



The IARU Region 1 VHF+

Alex IV3KKW

VHF Contest manager



*60 Zjazd PK UKF i 21 Zjazd Techniczny
UKF*

Aug 20th 2022

International Amateur Radio Union - Working for the future of amateur radio



Kdo jsem ?

- Od roku 1997 do 2007 jsem měl koncesi v Římě jako **IW0GPN**
- V roce 2008 jsem se přestěhoval do města Maniago (near Udine) změnil značku na **IV3KKW**
- Členem ARI jsem od r. 1997
- ARI VHF & Up Manager jsem od r. 2009
- Členem IARU Reg. 1 Executive Committee jsem od r. 2017
- Členem IARU Reg.1 VHF+ Contest Working Group od r. 2019
- A od 2019 jsem předsedou IARU Reg.1 VHF+ Contest Working Group
- Jsem členem **IO50 – A73A** (HF Contesty) & **IQ5NN** (VHF Contesty)

International Amateur Radio Union - Working for the future of amateur radio

Úvodem



- Aby mohli existovat, radioamatéři musí mít přístup k radiovému spektru. Bez toho by naše radiové zařízení bylo jako auto bez silnice !
- Amatérské radio existuje a má za účel sebevzdělávání, interkomunikace a technické zkoumání. Aby tyto cíle mohly být naplněny, radioamatéři musí mít odpovídající přístup k radiovému spektru od dlouhých vln po mikrovlny

Co to je IARU?



- Od roku 1925, Mezinárodní radioamatérská Unie (IARU) je jakýmsi „hlídacím psem“ a mluvčím světové amatérské komunity. Zároveň je „zastřešující“ organizací pro národní radiové svazy.
- Pokrývá všechny tři oblasti ITU (Mezinárodní telekomunikační unie) a obsahuje mezinárodní sekretariát
- Má za členy 170 národních radiových společností
 - V roce 2021 přijala dva nově příchozí: Bahrain a Kyrgyzstan
- Lidé, kteří pro IARU pracují to dělají na čistě dobrovolném principu
- IARU úzce spolupracuje s členskými společnostmi

International Amateur Radio Union - Working for the future of amateur radio

This is IARU Region 1



IARU Region 1

Europe

Africa

Middle East

North Asia

International Amateur Radio Union - Working for the future of amateur radio



členské společnosti IARU Region 1

- Europe: 46
- Africa: 35*
- Střední východ a severní Asia: 21*
- Celkem členských svazů 102

* pozn. malému počtu z nich bylo dočasně pozastaveno členství z důvodu chybějící aktivity

Jaká je organizace IARU R1 ?



- Máme pět trvale pracujících komisí:
 - Komisi pro radiové spektrum a vztahy s regulátory (SRLC)
 - KV Komisi
 - VHF/UHF/Microwave Komisi
 - EMC komisi (pro elektromagnetickou slučitelnost)
 - Komisi propolitické vztahy (PRC)

Jaká je organizace IARU R1 ?



- A navíc jsou tam čtyři pracovní skupiny:
 - ARDF — Radiový orientační běh — pracovní skupina (Working Group)
 - HST — Vysokorychlostní telegrafie — pracovní skupina (Working Group)
 - STARS (podpora pro amatérskou radiokomunikační službu) - Working Group
 - YOTA (podpora mládeže) - pracovní skupina (Working Group)
- IARU má rovněž koordinátory, pokrývající další oblasti aktivity:
 - ARSPEX (Amateur Radio –kosmický průzkum) — Záchranné komunikace — KVmajáky — VHF/UHF/Microwave majáky — VHF & Up Contesty — IARU Monitoring System — Mezinárodní program pro postižené amatéry — Regulační záležitosti — Satelity

International Amateur Radio Union - Working for the future of amateur radio



Poslání IARU 1/3

- **Reprezentovat Amatérské Radio**

- Na jednáních ITU (IARU je členem části ITU-R)
- Ve všech 6 regionálních telekomunikačních organizacích (CEPT pro Evropské země)
- V Evropském parlamentu / Institucích a na politickém fóru, které má dopad na aktivity AR
- Na světové Radiokomunikační konferenci ITU, která se koná každé 4 roky (další bude ITU WRC-23)

International Amateur Radio Union - Working for the future of amateur radio



Poslání IARU 2/3

- Obrana radioamatérského spektra

- v CISPR (*Comité international spécial des perturbations radioélectriques*) pro záležitosti EMC
- v ETSI (*European Telecommunications Standards Institute*) a CENELEC (*Comité Européen de Normalisation Électrotechnique*) pro záležitosti standardizace
- Monitoring Amateur Radio Spectra – obrana proti narušitelům
 - IARU-Monitor System



Poslání IARU 3/3

• Definovat roli AR v 21.století

- Formování budoucnosti
 - Tento úkol byl započat na konci roku 2021 jako skupina iniciativ zaměřených na nalezení směru, který bychom chtěli dát radioamatérství v nastávajícím období
- Přitáhnout mladé lidi
 - YOTA program
 - „vlak“ výukových programů
 - YOTA tábory (Regionální a Subregionální)
 - DYM (December YOTA Month) a YCP (Youth Contest Program)
 - Podpora JOTA & Dne dětí
- Přitáhnout nováčky
 - Podpora AR aktivit (ARDF-HST-Contests-Polní dny)



Přehled některých dosažených cílů IARU

- 21 MHz celosvětové přidělení (WARC 1947)
- Amateur Satellite Service (WARC-Space 1971)
- 10, 18, 24 MHz bands celosvětově (WARC 1979)
- Další amatérská družicová pásma (WARC 1979)
- Zlepšení situace v pásmu 1.8 MHz (WARC 1979)
- Rozšíření 7 MHz pásma (WRC 2003)
- 136 kHz celosvětové přidělení (WRC 2007)
- 472 kHz celosvětové přidělení (WRC 2012)
- Malé, ale světové přiděly v 5 MHz pásmu (WRC 2015)
- Zlepšení postavení radioamatérů v mezinárodním prostředí (CEPT & CITELE)
- 50 MHz společný kmitočtový přiděl v Regionu 1 (WRC 2019)

International Amateur Radio Union - Working for the future of amateur radio



Další činnost IARU pro ITU

- Sektorový člen ve skupině ITU-D (zaměřeno na záchranné komunikace)
 - Příprava příruček a postupů pro záchranné komunikační činnosti
- Účast v dalších iniciativách ITU:
 - Smart Sustainable Development Model : *SSDM vyhledává zajištění v oblasti informačních a komunikačních technologiích, které by mohly být využity jak pro rozvoj, tak i pro záchranné operace v celosvětovém měřítku*
 - Spectrum Management výukový program - SMTP
 - Amateur Radio Administrativní kursy - ARAC

To všechno k podpoře a ochraně radiového spektra



Vliv IARU ve věci EMC

- Zahrnutí požadavků EMC na elektronické LED osvětlení s nízkým napětím
- Nové požadavky na sadu fotovoltaických měničů
- Technologie Power Line Standard EN 50561-1, která chrání amatérské KV spektrum
- Limity pro plazmové TV pod 30 MHz
- Milníky v prevenci rušení z bezdrátového přenosu energie (WPT a WPT-EV)
- Zahrnutí požadavků na amatérské rádio do databáze EMC CISPRUS
- Zahájení debaty o dalších zdrojích rušení

Amatérské Radio je zábava !



- Amateur Radio zahrnuje některé další aspekty:
 - IT vzdělávání
 - Samostatné učení
 - Experimentování & Inovace
 - Hodnota pro společnost
- A nakonec, ale nikoli jen :

Zábava



Contest is fun !

- Když už hovoříme o zábavě:

Contesting je zábava, ale nikoli pouze !



Není to jen legrace!

- Jakýkoli druh soutěžení vyžaduje spoustu úsilí a jde o výzvu k překonávání překážek.
- Ve stejném čase závody přitahují spoustu účastníků, kteří chtějí soutěžit s ostatními a pochopit úroveň jejich dovedností.



Amatérské Radio je také soutěžení !

- Soutěžení je jedna z nejdůležitějších věcí radioamatérství.
- Už v roce 1920' byly uspořádány první contesty a nyní, 100 let potom contesty stále přitahují spoustu účastníků.



IARU soutěžení

- IARU organizuje soutěžení všech typů radioamatérského sportu:
 - ARDF
 - HST
 - Contesting
 - HF
 - VHF & Up



Zlepšuj své schopnosti

- Contesting je testovací základna pro všechny vaše schopnosti a umožňuje vám:
 - Zlepšit vaše technické znalosti
 - Zlepšit vaše provozní schopnosti



Používej kmitočty nebo je ztratíš

- Nezapomínej, že soutěže a závody jsou právě ty události, kdy jsou naše kmitočty většinou používány!
- Je to jeden z nejdůležitějších aspektů, zejména při využívání mikrovlnných pásem !



IARU R1 Contests

- Každoročně, IARU pořádá následující contesty na VHF & Up :
 - 50 MHz MGM and CW/SSB
 - 70 MHz MGM and CW/SSB
 - 144 MHz
 - UHF & MW
 - ATV



Kalendář 2022

2022 Contest Calendar

Month	Date	Contest name
April	16 – 17	IARU Reg. 1 50 MHz MGM Contest
May	21 – 22	IARU Reg. 1 70 MHz MGM Contest
June	11 – 12	IARU Reg. 1 ATV Contest
June	18 – 19	IARU Reg. 1 50 MHz CW/SSB Contest
July	16 – 17	IARU Reg. 1 70 MHz CW/SSB Contest
September	03 – 04	IARU Reg. 1 145 MHz Contest
October	01 – 02	IARU Reg. 1 UHF/Microwaves Contest
November	05 – 06	IARU Reg. 1 Marconi Memorial CW 145 MHz Contest

International Amateur Radio Union - Working for the future of amateur radio



VHF + Trophy

- Počínaje rokem 2022, IARU pořádá také VHF+ Trophy v pásmech 144 MHz a výše.
- Jeto kumulativní soutěž, která sčítá dosažený bodový výsledek 5-ti závodů.



Trophy Calendar

2022 Trophy Calendar

Month	Date	Bands	Contest Name
March	05 – 06	145 MHz & Up	1st Subregional
May	07 – 08	145 MHz & Up	2nd Subregional
June	04 – 05	1296 MHz & Up	Microwave Subregional
July	02 – 03	145 MHz & Up	3rd Subregional
September	03 – 04	145 MHz	IARU Region 1 145 MHz
October	01 – 02	435 MHz & Up	IARU Region 1 UHF & Up
November	05 – 06	145 MHz (only CW)	Marconi Memorial CW 145 MHz

International Amateur Radio Union - Working for the future of amateur radio



VHF + Trophy Background

- Dosud byla organizace každého Contestu IARU uložena členským organizacím.
- Příslušný VHF Contest manager sebral všechny contestové logy z jeho země, vyhodnotil je a připravil výsledkovou listinu.



VHF + Trophy Background

- Před více, než 15-ti lety Andrzej SP7NJX zprovoznil server v Polsku, který shromažďoval contestové logy z celé Evropy. Cílem bylo zajistit deníky pro možnost jejich křížové kontroly.
- Bohužel, Andrzej odešel (SK) příliš brzy.
- Stále mu však dlužíme díky za jeho precizní práci.



Contest Robot: jak to začalo

- Roku 2010 na vídeňské Interim schůzce, Michael OE1MCU, předseda VHF+ komise představil ideu vlastního robota IARU, který by vyhodnocoval závody.
- Ale proces přípravy skutečně použitelného SW nástroje byl dlouhý, takže až v roce 2014 byl odsouhlasen jako oficiální vyhodnocovací nástroj!
- Děkujeme Michaelovi za zafincování a vytvoření tohoto nového contestového robota.



Použití nového SW nástroje

- V roce 2014 IARU R1 General Conference rozhodla, že v následujících 3 letech DARC převeze vyhodnocování všech mezinárodních závodů IARU s využitím vyhodnocovacího contestového robota IARU R1.



První tři roky 2014-2016

- Martin DL5NAH našel celou řadu menších chyb během vyhodnocování a procesu importu logů pro hodnocení. Tyto problémy pocházely zejména z logů:
 - Zaslanych jednotlivými účastníky přímo na IARU Robota
 - Zaslanych VHF Contest Managery, kteří logy nahrávali na robota
 - Chyby, pocházející z logů soustředěných na SP7NJX serveru



Předání odměn

- Počínaje rokem 2018 bylo rozhodnuto pořádat ceremonie předávání vítězných cen během výstavy Friedrichshafen Ham Radio fair pro všechny Contesty IARU R1 VHF + .
- Bylo to díky Jacquesovi ON4AVJ, bývalému předsedovi Komise + , který tuto myšlenku podporoval.
- Je smutné, že Jacques odešel již 6.srpna (2022)



IARU R1 VHF+ Contest WG

- Během konference IARU R1 v r.2017, slovinský ZRS navrhnul VHF+ Komisi (C5), že vytvoří team zkušených VHF závodníků a expertů na počítačové vyhodnocování aby vytvořili společná pravidla pro automatické hodnocení závodů.
- Na tento návrh byla ustanovena IARU R1 VHF+ contestová pracovní skupina (Contest WG).
- Robi S53WW byl její první předseda.



Záměry

- Organizace a vedení pořádání a vyhodnocování VHF/UHF/SHF contestů IARU R1 a to včetně:
 - zajištění contestových logů
 - Vyhodnocení přijatých deníků
- Publikace oficiálních výsledků v určeném datu
- Příprava ocenění a potvrzení
- Povzbuzování nových účastníků, provozních modů, aktivity a využívání vyšších kmitočtových pásem
- Propagaci IARU VKV contestů na internetu a soc. sítích.



Soulad s GDPR

- S53WW začal hluboce kontrolovat algoritmus contestového robota IARU a jeho dodatků.
- Mezitím však přišla další záležitost: nová EU GDPR pravidla.
 - Server SP7NIX ovšemnebyl kompatibilní s tímto novým zákonem, který se týká ochrany osobních dat.
- Contestový robot tak potřeboval nový upgrade SW, aby byl v souladu s pravidly GDPR.



Nový předseda Pracovní skupiny

- Robi S53WW rezignoval na pozici předsedy VHF+ Contest WG v roce 2019 po velkém úsilí debugovat SW vyhodnocovacího robota.
- Během vídeňské Interim schůzky byl za nového předsedu zvolen Alex IV3KKW a Rob PE1ITR jako nový IT Project Manager.
- Ale i Rob PE1ITR na svou funkci rezignoval na konci roku 2020.



Současní členové této pracovní skupiny

VHF+ Contest Co-Ordinator :

IV3KKW

VHF+ Chair:

PA2DW

Members:

OE1MCU, OK1VAO, F5LEN, S53WW, OM3BH,
HA0LC, G0FCT, YU1LA



Současný stav

- Contestový robot se den za dnem stává platným a věrohodným vyhodnocovacím nástrojem:
- Nyní již je možné závody snadno vyhodnocovat a to s minimálními lidskými zásahy, byť některé menší chyby jsou dosud viditelné a během posledních měsíců jsme nasbírali všechny tyto anomálie a předložili jsme je IT vývojáři, aby je opravil co nejdříve



První použití

Pracovní skupina VHF+ Contest WG navrhla nové dokumenty během (covidové) virtuální schůzky během IARU R1 2020 Generální konference:

- Vyhlášení nové soutěže o VHF+ Trofej (tento rok bude první ročník)
- Oddělení digitálních provozních modů MGM a CW/SSB v 50 a 70 MHz contestech
- Představení «34 hours rule»
- Doporučení (členským svazům) pořádat národní měsíční contest digitální aktivity (MGM: strojem generovaný mode)



Několik čísel z roku 2022

- První ročník IARU R1 Trophy je v běhu:

- March Subreg. Contest : 1843 logs (vyhodnocen)
- May Subreg. Contest : 2118 logs (vyhodnocen)
- June Microwave Contest : 615 logs (logy jsou sebrány)
- July Subreg. Contest : 2496 logs (logy jsou sebrány)

* Červnový mikrovlnný závod a červencový (PD) Contest budou vyhodnoceny během dalších dvou týdnů



Další čísla

Year	50 MHz	50-MGM	70 MHz	70-MGM	144 MHz	UHF-MW	MMC
2014	497	-	-	-	1090	1318	706
2015	580	-	-	-	1019	1326	866
2016	564	-	-	-	1163	1302	680
2017	613	-	14	-	1734	1729	699
2018	309	-	20	-	1309	1130	501
2019	382	-	16	-	1189	1153	449
2020	537	-	36	-	1965	1921	892
2021	714	10	115	8	1999	1888	762
2022	436	14	36	13			

International Amateur Radio Union - Working for the future of amateur radio



Současná situace

- Všechny IARU R1 contesty, které se dosud konaly v tomto roce (2022), jsou již vyhodnoceny.
- Ty další v kalendáři jsou :
 - Sept. 144 MHz Contest
 - Oct. UHF & MW Contest
 - Nov. Marconi 144 MHz CW Contest



«34 Hours» rule

- V roce 2021 jsme zavedli toto pravidlo poprvé, protože Pracovní skupina Contest WG se domnívala, že to může být dobré řešení, jak se vyhnout podvodníkům, minimálně na špičkových pozicích.
- Dále - myslíme si, že bychom měli mít omezený termín pro zaslání logů pro všechny soutěžící stejně, ale neomezovat se jen na ten 34 hodinový termín, který je (pozn.překladatale) v některých případech sporný.



Role „národního contestového manažera“

- Měl by spolupracovat, aby informoval všechny soutěžící v daném státě (zemích) včas o platných contestových pravidlech a jak a kam poslat jejich deníky ze závodu.
- Pracovní skupina VHF+ Contest WG jim bude k dispozici pro jakékoli potřeby is at their disposal for any need.
- (pozn.překladatale)-pojem: „národní manažer“nedává v některých zemích smysl. Autor měl zřejmě na mysli VKV contestového manažera příslušného územního člena IARU.



Propagace je klíčová

- Contesting je jedna z aktivit radioamatérských činností, která dokáže fascinovat nové generace, i když nikoli pouze ty.
- Proto je dobrá propagace vždy vítaná.
- Sdílení contestových zkušeností, prožitků a zkušeností včetně výsledků je vždy atraktivní experiences and results is always attractive, prosím napište vždy něco o závodě na web, nebo sociální sítě.



V závodě konkurujete sami sobě

Vždy, když už jsme účastníky závodu, měli bychom si stanovit nějaké cíle, odpovídající našim schopnostem.

- Porovnejte současnost se svými dřívějšími výsledky
- Porovnejte svůj bodový výsledek s ostatními, kteří pracují v podobných podmínkách
- Buďte ambiciozní, ale realističtí



Poslední, ale nikoli nejmenší vzkaz

Prosím nezapomeňte vždy poslat deník ze závodu VKV
contesovému manažerovi

Každý log je důležitý, i kdyby obsahoval jen jedno QSO!

Proč ?

- Je to důkaz o používání našeho kmitočtového pásma v dané oblasti
- Vyšší počet účastníků demonstruje zájem radioamatérů o tuto událost (contest).
- Je to možnost, umožňující lepší vyhodnocení závodu.



Thank you

Alex IV3KKW

(Překlad Vláda OK1VPZ)

International Amateur Radio Union - Working for the future of amateur radio