

BULETIN DE INFORMARE

AL RADIOCLUBULUI YO HD ANTENA DX GRUP

Redactat și editat de Adrian Voica (YO2BPZ) str. Bejan 66/82, 330114 Deva, HD.
Tel. 0758.063603; E-mail: yo2bpz@gmail.com

Datele de desfasurare ale concursurilor organizate de catre YO HD Antena DX Grup in anul 2019:

- Ziua Telecomunicatiilor Fair Play US (edita a XIX-a) - 13 mai 2019
- Memorial YO7VS 50 MHz (editia a XXIII-a) - 15/16 iunie 2019
- Memorial YO7VS 144 MHz (editia a XXVI-a) - 07/08 sept. 2019

Regulamentele concursurilor se pot gasi pe radioamator.ro, odata cu aparitia Calendarului Competitional 2019

La toate concursurile organizate in anul 2019 de catre YO HD Antena DX Grup (Ziua Telecomunicatiilor Fair Play, Memorial YO7VS 50 si 144 MHz) se va utiliza “regula celor 40 de statii”, regula nescrisa (dar folosita in trecut), adica concursurile se vor desfasura pana cand numarul statiilor participante (si care trimit log de concurs) este de minim 40.

La editia cand acest numar va fi mai mic, se va intocmi clasamentul, se vor acorda premiile (indiferent de numarul de participanti), dupa care concursul va fi retras din Calendarul competitional, considerandu-se ca nu mai prezinta interes.

Deasemenea arbitrarea concursurilor de UKW se va face , la fel ca in anii trecuti, strict dupa logurile primite electronic, cu softuri specializate (tnx YO4BKM!), si la fel ca in anii trecuti, pentru a inlatura orice suspiciune , alaturi de clasamente vor fi publicate (pe pagina radioamator.ro) si logurile evaluate ale tuturor statiilor participante+.

Premiile (cupe, plachete, diplome) sunt asigurate de catre Directia de Tineret si Sport Hunedoara, concursurile fiind inscise in Calendarul Competitional al acesteia.

VA ASTEPTAM!

Targul de primavara al radioamatorilor

- Giarmata, 30 martie 2019 –

Inimosul colectiv al YO2KQT nu se dezmente si a organizat si in acest an la Pensiunea Cristina Maria din Giarmata (langa Timisoara) editia a 11-a Targului de primavara al radioamatorilor



S-au vandut si cumparat de toate, dar marea realizare a actiunii a constat in intalnirea atator radioamatori care nu s-au mai vazut de mult timp (sau unii, niciodata!).

Din YO2/HD au participat circa 20 de radioamatori, care multumesc organizatorilor pentru efortul facut si asteapta cu nerabdare urmatoarea editie.



Urmatoarea intalnire va fi probabil Simpozionul YO2/HD de la Deva din 11 mai (simultan cu “Cupa Decebal” la ARDF), intalnire la care va invitam sa veniti cat mai multi. (Cu regret am aflat ca desfasurarea Intalnirii transfrontaliere de la Pecica este incerta, dar sunt sperante ca ea sa se desfasoare totusi).

Din nostalgiile unui (fost) radioamator hunedorean

George Simonovici din Hunedoara (YO2CNY) era in anii 80 unul dintre cei mai activi hunedoreni, dar dupa anii „Revolutiei” a cam disparut din trafic. La sfarsitul lui 2018 i-am trimis un numar din YO/HD Antena, din care George aconstata ca totusi radioamatorii hunedoreni mai exista, si in urma careia mi-a trimis o interesanta , frumoasa si nostalgica „scrisoare”, pe care, cu acordul lui o public, desi cu destula intarziere (este primul numar de revista pe care il editez anul acesta)- YO2BPZ

M-a bucurat foarte mult mesajul tău de pe messenger și totodată am primit cu bucurie și exemplarul din „Antena HD”. Am rămas și voi rămâne veșnic cu nostalgia vremurilor trecute!

Ce vremuri, ce oameni, ce propagare, ce „liniste radio”!. Nu am reușit decât să arunc doar o privire în diagonală peste exemplarul din Antena HD și am fost băgat în priză foarte profund.

Deși am renunțat în urmă cu aproape 20 de ani la acest sport, am făcut-o numai din motive de tehnică. Prima dată am demontat fostul meu generator de audiofrecvență pentru că devenise sub pretențiile mele amatoricești, un obiect depășit. Și mai apoi nu am mai reușit să îmi mai construiesc un altul nou. Orice încercare de a așeza pe curbă filtrul Kokusai prin alegerea frecvenței pentru banda inferioară sau superioară pentru a limita și a lăsa să treacă tot spectrul audio a devenit ceva foarte deranjant.

Acest reglaj al frecvenței de 453,1kHz sau 457,9 kHz (banda superioară sau inferioară) eu nu puteam să-l fac după ureche. Am avut la acea vreme și un microfon permanent dinamic sovietic care îmi spuneau amicii că îmi scotea o voce de nerecunoscut comparată cu cea de la telefon. De parcă r fi fost din oală sau borcanul de murături!.

Din punctul meu de vedere am fost un amator constructor care m-am descurcat cu toate nimicurile. Nu am fost un bun comerciant și în general urăsc să fac cumpărături. Nu m-am descurcat niciodată. Traficul în vremea dintre 1980 și 1989 a fost modul de ocupare a timpului liber și un stimulent de regim anti staționar. Cum oamenii au însușiri ciudate căutam să nu deranjez telespectatorii fideli ai celor două ore de mesaj patriotic. Se întâmpla să fiu abordat pentru TVI. Dar să nu mai îmi aduc aminte. Mă dezgustă prostia omenească. Universul este infinit. Însă prostia omenească este infinit mai mare decât Universul!.

Relația de serviciu foarte apropiată cu YO2QG și o pasiune comună a trezit în mine dorința de a mă alătura practicantilor acestui sport atât de nobil. Un sport complex care presupune multe și diverse însușiri din diverse domenii conexe. În 1980 am primit autorizația, transceiverul a fost gata realizat atât cât am putut de „solid state” și primul apel a fost memorabil. M-am făcut auzi!.

Erau alte vremuri. Exista literatură tehnică de calitate pentru amatori. Aveam scheme din revista sovietică „Radio”, aveam și din „Radiotehnika” ungrească, și din R.D.G.-istul „Funkamateur”.

Radiotehnica HA avea să fie sursa cu potențialul cel mai accesibil. Acolo am văzut un etaj final multiband echipat cu patru lămpi de putere PL500. Tetroda era ca un buldozer și năbădăioasă ca un armăsar de curse în călduri. Deci, cerea neutrodinare. Neutrodinarea cere experiența din partea celui care folosește o asemenea lampă. Cu GU50 alta aera situația. Dar fiecare cu avantajele și dezavantajele ei. GU 50 avea $R_a = 5K\Omega$. Și nici nu creștea la mine în grădină , și nici soclu, și nici...

Cum condițiile erau favorabile m-am inspirat dintr-o revistă Radiotehnica ungrească și am realizat etajul de putere cu un push – pull nu cu patru tuburi PL500, ci doar cu două. Am țintit banda de 80m și pentru moment a fost punctul de lansare. Am avut toate datele și schema. Nu prea aveam eu cunoștințe despre adaptare, dar după fel de fel de încercări și idei culese, am realizat adaptarea cu antena montând în serie cu fiderul de coborâre un condensator variabil de 2x500 pF accesibil la acea vreme.

A mers doar din auzite și fără prea multă judecată inițial. Nu am știut că de fapt link-ul prin care extrăgeam simetric sau asimetric semnalul din circuitul primar printr-un raport de transformare atât e necunoscut mie și împreună cu condensatorul variabil prin care cuplam serie antena, formau un circuit rezonant serie și care adapta perfect antena, acordul fiind corect și urmărind un maxim de tensiune la bornele fiderului. Foloseam ca instrument de măsură un „voltmetru electronic de RF”. O improvizație a unui descărcător. Un circuit simplu de detecție cu diodă și filtru RC paralel îmi scotea valoarea de ieșire de vârf pentru a căuta maximul de tensiune la acord. Primul etaj final cu PL500 în push-pull era excitat de un preamplificator cu circuit acordat folosind un EF 183.

Apoi, fiindcă am înțeles că filtrul π este un filtru mult mai la îndemână și la comutarea multiband față de schimbarea bobinelor de la push-pull și am înțeles cum face adaptarea și ca filtru trece bandă, am construit un nou etaj final cu un singur tub PL500 excitat în catod.

Și din nou din comoditate și dat fiindcă tranzistorul BD139 era accesibil și se adapta perfect în benzile de 3,5 și 7MHz. Am realizat un etaj final cu PL500 cu grila la masă pentru a evita autooscilația tetrodei. Tensiune de alimentare 600V, la ieșire adaptare și acord cu filtru π , curent mediu măsurat în sarcină în curent continuu 150 mA. Și la scurt timp cineva mi-a reproșat că schema realizată în varianta lui nu absorbea decât 75 mA la încărcare maximă de putere. Și avea dreptate! Pentru că etajul meu final în cascadă intra în autooscilație cu toate că grila 1 a lui PL500 era pusă chiar direct, fizic la masă.

Din ce cauză? Autooscila BD 139 pe frecvențe apropiate de frecvența de tăiere ($f_{\alpha}=100\text{MHz}$)!. Un condensator de câteva sute de picofarazi (220pF) montat între colector și baza tranzistorului i-au tăiat pofta de a mai intra în oscilație pe frecvențe aiurea. Și am ajuns și eu la normalitate!. În clasă AB în repaus (fără semnal) aveam curent anodic la 30mA. La excitație maximă semnalul fiind SSB curent anodic măsurat continuu 75mA! Corect! Putere de ieșire utilă calculată în semnal SSB aproximativ 75W PEP.

Toate astea au însemnat muncă și studiu și cum se mai găseau și surse de inspirație mici broșuri dar foarte bine scrise, că numai cine nu a dorit nu se putea inspira. Din joacă se întâmpla să supraexcit finalul până îi făceam anodul lămpii cu porțiuni cam prea ... roșii! Au fost vremuri foarte frumoase. Am tot modificat și transceiverul început în anul 1980, astfel încât puterea de ieșire să fie furnizată de un push-pull cu doi tranzistori BD 137 în contratimp ce erau alimentați de la 12V și erau capabili să scoată o putere utilă de aproximativ 3W. Un QRP în toată regula!

Am învățat cum se poate măsura R ieșire a lui PL500 ($\sim 1,8\text{K}\Omega$) și în funcție de asta să calculez filtrul π . Apoi să realizez circuitul de măsurare a factorului de undă staționară. Să fac acordul corect al antenei...etc. Și am avut multe satisfacții, mai ales spre America de Sud. Cu un simplu dipol 2x20.2m alimentat prin cablu coaxial fără simetrizare la antenă. Soluția săracului!.

Când am avut reușite în Chile, Argentina sau Brazilia era mare sărbătoare, mare satisfacție. Dimineată deșteptarea înainte de ora 5. De la ora 5 la ora 6:00 trafic. De la ora 06:00 la ora 06:20 micul dejun. Și se mai întâmpla să mai am o sesiune de 10 minute până la 06:30 când mai prindeam câte un PP, PZ ori ZP ori LU. Ca să mai ajung la serviciu la poartă înainte de ora de intrare 06:50!

Astea toate sunt amintiri. Și ce amintiri! Acum regret că am întrerupt traficul. Nu puteam să investesc 3.000 DM într-un Yaesu FT250. Și cum nici nu mai îmi puteam susține construcția la parametrii tehnici ceruți am decis că tot începutul are și un sfârșit.

Era supărătoare aroganța a câte unuia din YO care te „claxona” insistent: ... dar vino dragă „zero beat”!

Ani de zile m-am chinuit cu problema asta cu transceiverul. Și nu am reușit. V.F.O. - ul era în banda 5,5 – 6MHz. Odată acordat pe recepție corect când intram în emisie aveam o alunecare de frecvență de aproximativ 200Hz măsurată prin metoda bățăilor. Am montat separatoare și am ieșit pe impedanță foarte mică spre mixer, dar totuși nu am reușit să fac să dispară această alunecare de frecvență între emisie și recepție. Toate astea plus aroganța unor rechini care făceau trafic DX cu reșoul marca LZ2KBZ (radioclubul central din Sofia). Semnalam prezența, că poate face o listă. Și răspunsul grav .. ONLY DX PLEASE! Please QSY! Out, și gata!

După aproape 30 de ani îmi aduc aminte de OK2FD care făcea adesea foarte elegant liste ca Net Control. Amicul Karel. A renunțat și el dar apoi a revenit din nou în trafic. O dragoste adevărată nu se uită niciodată. Și mai ales când ai avut și echipamentul. OZ9ZD amicul Louis din Randers un alt om de o eleganță deosebită răspundea adesea apelurilor mele matinale.

Aprecierile sincere ale lui YO6QV amicul Victorin o altă voce elegantă din Sibiu, mi-a apreciat primul etaj final în push pull. Desigur știa ceva despre asta ...

Apoi încetul cu încetul m-a dezgustat traficul din cauza unor care dacă aveau kilowattul aveau și lumea lor. Mi se întâmplă și acum să visez noaptea la acele vremuri. Românii erau mai pașnici și mai puțin justițiar. Azi a întinde o antenă pentru 80m nu mai este nici la îndemână și material este o aventură. A găsi un condensator variabil care să suporte tensiune mare între armături este o problemă de răbdare.

Transceiverul meu din anul 1980 avea dublă schimbare de frecvență. Prima frecvență intermediară era în banda 5,0-5,5 MHz. La început acordul se făcea cu diode varicap și pentru circuitele de intrare ale amplificatorului de semnal din antenă și pentru circuitul de frecvență intermediară 5,0 – 5,5 MHz. Un filtru Cebășev cu trei celule cuplate prin condensatori de 3 picofarazi. Pretențiile au crescut însă referitor la acordul monobloc al lanțului primei frecvențe intermediare. Am scos plăci din secțiunile a două condensatoare variabile de la aparatele portabile Albatros (2x315pF cu demultiplicare aproximativ 2,7/1). O secțiune pentru V.F.O. și celelalte trei secțiuni formau acordul în

banda de frecvență intermediară 5,0 – 5,5 MHz. Să cuplez cele două condensatoare pentru comanda mono ax și apoi să realizez montajul lor și adaptarea pentru scală a fost o muncă de ambiție. Era mai ușor controlul. Rămânea doar acordul în benzile de R.F.

Amintiri pentru care nu mai am mărturii. Am o singură fotografie din ce am avut pe masă făcută prin anul 1998. Apoi am făcut cadou toată construcția!

În ziua de azi revenirea nu mai e posibilă cu toată trauma despărțirii. O spun cu regret. Am avut amici buni în bandă. Astăzi Internetul și aranjamentele combinate cu traficul radio sunt deja un amestec prin care grandoarea unor pseudo radioamatori mă fac să rămân cu gândul nostalgic la acei ani frumoși. Și deși au trecut deja aproape 40 de ani nu i-am uitat!

Din nefericire Hunedoara este un oraș care a avut cluburi și Casa Pionierului. Azi nu mai știu să fie o rețea de radioamatori. Eventual de amatori de operatori radio. S-a pierdut o tradiție, s-a pierdut un sport elegant. YO2NV amicul Ozon a plecat de mulți ani în altă lume, YO2QA și YO2QG doi adevărați constructori și cei care au ținut steagul sus sunt la o vârstă când sănătatea nu le mai permite. Păcat că tineretul de azi în loc de iPhone altceva nu mai știu. Și se vede prin lipsa meseriașilor din ziua de azi. Ai nevoie de un meseriaș să schimbe o priză – să te păzească bunul Dumnezeu!

Dar să rămânem cu speranța și cu amintirea unor vremuri mai grele dar mai sănătoase și mai frumoase când energia și efortul se canaliza cumva mai sănătos și mai folositor. Era ceva ce te mobiliza spre pregătirea de viitor, spre a te afirma ca dornic să fii util, să știi ceva. Azi toți sunt zmeii zmeilor până când cade Internetul sau avionul de pentru prăștilă (*regionalism „sindrila” – YO2BPZ*) a regretatului Iovan în Munții Apuseni. Un accident regretabil din care s-a văzut că deși un domn doctor a știut să folosească telefonul smart ca totuși cu coordonate valide pentru localizare să nu poată fi localizați. Cât de egoiști am putut deveni noi românii democrați din ziua de astăzi?! Dar și de inculți.

M-am bucurat că ai rămas în ceea ce simbolic se numește Ham Spirit și că încă îți steaua luminoasă aprinsă. Mă bucur că ai avut și un comentariu la cei puțini din vechea gardă pe care i-a avut Hunedoara ca trupe de avangardă în rândul celor care au iubit acest sport și s-au dedicat până ce condițiile nu le-au mai permis. Deși eram copil mic când tatăl m-a părăsit pentru o lume mai dreaptă, mi-a vegheat pașii de acolo de sus și i-am călcat pe urme!

Cu emoție mai văd pe facebook ori aiurea postări ale unor radioamatori tineri în special americani care își etalează bogăția echipamentelor. Li privesc doar cu sentimentul admirației, al omului care înțelege că în afară de sport comunicarea prin radio nu va muri niciodată. Că oricât de important ar fi Internetul pot fi situații mai ales în ziua de azi când pericolul pânđește la tot pasul și la, ușă un fir și o baterie fac mai mult decât furtunosul IT...

În încheiere mă bucur să văd că nucleul de vean mai există, că nu și-a pierdut susținătorii și nici nu își uită antecesorii. Mă bucur că am rămas și eu în amintiri și că ceea ce priveau unii cu suspiciune ca sport, rămâne și va rămâne veșnic tânăr și neliniștit.

Dragă Adrian până la viitoare revedere îți doresc sănătate și sărbători fericite de sfârșit de an și apoi un An Nou fericit și cu multe DX-uri la activ. Mai încerc să îți trimit alături de clasicul „73's” și o ultimă fotografie rămasă mărturie a unui trecut frumos prin ce trezesc amintirile (*regret, dar nu am salvat fotografia – YO2BPZ*)

Înainte de QRT și CL toate cele mai bune gânduri să te însoțească permanent și alături de cei dragi să vă bucurați de 2019 ca un an mai bun și mai fericit.

Cu drag, același veșnic YO2CNY - George.

Activități DX în EUROPA (dupa LNDX 967)

EA: ESPAGNE: Pour le 70e anniversaire de l'URE (Union des Radioamateurs Espagnols) les stations espagnoles peuvent, jusqu'au 30 avril, utiliser des préfixes spéciaux comme suit: Les stations EA peuvent changer en **AM**, les stations EB en **AN** et les stations EC en **AO** et ils peuvent aussi ajouter "70" dans leur indicatif comme suit: EA4ZZZ peut utiliser **AM470ZZZ**, EB4ZZZ peut utiliser **AN470ZZZ** et EC4ZZZ peut utiliser **AO470ZZZ**.

EI: IRLANDE: La journée internationale Marconi du 27 avril sera commémorée par l'activité de la station spéciale **EI0MAR** pour 24 heures à compter du 27 avril à 07z. D'autres stations sont prévues de participer comme **EI5IMD** par le "Cook radio club", **EI0CAR** par le "Carndongh radio club" et **EI0YXQ** depuis le site Marconi à Kerry. Une liste des stations actives peut être consultée sur <http://gx4erc.com/imd-stations/>

F: FRANCE: Jerry F4HJO sera /P depuis Belle Ile en Mer (IOTA EU048, DIFM AT015) du 13 au 21 avril. Il sera actif en SSB, RTTY et FT8 de 80 à 15m. QSL via bureau.

- LNDX 956; Jean-Pierre ON7ZM, Derek F5VCR, Didier F6DXE, Stéphane F5UOW, Christophe-F4ELI et André F4ELK seront **TM5BZH** depuis l'île d'Ouessant (IOTA EU065, DIFM AT001) du 25 mai au 1er juin. L'activité est prévue en CW, SSB et FT8 sur les bandes HF et VHF. QSL via F4ELK en direct ou bureau.

- Pour célébrer le 50e anniversaire du Radio Club ATL à Coulommiers (F6KKB) l'indicatif spécial **TM6KKB** est utilisé jusqu'au 15 avril. QSL via F4GTB -L'IARU (International Amateur Radio Union) a été créée à Paris le 18 avril 1925. Le Réseau des Emetteurs Français (REF) utilisera l'indicatif spécial **TM94WARD** (World Amateur Radio Day) sera utilisé du 13 au 21 avril. QSL via bureau et quelques 140 QSL commémoratives sont visibles sur le site de **LNDX** à l'adresse

<http://LesNouvellesDX.fr/galerie/galerie.php?page=listiaru>

- L'Association de Promotion Radio Amateur (ARPA) utilisera l'indicatif spécial **TM62TLG** (Terrils de Loos-en-Gohelle -Pas-de-Calais, patrimoine mondial de l'UNESCO). Ce sont les plus hauts terrils d'Europe (186 m au sommet). Les dates prévues sont: 11-12 et 25-26 mai, 1er-2, 8-10, 15-16 et 29-30 juin et 6-7 juillet. QSL en direct ou bureau du REF via F4AHN.

- Pour la 34e Assemblée Générale de l'UFT qui aura lieu à Monceau-les Mines (Saône et Loire) le 27 avril, l'indicatif spécial **TM34UFT** sera utilisé du 6 au 20 avril.

GD: île de MAN: Shin JR1NHD, Hiro JF1OSL et Toru JH0CJH sera **MD0IUX**, **MD0HWX** et **MD0ITP** respectivement depuis l'île de Man du 27 avril au 1er mai. Ils auront 100 watts pour être actifs de 40 à 10m en SSB, CW et digital.

GJ: JERSEY: Des membres du "Ynomy DX Group" prévoient une activité, dans le cadre du WWFF, depuis Jersey. Ils seront **MJ/PG8M/P** et **MJ/PH0NO/P** du 11 au 12 mai. Ils auront deux stations actives simultanément de 80 à 2m (inclus 60m) en SSB et CW. QSL en direct ou bureau.

GM: ECOSSE: Steve 2E0EFP, Glen G0SBN, Chris GM3WOJ, Graham M0GAE, Bob M0KLO et Callum M0MCX, membres du "Tynemouth ARC", seront **GS0NWM** depuis Mull island (IOTA EU008) du 17 au 24 mai. Ils seront actifs sur les bandes HF, VHF, UHF et satellites en CW, SSB, RTTY et FT8. QSL via M0URC.

I: ITALIE: La station spéciale **I10KT** est active jusqu'au 31 août pour commémorer le voyage, en 1947, du Kon Tiki. QSL via I0KQB.

OE: AUTRICHE: Pour les Journées Marconi, le "Club of Amateur Radio in the ORF (Austrian Broadcasting Corporation) et le "Documentary Archives Radio Communication /QSL Collection" utiliseront l'indicatif spécial **OE19M** du 26 au 28 avril. Les contacts réalisés le 27 avril sont valables pour le diplôme **IMD**. QSL directe via Dokufunk (voir adresse plus loin) et QSL bureau via OE1WHC.

OH0: ALAND: Marco OH2LGW et Anne OH2YL seront **OH0/OH2LGW** et **OG0YL** respectivement du 19 au 23 avril. Ils seront actifs de 80 à 6m avec Marko en SSB et Anne en CW. QSL via l'indicatif personnel.

- Mart DL6UAA sera **OH0UA** depuis Aland islands (IOTA EU002) du 8 au 19 avril. Il sera actif sur les bandes HF en CW et digital. QSL via DL6UAA.

OJ0: MARKET Reef: Pasi OH3WS devrait être de nouveau **OJ0W** depuis Market reef du 13 au 14 avril. Dans ses temps libres il sera actif en CW et SSB. Il pourrait être **OH0/** depuis Aland idland du vendredi 12 après-midi. Il pourrait y retourner du 4 au 11 mai.

OK: Rép. TCHEQUE: Après le succès remporté pour l'activité YL 2018 depuis l'île de Noimoutier. L'équipe d'YL sera **OL88YL** depuis la station OK5Z en République Tchèque du 2 au 8 août. L'équipe actuelle est composée d'YL de six nations. Voir des détails sur <https://www.qrz.com/lookup/OL88YL>

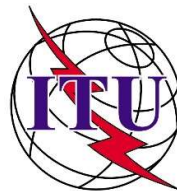
OZ: DANEMARK: DL9LBR sera **OZ/** depuis Jylland island (IOTA EU125) du 4 au 11 mai. QSL via bureau.

SV5:DODECANESE: Wolf DL3DRN sera **SV5/** depuis Rhodes du 25 mai au 14 juin. Il prévoit d'être actif sur toutes bandes en CW, SSB et RTTY. QSL via DL3DRN en direct ou bureau.

UR:UKRAINE: La station spéciale **EM75FA** sera active du 6 au 14 avril pour commémorer le 75e anniversaire de la ville de Odessa (10 avril 1944). QSL via UT7FA

Z6: KOSOVO: Thomas OZ1AA et Alex OZ7AM seront **Z66Z** depuis Novo Brdo au Kosovo du 18 au 22 avril. L'activité est prévue de 80 à 10m en CW, SSB et FT8. QSL via OZ1ACB.

Concursul de unde scurte "ZIU TELECOMUNICATIILOR FAIR PLAY"



Editia XIX 2019

va avea loc in data de 13 mai 2019 intre orele 15 – 17 UTC in banda de 80 metri
cu urmatoarele categorii de participare : SSB, CW, Mixt
Regulamentul concursului se va publica in numarul urimator al YO/HD Antena si poate fi vazut la **radioamator.ro**, sectiunea „Concursuri unde scurte”

Va invitam cu drag!