı	4	30000 m ³ /h 30mm ss
48. Makina Dairesi hava eksoz	2	5000 m ³ /h 30mm ss.
49. Ana kazan hava fanı	1	3000 m ³ /h 60mm ss.
50. Makina dairesi kreyni	1	5 ton
51. Torna tezgahı	1	
52. Taşlama tezgahı	1	
53. Matkap tezgahı	1	
54. Zımpar taşı (çift)	1	
55. Enjektör ayar pompası	1	
56. Elektrik kaynak makinası	1	
57. Oksijen asetilen kaynak makinası		
58. Masa tipi matkap	1	
59. Demir ırgadı	1	Hidrolik
60. Sintine seperatörü	1	10 ton/h
61. Sıcak su boyleri elk.	2	
62. İçme suyu pompası	2	
63. İçme suyu hidrolik tankı	1	
64. Ana kazan	1	(1800 kg/h, 7 kg/ cm ²)
65. Kazan brülörü	1	190 kg/h
66. Ekzost gaz kazanı	1	1200 kg/h, 7 kg/ cm ²
67. Kapstan iradı	1	Hidrolik
68. Kuzine	1	57 kişilik
69. Fırın	1	
70. Buz dolabı	1	
71. Soğutma odaları tesisatı	-	
72. Dümén makinası	1	Hidrolik
73. Pervane	2	
74. Uskur ve ara şaftlar	7x (550 Ø x700), 6x(450 Ø 7500)	

75. Kontrol tertibatı	-	
76. İskân Mahalleri hava fanı	4	800 m ³ /h
77. " " ısıtıcıları	1	
78. Emrecensi yangın pompası	18	(5-10) ton
79. Yük vinçleri	1	
80. Radar	1	
81. Ekosender	1	
82. Cayro compas	1	
83. Miyar pusula	1	
84. Devvar cam	1	
85. Telsiz cihazı	2	
86. portatif telsiz telefon	1	
87. Filik telsiz telefonu	1	
88. Projöktör	2	
89. Seyir fenerleri	1	
90. Bordo fenerleri	4	
91. Kondenser	2	Muhtelif
92. Çamaşır makinesi	2	
93. Ütü makinesi	1	
94. Göz demiri	1x 4600 kg	
95. Demir zinciri	3 x 405 m.	
96. Bulaşık makinesi	2	

TABLO : 18

20.000 DWT LÜK BALKRIYER MAKİNA VE GÜVERTE TEŞHİZATI

1.	Ana makina	1	10000 PS 137 d/d
2.	Ana diesel generatör	3	490 KVA 750 d/d
3.	Sintine balast Pompaşı	2	Santrf.150 m3/h 25 m SS
4.	Yangın umumi hizmet pompa.	2	" 80 m3/h 90 m SS
5.	Balast pompası	2	" 100 m3/h 20 m SS
6.	Deniz soğutma suyu Pom.	2	" 430 m3/h 25 m SS
7.	Yedek soğutma suyu pom.	1	" 50 m3/h 25 m SS
8.	Tatlı soğutma suyu Pom.	2	" 145 m3/h 30m SS
9.	Piston soğutma suyu pom.	2	" 48 m3/h 55 m SS
10.	Enjektör " " "	2	" 6 m3/h 30 m SS
11.	Soğutma suyu kuleri	1	2 160 000 kcal/h
12.	Piston suyu kuleri	1	810 000 Kcal/h
13.	Enjektör soğutma suyu kuleri		-
14.	Ağır yakıt transfer pom.	1	Dişli 30 m3/h 3 kg/cm2
15.	Diesel oil transfer pom.	1	" 20 m3/h 3 kg/cm2
16.	Fuel-Oil besleme transfer P.	2	" 4 m3/h 10 kg/cm2
17.	Ağır yağ separatörü	2	4,5m3/h
18.	Diesel oil separatörü	1	5 m3/h
19.	Ağır yağ hiteri	2	2,5 m2
20.	Diesel oil hiteri	1	0,7 m2
21.	Su ısıtıcı seperatörler içinl		0,7 m2
22.	Ön ısıtıcı ağır yağ için	2	3,3 m2
23.	Vizkozimetre	1	
24.	Muhtelif filtreler		-
25.	Kazan için ön ısıtıcı	1	
26.	Çamur pompası	1	10 m3/h 30 m SS
27.	Yağlı yağı Pompaşı	2	Dişli 90 m3/h 50 m SS
28.	" " kuleri	2 Adet	57000 kcal/h
29.	" " separatörü	1	20 m3/h
30.	" " hiteri	1	1 m2
31.	Kirli yağ pompası	1	dişli 5 m2 30 m SS
32.	Kompresör	2	Adet 165 m3/h 30kg/cm2
33.	Diesel kompresör	1	" 20 m3/h 30kg/cm2
34.	Hava şışesi	2	" 6,6m3 30kg/cm5
35.	Hava şışesi	1	0,5m3 0,5m3 30/kg/cm2
36.	Havalı düdük	2	
37.	Basınç düşürücü valf	3 Adet	
38.	Seylanser	6 Adet	
39.	Genleşme parçaları	6 Adet	

40.Egzost gazi kazanı için besleme pompası	2	4m3 110 m SS
41.Anal kazarı için besleme Pom.	2	4m3 110 m SS
42.Besleme suyu transfer Pom.	1	
43.Makina dairesi kreyini	1	6 ton
44.Trona	1	2x 0,2m
45.Matkap	1	32 Ø
46.Zımpara taşı(çiftli)	1	175 x 25 mm
47.Enjektör yar pom.	1	
48.Elektrik kaynak Makinası	1	
49.Oksi asetilon kaynak Mak.	1	
50.Masa tipi matkap	1	10 mm
51.Deniz suyu hidrofor pom.	2	2,4 m ³ /h 50m SS
52.	-----	
60. Deniz suyu hidrofor tankı	1	500 lt.
61. Tatlı su hidrofor pompası	2	2,4 lt. 50 m SS
62. Tatlı su hidrofor tankı	1	500 lt.
63. Su arıtma cihazı	1	10m ³ /gün
64. Sicak su boyleri	1	800 lt./h
65. Sicak su sirkülasyon Pom.	2	
66. Emercensi yangın pom. (Dieselli)	1	35 m ³ /h 90 mSS
67. Makina dairesi hava fanı	4	30000 m ³ /h 38 mmSS
68. Makina Dairesi Egzost fanı	1	5000 m ³ /h 32mmSS
69. Demir ırgatı	1 adet	
70. Kaptan ırgatı (kıç taraf)	1	
71. Yükvinci	10	(5 ton)
72. Kuzine	1	60 kişilik
73. Fırın	1	
74.Buzdolabı kasap tipi	1	
75. Soğutma daları	-	
76. Pervane	2 Adet	
77. Ara şaft ve pervane şaftı	1 Adet	(500 Øx800)2 (600 Øx700)
78. Kontrol tertibatları	-	
79. Egsozt gaz kazanı	-	150 kg/h 7 kg/ cm ²
80. Buhar kazanı		1700 kg/h 7kg/ cm ²
81.Dümen makinası	1 Adet	
82.İçme suyu hidrofor pompa.	2 "	
83.İçme suyu hidrofor tankı	1 "	
84.İskân mahalleri havalandırma Fonl.	3 muhtelif 800 m ³ /h40mm SS	

85.Işitici lar(iskan Mah.için)		
86.Radar	1	
87.Ekosender	1	
88.Cayro-Compas	1	
89.Miyar pusula	1	
90.Devvar cam	2	
91.Telsiz cihazı	1	
92.Portatif telsiz telefon	1	
93.Filikta telsiz telefonu	2	
94.Projektör	1	
95.Seyir fenerleri	4	
96.Bordo fenerleri	2	
97.Taşlama tezgahı	1	
98.Sintine separatörü	1	10 ton/h
99.Elekt.li sıcak su boyleri	1	
100.Kazan brülörü	1	90 kg/h
101.Kondenser	3	
102.Ütü makinesi	1	
103.Çamışır makinesi	1	
104.Bulaşık makinesi	1	
105.Göz demiri		3x5250 kg
106.Demir zinciri		2x530 m.

TABLO : 19

60 000 DWT TANKER MAKİNE DAİRESİ VE GÜVERTE TEŞHİZATI

Sıra	Tehizatın Adı	Adet	Karakteristiği
1	Ana makina	1	20 000 PS 118 d/d
2	Ana diesel generatör	2	1440 KVA 720 d/d
3	Emercensi generatör	1	150 KVA 1800 d/d
4	Ana kompresör	2	240 m ³ /h 30kg/cm ²
5	Kont.Havası Kompresörü	1	100 m ³ /h 9kg/cm ²
6	Yardımcı kompresörler	2	1100m ³ /h 6kg/cm ²
7	Emercensi kompresör	1	4,5 m ³ /h 25kg/cm ²
8	Ana hava tüpü	2	10 m ³ 30 kg/cm ²
9	Yardımcı hava tüpü	1	0,2m ³ 6kg/cm ²
10	Kontrol hava tüpü	1	2 m ³ 9 kg/cm ²
11	Düdük hava tüpü	1	0,06 m ³ 9 "
12	Ana makine tatlı su soğutma tulumbası	2	Santrifüj 540m ³ /h
13.	Piston tatlı su soğutma tulumbası	2	" 200 m ³ /h
14	Enjektör tatlı su " T.	2	15 m ³ /h 50mSS
15	Ana mak.Deniz Suyu Soğ.T.	2	1400 m ³ /h10m SS
16	Yağlama yağı tulumbası	2	Dişli 105m ³ /h 5 kg/cm ²
17	Türboşarj yağ.yağı Tul.	2	" 7,5m ³ /h 35m SS
18	Ağır yakıt besleme Tul.	2	" 7 m ³ /h 50 m SS
19	Kazan besleme tulumbası	2	Santr. 55m ³ /h 29kg/cm ²
20	Egzost gaz kazanı besleme tulumbası	2	3m ³ /h 25m SS
21	Kazan sirkülâsyon Tul.	2	20m ³ /h 40m SS
22	Brûlör yakıt besleme Tu.	2	Dişli 5 m ³ /h 15m SS
23	Yağl.yağı Servis Tul.	1	" 6 m ³ /h 35 m SS
24	Silindir yağ.Yağı Tul.	1	Puromatik Plunger
25	Diesel oil transfer tul.	1	dişli 6 m ³ /h 35 m SS
26	Ağır yakıt transfer Tul.	1	" 40 m ³ /h 35m SS
27	Sterntüp yağlama yağı T.	3	0,5m ³ /h 30mSS
28	Generatör ilk hareket yağ.tulum.	1	
29	Tatlı su hidrofor tul.	1	Santrif.5 m ³ /h 50mSS
30	Yangın vs umumi hizmet T.	1	" 130/260m ³ /h 80/40 m SS
31	Yangın sintine ve ballast tulumbası	1	Self priming 130/260 80/40m SS
32	Inertgas soğutma suyu T.	1	Self priming 150m ³ 70 m SS
33	Sintine tulumbası	1	Pistonlu çift tesirli 10 m ³ /h 35 m SS

34	Çamur tulumbası	1	Santrifüj 5m ³ /h 35m SS
35	Deniz suyu servis tul.	2	Santrifüj 250 m ³ /h 25 mSS
36	Sıcak su sirkülasyon T.	1	" 2m ³ /h 25 m SS
37	Kargo oil tulumbası	2	" 40m ³ /dakika 25 mSS
38	Tatlı su arıtma cihazı ecekktör tulumbası	1	" 36 m ³ /h 47m SS
39	Tatlı su arıtma cihazı T.l	1	1,5m ³ /h 30m SS
40	Soğutma suyu hazırlama T.l	"	5 m ³ /h 30m SS
41	Ana makina Hava kuleri T.l	Selfpre dişli	7,5m ³ /h 45m SS
42	Ana kazan(su borulu buhar kazanı)	23	kg/cm ² 45000kg/h
43	Egzost gaz kazanı	1	7,5kg/cm ² 2000 kg/h
44	Ana makina soğut.suyu Kl.l		235m ²
45	Piston soğutma suyu kul.	1	100 m ²
46	Enjektör soğutma suyu K.	1	10m ²
47	Yağ.yağı kuleri	2	95 m ²
48	Turbo şarj yağ.yağı kul.	1	5 m ²
49	Generatör soğutma suyu K.2		30 m ²
50	Sterntüp yağlama yağlı K.	2	2 m ²
51	Ana makine yakıt ısıticisi	2	3.500 lt/h
52	Kazan yakıt ısıticisi	2	2660 kg/h
53	Yakıt separatörü "	1	3100 lt/h
54	Yağlama yağlı sepa.	1	3100 lt/h
55	Kazan suyu ısıticisi	1	45 ton/h
56	Tatlı su ısıticisi(boyl)	1	1 ton/h
57	Cargo Oile pompası		
	Kondanseri	1	300 m ²
58	Buhar kondanseri	1	80 m ²
59	Kargo Oil pompa Kond. ecekktörü	1	20 kg/h
60	Aritma cihazı kondanseri	1	30 ton/gün
61	Torna tezgahı	1	2m
62	Taşlama tezgahı	1	250 Ø mm
63	Elektrik kaynak mak.	1	
64	Oksijen kaynak takımı	1	
65	Havalı düdük	2	200 Ø m
66	Makina Dairesi kreyni	1	6 ton
67	Kontrol havası kurutucu	1	100 m ³ /h
68	Sintine separatörü	1	10 "
69	Mak.Dair.Kont.Odası Soğutma ünitesi Komple	1	13 000 Kcal/h

112	Kazan brülörü	4 x 750kg/h
113	Kontrol tertibatı	1
114	İskan mahalleri ısıtma ünitesi komple	1
115	Emercensi yangın tulum.	1 50m ³ /h 50 mSS
116	Demir zinciri	2 x 675 75 m
117	Su arıtma cihazı	1 30m ³ /gün
118	Yük vinci	1 3 ton
119	İçme suyu hidrofor Tul.	1 5m ³ /h 50 m SS
120	Viskozimetre	1
121	Fırın	

Devletin milyarları bulan yatırımlarla kurmuş olduğu tersaneler bir taraftan iş yapamaz duruma gelip milyonlarca zararla bilançoları kapatılırken diğer taraftan hazır gemi satın alınmak suretiyle sadece türedi aracılara milyonlarca lira komisyon ödeme zorluğu ortaya çıkmaktadır.

Bunların yanında devlet memuru zihniyetiyle çalışan idarecilerin çekingen tutumları işleri daha da yavaşlatmaktadır.

Bugünkü şartlar altında gemi sanayii koltuk değişegiyle yürüyerek iane toplamaya çalışan bir kuruluştan farklı değildir. Memleketin oldukça büyük sayıda bir gemi açığı vardır ve bunu yapabilecek güçte kuruluşları ve teknik elemanları da mevcuttur.

Gemi sanayii'ne desteklik yapacak olan yan sanayii kuruluşları, ihtiyaç duyulan malzemeleri ve bunların zamana göre değişen miktarlarını bilmeklerinden bu yolda herhangi bir yatırım yapmaya ve çalışmaya gidememektedirler. Gerçekte aşağıdaki tablo: 20 nin tetkikinden anlaşılacığı gibi gemi sanayii'nde kullanılan birçok malzemelerin bugün yerli olarak yapılması olanağı olmasına rağmen belirsizlikler nedeniyle gemi sanayii'nde kullanılabilir hale sokulmamaktadır.

Aşağıda muhtelif gemilerde kullanılan malzemeler bir liste halinde verilmektedir.

Bu listede ;

a) (x) ile işaretlenmiş malzemeler halen yurt içinde yapılamamakta ve dış piyasadan temin edilmektedir.

b) (xx) ile işaretlenmiş malzemeler ise halen yurt dışından gelmekle beraber yurt içinden tedarik edilebilme imkanları mevcuttur.

c) İşaretlenmemiş malzemeler ise halen yurt içi piyasadan temin edilmektedir.

TABLO : 20

MUHTELİF GEMİLERDE KULLANILAN MALZEMELER

<u>Sıra No</u>	<u>I-TEKNE</u>	<u>MALZEME CİNSİ:</u>
		<u>ÇELİK MALZEME</u>

1.001	Çelik saç
xx 1.002	Çelik profiller

ALİMİNYUM MALZEME

x 1.003	Aliminium levhalar
x 1.004	Aliminium profiller

KAYNAK, PERÇİN ve KESME
MALZEMESİ

.1.005	Elektrod çelik
.1.006	Karbon elektrodu
x .1.007	Aliminium kaynak teli
1.008	Perçin (çelik)
1.009	Perçin(Aliminium)
1.010	Karpit
1.011	Argon gazı
1.012	Propan gazı
1.013	CO ₂

DİĞER MALZEME

1.014	Dökme demirler
1.015	Döküm çelikler
1.016	Dövme "
x1.017	Tutya "
1.018	Bronz çubuk (Lavra Tapa)
1.019	Kort nozul

SIRA NO

MALZEMENİN CİNSİ:

2- GÜVERTE MAKİNELERİ ve TEKNE TEŞHİZATI DÜMEN DONATIM
MALZEMESİ

2.001	Dümen şaftları
2.002	Kovan ve yetekleri(Bronz ve beyaz metalli)
2.003	Dümen Bosası(çelik)
xx 2.004	Dümen askı yatağı
x 2.005	Dümen makinesi(komple)
x 2.006	Dümen makinesi hidrolik boruları ve fittingleri
x 2.007	Dümen müşiri

DEMİRLEME TEŞHİZATI MALZEMESİ

x 2.008	Demir ırgatı
x 2.009	Demir ırgatı hidrolik boru ve fittingleri
2.010	Çapalar
x 2.011	Demir zinciri
2.012	Zincirlik loçaları ve simitleri
x 2.013	Kıç ırgatı

SIRA NO

MALZEME CİNSİ

YÜK DONATIM TEŞHİZATI MELZEMESİ

x 2.014	Yük vinçleri ve kreyن-ler
2.015	Yük vinçleri hidrolik borular ve fittingleri
2.016	Yük direkleri
xx 2.017	Bumbalar
2.018	Yük donanım makaraları
2.019	Kilitler
2.020	Liftinler
2.021	Kancalar
2.022	Radansalar
2.023	Çelik teller
2.024	Yük konveyörleri

KARGA TULUMBALARI VE KOMPRESÖRLERİ

xx 2.025	Kargo tulumbası(fuel oil için)
xx 2.026	Striping tulumbası (Fuel oil için)
xx 2.027	Asit tulumbası
xx 2.028	Asfalt tulumbası
x 2.029	Propan gaz tulumbası
x 2.030	" gazı kompresörü
xx 2.031	Kimyasal sıvı tulumbası
x	Tarak gemisi kepçe Tec.
x 2.032	Tarak gemisi kum emme
x 2.033	Tulumbası ve Teşhizatı

SIRA NO:

MALZEME CİNSİ

MATAFORA-FİLİKA VE SALLAR

2.034	Mataforalar
2.035	Mataforalar vinci
2.036	Can filikası
2.037	Servis botu
2.038	Can filikası motoru ve pervanesi (komple)
2.039	Servis botu motoru ve pervanesi (komple)
x 2.040	Şişebilir can salı

BORDA MERDİVENİ-ÇELİK MERDİVENLER
VARDEVALALAR

2.041	Borda iskeleleri(Ali-minyum)
2.042	Borda iskeleleri (Çelik)
2.043	Merdiven tirizleri

ANBAR VE RAMPA KAPAKLARI VE
ASANSÖRLER

xx 2.044	Ambar kapakları
xx 2.045	Rampa kapakları
x 2.046	Rampa kapakları hidrolik tulumba ve teferruati
xx 2.047	Borda kapakları
x 2.048	Borda kapakları hidrolik tulumba ve teferruati
2.049	Yolcu asansörü
2.050	Yok asansörü

SIRA NO	MALZEME CİNSİ
x 2.051	Döner platform (garajlar için)
2.052	Demiryolu rayı

BAĞLAMA TEÇHİZATI MALZEMESİ

2.053	B balar
2.054	Kürt ağızlar
2.055	Halat tanburları

PENCERE VE LUMBUZLAR

2.056	Pencere çerçeveleri(ali-minyum)
2.057	Pencere çerçeveleri (Prinç)
2.058	Lumbuzlar
2.059	Pencere camları
2.060	Lumbuz camları
2.061	Net görüş penceresi

GAZ VE SU GEÇMEZ KAPILAR

2.062	Su geçmez kapılar
2.063	Gaz geçmez kapılar
2.064	Su geçmez bölme sürgülü kapısı

SIRA NO

MALZEME CİNSİ

3- TEKNE DANIŞTI TECRİZ VE TEFRİSİ AHŞAP KAPLAMA, BÖLME, KAPI
VE PENCERE MALZEMESİ

3.001	Cam, meşe, gürgen, kara ağaç, ihlamur, ceviz, maun vs....
3.002	Kontrplak
3.003	Sunta
3.004	Formikalar
xx 3.005	Yanmaz kaplama malzemesi
3.006	Polyester #C kabinleri

MOBİLYALAR

3.007	Ahşap mobilyalar
3.008	Çelik mobilyalar
3.009	Aliminyum mobilyalar
3.010	Plastik mobilyalar

KAPıARA AKSESUARI

3.011	Kancalı stoper
3.012	Kapı sürgüsü
3.013	Elbise ve havlu askılıkları
3.014	Tutamaklar (#C vs. yerler için)
3.015	Sabunluk ve Bardaklık
3.016	Lavabo üstü aynalı dolapları
3.017	Lavabo ayna ve etajeleri
3.018	Kamara ve kapı etiketleri
3.019	Kapı kilit ve menteşeleri
3.020	Otomatik kapı kapayıcıları

DİĞER AŞAĞAP MALZEMELER

- x 3.021 Peleşenk ağacı
3.022 Merdiven korkulukları
plastik kaplaması

GÜVERTE KAPLAMA MALZEMESİ

- 3.023 Kseloyit
3.024 Plastik yer karosu
3.025 Plastik zemin müşambası
3.026 Lastik yer kaplaması
3.027 Asfalt

4- ANA MAKİNA, YARDIMCI MAKİNALAR ve TECHİZATI

ŞAFT SİSTEMİ

- xx 4.001 Uskur ve ara şaftlar
4.002 Şhaft yatakları
4.003 Uskur şhaft bosası
4.004 Sterntüp
4.005 A Braket
4.006 Mansön kaplin
x 4.007 Hidrolik kaplin
xx 4.008 Kum glendi ve sederval
lastiği
4.009 Perde glendi
x 4.010 Pervane
x 4.011 Pervane müşiri ve sis-
temi
x 4.012 Baş pervane (Komple)
x 4.013 Şhaft freni tertibatı

SIRA NO

MALZEME CİNSİ

ANA MAKİNA

- | | |
|---------|---------------------|
| x 4.014 | Dieseller |
| x 4.015 | Buhar türbini |
| x 4.016 | Gaz türbini |
| x 4.017 | Şanzıman |
| x 4.018 | Ana makine fleksbil |
| x 4.019 | kaplin |
| | Srast yatağı |

GENERATORLER

- | | |
|---------|---------------------|
| x 4.020 | Ana Generatör |
| x 4.021 | Liman Generatörler |
| x 4.022 | Emercensi Generatör |

KOMPRESÖRLER

- | | |
|----------|------------------------------|
| x 4.023 | Hava kompresörü |
| xx 4.024 | Ana ve yardımcı hava tüpleri |

TULUMBALAR

- | | |
|----------|--------------------------------------|
| xx 4.025 | Sintine tulumbası |
| xx 4.026 | " ballast tulumbası |
| xx 4.027 | Yanğın ve umumi hizmet tulumbası |
| xx 4.028 | Sprinkler tulumbası |
| 4.029 | Tatlı su tulumbası(Sıhhi tesisat) |
| 4.030 | Deniz suyu tulumbası(sıhhi tesisat) |
| 4.031 | Sıcak su tulumbası(sıhhi tesisat) |
| 4.032 | İçme suyu " tesisat) |
| 4.033 | Kazan besleme suyu tulumbası |
| 4.034 | Saf su tesisat tulumbası |

xx 4.035	Akaryakıt transfer tulumbası
xx 4.036	Akaryakıt " tulumbası
xx 4.037	Yağlama yağı transfer tulumbası
xx 4.038	Yağlama yağı servis tulumbası
xx 4.039	Ana makina D.Z. suyu soğutma tulumbası
xx 4.040	Ana makina tatlı su soğutma tulumbası
xx 4.041	Piston soğutma suyu tulumbası
xx 4.042	İnjektör " " tulumbası
4.043	Ana makina yakıt besleme tulumbası
xx 4.044	Pis su tulumbası
4.045	Su ecektörü
4.046	Yüzme havuzu doldurma tulumbası
xx 4.047	Egzost kazanı için sıcak su devridaim tulumbası
4.048	Hidrolik tulumba
	El tulumbası

DİĞER YARDIMCILAR

x 4.049	Yakıt seperatörü
x 4.050	Yağ seperatörü
4.051	Elektrikli niter
4.052	Sitimli niter
xx 4.053	Soğutma suyu kuleri
xx 4.054	Yağlama yağı kuleri
xx 4.055	Evaparator
4.056	Gemi kazanı
xx 4.057	Egzost gazı kazanı
4.058	Kondenser
4.059	Kazan brülörü
x 4.060	Sintine yağ seperatörü
xx 4.061	Filtreler

SIRA NO

MALZEME CİNSİ

MAKİNA DAİRESİ KONTROL ODASI VE MUHABERE
SİSTEMİ

- | | |
|---------|---------------------------------------|
| x 4.062 | Makine telgrafı |
| 4.063 | Muhabere borusu |
| x 4.064 | Uzaktan kumanda teçhizatı |
| x 4.065 | Otomatik kumanda ve kontrol teçhizatı |

MAKİNE DAİRESİ KREYNE TESİSATI

- | | |
|----------|--|
| xx 4.066 | Makine dairesi kreyni ve ceraskal tes. |
|----------|--|

MAKİNA DAİRESİ İÇİNDEKİ ATOLYE VE TEZGAHLARI

- | | |
|-------|-----------------------------|
| 4.067 | Torna tezgahı |
| 4.068 | Matkap tezgahı |
| 4.069 | Zımpara tezgahı |
| 4.070 | Taşlama tezgahı |
| 4.071 | Planya tezgahı |
| 4.072 | Freze tezgahı |
| 4.073 | Elektrikli kaynak makinası. |
| 4.074 | Mengene |

SIRA NO

MALZEME CİNSİ

5- BORU SİSTEMLERİ

MAKİNE DAİRESİ BORU FITTING VE VALFLAR

5.001	Dikişli galvaniz çelik boru
5.002	Dikişli siyah çelik Boru
xx 5.003	Dikişsiz çelik çekme boru.
5.004	Bakır boru
x 5.005	Bakır-Nikel boru
5.006	Pring boru
5.007	Dirsek,T.Parcası, Redüksiyon, Manşon-Nipel
xx 5.008	Ekspenşin(genleşme)parçası
xx 5.009	Susturucu (egzost gazı)
x 5.010	F Leksibl boru parçaları
5.011	Flençler
5.012	Rekorlar
x 5.013	Valflar
x 5.014	Sellenoid valf
x 5.015	Uzaktan kumandalı valfl.
x 5.016	Safety valf
5.017	Yangın valfları
5.018	Sitim trapp
5.019	Su trapı
5.020	Çalpara valf
x 5.021	Vakum valf
x 5.022	Hidrolik kumanda valfl.
x 5.023	Nem tutucu

SİNTİNE-BALAST-YANGIN-UMUMİ HİZMET

5.024	Sprinkler nozullar
x 5.025	Su topu

SIRA NO

MALZEME CİNSİ

SİHHİ TESİSAT

5.026	Musluklar
5.027	Lavabolar
5.028	Sebilller
5.029	Alafranga WC.
5.030	Alaturka WC
5.031	Bide
5.032	Pisuvar
5.033	Duş Bataryaları
5.034	Zemin Süzgeçleri
5.035	Kurşun boru
5.036	Plastik boru
5.037	İçme suyu tasfiye cihazı
5.038	Gömme banyo

KALORİFER DEVRESİ MALZEMESİ

5.039	Radyatör valfleri
5.040	Radyatörler
5.041	Konvektörler
5.042	Isıtma ünitesi (kangallı tip)

ÖZEL BORU DEVRELERİ

5.043	Asit devresi boruları
x 5.044	Kalın etli çelik çekme boruları
5.045	Kazan boruları

GOSTERGELER

5.046	Sıcaklık
5.047	Basınç
5.048	Vakum
5.049	Devir adedi
5.050	Açı göstergeleri
5.051	Gaz dedektör cihazı
5.052	Tank seviye göstergesi
5.053	Yakit sayacı
5.054	Su sayacı
5.055	Seviye şişeleri

SIRA NO

MALZEME CİNSİ

BASINÇLI TANKALAR

- | | |
|-------|---------------------------|
| 5.056 | Deniz suyu hidrofor tankı |
| 5.057 | Tatlı su Hidrofor tankı |
| 5.058 | Sıcak su " " |
| 5.059 | Propangazi tankı |
| 5.060 | Azot tankı |
| 5.061 | Asit tankı |

DİĞER MALZEMELER

- | | |
|----------|-----------------------|
| x 5.062 | Havalı düdük |
| xx 5.063 | Deniz sandık valfleri |
| 5.064 | Çamur sandıkları |
| 5.065 | İskandil başlıklar |
| 5.066 | Hava firar başlıklar |

SIRA NO:

MALZEME CİNSİ

6-ELEKTRİK VE SEYİR CİHAZLARI

xx 6.001
xx 6.002
6.003

TABLOLAR

Ana tevzi tablosu
Kuvvet Tablolari
Aydınlatma ve diğer Elektrik tablolari

ELEKTRİK CİHAZLARI

x 6.004
x 6.005
x 6.006
x 6.007
x 6.008
6.009
6.010
x 6.011
x 6.012

Ana generatör
Lilan generatörü
Emercansi generatörü
Elektrik motorları
Transformatörler
Aküler
Redresörler
Elektrikli kadodik korumu T
Basın sıviçleri(Presostad)

KABLOLAR VE AKSESUARLAR

xx 6.013
6.014
6.015
6.016
6.017

Kablolar
Başlıklar
Nozullar
Parkeler
Kablo geçiş macunları

TABLO VE TESİSAT MALZEMELERİ

x 6.018
x 6.019
x 6.020
6.021
x 6.022
x 6.023

x 6.024
x 6.025
6.026
6.027
6.028
6.029

Otomatik şalterler
Bilimum koruma sistemleri
Röleler
Pako ve kollu şalterler
Pako ve kollu şalterler
Ölçü aletleri
Otomatik devreye girme
terribatı
Senkronizasyon cihazları
Devir ayar tesisatı
Anahtarlar
Fiş priz
Zil
Klemens-Makaronlar

SIRA NO	MALZEME CİNSİ
6.030	Sigortalar
6.031	Aydınlatma armatörleri
6.032	Lambalar
xx 6.033	Reflektörler
xx 6.034	Projektörler
6.035	Seyir Fenerleri
6.036	Mors lambası ve maniplesi
6.037	Sis lambası

ALARM VE SİNYAL DEVRELERİ

x 6.038	Alarm körnaları
✉ 6.039	Alarm lambaları
x 6.040	Elektrikle çalışır düdük
x 6.041	Yangın alarm teçhizatları
x 6.042	Endikatörler
x 6.043	Ana makine yağ buharı dedektörü

DARİLİ MUHABERE VE MÜZİK CİHAZLARI

6.044	Çağırma lambaları
6.045	Numarator
xx 6.046	Ses takatlı telefon
xx 6.047	Bataryalı telefon
xx 6.048	Telefon santrali
6.049	Butonlar
6.050	Amplifikatörler
xx 6.051	Hoparlörler
6.052	Radyolar
xx 6.053	Düofon
6.054	Pikap, teyp
xx 6.055	Müzik dolapları
6.056	Televizyon
6.057	Televizyon ve radyo anten amplifikatörleri

SIRA NO

MALZEME CİNSİ

SEYİR VE FABERLİĞİN CİHAZLARI

x 6.058	Cyro Compass ve Repiterleri
x 6.059	Otomatik pilot
x 6.060	Echo-Sounder
x 6.061	Elektrikli sürat göstergezi
x 6.062	Muhtelif telsizler
x 6.063	Portatif telsiz (can filikaları)
x 6.064	Talky-Wolky telsiz
x 6.065	Direction finder
x 6.066	Radar
x 6.067	Pusula
x 6.068	Manevra kaydedici

SIRA NO

MALZEME CİNSİ

7- BOYA-BETON-İZOLE-BOYA MALZEMELERİ

7.001	Corrosive boyalar
7.002	Anti Corrosive boyalar
7.003	Zehirli boyalar
7.004	Geç alev alan boyalar
7.005	Diger muhtelif boyalar
7.006	Vernikler
7.007	Boya macunu

FAYANS ve SERAMİKLER

7.008	Karo fayans
7.009	Karo Mozaik
7.010	Karo seramik
7.011	B.T.B Kaplama
7.012	Ateş tıglaşısı
7.013	Ateş toprağı

İZOLE MALZEMELERİ

7.014	Muhtelif amyant
7.015	Cam pamuğu
7.016	Mantarlar
7.017	Kalıp halinde boru
x 7.018	izole malzemesi Polivinyl yanmaz kumaş

8- TESİSATLAR

HAVALANDIRMA VE KLİMA

8.001	Mahikalalar
8.002	Başinci fanlar
8.003	Emici fanlar
8.004	Hava kanalları
8.005	Hava kanal damperleri
x 8.006	Klima tesisatı ve cihazları
8.007	Freon gazı
8.008	Amonyak gazı

SOĞUT ODALAR V. SOĞUTUCULAR

<u>SIRA NO</u>	<u>ÖZELLİK CİNSİ</u>
8.009	Komple soğuk oda cihaz ve tesisatları
8.010	Buzdolapları
8.011	Soğuk su şebili
8.012	Buz yapma makinası

MERKEZİ VE SEYYAR YANGIN SÖNDÜRME TECHİZATI

x 8.013	CO tesisatı
xx 8.014	Sprinkler tesisatı
8.015	Seyyar köpüklü söndürücüler
8.016	Seyyar CO söndürücüler
8.017	Yangın aplikatörleri
8.018	Yangın hortumları
8.019	Hortum lans ve nekoları

KUZİNE VE BÜFE TECHİZATI

8.020	Kuzine ocakları
8.021	Hamur makinesi
8.022	Ekmek fırını
8.023	Bulaşık yıkama makinesi
8.024	Evye (Paslanmaz çelik)
8.025	Patates soyma makinesi
8.026	Kıyma makinesi
8.027	Krem makinesi
8.028	Dondurma makinesi
8.029	Kafe expressa
8.030	Tost makinesi
8.031	mixer
8.032	Kahve değirmeni
8.033	Sıcak tutma dolabı
8.034	Sebze doğrama makinesi
8.035	Çöp öğütme makinesi
8.036	Yemek asansörü

SIRA NO

MALZEME CINSİ

ÇAMAŞIRHANE TECHİZATI

- | | |
|-------|------------------|
| 8.037 | Çamaşır makinesi |
| 8.038 | Kurutma makinesi |
| 8.039 | Ütü makinesi |
| 8.040 | Etüv |

YÜZME HAVUZU

- | | |
|---------|--------------------------------|
| x 8.041 | Yüzme havuzu ve teç-
hizatı |
|---------|--------------------------------|

9- ENVANTERLER

- | | |
|---------|-----------------------|
| x 9.001 | Naylon halat |
| 9.002 | Lif halat |
| 9.003 | Çelik tel halat |
| 9.004 | Branda-Güneşlik tente |

KAMARA ENVANTERLERİ

- | | |
|---------|--------------------------|
| 9.005 | Yatak ve takımları |
| 9.006 | Sofra örtüleri |
| 9.007 | Perdeler |
| 9.008 | Kornişler, raylar |
| 9.009 | Masa lambası |
| 9.010 | Vantilatör |
| 9.011 | Temizlik takımları |
| 9.012 | Elektrikli süpürge Mak. |
| 9.013 | Elektrikli cila makinesi |
| 9.014 | Çelik kasa |
| x 9.015 | Daktilo makinası |
| x 9.016 | Hesap makinesi |

YEMEK SERVİS TAKIMLARI

- | | |
|-------|---|
| 9.017 | Porselen, cam, paslanmaz
çelik malzemeden yemek,
servis ve büfe takımla-
rı. |
|-------|---|

KUZİNE KUMANYA ENVANTERİ

SIRA NO	MAŁZEME CİNSİ
9.018	Kuzine takımları
9.019	Kumanyalık baskülü
9.020	Kumanyalık terazisi

CAN EKİPİYETİ ENVANTERİ

9.021	Can filikası teçhizatı
9.022	Can salı teçhizatı
9.023	Işıklı işaret fişekleri
9.024	Paraşütlü işaret fişekleri
9.025	Can simidi
9.026	Işıklı şamandıra
9.027	Halat atma roketi
9.028	Veri tabancası
9.029	

DÜDÜKLER VE SEYİR ENVANTERİ

x 9.030	Seyyar sis düdügü
x 9.031	Vardiya saati
9.032	Bayraklar ve flama
9.033	Kampana
x 9.034	Pervaneli Parakete
9.035	Yalpa ve trim müşiri
x 9.036	Barometre
x 9.037	Psychrometar(Higrometre ve termometre)
X 9.038	Güverte termometresi
x 9.039	Kronometre(Harita masası
x 9.040	Sextant
9.041	Seyyar signal lamp
x 9.042	Dürbünl

YANGIN ENVANTERİ

9.043	Hortum dolapları
9.044	Balta
9.045	Kanca
x 9.046	Gaz indikatör cihazı (Seyyar)
x 9.047	Duman maske takımı ve teneffüs cihazı
x 9.048	Koruyucu elbiseler

SIRA NO

MALZEME CİNSİ

ELEKTRİK ENVANTERİ VE YEDEKLERİ

- | | |
|---------|----------------------------------|
| x 9.049 | İzolasyon ölçme saati
(Meğer) |
| x 9.050 | Seyyar voltmetreler |
| x 9.051 | " Ampermetre |

SIRA NO

MALZEME CİNSİ

O-YARDIMCI MALZEMELER

YARDIMCI MALZEMELER

0.001	Civata-saplama-somun
0.002	Vidalar
0.003	Contalar
0.004	Demir çubuklar
0.005	Pirinç çubuklar
0.006	Bronz çubuklar
0.007	Aliminyum çubuklar
0.008	Bakır perçin
x 0.009	Çinko levha
0.010	Pirinç levha
0.011	Kurşun levha
0.012	Pirinç süzgeç teli
0.013	Demir süzgeç teli
0.014	Kafes telleri
0.015	Lâstik levhalar
x 0.016	Paslanmaz saçlar
x 0.017	Yüksek evsaflı çelik çubuklar
0.018	Pirinç kaynak teli
0.019	Gümüş kaynak teli
x 0.020	Kalay
x 0.021	Antimuan
0.022	Kurşun
x 0.023	Çinko
x 0.024	Lehim ve malzemesi
x 0.025	Neotex
x 0.026	Mika
0.027	Sıcak tutkal
0.028	Plâstik tutkal
0.029	Kızak yağları (Beseccoat slipcoat)
0.030	Sentetik tutkal
0.031	Özel tutkallar
0.032	Kablo pabveları
0.033	Plexiglas
0.034	Çiviler

SIRA NO

0.035
0.036
0.037
0.038
0.039
0.040
0.041
x 0.042

MALZEME CİNSİ

Spiral Flexible boru
Sun'i deri
Döşemelik kumaş
Muhtelif yaylar
Kalafat maun
Kalafat Üstüpüsü
Zift
Kazan ilaçı

Yukarıdaki tabloların tetkikinden görüleceği gibi gemi sanayiinde kullanılan malzemelerin bir kısmı halen yurt içinden temin edilmekte olup diğer bir kısmının da yurt içinden tedarik edilebilme olanlığı vardır. Ancak gemi ana makinaları ile seyir cihazlarının halen yurt içinde tedarik edilebilme olanakları yoktur. Esasen bir tecrübe ve iktisasi işi olan seyir cihazlarının yurt içinde yapımına gidenin de rantabl olabileceği çok şüphelidir. Halen bunların yapımı iktisaslaşmış birkaç firma tarafından gerçekleştirilmektedir. Bunların yanında ana makina ve yardımcı diesel gibi makinaların yurt içinde yapılmasına hem sanayileşmemize yardımcı olması, hemde gemi yapımı için kritik bir malzeme hüviyetinde olması nedeniyle ayrı bir önem taşımaktadır. Ana makina ve yardımcı diestellerin yurt içinde yapılmalari bu sanayi kolunu dışa bağlı oılmaktan kurtaracaktır.

Raporda belirtildiği gibi Türkiye'nin halen çok tersiz durumda olan ticaret filosunu geliştirmesi tüm ülke çıkışları yönünde olup ülkeye büyük faydalara sağlayacaktır. 1980 yılına kadar inşası düşünülen gemiler yapıldığı takdirde ancak yük taşımlarının % 50 nisbetinde gerçekleşebilecegi bilinen bir husustar. Bu gemilerin yuri içinde yapılmalari ise ülkeye, sırf döviz olarak milyonlarca sanan maddi menfaat sağlayacaktır.

5- GEMİLERİN YURT İÇİNDE YAPILMA ZORUNLUĞU VE BUNUN
SAĞLAYACAKI FAYDALAR

Bu konuyu esasında birbiri içine girmiş iki bölümde mütalâa etmek gerekir. Böyle ki;

1- Ticaret filosunun geliştirilmesi zorunluğu ve bunun sağlayacağı faydalalar.

2- Bu gemilerin kendi tersanelerimizde yapılması zorunluğu ve bunun sağlayacağı faydalalar.

Konuya girildiğinde görülmektedir ki bu iki bölüm birbiriyle sıkı sıkıya bağlıdır ve ticaret filomuzu gelişmesine karar verdikten sonra bu gemileri kendi tersanelerimizde yapılması zorunluluğu ve bunun sağlayacağı faydalalar üzerine fikir yürütülebilir. Ancak sanayileşme zorunda olmamız, gemi yapımı için mevcut atıl bir kapasitenin, bir çekirdeğin oluşu, konuyu daha başka bir yönden cazip hale getirmektedir.

Bu düşüncenin ışığı altında konu incelendiğinde aşağıda belirtilen faydalalar ortaya çıkmaktadır.

1- Kalkınma çabasında başarıya ulaşabilmenin tek yolu mutlaka sanayileşmektir. Sanayileşmemiş ülkeler hiçbir zaman dışa bağımlı olmaktan kurtulamayacaktır. Bugün Türkiye iktisaden bir var olma veya yok olma savaşı içindedir. Bu savaşın kazanılması ancak sanayinin sağlam temeller üzerinde yerleşerek gelişmesiyle gerçekleşecektir. Türkiye sanayileşmek zorundadır. Kendi ihtiyacımız olan gemilerin kendi sanayimizin gelişmesi ve yerleşmesi için öncelikle ele almamız gereklî bir husus tur. Sanayileşmek uzun tecrübe bağılıdır. Bu yönde ne kadar çok tecrübe edinecek olursak sanayimiz o kadar sağlam temellere istinat edecektir. Bugün mevcut tersanelerimizde yapılan gemilerle Türkiye'de bunu yapacak teknisyen ve işçinin olduğu isbat edilmiş durumdadır. Birçok çıkışının şahsi menfaati sebebiyle ortaya attıkları ve gerçeği bilmeyenlere yanlış aksettirilen "bu iş için gerekli teknik eleman yoktur" sloganlarının gerçeklerle ilgisinin olmadığını göstermektedir.

Aksine bu sanayide çalışan kimselerde büyük bir iş yapma gücü ve arzusu vardır ancak şimdije kadar hiçbir ciddi karar ve politikanın tesbit edilmemiş olması atıl kapasitelerin doğmasına sebep olmaktadır.

2- Yeni bir sanayi kolunun kurulup gelişmesinde O sanayii besliyecek yerli pazarların olması önemli bir konudur. Geri kalmış ülkelerde kurulacak her yeni sanayi kolu\dişa karşı muhakkak muhtelif hükümet kararıyla korunmalı ve teşvik edilmelidir. Bu ise birçok zorlamlara ve hatta kayıplara sebep olur. Sanayileşmiş ülkelerin mallarıyla rekabet edebilecek duruma gelinmesi, uzun tecrübe ve zamana ihtiyaç gösterir. Oysa Türkiye'de gemi sanayi için böyle bir durum yoktur. Çünkü Türkiye'nin bu tersanelerin yapacağı gemilere çok sayıda ihtiyacı vardır ve bu pazar da bizzat alıcı ve satıcı kendisidir. Bu alışverişte bir aldanma ve fazla ödeme de yoktur. Aksine bir kazanç vardır zira gemi maliyetlerinde en büyük yekunu tutan halen işçiliktir ve Türkiye'de işçilik ucuzdur. Bunun sonucunda dışarıdan alınacak gemilerden daha ucuza gemi yapmak mümkün olacaktır. Esasen daha önceki belirtildiği gibi işçiliği ucuz olan memleketlerde gemi sanayii gelişmekte ve sanayileşmiş ülkelerin tersanelerinin kapanmasına karşılık tersanelerini geliştirmek imkânına sahip olmaktadır. Orneğin bugün İngiltere'de tersaneler iflâs etmektedir. Amerika'da tersaneler sadece askeri maksatlarla ve hükümet desteği ile ayakta kalmaktadır. Almanya tersaneleri maliyetlerin yüksekliğinden dolayıne yapacaklarını kestirememektedirler. Nuna karşılık 1963 yılında gemi inşa eden ülkeler yanında ismi dahi bulunmayan İspanya 1971 yılında gemi inşa eden ülkeler arasında dördüncü sıraya yükselmiştir. Bu örneğe Polonya, Yugoslavya gibi daha birçokları ilave edilebilir. Bugün çok sınırlı olanaklar içinde dahi Almanya için gemi yapabilmemiz ve tersanelerimize devamlı dışardan iş tekliflerinin gelmesi fakat bunlara karşılık hala gerçekleri görmemek olsa olsa en azından samimi-yetsizlik olacaktır. Yerli tersanelerde yapılan gemilerimizin maliyetlerinin % 50 den fazlasını işçilik ve yerli malzeme meydana getirmektedir. Ciddi ve davaya inanarak alınacak olumlu kararlar sonucu yurt içinden temin edilecek malzemelerle bu oranın çok daha artacağı açıklıdır. Bu ise memlekete büyük döviz kazançları sağlayacaktır.

3- Gemi küçük çapta yüzen bir şehirdir. Hergün karşımıza çıkan birçok sanayi mamülü gemilerde kullanılmaktadır. Kendi gemilerimizi kendimiz yapmamız halinde bu sanayi mamülleri için büyük bir pazar açılmış olacaktır. Bu ise sanayileşmemizde, olumlu yönde, büyük ölçüde etkili olacaktır. Ayrıca gemide kullanılan makina teçhizat vs. den deniz şartları sebebiyle özel istekler olacağından, sanayimizin gittikçe daha ciddi ve itibar edelir bir çalışmaya zorlanmış olacağı açıklıdır.

" Burada gemi sanayii hem bir itici hem bir çekici güç niteliğindedir. Yan sanayie pazar temin etmesi : yan sanayii çekici geliştirici güçde, özel istekler ise; onu kaliteli mal yapmaya zorlayıcı, itici sürükleyici güç niteliğinde olacaktır. Bu ise yan sanayii soysuzlaştırmadan kurtararak itibarını yükseltecektir."

4- Hepimizin bildiği gibi Türkiye yakın bir gelecente ortak pazarın normal bir üyesi olacaktır. Bu durumda ortak pazar ülkeleriyle rekabet etmek zorunlu olacaktır. Bu yönden de düşünülecek olursa bir an önce ciddi bir sanayileşme yoluna gidilerek halen bugünkü sanayileşme anlayışından kurtulmak gerekmektedir.

5- Üzerinde durulacak bir başka önemli husus işsizi bol bir ülke olan memleketimizde fertlerin birer iş sahibi olmasını sağlayacak boş kapasiteden faydalananmak, fakir bir topluluk yerine daha ileri bir topluluğun doğmasının temini yolunda olumlu adımlar atılmış olacaktır. Direkt yollardan binlerce aile, endirekt yollarından ise onbinlerce aile bu sayede ekmeğini kazanabilme olanağına kavuşmuş olacaktır.

6- Yukarda denildiği gibi Türkiye ucuz işçisi bol olan bir ülke olup gemi maliyetleri içinde işçilik büyük bir yekün tutmaktadır. Bu ise bizlere dünya piyasasından rekabet edebilme olanakları sağlayacaktır.

7- Gemilerimizi kendi tersanelerimizde yaptığımız takdirde ulusal güvenlik yönünden, dışa bağlı olmaktan kurtulmuş olacağız.

8- Bu sanayinin kurulması milli prestijimizi artırarak hafızalarda yanlış yerleşmiş ve empoze edilmiş sanayileşmeyi baltalayan sloganları yok edecek, milletimizin herşeyi yapabilecek kabiliyette olduğu isbat edilerek sanayileşme yolunda psikolojik büyük bir merhale aşılmış olacaktır.

9- Gemi sanayinin desteklenmesinin bir diğer üstün tarafı, burada çalışacak insanların daha çok bedeni güvene ihtiyaç duyulduğundan bu sanayi koluna yazılıp gemi inşaat işçisi olarak kullanılmaları diğer sanayi kollarına göre daha kolaydır ve bu sanayi kolu için eğitilme-leri daha kısa zamana ihtiyaç gösterir.

10- Yukardaki hesaplardan muhtelif tonajda 400 den fazla gemiye ilk etapta ihtiyaç olduğu görülmektedir. Bir gemide ortalama 20 kişilik mürettebat ve zabitanın çalışacağı düşünülecek olursa yaklaşık olarak 8000 kişi nin yalnız gemilerde çalışarak iş sahibi olabilecekleri diğer büyük bir avantajı meydana getirmektedir. Ayrıca bayrak dalgalandırma yoluyla prestij sağlayacaktır.

11- Gemilerimizin dışarda veya yurt içinde yapıl-
maları halinde meydana gelecek döviz tasarrufunu, yak-
laşık olarak, 2500 DWT luk bir gemi 15 milyon TL 6000
DWT luk bir gemi 35 milyon TL 12500 DWT luk bir gemi 70
milyon TL 60 000 DWT luk bir tanker 200 milyon TL sı.
20 000 DWT luk bir dökme yük gemisi 100 milyon TL sına,
1500 DWT luk bir gemi 10 milyon TL sına ve 5000 DWT luk
bir tanker ise 25 milyon TL sı değerinde olduğu kabul
edilerek hesaplamak mümkündür.

Buna göre ;

$$\begin{aligned} 58 \times 15 &= 870 \text{ Milyon TL} \\ 43 \times 35 &= 1505 \text{ Milyon TL} \\ 21 \times 70 &= 1470 \text{ Milyon TL} \\ 14 \times 200 &= 2800 \text{ Milyon TL} \\ 65 \times 100 &= 6500 \text{ Milyon TL} \\ 170 \times 10 &= 1700 \text{ Milyon TL} \\ 30 \times 25 &= 750 \text{ Milyon TL} \end{aligned}$$

TOPLAM : 15.595 Milyon TL

Gemi maliyetinin % 60 inin yerli imkanlarla karşı-
lanacağı kabul edilirse $15.595 \times 0.6 = 9357$ Milyon TL bu
kabullerle 1980 yılina kadar ihtiyacımız olan gemilerin
yurt içinde yapılması sonucu yaklaşık olarak 9 milyar TL
sı değerinde bir döviz tasarrufu olacaktır.

12- 1980 yılında (DPT nin vermiş olduğu donelerden)
taşınacak ithalat ve ihracat yüklerinin 50 milyon ton
olacağı görülmektedir. Mevcut gemilerimizin taşıyabile-

cegi yük 5 milyon ton olarak alınır ve ton başına navlunun 20 dolar olduğu kabul edilirse yalnız 1980 yılın da yabancı gemilere ödeyeceğimiz takribi döviz miktarı $(50-5) \times 20 = 900$ milyon dolar olacaktır. Yapılacak gemilerle yüklerimizin % 50 sinin taşınacağı kabul edilirse yalnız 1980 yılında navlundan dolayı döviz tasarrufu 450 milyon dolar olacaktır. Bunlara ayrıca dıştan dışa taşımalarдан dolayı kazanılacak dövizlerde ilâve edilirse bu konunun ne kadar önemli ve üzerinde hassasiyetle durulması gerektiği hususu bir kere daha ortaya çıkmış olur.

13- Bu faydalar vanında gemicilik sayesinde daha kolay dış pazar sağlanmış olacaktır. Bunlara tarım ürünlerinin değerlendirilmesi, balıkçılığın geliştirilmesi gibi faydalar da ilâve edilmelidir.

Burada görüldüğü gibi gemiciliğin gelişmesi ve gemi sanayinin kurulması ülkeye söylemeyecek kadar büyük faydalar sağlayacaktır. Konunun önemine ve tüm ülke çıkarına uygun olarak gün geçmeden bu yolda alınacak kararlar açılığa kavuşturularak gemi sanayiine bir an önce gereken önemin verilmesi sağlanmalıdır.

6- SONUÇ

Bu gün Türkiye'nin kalkınması ve gelişmiş sanayi ülkeleri arasında var olabilmesinin ancak sanayileşmemizle mümkün olabileceği gerçeğini herkes benimsemiştir. Diğer sanayi kollarına öncülük etmesi ve onları da peşinden sürüklemesi saç ve profillerden motor ve elektronik cihazlara kadar geniş bir sanayi grubunu geliştirmesi nedeni ile gemi sanayinin sanayileşmemize büyük ölçüde katkıda bulunacağı da bir gerçekir.

Gemi sanayinin gelişmesi için, üç tarafı denizlerle çevrili, 7126 kilometrelük bir sahil şeridi bulunan ve dış taşımalarının % 98 ini deniz yolu ile yapan ve bunun için her yıl milyonlarca £ lik dövizin yabancılaraya ödeyen ve işçiliğin de ucuz ve bol olduğu ülkemizde bütün şartlar müsait bulunmaktadır.

Hem yurt savunmasında, hem sanayileşmemizde ve hem de işsizliğin önlenmesinde büyük fonksiyonu bulunan gemi sanayinin kurulması aynı zamanda gemi maliyetlerinde büyük yekün tutan işçilik sebebi ile Ortak Pazar'a hazırladığımız şu günlerde rekabet edebileceğimiz ihracata dönük bir sanayi kolu olarak da büyük önem taşımaktadır.

Bütün bu açık gerçeklere rağmen, Dünya Deniz Ticaret Filosunun yılda ortalama % 10 artış göstermesine karşılık, Türk Deniz Ticaret Filosu 1962 de 728,853 gros ton iken 1971 de 712,767 gros tona düşmüştür. Böylece dünyada filo gros tonu yönünden yurdumuz 33.üncü sırada bulunmaktadır ve İspanya, Danimarka, Yugoslavya, Kıbrıs, Polonya, Bulgaristan gibi ülkeler ileri aşamalar yaparak taşıma ile birlikte gemi yaparak da büyük döviz kazanırken biz de bunlardan gemi satın almağa çalışmaktadır ve kendi dış taşımalarımızın dahi çoğunu yabancı gemilerle yaptırarak büyük bir dövizî dışarı vermekteyiz.

Düzen taraftan mevcut tersanelerimizin hemen hepsi kapasitelerinin altında çalıştırılmaktadır. Kendi taşımalarımızın % 50 sini kendi gemilerimizle taşıyabilmemiz için dahi 400 gemi civarında bir filo hacmine ihtiyaç

vardır. Bunun tutarı 16 milyar TL olmaktadır. İmâlatın % 60'ı yerli temin edildiğinde bu yapımdan 10 milyar TL lik bir döviz kazancı sağlanabilir. % 50 taşımayı kendi gemilerimizle sağladığımız takdirde navlundan da yılda 7 milyar TL döviz kazanabiliriz. 1980 yılına kadar hali-hazırdaki tersanelerimiz tam randımanla çalıştırıldığında % 50 taşıma hacmi için gerekli filo ihtiyacının ancak yarısını kendi tersanelerimizde imâlini sağlayabiliriz. Bu sebeple mutlaka yeni tersanelerin yapımı gerekmektedir. Neticede 1980 yılında kendi taşımalarımızın % 50 sini kendi gemilerimizle taşıyacağımızı düşündüğümüzde dahi yılda 7 milyar TL sadece navlundan döviz sağlamamız mümkün olabilecek, bunun karşılığında ihtiyaç olan 16 milyar TL sı tutarındaki 400 geminin yurt içinde imâlini sağladığımız için de gemi sanayiinin kurularak sanayimize büyük itici güç olması, yan sanayii süratle ve çeşitli kollarda geliştirmesi ve işsizliğin önlenmesine büyük katkısı ile Ortak Pazar içinde rekâbet edebileceğimiz bir sanayi kolunun kurulması sağlanmış olacaktır.

Yukarıdan beri açıklanan yurt kalkınmasında büyük aşamalar sağlayacak gemi sanayiinin biran önce kurulması için :

1- Devletçe Denizcilik politikasını tespitle, gemi sanayiinin gelişmesi için gerekli teşvik tedbirleri ile krèdi, finansman ve dışardan alınacak malzeme için tahsis vb. ihtiyaçlarını süratle teminini ve belirli bir hedefe varmak için gerekli plâ ve programın yapılması ve uygulanması ,sağlanmalıdır,

2- Ulaştırma Bakanlığı'nın meşguliyet dallarının çok yaygın olması ve deniz ticareti ve denizcilik konularıyla yeteri kadar ilgilenmemesi nedeniyle bir "Deniz Ticaret ve Sanayii Bakanlığı veya bu olmazsa Ulaştırma Bakanlığı'na bağlı bir "Deniz İşleri Müsteşarılığı kurulmalıdır.

Kurulmuş bulunan GİOK'un çalışmalarının geliştirilerek , inceleme ve raporlarının uygulama alanına konulması sağlanmalıdır.

Ayrıca bugün gemi yapımında en büyük payı olan kamu sektörü tersaneleri, birçok fonksiyonları ve çalışma dalları bulunan Denizcilik Bankası T.A.O dan ayrılarak bütün meşguliyetlerini gemi yapım ve onarımına veren yeni bir Genel Müdürlüğü emrine verilmelidir.

3- İlk aşamada kendi taşımalarımızın kendi gemilerimizle taşınabilmesi için gerekli gemi ihtiyacını tespitle bu gemilerin yurt içinde imâli için mevcut tersanelerimizin tam rannımanla çalıştırılması ve yeni tersanelerin yapımının da süratle ele alınması sağlanmalıdır.

4- Gemi sanayiinin dışa bağlı olmaktan kurtarılmasında önemli bir rolü bulunan ve yeter kapasitede ihtiyacı da olan yapılacak gemilerde kullanılacak motorların yurdumuzda imali için "Gemi Dizel Motorları Fabrikası " da süratle gerçekleştirilmelidir.

5- Gemi yapımında önemli diğer bir darboğaz olan ham-maddelerin yerli olarak temini için, gerekli imalat programlanması yapılmalı ve gemi yapımına paralel olarak temini sağlanmalıdır.

6- Gemi sanayii ile ilgili standardizasyon çalışmalarına başlamarak imalatların bu esaslara uygun olması sağlanmalıdır.

7- Yan Sanayiin gelişebilmesi için mümkün olduğu kadar paket alımlardan kaçınılmalıdır.