

# **RADYO AMATÖRLÜĞÜ** **(Amatör Telsizcilik)**

Hazırlayan  
TA9J

Prof.Dr. İsmail ÇAKMAK  
Kafkas Üniversitesi

[ismailcakmak@gmail.com](mailto:ismailcakmak@gmail.com)

# RADYO AMATÖRLÜĞÜ NEDİR?

- Amatör, Bir etkinliğe sadece duyduğu ilgi, merak ve sevgiden dolayı olimpiyat ruhuna sadık bir şekilde katılan bireydir.
- **RADYO AMATÖRLÜĞÜ NEDİR?** "Radyo tekniğiyle yalnızca kişisel amaçla ve parasal ilgi duymaksızın ilgilenen amatörler tarafından yürütülen, bir dahili haberleşme, teknik araştırma ve kendini yetiştirme servisidir."  
**(ITU (Uluslararası haberleşme birliği) radyo yönetmeliği)**
- Ticari yayın amacı gütmeyen yalnızca kişisel olarak uluslararası haberleşme ve teknik araştırma amacı ile yapılan hobidir.

# RADYO AMATÖRÜ NE YAPAR?

- Kendi ülkesinde ve yurt dışında bulunan radyo amatörleriyle haberleşme yapar. Bu haberleşmeyi ses, data şeklinde gerçekleştirir. Bunların dışında;
- -----Elektronik ve haberleşme tekniği alanında kendini yetiştirir.
- -----Haberleşme şekillerini inceleyerek olağanüstü durumlarda (tabii afetler, savaş) resmi makamlar ile işbirliği yaparak haberleşmeyi kolaylaştırır.
- -----Ülkesininin tanıtımına katkıda blunur.

# TÜRKİYE'DE RADYO AMATÖRLÜĞÜ

- Yıl 1924. Halıcıoğlu Askeri Lisesi Rüştüye 3 öğrencisi Nijat ORKUŞ ilk telsizini yapar, 1936 yılında Genelkurmay Başkanlığı izni ile Türkiyeden ilk Radyo Amatör telsiz istasyonu çalışmaya başlar.. (Hava Kurmay Albay olarak emekli olmuştur.)
- 1962 yılında eski adıyla Türkiye Radyo Amatörleri Cemiyeti (**TRAC**) kurulur.
- 3222 sayılı kanun sebebi ile 1983 yılına kadar yurtdışında ikamet eden ve yurtiçinde resmi kurumlarda çalışan TRAC üyelerinden başka Radyo Amatörlüğü yapan yoktur.
- 2813 sayılı kanun ile 1983 yılında Türkiyede Radyo Amatörlüğü serbest bırakılır.
- Her yıl Nisan ve Ekim aylarında olmak üzere iki defa Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü Radyo Amatörlüğü sınavları yapmaktadır.

# NASIL RADYO AMATÖRÜ OLUNUR?

- Ulaştırma Bakanlığı'na Bağlı Kıyı Emniyeti Genel Müdürlüğü tarafından her yıl Nisan **ve Ekim aylarında açılan sınavlara katılmak** ve başarılı olmak gerekir. Sınav; işletme bilgisi, kanun yönetmelik ve Elektronik bilgisi olmak üzere üç kısımdan ibarettir. Sınava girebilmek için en az ilkokul mezunu olmak ve kamu haklarından kısıtlı olmamak gerekir.
- Sınav Soruları Soru bankasından seçilerek aynen sorulmaktadır.
- <http://www.kiyiemniyeti.gov.tr/userfiles/file/AmatorTelsiz/sorubankasi.rar>

# Sınav Sonucunda Nasıl Belge Verilir?

- Sınavda yönetmeliklerle belirlenen kriterlere göre başarılı olan kişilere Amatör Telsizcilik Belgesi verilir. **A** ve **B** sınıfı amatör telsizcilik belgeleri sahibine bir amatör telsiz istasyonu kurma ve çalıştırma, amatör bantlarda cihaz imal ve bu alanda araştırma yapma yetkilerini verir.

# RADYO AMATÖRLERİNE AYRILMIŞ AYRI FREKANSLAR VAR MIDIR?

- Sadece Radyo Amatörleri için tahsis edilmiş, Kısa dalga, VHF ve UHF bandlarında frekanslar mevcuttur ve radyo amatörleri bu frekansların dışında başka frekans kullanarak haberleşme yapamazlar. Ayrıca anlaşılmayacak şekilde kapalı haberleşme de yapamazlar.

BAND	DALGA BOYU	FREKANS BANDI	HEBER LEŞME
1,8 MHz	160 m	<u>1810-1840 kHz</u> 1840-1850 kHz	AÇIK AÇIK
3,5 MHz	80 m	<u>3500-3610 kHz</u> 3775-3800 kHz	AÇIK AÇIK
7 MHz	40 m	7000-7100 kHz	AÇIK
10 MHz	30 m	10100-10150 kHz	AÇIK
14 MHz	20 m	<u>14000-14250 kHz</u> <u>14250-14350 kHz</u>	AÇIK AÇIK
18 MHz	17 m	18068-18168 kHz	AÇIK
21 MHz	15 m	<u>21000-21150 kHz</u> 21151-21450 kHz	AÇIK AÇIK
24 MHz	12 m	24890-24990 kHz	AÇIK
30 MHz	10 m	28000-29700 kHz	AÇIK

$$\text{Dalga boyu(m)} = \frac{300}{\text{Frekans(MHz)}}$$



50 MHz	6 m	50-52 MHz	İzinle Açık
144-146 MHz	2 m	144-146 MHz	AÇIK
430-440 MHz	70 cm	430.200-430.700 MHz	AÇIK
		431.550-431.825 MHz	AÇIK
		432,000-432,975 MHz	AÇIK
		433.400-433.575 MHz	AÇIK
		435.000-437.975 MHz	AÇIK
		439.150-439.425 MHz	AÇIK
1,3 GHz	23 cm	1240-1300 MHz	AÇIK
5,7 GHz	6 cm	<u>5650-5670 MHz</u>	AÇIK
		5820-5850 MHz	AÇIK
10 GHz	3 cm	10450-10452 MHz	AÇIK
24 GHz	12 mm	24000-24050 MHz	AÇIK
47 GHz	6 mm	47000-47200 MHz	AÇIK
75 GHz	4 mm	75500-76000 MHz	AÇIK
142 GHz	2 mm	142000-144000 MHz	AÇIK

# OLAĞANÜSTÜ DURUMLARDA RADYO AMATÖRLERİNE NEDEN GEREK DUYULUR?

- Olağanüstü durumlarda telefon gibi haberleşme sistemleri hizmet verememektedir. Ayrıca Kamu kuruluşlarına tahsis edilen haberleşme frekansları da birbirinden farklıdır. Dolayısıyla kamu kuruluşlarının bir birleriyle haberleşmelerine imkan yoktur.
- Bu bütün dünyada aynı şekildedir. Her kuruluşa verdiği hizmetin özelliğine göre ayrı frekans tahsis edilir. Olağan üstü durumlarda kamu kurumları arasındaki koordinasyon radyo amatörleri vasıtasıyla sağlanabilir.

# TÜRKİYE'DEN EN UZAK HANGİ ÜLKE İLE GÖRÜŞÜLEBİLİR?

- Japonya'dan Amerika'ya Sibirya'dan Afrika'ya kadar her yer ile görüşme yapmak mümkündür.

# HER AN HER ÜLKE İLE GÖRÜŞME YAPMAK MÜMKÜN MÜDÜR?

- Uzak mesafe haberleşmesi kısa dalga telsizler ile yapılır. Kısa dalga haberleşmesi güneşin hareketive mevsimler etkiler. Dolayısıyla haberleşme günün saatine ve mevsimlere göre farklılık arzeder.

# RADYO AMATÖRLERİ ARASINDA YAPILAN HABERLEŞMENİN BİR KURALI VARMIDIR?

- Radyo Amatörü yaptığı haberleşmeyi işletme defteri (LOGBOOK) adı verilen onaylı deftere kaydeder. Bu defterde tarih, saat, konuşulan istasyon çağrı işareti yazılır. Yapılan her görüşme için karşılıklı birer kart gönderilir. Bu kartlara QSL kartı denir ve haberleşme ile ilgili bilgileri ihtiva eder. Bu kartlar her ülkeye topluca gönderilmek suretiyle posta maliyeti düşürülür.



QSO Nr.	Date Tarih	UTC Begin Başlangıç	CALL SIGN OF THE STATION WORKED Konusulan istasyonun çağrı işareti	QSO Freq. Band	Mode	Signal Report		UTC End Bitiş	Other data/Remarks NOTLAR
						Sent	Recd.		
0001	29.5.93	19:31	SP3 FYM	18.144	SSB	55	55	19:32	Henry/Gorzow
0002	30.5.93	11:57	9A2 YC	18.136	SSB	55	55	11:57	John/Zagreb
0003	31.5.93	08:22	DL2 BCH	21.276	SSB	59	59	08:23	Gaby/Bremen
0004	31.5.93	20:33	GIØTE	18.147	SSB	54	54	20:34	
0005	"	20:35	EI56N	18.137	SSB	57	55	20:37	
0006	"	21:03	JA5 AQ C	18.112	SSB	57	57	21:07	Masaru/Ehime
0007	"	21:25	G3CCO	21.332	SSB	55	55	21:25	Dave/
0008	02.06.93	19:41	IK7OQL	18.135	SSB	55	55	20:01	Nando/Barri (Ahmedore teleph etmişler)
0009	"	20:32	JA1 NVF	18.139	SSB	57	55	20:33	KIT/Tokyo
0010	03.06.93	16:00	DL9 OE	18.140	SSB	55	53	16:01	Çok puraklı
0011	"	16:07	DL9 SXX	18.140	SSB	59	54	16:10	Hanno/Haar
0012	"	16:10	JS2 LHI	"	SSB	59	55	16:11	Nori/
0013	"	16:13	I6 FLD	"	SSB	55	53	16:13	Toni
0014	"	16:15	SP3 KW2	"	SSB	58	53	16:16	VESZUEN
0015	"	16:19	F6 BUL	"	SSB	55	54	16:20	Joachi
0016	"	16:22	LY2 ER	"	SSB	55	55	16:23	STAN
0017	"	16:24	SP7 AW6	"	SSB	53	59	16:26	ROMAN/cord QRP/1W
0018	"	19:23	JA9AA	18.135	SSB	58	58	19:29	KIT / Kanazawa(D)
0019	"	19:41	JA1 NVF	18.140	SSB	57	57	19:53	KIT/Tokyo
0020	03.7.93	15:06	YCØ FEO	21.294	SSB	58	59	15:06	AN
0021	"	15:09	UB4 IRX	"	SSB	59	59	15:10	Sergei
0022	"	15:12	UL7 OB	"	SSB	59	57	15:13	
0023	"	15:13	LZ2 VP	"	SSB	59	57	15:13	George
0024	"	15:15	TA2 DI/1	"	SSB	56	56	15:16	Ahmet
0025	04.07.93	14:45	AR1 2 KZ	18.45	SSB	57	57	14:46	John/Roma



In memory of millennium year's QSO

JCC:1008 LOC:PM95QQ

**JA1SKE**



I am happy to confirm the QSO(s) as follows:

IOTA:AS-007

TO RADIO	DATE (D/M/Y)	JST/LTC	MHz	2WAY	RST
TA7J	10 / 6 / 2000	1839	14	SSB CW RTTY	5PP
	/ / 2000			SSB CW RTTY	
	/ / 2000			SSB CW RTTY	

TS-940S (100W)+ Transverter (50MHz) (100W) 3eleYagi (14, 21, 28) • R-7 (7 ~ 28) • Sloper (1.8 ~ 10) • 7eleYagi (50)

ISAO KATAYANAGI (片柳 功)

P.O. Box 2, Akishima, (東京都 昭島市)

Tokyo, 196-8691 JAPAN

Tks ANARTS Contest

QSL Verified by

*Isao*

# TA9J

Ismail CAKMAK  
Box 34 KARS 36000  
TURKEY

40°35'.00 N  
43.04'.00 E  
ITU 39 ZONE 20  
LN10MN

ta9j@qsl.net  
[www.qsl.net/ta9j](http://www.qsl.net/ta9j)

☐ TNX

☐ PSE

TO RADIO	DATE	UTC	MODE	BAND	RST



GARY A. PIERSON  
PALM COAST, FL 32135  
U.S.A.

FLAGLER COUNTY  
GRID EL99

# WB4IHI

CONFIRMING  
QSO WITH

STATION	DATE			UTC	MHz	RST	MODE 2-WAY
	DAY	MONTH	YEAR				
TA9J	03	JUNE	01	00:34	14	5/9/9	PSK31

☐ Rec QSL Tnx ☒ Y

Rusprint QSLs

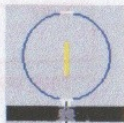
86 WIRE ROAD • MERRIMACK, NH 03054  
HILLSBOROUGH COUNTY

# K2TE

40-2CD • KT34XA • 4-EL 20M • 4/4 15M • 2-EL 80M QUAD • 4-EL 10M

TA9J

Date	UTC	MHZ	RST	Mode
03 JUN 2001	0117	14	599	PSK31
	TNX	QSL	73 de Ed	



Edward C. Deichler

73's

*TNX Ed*

☐ POE QSL ☒ TNX QSL



FUKUSHIMA JAPAN

# JH7DFZ

Mitsuru Iwai

16-14 Daikoku-cho, Sukagawa City,  
Fukushima 962-0023 Japan  
JCC#0707 GL:QM07EG

## EA6/DL1FCU/P

To Radio: **TA9J**

EA6/DL1FCU/P (Hardy) is glad to confirm  
the following QSO(s)

DATE	UTC	MHZ	Mode	RST
11-May-2002	14:36	28.0	RTTY	599


Via:

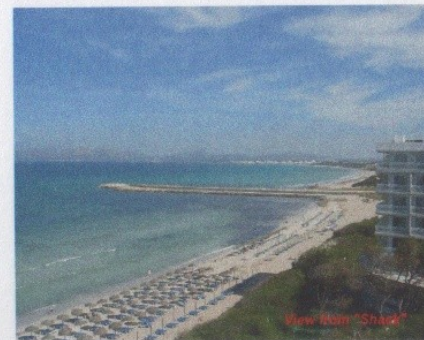
FT-817..5w-Ant.: 1,6m Whip on balcony--MixW 2.08

TNX QSO and QSL-Card

Vy 73

*Hardy*

Eberhard (Hardy) Mueller Playa de Muro  
Bay of Alcudia-Mallorca  
CQ-Zone 14, ITU-Zone 28. Loc. JM19  
Printed by MixW2.10 



# ÇAĞRI İŞARETLERİ

- 
- Her radyo amatörünün kanun ve yönetmenlikle belirlenmiş, tüm dünyada şekli ve anlaşılması aynı olan bir ÇAĞRI İŞARETİ mevcuttur. Bu çağrı işareti şu şekilde oluşmuştur. TA3DA

TA - 3 - DA  
1        2        3

- 
- 1 - ÖN EK : Türkiye için TA - TB , YM, TC
- 
- 2 - BÖLGE NUMARASI : 1 - 0 ARASI RAKAM
- 
- 3 - SON EK : Amatörün şahsi işareti
- 

- Türkiye’de TA öneki A sınıfı amatörlere, TB öneki B sınıfı amatörlere verilmektedir. Bayanlarda sonek daima Y ile başlar (Young Lady)



# TÜRKİYE ÇAĞRI BÖLGELERİ

Radyo amatörlüğü için her ülke 0-9 arası 10 bölgeye ayrılmaktadır. Buna göre ülkemizde 10 çağrı Bölgesine ayrılmıştır. 0 rakamı deniz ve adalara 1-9 kara kısmına aittir.



# ÜLKE ÇAĞRI KODLARI

ITALY	I, IK
USA	W-K
BRAZIL	PY
ARGENTINA	LU
VENEZUELA	YV
COLOMBIA	HK
NETHERLANDS ANTILLES	PJ
PERU	OA
CANADA	VE
MEXICO	XE
PUERTO RICO	KP4
URUGUAY	CX
GERMANY	DL, DJ
FRANCE	F
SWITZERLAND	HB, HE
BELGIUM	ON
HAWAIIAN ISLANDS	KH6
GREECE	SV
NETHERLANDS	PA
NORWAY	LA
SWEDEN	SM

SWEDEN	SM
FRENCH GUYANA	FY
JAMAICA	6Y
PANAMA	HP
JAPAN	JA
ENGLAND	G
ICELAND	TF
HONDURAS	HR
IRELAND	EI
SPAIN	EA
PORTUGAL	CT
CHILE	CE
ALASKA	KL7
CANARY ISLANDS	EA8
AUSTRIA	OE
SAN MARINO	T7-
DOMINICAN REPUBLIC	HI
GREENLAND	OX
ANGOLA	D2
LIECHTENSTEIN	HB0
NEW ZEALAND	ZL
LIBERIA	EL
AUSTRALIA	VK
SOUTH AFRICA	ZS

DENMARK	OZ
SAUDI ARABIA	HZ
BALEARIC ISLANDS	EA6
EUROPEAN RUSSIA	UA1-6
ANDORRA	C3
FAROER ISLANDS	OY
EL SALVADOR	YS
LUXEMBOURG	LX
GIBRALTAR	ZB
FINLAND	OH
INDIA	VU
EAST MALAYSIA	9M6, 9M8
DODECANESE ISLANDS	SV9
HONG KONG	VS6
ECUADOR	HC
GUAM ISLAND	KH2
ST. HELENA ISLAND	ZD7
SENEGAL	6W
SIERRA LEONE	9L
MAURITANIA	5T
PARAGUAY	ZP
NORTHERN IRELAND	GI

[http://www.arrl.org/files/file/DXCC/dxcclist\\_mar\\_2016.txt](http://www.arrl.org/files/file/DXCC/dxcclist_mar_2016.txt)

# DÜNYADA TANINMIŞ İNSANLAR ARASINDA RADYO AMATÖRLERİ VAR MIDİR?

- Ürdün Kralı  
Hüseyin.....JY1



# Joseph H. Taylor Jr.

The Nobel Prize in Physics 1993

K1JT KP3O; W2SG



Ph. D. in Physics; co-winner with (Russell Alan Hulse, ex-WB2LAV, KN2ITQ) of 1993 Nobel Prize in Physics for discovery of binary pulsars. Scientist/Princeton University Dean of Faculty (1997-2003)/James S. McDonnell Distinguished University Professor of Physics; see Nobel [Autobiography](#); Author of "WSJT" and "JT44" weak signal mode software; Bill, KP3O, recently retired from the Arecibo Observatory in Puerto Rico, designed the filter bank and receiver that Joe used in his research. [Link](#) to JARL newsletter with summary of 1993 "QST" piece about Joe. Prior callsigns: KN2ITP (Novice) and W1HFV.



# W7DUK

# Nolan Bushnell



**Inventor, Computer Pioneer,  
Founded Atari.**

*He is arguably the father of computer entertainment. Nolan Bushnell founded Atari in 1972 and subsequently launched the video-game revolution with Pong. He sold Atari in 1976 for \$28 million, and the following year opened the first Chuck E. Cheese's restaurant, which combines fast food and electronic games and amusements.*

*He sold that, too, and since has been involved in several projects and start-ups.*

## Jack St Clair Kilby, Ex-W9GTY, Inventor of the IC,

Jack Kilby, April 18, 2001



Recipient of Nobel Prize in Physics in 2000 for invention of the integrated circuit; credits amateur radio for his interest in electronics leading to invention; call recently re-issued to J. S. Kilby Digital Millennium at U.S. Naval Postgraduate School in Monterey, CA, with grandson of childhood friend of Kilby's who was his "Elmer," Dr. Donald H. Walters (W9DKI), the trustee!



İspanya Kralı Juan Carlos..... .EA0JC  
İtalya Cumhurbaşkanı Francesco  
Cossiga.....I0FCG  
Hindistan Başbakanı Rajiv  
Ghandhi.....VU2RG  
ve Eşi Sonia Ghandhi.....VU2SON

# RADYO AMATÖRLERİ BAŞKA NE GİBİ AKTİVİTELERDE BULUNURLAR?

- Radyo Amatörleri çeşitli yarışmalar düzenlerler. Bu Yarışmalar genellikle hafta sonu gerçekleştirilir. En çok görüşme yapan birinci ilan edilir. Her yarışma, haberleşme şekli, çıkış gücü , tek veya çok bant gibi alt kategorilere ayrılır. Yarışmalar her ülkenin adı altında yapıldığından o ülkenin tanıtımına katkıda bulunur.

## ■ AMATÖR TELSİZCİNİN İLKELERİ

### ■ 1- AMATÖR SAYGILI, NAZİK VE DÜŞÜNCELİDİR.

- Radyo amatörlüğü ilkeleri dışında çevresini rahatsız edecek şekilde cihaz kullanmaz ve kullanımına izin vermez.

### ■ 2. AMATÖR SADIKTIR.

- Ülke bütünlüğü ilkesine, kanun ve yönetmeliklere bağımlı vatanseverdir.

### ■ 3. AMATÖR İLERİCİDİR.

- Bilim ve Teknik'teki gelişmeleri yakından takip eden, araştırma ve geliştirme yapan, kendisini de devamlı geliştiren, Ülke teknolojisinin ihtiyaç duyduğu alanlarda yeni ürünler yaratan teknik bir insandır.

### ■ 4. AMATÖR BİLİNÇLİDİR, DENGELİDİR.

- Amatörlüğün bir hobi olduğunu bilir, bu hobisinin okuluna, işine, ailesine veya çevresine zarar verecek biçimde kullanmaz.

### ■ 5. AMATÖR MİLLİYETÇİ YURTSEVERDİR.

- Amatör radyo istasyonunu barışta ve savaşta, olağanüstü hallerde Ulusunun yardım ve güvenliğine amade tutar..