Falešný násobič na SSB – zvukové nahrávky

Český překlad e-mailového vlákna. Původní tvrzení a míra jistoty jsou zachovány; překlad nepředstavuje jejich ověření. Automatické patičky mailing listu jsou vynechány.

- **Autor hlavních zpráv:** Mirko, 9A6KX
- **Datum hlavní zprávy:** 24. září 2026, 23:26
- **Skupina:** wrtc2026-discuss@groups.io
-
- **Původní předmět:** Re: [wrtc2026-discuss] Fake multipler on ssb - audio recordings
- **Příspěvek:** Groups.io, č. 2742

Zpráva z 24. září 2026, 23:26

V roce 2026, kdy máme v chytrých telefonech všechno — osobní a intimní fotografie, sociální sítě, skrytá čísla milenců a milenek, přístup k bankovním a firemním účtům, e-maily a vše ostatní, co je pro nás důležité — spoléháme na technologie, zejména na jejich zabezpečení. Například odemykáme telefony hlasem, protože nás telefon spolehlivě rozpozná. „Okay Google“, „Hey Siri“ a „Hello Alexa“ jsou pro nás běžnou věcí. A nejen to: nejdražší automobily na trhu se odemykají rozpoznáním hlasového vzorce majitele. Rozpoznávání hlasu se tedy v zabezpečení přijalo jako vyzkoušená a spolehlivá metoda a denně mu důvěřujeme, aniž bychom o něm přemýšleli nebo je zpochybňovali, podobně jako obecně důvěřujeme AI.

Tento úvod jsem napsal, abych ukázal, jak mocné rozpoznávání hlasu je.

V tomto vlákně už tedy máme dvě nahrávky zjevně falešného násobiče:

První pochází od I43R a I44Q; na začátku jsem je spojil:

4J3DJ – spojené nahrávky

Druhou pořídil radioamatér ze Slovinska ve chvíli, kdy 4J3DJ volá I44W:

4J3DJ volá I44W, 8. 7. 2023, 14:43 UTC, 14 151 kHz

Cílem bylo porovnat tyto přízračné piráty se známými nahrávkami. Kde ale začít?

Nejlepší je začít deníky a různými vlastními nápady.

Při menším průzkumu deníků a dalších věcí, samozřejmě s pomocí několika závodníků, se objevil podivný vzorec u několika ukrajinských stanic: UT3XX, UT2YR a US0LW.

Například UT3XX z 62 spojení navázala čtyři s I44W a 58 s ostatními; UT2YR devět s I44W a 96 s ostatními; US0LW pět s I44W a 31 se všemi ostatními. Zní to, jako by s ostatními stanicemi

udělaly poměrně dost spojení. Jenže při 58 týmech, pěti pásmech a dvou druzích provozu (SSB/CW) jde o 580 možných spojení. To ukazuje na „cheerleading“, tedy cílenou podporu vybraného týmu.

Všechny tyto stanice navíc opakovaně spotovaly I44W. Spoty pocházely z IP adresy **91.199.194.240**. Ta vede k provozovateli Private Enterprise Firma Fenix VT, působícímu pod značkou OpenSvit ve městě Černovice. V databázi RIPE je uvedena od 14. února 2006, takže tam určitě byla i v roce 2023.

Kde jsou Černovice? Na Ukrajině. QRZ.COM při vyhledání značky UW5Y uvádí: „Provozováno z Černovické národní univerzity, katedry radiotechniky a informační bezpečnosti.“

Hm…

Velké hm. Seřadil jsem tedy deník podle času a ukázalo se, že se tyto tři značky „střídají“: jedna přestane pracovat, další začne a tak dále. Stejnou metodiku použil N3QE pro Spojené království. Aktivita 4J3DJ také připadá na období, kdy tyto tři značky nevysílají.

Zpětně sestavený deník najdete zde:

UT3XX / UT2YR / US0LW / 4J3DJ – reverse log

Pokračoval jsem dál: dal jsem si práci a vyžádal si nahrávky od některých závodníků v Itálii. Jednoduchá analýza hlasu ukázala, že u 4J3DJ i UT3XX jde o stejnou osobu, tedy stejný hlas.

UT3XX na frekvenci I44W, 9. 7. 2023, 03:07 UTC, 14 150 kHz

Nahrávka pochází přesně ze stejného QTH, ze stejného rádia a se stejným nastavením ekvalizéru ve Slovinsku jako nahrávka 4J3DJ volajícího na frekvenci I44W.

Následují nahrávky od samotných závodníků:

- UT3XX – I42V
- UT3XX – I43L
- UT3XX – I43O
- UT3XX – I47K

Všechny tyto nahrávky jsem jednoduše předložil AI k analýze. AI tvrdí s 99% jistotou, že u UT3XX a 4J3DJ jde o stejnou osobu / stejný hlas.

Značka UT3XX byla použita ke spotování I44W z oblasti závodního týmu UW5Y.

Podle mé osobní zkušenosti i zkušenosti desítek závodníků hlas neúprosně ukazuje na US2YW. S dostatečně kvalitními známými nahrávkami US2YW jej lze porovnat pomocí AI a téměř není pochyb, co porovnání hlasových vzorků ukáže.

Tobias zjistil, že vzorec falešných násobičů začíná v roce 2018, což lze snadno ověřit: dvojicí US2YW / UW7LL, pokračuje v roce 2023 dvojicí UW7LL / VE3DZ a v roce 2026 dvojicemi UW7LL / VE3DZ a US2YW / IK4VET. Je tedy zřejmé, že někdo už řadu let vodí závodní komunitu za nos šarlatánskými podvody.

Myslím, že je čas tomuto jednání jednoznačně říci NE a že organizační výbor WRTC konaného v roce 2023 musí podniknout všechny potřebné kroky k diskvalifikaci vítězného týmu I44W. Zjištěný vzorec totiž ukazuje předem promyšlený úmysl klamat závodníky i rozhodčí a hlubokou neúctu ke komunitě přinejmenším ze strany jednoho člena týmu. Nyní už je patrný poměrně jasný vzorec, který nelze dál mlčky přehlížet. Čím hlouběji se zkoumají data, tím více negativních skutečností vychází najevo. Všechno spolu souvisí a nelze to dál posuzovat jako izolované případy.

Doufám, že italský organizační výbor bude mít stejnou odvahu jako ten britský. Mezi italskými radioamatéry totiž kolují zvěsti, že výsledky z roku 2023 budou pouze přepočteny. Na pouhý přepočet je už pozdě. Měl proběhnout dávno před závodem ve Spojeném království, aby se zabránilo opakování podobných věcí.

Je to chorý příběh, ale bohužel někdo musel mít odvahu jej odhalit a veřejně o něm napsat.

Kompletní zvuková analýza AI je k dispozici zde:

Audio Analysis – PDF

P. S.: Soubor uvedený v analýze jako „4J3DJ - I44Q and I43R.mp3“ odpovídá souboru 4J3DJ.mp3, jehož odkaz už byl zaslán do této konference.

P. P. S.: A ano — důrazný podnět tomu, kdo má na starosti kontrolu deníků IARU HF Championship: zkontrolujte deník UT5UGR z roku 2023. Zdá se, že byl doplněn o SSB spojení, která se ve skutečnosti neuskutečnila.

73, 9A6KX

Starší zpráva: 24. září 2026, 15:05

Tuto nahrávku mi někdo poslal e-mailem. Pochází z osobního archivu radioamatéra ze Slovinska a ukazuje, jak byla 4J3DJ slyšet na frekvenci I44W.

4J3DJ, 8. 7. 2023, 14:43 UTC, 14 151 kHz

73, 9A6KX

Starší zpráva: 23. září 2026, 19:53

Zdá se, že italské WRTC z roku 2023 bylo narušeno podvodným schématem s násobiči, jak uvádí písemné stanovisko britské komise rozhodčích.

Analýza zjistila, že pirátská stanice navázala v Itálii pouze čtyři SSB spojení mezi 14:42 a 14:45 UTC. Šlo o „stanici“ 4J3DJ — nebo ji raději nazvěme tím, čím skutečně je: pirátem páchajícím podvod.

Díky ochotě VE5MX (I44Q spolu s VE3EJ) a LZ2HM (I43R spolu s UA4FER), kteří měli to štěstí získat tento „násobič“, a díky jejich osobním nahrávkám máme dvě z těchto spojení zaznamenána. Třetí stanicí byla I42L (KU1CW / EB5A), od níž se zvukový záznam nezachoval.

A asi uhádnete čtvrtou šťastnou dvojici: I44W, „vítěze“ (VE3DZ / UW7LL).

Dvě nahrávky jsou zde spojeny, pokud si někdo chce poslechnout, jak to znělo. Třeba někdo pozná, kdo by to mohl být?

4J3DJ – spojené nahrávky

Moderní nástroje AI mohou téměř s 99% přesností určit, komu patří hlas na anonymní nahrávce, porovnáním neznámého zvukového úryvku se známými hlasovými vzorky. Pokud tedy někdo má známý vzorek k porovnání s tímto hlasem, můžeme to zkusit.

Tuto skutečnost objevil UA9QCQ při své analýze veřejných deníků WRTC 2023 a IARU HF.

73, 9A6KX

Slovníček

- **QSO:** rádiové spojení.
- **Násobič (multiplier):** bodovací položka, například nová země či oblast na pásmu, která násobí body za spojení.
- **Pirát / pirátská značka:** vysílání pod neoprávněně použitou nebo falešnou volací značkou.
- **Spot:** oznámení stanice a její frekvence v DX clusteru.
- **Cheerleading:** cílená podpora vybraného soutěžního týmu.
- **QTH:** stanoviště stanice.
- **SSB / CW:** hlasový provoz / telegrafie.
- **DQ:** diskvalifikace.