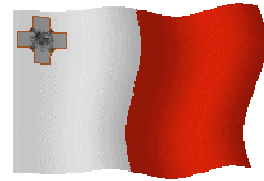


MARL



MALTA



Fuljett maħruġ mill-MARL

Għad-Dilettanti tar-Radju

Maltin u Għawdxin

Numru 23

Frar 2008



Fic-Centru mhux

Tpejjipx
No Smoking

permess tipjip

Mill-Editor

Hbieb,
Nilqaghkom ghal ħarġa 23 ta' dan il-fuljett għal Frar 2008 li hija t-23 ħarġa ta' din is-sensiela.

F'din il-ħarġa għandkom ritratti ta' diletanti tar-radju li kienu marru jtkellmu mill-Baħrija fejn użaw antenni li kienu tas-servizzi u li għadhom imwaħħlin fil-post. Min irid għadu jista' jmur juża u jara d-differenza bejn dawn l-antenni kbar u dak li jista' jagħmel id-dar.

Aktar l-isfel għandna l-aħbar tal-mewt ta' **Alan, 9H1AW**, li waqa minn fuq il-bejt waqt li kien qiegħed jagħmel antenna. Oqgħodu attenti ħalli meta tkunu qed taħdmu ma twegħhux inthom jew twegħghu lil haddieħor jew aghar ghax ħajja waħda għandna.

Qed nagħtukom ukoll tagħrif dwar żviluppi li kien hemm barra minn Malta fuq il-frekwenza tal-500 kHz, kif ukoll talba biex jekk hemm xi ħadd li jaf dwar programmar ta' ċirkwiti integrati u lest li jagħti xi lezzjonijiet dwarhom jikkuntattjana biex nagħmlu xi lezzjonijiet.

Għandkom ukoll numru ta' holoq ta' l-internet minn fejn tistgħu tniżżlu numru ta' kotba li huma siewja u tagħmlu tajjeb li tniżżluhom ħalli meta jkollkom xi ftit tal-hin hieles taqrawhom.

Tinsewx li s-sena l-ġdida bdiet u l-Assistent Segretarju Finanzjarju qiegħed jistenna biex thallsu s-sħubija tagħkom ħalli jkun jista' jagħlaq il-kontijiet. Jekk ma jkunx hemm l-Assistent Segretarju Finanzjarju jkun hemm is-Segretarju li tistgħu thallsu lilu.

Bħal dejjem inrodd ħajr lil dawk kollha li jaħdmu u jagħtu sehemhom b'kull mod fl-interess ta' l-Għaqda tagħna waqt li nittama li l-informazzjoni fil-fuljett issibuha siewja għalikom u jekk ikollkom xi artikolu jekk jogħġbokom ħalluh fil-kaxxa tal-QSL tiegħi.

Lawrence 9H1AV / 9H9MHR

Ċavetta siekta

Jiddispjaċina nħabbu l-mewt ta' **Alan, 9H1AW** li miet b'accident meta waqa' minn fuq il-bejt waqt li kien qiegħed iwahħal antenna biex ikun jista' jikkomunika bl-apparat tiegħu.

Nagħtu l-kondoljanzi tagħna lil armla tiegħu **Maureen, 9H1JN** u l-familjari tiegħu u naqsmu magħhom in-niket tagħhom.

Nieħu l-okkażjoni biex nigbed l-attenzjoni ta' kull min ikun qieghed jagħmel xi xogħol fuq antenna jew ikun qieghed jaħdem fl-gholi biex ma jieħu l-ebda sogru, jieħu l-prekawzjonijiet kollha u jkun għal kollox ċert minn dak li jkun qieghed jagħmel.

L-istess jgħodd għal min ikun qieghed jaħdem fuq apparat li jkollu vultaġġ għoli u anki fuq il-vultaġġ tad-djar għax anki dan huwa perikoluż.

Ftakru fil-familja u fin-niket li tħallu fih lil dawk kollha li tħallu warajkom

Lawrence 9H1AV / 9H9MHR

500 kHz

Illum għandna aħbar oħra dwar allokkazzjoni fuq il-**500kHz** li ġejja mingħand **Rik Strobbe, ON7YD**, li huwa wieħed mill-persuni ewlenin li jaħdem fuq frekwenzi baxxi u li għandu kitba tajba fuq antenni għall-**136 kHz**.

Huwa rraporta lil **G3YXM** li l-**UBA**, li hija l-għaqda nazzjonali tad-dilettanti tar-radju tal-Belġju, irċeviet mingħand il-**BIPT**, li hija ekwivalenti għall-Awtorita' tal-Komunikazzjoni Maltija, li jistgħu jużaw frekwenzi bejn **501 – 504 kHz** fuq bażi sekondarja, **CW**, b'saħħa tat-trasmittitur ta' **5W ERP**.

B'hekk, id-dilettanti tar-radju fil-Belġju ingħaqdu mad-dilettanti tar-radju minn pajjizi oħra li ingħataw allokkazzjoni fuq il-frekwenza tal-**500 kHz**.

Din l-istess informazzjoni ġiet irrapurtata wkoll fuq il-paġna ta' l-internet ta' l-ARRL fejn hemm ukoll rapport dwar l-akbar tul li s'issa sinjal minn stazzjon ta' dilettant tar-radio instema fuq il-**500 kHz**. Fuq il-paġna ta' l-ARRL hemm ukoll stampa bi programm tal-kompjuter tas-sinjal.

Is-sinjal kien ta' **WD2XSH/20** li huwa stazzjon sperimentali mħaddem minn **Rudy Severns, N6LF** u jinsab f'Cottage Grove, Oregon. Fis-17 ta' Jannar is-sinjal tiegħu instema tajjeb ħafna minn **Neil Schwanitz, V73NS/WD8CRT** li jinsab fi Roi-Namur fil-Gżejjer Marshall.

Il-Gzira Roi-Namur tinsab fuq l-iskoll (atoll) Kwajalein u t-tul kien ta' 4747 mil. Is-sinjal tant kien tajjeb li kien ikkopjat ukoll b'mod normali, jiġifieri mill-operatur u mhux bil-kompjuter, waqt li kien qieghed jintbagħat bi 13-il kelma fil-minuta CW.

Min irid aktar informazzjoni jista' jidhol fil-paġna tal-grupp sperimentali Amerikan fuq <http://www.500kc.com/>

Nittamaw li l-l-awtoritajiet Maltin fl-aħħar jistenbħu għal dak li qieghed jigrri fid-dinja u forsi jagħtuna allokkazzjoni biex id-dilettanti tar-radju Maltin ma jkunux l-aħħar nies fid-dinja li jingħataw allokkazzjoni fuq frekwenzi li dilettanti tar-radju f'pajjizi oħra jkunu ilhom snin twal li haduhom.

Bhalissa qed tiġini f'moħħi l-frekwenza tas-**70 MHz** fejn ilna snin twal nitolbuha waqt li dilettanti tar-radju minn pajjizi oħra ilhom li haduha, fosthom pajjizi li kienu taħt l-Unjoni Sovjetika u r-Renju Magħqud fejn ilhom aktar minn 50 sena li ingħataw din il-frekwenza.

Lawrence 9H1AV / 9H9MHR

Lezzjonijiet

Hafna mill-apparat modern, anki dak magħmul mid-dilettanti tar-radju nfushom, juża tipi ta' ċirkwiti integrati bħal ma huma dawk magħrufa bħala PICs, EEPROMS, eċċ. li jkunu jridu jiġi programmati qabel ikunu jistgħu jintużaw.

Għalhekk, jekk hemm xi dilettant tar-radju li jaf jew għandu esperjenza dwar kif jaħdmu u kif jipprogramma dawn it-tipi ta' ċirkwiti integrati u lest li jagħti ftit lezzjonijiet fuqhom fiċ-Ċentru tagħna, jekk jogħġbu jikkuntattjana halli naraw kif inkunu nistgħu nirrangaw programm ta' lezzjonijiet.

Għalmenu, nibdew b'xi lezzjonijiet dwar kif jaħdmu u kif tipprogrammahom, jiġifieri tagħtihom l-informazzjoni meta jkollok il-programm lest, apparat li tkun teħtieġ biex tipprogrammahom, u wara nkunu nistgħu nkomplu kif tikteb programm.

Lezzjonijiet bħal dawn għandhom ikunu ta' nteress ġenerali u nittamaw li mhix biss insibu lil min ikun lest li jagħti dawn il-lezzjonijiet, imma li jkun hemm interess halli kull dilettant tar-radju jkun aġġornat bl-aħħar żviluppi li huma siewja għad-delizzju tagħna.

Lawrence 9H1AV / 9H9MHR

Komponenti Żgħar

Meta llum wiehed jiftaħ xi biċċa apparat elettroniku jsib hafna komponenti bħal ma huma reżistenzi, condensaturi u komponenti oħra li jekk ikollok xi ftit il-vista għajjiena diffiċli li tarahom tajjeb minhabba ċ-ċokon tagħhom.

Komponenti bħal dawn ikunu mingħajr il-fili fit-truf kif nafu l-komponenti aħna li ilna snin nagħmlu u naħdmu l-apparat tagħna, speċjalment meta wiehed ikun imdorri fuq apparat li jaħdem bil-valvi u anki b'ċirkwiti integrati u komponenti oħra ta' daqs li nistgħu nsejhulu normali.

Dan biex ma nsemmux ukoll ċirkwiti integrati li huma żgħar hafna speċjalment meta jkollhom hafna saqajn, bħal ngħidu aħna, xi ċirkwit integrat li kull ma jkun fiha huwa ftit aktar minn pulzier, jiġifieri 28 millimetru kwadru, u jkollha 128 sieq x'jiġu ssaldjati.

Komponenti bħal dawn jitwaħħlu ċatti fuq il-wiċċ ta' ċirkwit stampat u ġieli anki bejn naħa u oħra taċ-ċirkwit stampat u hemm teknikalitajiet kif isir ix-xogħol biex la tigrri ħsara lill-komponenti li nkunu rridu nwaħħlu u lanqas lill-kumplament taċ-ċirkwit.

Minhabba li jitwaħħlu fuq wiċċ iċ-ċirkwit stampat, dawn il-komponenti jissejhu affarijiet li jitwaħħlu fuq il-wiċċ.

Illum mhux se nidhol fuq saldjar ta' komponenti u affarijiet oħra bħal dawn, imma se nagħtikom il-qisien ta' dawn il-komponenti halli jekk tkunu se tagħmlu xi ċirkwit tkunu tafu d-daqs tal-komponenti li tkunu tridu tużaw.

Dawn il-komponenti moderni għandhom numru ta' ismijiet li jagħtu ħjiel tad-daqs u s-sura tagħhom. Il-qisien huma magħrufa wkoll b'numru wiehed jew aktar, u għalhekk meta taraw numru jew numri tkunu tafu xi jfissru.

Komponenti b'żewġ truf

Dawn il-komponenti huma maghrufa bhala komponenti passivi, l-aktar rezistenzi u condensaturi. Il-qisien tagħhom huma dawn.

Reżistenzi u Kondensaturi

Numru	Qies pulziera	Qies mm
01005	0.016 x 0.008	0.4 x 0.2
0201	0.024 x 0.012	0.6 x 0.3
0402 (1005)	0.04 x 0.02	1.0 x 0.5
0603 (1608)	0.063 x 0.031	1.6 x 0.8
0805 (2012)	0.08 x 0.05	2.0 x 1.25
1206 (3216)	0.126 x 0.063	3.2 x 1.6 x 0.6
1806 (4516)	0.177 x 0.063	4.5 x 1.6
1812 (4532)	0.18 x 0.12	4.6 x 3.0
1825	0.25 x 0.177	6.35 x 4.5
2512	0.25 x 0.12	6.35 x 3.0

Kondensaturi Tantalum

Qies	EIA	Qies mm
A	3216-18	3.2 x 1.6 x 1.6
B	3528-21	3.5 x 2.8 x 1.9
C	6032-28	6.0 x 3.2 x 2.2
D	7343-31	7.3 x 4.3 x 4.1
E	7343-43	7.3 x 4.3 x 4.1

Innutaw li jekk tharsu lejn in-numru EIA, l-ewwel erba' numri huma indikazzjoni tal-qies. L-ewwel żewġ numri huma qies u t-tieni tnejn huma t-tieni qies. It-tielet numru huwa l-hxuna tagħhom.

Diodi Żgħar SOD (Small Outline Diodes)

Numru	Qies mm
SOD-323	1.70 x 1.25 x 0.95
SOD-123	3.68 x 1.17 x 1.60
SOD-80C	3.50 x 1.50 x

MELF (Metal Electrode Leadless Face) Elettrodu tal-Metall minghajr fili

Dawn huma komponenti, l-aktar rezistenzi u diodi. Huma forma tonda u anki jekk ikun hemm xi numri bhal komponenti ohra, dawn ma jaqblux magħhom.

Numru	Tul mm	Diametru mm	Kummenti
0201	2.2	1.1	Jissaldjaw fil-qies ta' 0805
0204	3.6	1.4	Jissaldjaw fil-qies ta' 1206
0207	5.8	2.02	

BPL/PLC

Ili ftit ma nikteb fuq dan is-suġġett, imma llum se nagħtikom aħbar li għandha tagħmlilkom kuraġġ li din is-sistema qegħda tispicċa.

Biex infakkar, din hija sistema ta' internet li tintbagħat fuq il-fili tad-dawl elettriku fuq frekwenzi bejn wieħed u ieħor ta' **1.7 MHz** sa xi **80 MHz**. Kull fejn iddaħħlet kolqot interferenza kbira mas-servizzi tar-radju.

Fil-fatt, ma kinux biss id-dilettanti tar-radju li ħargu kontriha, imma kien hemm organizzazzjonijiet ta' xandara kif ukoll saru rapporti dwar l-interferenza li toħloq minn organizzazzjonijiet bħal ma hija n-NATO.

Fl-Istati Magħquda ta' l-Amerika, u anki fl-Ewropa kien hemm problemi kull fejn iddaħħlet biex jippruvawha, u anki fl-Awstralja. Fl-Amerika kien hekk kumpaniji li ndunaw li ma kinitx finanzjarjament sostenibbli għax hemm sistemi oħra li huma aktar effiċjenti u irħas, u kellhom iwaqqfuha.

Issa kien hemm kumpanija fl-Awstralja, Aurora, li kienet qed tesperimenta biha u waqqfitha. Dan tħabbar fuq il-paġna ta' l-internet tal-**WIA (Wireless Institute of Australia)**, kif ukoll fuq il-paġni ta' l-internet kemm ta' l-**ABC** kif ukoll fuq il-paġna ta' l-internet ta' l-Aurora stess.

Il-paġna ta' l-internet tal-WIA hija <http://www.wia.org.au/news/20071127-01.php>

Il-paġna ta' l-ABC hija <http://www.abc.net.au/news/stories/2007/11/27/2102466.htm>

waqt li l-paġna ta' l-internet ta' Aurora hija <http://www.auroraenergy.com.au/news/default.asp?file=27-november-2007.txt>

Il-Kap Eżekuttiv ta' l-Aurora Peter Davies huwa rrapurtat li qal li “l-provi tal-BPL ta' l-Aurora m'għandhomx ir-riżorsi biex iżommu l-viabilita' tagħha”, u “ċertament li ma kienx eżerċizzju li jagħmel il-flus it-tajba għall-Aurora”.

Waqt li eżempji bħal dawn għandhom jifthu għajnejn il-kumpaniji kollha li jkunu qed jaħsbu jekk iddaħħlux din is-sistema li sabet oppożizzjoni minn kullimkien, dan huwa eżempju ieħor fejn il-flus ta' l-investituri jintefqu fuq proġetti mingħajr siwi minkejja li kollox ikun juri li se jkunu flus moħlija.

Dawn l-affarijiet jibqgħu jsiru sakemm dawk li jmexxu l-kumpaniji ma jinżammux responsabbli personalment ta' l-investment hażin li jkunu għamlu, għax altru li tagħmel investment li jkollu ċertu sogru u jmur hażin, u altru tagħmel investment meta kulhadd ikun qed jurik bil-provi li dak l-investment se jsir għalxejn.

Għalkemm hawn Malta ma jidherx li qatt kien hemm xi kumpaniji li kienu nteressati fi proġetti bħal dawn, nittamaw li ma jkunx hawn xi kumpanija li toħlom biha għax mhux biss se ssibna kontriha, imma nuruhom dwar l-investimenti li saru barra u kellhom jitwaqqfu għax sistemi bħal dawn m'humieq sostenibbli.

Persuni serji li jkollhom ishma fil-kumpaniji u jkunu jafu dwar l-investment li sar f'pajjiżi oħra li kien kollu hela ta' flus m'hemmx dubju li ma jaċċettawx li l-kumpaniji li huma għandhom ishma fihom jagħmlu investment bħal dan.

Barra minn hekk, tkun irrisponsabbilta' kbira tad-diretturi meta jkollhom il-fatti quddiemhom jekk jiddeċiedu li jagħmlu investment bħal dan.

Lawrence 9H1AV / 9H9MHR

AMSAT OSCAR 16

Din is-satellita kienet ittellgħet fl-ispazju f'Jannar 1990, jiġifieri issa għandha 18-il sena. Kienet waqfet taħdem minhabba problemi fil-kompjuter tagħha, imma issa rnexxilhom jerrgħu iħaddmuha u se jkun hemm żmien ta' prova.

Trasmissjonijiet lejha jsiru fuq l-**FM** u hija tittrasmettihom lura fuq l-**SSB**. Il-frekwenza tat-trasmissjoni lejha hija **145.920 MHz**, u minhabba li t-trasmissjoni lejn is-satellita hija **FM** m'hemmx hteġa ta' korrezzjoni Doppler għal din il-frekwenza. Is-satellita tittrasmetti s-sinjali lura fuq **437.026 MHz** fejn tkunu tridu tagħmlu korrezzjoni tal-bidla Doppler.

Min juża din is-satellita m'għandux jittrasmetti lejha jekk ma jkunx qed jisma t-trasmissjonijiet tagħha lejn id-dinja, waqt li għandu juża l-inqas saħħa ta' trasmissjoni possibbli.

Dettalji dwar din is-satellita jinsabu fuq
<http://www.amsat.org/amsat/sats/n7hpr/ao16.html>

waqt li rapporti jistgħu jintbagħtu fuq ao16@amsat.org

Lawrence 9H1AV / 9H9MHR

Avvizi Legali

Din is-sena harġu żewġ avvizi legali li għandhom x'jaqsmu mar-radju. Dawn huma **AL 6/2008** u **AL 7/2008**.

Dawn l-Avvizi Legali nehhew xi hlasijiet dwar licenzi tad-dgħajjes u affarijiet oħra. Li jinteressana huwa li hemm referenza dwar ċertu apparat ta' saħħa żgħira li huwa eżentat milli tithallas licenza għalih minhabba li hemm minnu li qieghed fuq frekwenzi tagħna.

Bħala eżempju, hemm ċertu apparat li jaħdem bejn **433.05 MHz** u **434.79 MHz** li għandu saħħa bejn 1milliwatt u 10 milliwatts e.r.p.

Hemm ukoll apparat ieħor li ma jsirx hlas għall-użu tiegħu li jaħdem bejn **135 kHz** sa **140 kHz** sakemm il-qawwa ma tkunx aktar minn 42 dbuA/m f'10 metri.

Tinsewx li mill-1 tas-sena d-dieħla hemm allokazżjoni sekondarja bejn **135.7 kHz** u **137.8 kHz** għad-dilettanti tar-radju madwar id-dinja, u tkun nuqqas ta' responsabbilta' min-naħa ta' l-awtoritajiet li jhallu apparat bħal dan jiddaħħal u jintuża hawn Malta.

Apparat ieħor li wkoll ma jsirx hlas għall-użu tiegħu jaħdem bejn **148.5 kHz** u **5 MHz** b'qawwa sa -15 dbuA/m f'10 metri. Għalkemm is-saħħa hija baxxa jista' jkun hemm apparat hdejn id-dar ta' dilettanti tar-radju li jikkawża xi nterferenza meta wiehed iqis kemm ir-riċevituri huma sensitivi.

Frekwenza oħra li tinteressa lid-dilettanti tar-radju hija l-**500 kHz** li hemm proposta biex tingħata allokazżjoni fuqha quddiem il-Konferenza Dinjija tar-Radju li għandha tiltaqa' fi ftit snin oħra.

Apparat bejn **400 kHz** u **600 kHz** ma jsirx hlas għall-użu tiegħu sakemm is-saħħa ma tkunx aktar minn -8dbuA/m f'10 metri.

Hemm numru ta' frekwenzi oħra, inklużi l-HF li hemm livelli differenti ta' saħħa għal apparat fuqhom, imma li hemm tajjeb huwa li sistemi bħal dawn m'għandhomx priorita' u ma jistgħux isiru lmenti li qed jirċievu interferenza u lanqas ma jistgħu jagħmlu interferenza lil min huwa liċenzjat.

Dawn l-affarijiet tajjeb li tkunu tafu bihom ħalli jekk ikollkom xi interferenza tkunu tafu minn x'hiex tista' tkun ġejja.

Barra minn hekk, tajjeb li tniżzlu dawn l-Avvizi Legali ħalli taraw jekk hemmx xi haġa li fl-opinjoni tagħkom jista' jkollha effett fuq l-allokazzjonijiet tagħna ħalli neżaminawha u naraw jekk ikunx il-każ li nagħmlu xi rappreżentazzjonijiet ma' l-awtoritajiet.

Dawn l-Avvizi Legali tistgħu tniżzluhom minn fuq il-paġna ta' l-internet tal-Gvern.

Lawrence 9H1AV / 9H9MHR

Kotba

Hawn taħt għandkom numru ta' ħoloq ta' paġni ta' l-internet minn fejn tistgħu tniżzlu numru ta' kotba interessanti b'xejn. Niżzluhom għax tassew interessanti u fihom tagħrif siewi.

Dawn issibuhom fuq il-paġna ta' l-internet ta' Harry Kholer, NOPU u huma kotba tan-Navy Amerikana.

Il-paġna ewlenija tiegħu hija <http://www.earth2.net/parts/?page/0/>

Module 1 - Introduction to Matter, Energy, and Direct Current

<http://www.earth2.net/parts/basics/14173.pdf>

Module 2 - Introduction to Alternating Current and Transformers

<http://www.earth2.net/parts/basics/14174.pdf>

Module 3 - Introduction to Circuit Protection, Control, and Measurement

<http://www.earth2.net/parts/basics/14175.pdf>

Module 4 - Introduction to Electrical Conductors, Wiring Techniques, and Schematic Reading

<http://www.earth2.net/parts/basics/14176.pdf>

Module 5 - Introduction to Generators and Motors

<http://www.earth2.net/parts/basics/14177.pdf>

Module 6 - Introduction to Electronic Emission, Tubes, and Power Supplies

<http://www.earth2.net/parts/basics/14178.pdf>

Module 7 - Introduction to Solid-State Devices and Power Supplies

<http://www.earth2.net/parts/basics/14179.pdf>

Module 8 - Introduction to Amplifiers

<http://www.earth2.net/parts/basics/14180.pdf>

Module 9 - Introduction to Wave-Generation and Wave-Shaping

<http://www.earth2.net/parts/basics/14181.pdf>

Module 10 - Introduction to Wave Propagation, Transmission Lines, and Antennas

<http://www.earth2.net/parts/basics/14182.pdf>

Module 11 - Microwave Principles

<http://www.earth2.net/parts/basics/14183.pdf>

Module 12 - Modulation Principles

<http://www.earth2.net/parts/basics/14184.pdf>

Module 13 - Introduction to Number Systems and Logic Circuits

<http://www.earth2.net/parts/basics/14185.pdf>

Module 14 - Introduction to Microelectronics

<http://www.earth2.net/parts/basics/14186.pdf>

Module 15 - Principles of Synchros, Servos, and Gyros

<http://www.earth2.net/parts/basics/14187.pdf>

Module 16 - Introduction to Test Equipment

<http://www.earth2.net/parts/basics/14188.pdf>

Module 17 - Radio-Frequency Communications Principles

<http://www.earth2.net/parts/basics/14189.pdf>

Module 18 - Radar Principles

<http://www.earth2.net/parts/basics/14190.pdf>

Module 19 - The Technician's Handbook

<http://www.earth2.net/parts/basics/14191.pdf>

Module 20 - Master Glossary of Terms

<http://www.earth2.net/parts/basics/14192.pdf>

Module 21 - Test Methods and Practices

<http://www.earth2.net/parts/basics/14193.pdf>

Module 22 - Introduction to Digital Computers

<http://www.earth2.net/parts/basics/14194.pdf>

Module 23 - Magnetic Recording

<http://www.earth2.net/parts/basics/14195.pdf>

Module 24 - Introduction to Fiber Optics

<http://www.earth2.net/parts/basics/14196.pdf>

Ninsab ċert li ssibu dawn il-kotba siewja għalikom. Nizzluhom u zommuhom fuq il-kompjuter tagħkom u meta jkollkom ftit ċans studjawhom ftit.

Barra minn dawn il-kotba hemm holoq oħra fuq il-pagna ewlenija tiegħu fuq numru ta' suġġetti li nissuġġerilkom li tniizzluhom ukoll u tagħmlu kollox fuq CD jew DVD halli

jkunu salvi jekk jigri xi haġa fil-kompjuter. Titilfuhomx għax huma ghejjun mill-aktar siewja ta' taghrif.

Lawrence 9H1AV / 9H9MHR

Operazzjoni mill-Bahrija

Dawn huma ritratti ta' operazzjoni barra li kienet saret fil-Bahrija fid-19 ta' Marzu 2005. L-antenni li ntużaw kienu Rhombics li kienu tas-servizz u li għadhom imwahnin fil-post, inkluż il-fili biex tqabbadhom ma' l-apparat tar-radju.



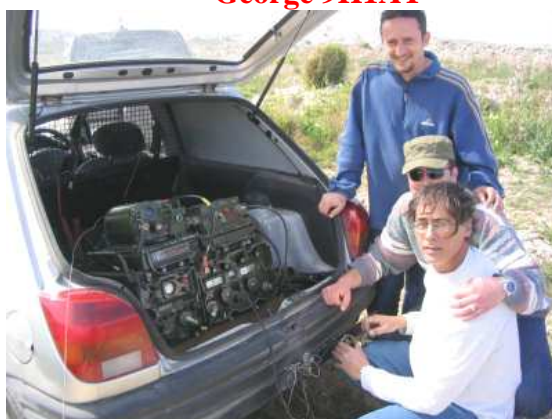
Mario 9H1TM



George 9H1AT



Stanley 9H1LO



Fortunato 9H1ES Ivan 9H1PI



Jason 9H1LE James 9H1VC



Stephen 9H1SV Edwin 9H1XE



Edwin 9H1XE



Robin 9H1ZZ



Fortunato 9H1ES



Ivan 9H1PI



Torri



Torri



Apparat uzat



Apparat uzat



PHOTO TAKEN ON OCCASION OF VK2NOG VISIT TO CLUB DURING 1990 / 1991

L-aħħar darba kellna dan ir-ritratt fuq il-fuljett fejn kien hemm nies li ma nafux min kienu. Issa għandna informazzjoni mingħand **Michael, 9H5DX**, fejn immarka lil **Mario, 9H1GK**, lilu nnifsu **9H5DX**, kif ukoll lil **John Camilleri, VK2NOG**, li issa huwa **VK2GK**. Ir-ritratt kien ittiehed fl-1990 jew 1991 meta **John** kien hawn Malta fuq żjara.

Radd il-ħajr lil **Michael** u jekk hemm xi hadd li għadna ma nafux min huwa u hemm xi hadd li jaf inroddulkom ħajr bil-quddiem jekk tinfurmawna.

Attivitajiet tal-MARL

Shubija

Il-Kumitat jixtieq jiġbed l-attenzjoni tal-membri li l-hlas tas-shubija jista' jsir fiċ-Ċentru tal-MARL kull nhar ta' Tlieta u l-Hamis bejn is-6.00 u t-8. 00 ta' filgħaxija u l-Hadd bejn l-10.00 ta' filghodu u Nofs in-Nhar.

Laqgħa Ġenerali Annwali

Il-Kumitat ifakkar ukoll lill-membri li l-Laqgħa Ġenerali tas-Sena se ssir bhas-soltu fl-aħħar Hadd ta' Frar, jiġifieri l-Hadd 24 ta' Frar 2008 mill-10.00 ta' filghodu 'l quddiem. Jekk ma jkunx hemm quorum il-laqgħa tibda fl-10.30 bil-membri preżenti.

Emendi u mozzjonijiet sekondati jridu jaslu għand is-Segretarju mhux aktar tard minn 10-ijiem qabel il-laqgħa. Tinsewx li tridu tkunu hallastu s-shubija qabel tibda l-laqgħa.

L-Aġenda

Qari u diskussjoni tal-minuti
 Qari u diskussjoni tar-rapport amminstrattiv
 Qari u diskussjoni tar-rapport finanzjarju
 Affarijiet ohra