

## Stimate viitoare colege radioamatoare

### Stimați viitori colegi radioamatori

Prima data dați-mi voie să mă prezint.

Mă numesc Stănescu Florentin Octavian, am 52 de ani și ca profesie sunt inginer electronist în TVR...

Ca radioamator am autorizația de emisie recepție clasa I (maxima) și indicativul YO3FEW. În limba română acesta se pronunță “**Yankee Oscar Trei Foxtrot Echo Wisky**”.

În altă limbă cifra 3 se pronunță adecvat, adică “three”, “drei”, “tri”, “troias”, ș.a.m.dp... În rest rămâne neschimbat...

Pentru că nu toată lumea a aflat cine sunt radioamatorii, vă invit să citiți dialogul următor, unde mi-am imaginat câteva din întrebările pe care mi le veți pune.

Ca atare vă ofer răspunsurile adecvate. Sper că și cu ceva umor, pentru a vă face informația mai ușor digerabilă.

Dacă după citirea textului mai aveți nelămuri, considerați-vă invitați să mi le adresați în scris, pe adresa de mail [yo3few@yahoo.com](mailto:yo3few@yahoo.com)

**Curiosus:** Să începem cu începutul:

- 1) Cine sunt radioamatori și ce vor ei?
- 2) **Mama lor știe?**

**YO3FEW** 1) Radioamatoarele/radioamatorii sunt niște nebune/nebuni frumoase/frumoși.

Pasiunea care îi guvernează pe ambii e să facă legături prin radio cu alții la fel ca ei, oriunde în lumea asta.

2) DA, mama mea știe. Și mai ales soția mea, YO3HZE.

Și băiatul meu, Andu, YO3HZF, fost multiplu vice/campion național la telegrafie viteză, HST (High Speed Telegrafy).

**Curiosus:** Bine, bine, cu tot respectul, dar vedeți dumneavoastră, mai nou, pt comunicare există telefoanele mobile, YM, Skype, etc, samdp...

**YO3FEW** Corect, le am și le folosesc și eu. **DAR**.

Telefoanele mobile, pe astea le au toți. Folosirea lui nu are nici un haz. Apeși câteva butoane, formezi numărul, vorbești și gata.

YM si Skype-ul, la fel.

### **DAR**

De când eram elev, eu vroiam să ies în evidență față de marea turmă.

Să fiu altfel.

Să aparțin unei anumite comunități de oameni diferiți în bine de restul.

Să ies din banalul cotidian...

În plus, când eram copil, un film "*Cortul roșu*", ecranizarea unui fapt real, mi-a arătat cum un radioamator sovietic a reușit să recepționeze acel disperat **ti ti ti ta ta ta ti ti ti** (... --- ...) care era SOS-ul unor nefericiți.

Cum aveam doar 13 ani am fost extrem de impresionat că o banală sârmă ridicată de un zmeu a putut să îi smulgă din ghearele morții pe cei care, prăbușiți în

apropierea Polului Nord, în afara emițătorului, nu mai aveau nici un alt mod de comunicare.

Și nicio speranță.

Chiar și simpla depanare a stației respective mi s-a părut ceva extraordinar.

Azi, după nu mai știu câte aparate reparate, revăzând secvența, am zâmbit...

Dar atunci mă întrebam prin ce fel de magie reușise să aducă la viață ceva ce murise.

Sau era vre-o logică în ce făcuse?

Și cum și de ce merg sunetele prin aer?

Îmi era clar că un aparat se alimentează de la priză sau baterii, dar nu pricepeam de ce la radiourile pe care le aveam existau atât de multe benzi.

Și de ce într-o anumită bandă se auzea așa de bine, iar în celelalte mult mai puțin limpede...

Și de ce în banda de unde scurte semnalul creștea sau scădea singur, deși nu umblam la volum și nici nu schimbam poziția radioului..

Și de ce dacă învârteam radioul, semnalul se auzea mai bine sau mai prost...

În toamna anului 1977, când eram în clasa a VIII-a la școala la care învățam, cineva a venit să invite elevii la un cerc de electronică ....

Am fost din simplă curiozitate. Acolo mi s-a răspuns la o parte din întrebări, ba chiar am fost pus să îmi fac un mic radio, așa cum o să vă pun și eu pe voi .

Recunosc (zâmbind) că ajuns acasă, în noaptea respectivă am adormit cu căștile pe cap ascultând un post de radio. De fapt era singurul pe care îl recepționam.

Dar mâinile mele născusera minunea și din ele ieșise ceva care “agrăia” și mă în/cânta...

Așa că pe scurt, mi-a plăcut atât de mult încât m-am îmbolnăvit de radioelectronică. Pe viață.

Iar asta m-a făcut să mi-o aleg și ca meserie, devenind electronist profesionist după absolvirea liceului Electronica.

Mă rog, între timp am absolvit și Facultatea de Electronică, deci sunt inginer electronist.

Culmea e că la job, după ce fac și ce îmi place, adică îmi satisfac pasiunea, aia mă și plătesc pentru asta...

Radioamatorismul m-a mai atras și pentru că atunci când am început electronica, am văzut un QSL în care operatorul stătea într-un hamac legat între 2 cocotieri, având stația, în față. În fundal se vedea un ocean de un albastru fabulos...

**Curiosus:** Frumoasă poveste, dar practic cam ce vreți să faceți și să facem la acest radioclub?

**YO3FEW** Un radioclub este în esență un loc unde vin radioamatorii, precum și candidații la acest titlu. Cei autorizați fac trafic. Și îi ajută pe candidați.

Cum să deveniți radioamatori scrie în "[Regulamentul serviciului de radiocomunicații de amator din România](http://www.ancom.org.ro/radioamatori_2899) pe care îl veți găsi în [http://www.ancom.org.ro/radioamatori\\_2899](http://www.ancom.org.ro/radioamatori_2899).

Eu vă pot ajuta explicându-vă nelămuririle care apar.

**Curiosus:** Studiind cele de acolo, văd că pentru clasa a III-a se dă și un examen de Radiotehnica. Recunosc sincer(ă) că nu prea știu multe din acest domeniu.

În plus am auzit că (radio)electronica e destul de grea...

**YO3FEW** Mda, nu e chiar foarte simplă. Dar dacă cineva crede că eu m-am născut gata învățat, să o creadă mai departe!

Pur și simplu am (re)citit, înțeles și aplicat cele aflate treptat, pas cu pas. Și recunosc, eșecurile au fost incluse. Dar "*ce nu te omoară te întărește*".

Revenind. Da, la prima lectură pare destul de greu. Pentru că se aplică unele noțiuni din capitolul de Electricitate din Fizica predată în clasa a VII-a, a VIII-a și, pe vremea mea, de-a X-a. Dar asta nu-i bai. Dacă aveți răbdare și curiozitate, vi le voi explica eu.

Chiar, un tânăr radioamator, Andu, YO3HZF, care datorită faptului că a învățat pentru upgradarea autorizației, (de la a a III-a R, la a III-a) la orele de Fizica din clasa a VIII-a a luat 5 note de 10, cu aplauze...

**În plus cei care se gândesc să facă facultăți de tip electric, ca Electronica, Automatica, Energetica etc, vor avea cunoștințele de baza FOARTE BINE învățate și înțelese.**

Așa că la materiile unde alții se vor sufoca, radioamatorii vor zbârnâii.

**Să nu uităm că absolvenții facultăților respective se pot angaja în companiile de radio/televiziune, sau telefonie fixă/mobilă. Acolo vor găsi \$\$\$Salarii foarte motivante.**

Cred că asta e cuvântul potrivit, nu-i așa, hi, hi?

**Curiosus** OK, "*viitorul sună bine*" hi, hi, dar după examen și autorizare, cum și de unde vom lucra?

**YO3FEW** Electronica m-a atras prin simplul fapt că pot să îmi construiesc aproape orice.

Câteva piese, o mână de sârme, niște lipituri și gata. Obiectul cântă, sau îmi a/duce vocea sau/și imaginea, etc...

Mă rog, teoretic câteva piese, uneori sunt destul de multe, sau se găsesc destul de greu...

Personal, îmi doresc să ne facem singuri o parte din aparatura pe care o vom folosi. Evident, în anumite limite..

**Curiosus** Stați nitel. Ați scris "**îmi A/DUCE** vocea, sau **ȘI IMAGINEA**". Vorbiți de televiziune?

**YO3FEW** Da, exact la ea m-am referit. Există și televiziunea de amator, [ATV](#), adică Amator TV, cu subdiviziunea SSTV, adică SlowScan TV.

Ca radioamator autorizat am voie să o experimentez și să o folosesc în anumite benzi și cu anumite limite legale, conform Regulamentului.

Când eram student al Facultății de Electronică, în anul V, profesorul nostru de televiziune, D-NUL prof. dr. ing. Șerbu, (RIP, adică D-zeu să îl odihnească, că mare pedagog a fost), ne-a spus că pentru transmisia aselenizării s-au folosit idei din procedeu radioamatoricesc [SSTV](#).

Ia priviți aici <http://yo4px.blogspot.com/2011/08/imagini-sstv-de-pe-arissat-1-intr-u-n.html#more>.

Motivele alegerii erau clare. Să transporti pe o distanță fabuloasă niște baterii uriașe cu care să alimentezi emițătorul gigantic ce putea să transmită de pe Lună spre Pământ era ceva ce ar fi îngreunat racheta /modulul și prin urmare ar fi co\$\$\$stat foarte mult.

Chiar, unii radioamatori folosesc luna pe post de reflector pentru undele

radio.

## **Curiosus D-VOASTRA RĂDEȚI DE MINE? "Luna pe post de reflector pentru undele radio?"**

**YO3FEW** Nu râd și vorbesc extrem de serios. Procedul descris anterior se numește [EME](#). De la Earth Moon Earth. Ask Gogu', sau Wiki, pls.

În esență îndrepti antena spre lună, emiți spre ea, semnalul se reflectă și ceva din el se mai întoarce spre pământ.

Evident că datorită distanței apar pierderi de peste 90% din semnal, deci îți trebuie APARATURĂ+PUTERE, dar și EXPERIENȚĂ ca să o utilizezi la maxim pe Măria Sa **Propagarea**.

Folosirea fiecărei fracțiune din semnalul reflectat devine deja o ARTĂ...

Eu încă nu am lucrat în acest mod. Dar cunosc personal un radioamator, YO7IV, dintr-un sătuc, Ștefănești, lângă Pitești, care face în mod frecvent EME. Și nu e singurul din România. De ex. YO2IS, o legendă vie și un autor deosebit de prolific, ce a scris multe articole în acest domeniu.

Evident că în afara celor de mai sus, există și mulți alții, dar deocamdată nu intru în amănunte. Pentru că îmi doresc să le descoperim împreună...

Revenind. În afara de EME se mai poate lucra și cu [SSI](#), Stația Spațială Internațională. Acolo, între membrii echipajului, există cel puțin un radioamator, care lucrează conform unui orar bine stabilit înainte de decolare.

Teoretic, cine are BAFTĂ, și e ajutat de Propagare, poate să facă un QSO chiar și cu o stație de mână model "handy", ca cele ale polițiștilor sau body-guard-ilor...

Mă rog, bafta se mai și face. Adică se muncește din greu, se studiază atent propagarea, vremea, se urmărește mișcarea lunii, se fac multe calcule și prognoze, o ANTENĂ e obligatory etc. Să nu uit, răbdarea "e inclusă".

Iar foarte multe eșecuri vor face și mai dulce plăcerea victoriei finale...

Adevărul e că nu e chiar simplu, ba chiar e destul de complicat, dar, în esență se poate ...

**Curiosus** Cele de mai sus m-au cam speriat. Distanțele așa de mari, calcule, predicții etc. Adică matematică superioară la greu. Să înțeleg că printre radioamatori sunt doar de la doctori ingineri în electronica în sus?

**YO3FEW** Da, radioelectronica pretinde și matematica și fizică și formule. Eu le-am învașat pe rând, pas cu pas, eșecurile fiind incluse...

Ca să aveți inima mai ușoară, haideți să studiem o problemă de Radiotehnică, din cele aflate pe net, în [Lista de subiecte pentru proba de radiotehnică \(certIFICATE clasele a III-a și a II-a\)](#), pe care o veți găsi în [http://www.ancom.org.ro/radioamatori\\_2899](http://www.ancom.org.ro/radioamatori_2899).

Problema 04B11 de la pagina 4 este enunțată astfel :*"Ce curent circulă printr-o rezistență de 10 kΩ când la capetele acesteia se aplică o tensiune continuă de 15 V?"*.

Fizica de clasa a VIII-a spune că formula (Legea lui Ohm) este  $R=U/I$ .

Deci  $I=U/R$ , apoi se fac calculele și selectează valoarea corectă, din cele 4 prezentate, adică C. Banal...

La pregătire vom studia fiecare problemă în parte. Atenție, deocamdată vi se vor cere doar cele notate cu A și B. În plus, după autorizare, nimeni nu vă poate obliga să practicați construcțiile.

Din câte știu eu, în rândurile radioamatorilor, cei cu diploma de electronist(ă) sau superioară, ca tehnician sau (sub)inginer electronist(ă) sunt o foarte mică minoritate.

Personal cunosc radioamatoare/radioamatori care sunt: șoferi de taxi sau la ISU, pompieri, strungari, magazioneri, tâmplari, avocați, economiști, absolvenți de ASE, actrițe, ingineri electrotehniști, (doctori) veterinari, polițiști, sau militari de diferite grade, elevi, studenți, învățatori sau profesori de liceu/ universitari, marinari simpli sau comandanți de aero/nave...

Noi, radioamatorii avem "pile" la bunul Dzeu, deoarece printre amatorii de radio sunt și preoți, inclusiv din Insula Athos, părintele Apollo care are indicativul SV2ASP/A. Și chiar puteți lucra cu indicativul HV1CN din Vatican,

Chiar, Cetatea Sfântă are propriul post de radio, Radio Vatican, montat de unul dintre Părinți radioului, celebrul inventator Guglielmo Marconi, în anul 1931, la cererea Sfântului Părinte, papa,...

Căutați-l pe undele medii 1260 și 1611 KHz, și respectiv în scurte, 6185 și 7365 KHz..

Cel de care vă vorbeam mai devreme și care folosind antena ridicată de un zmeu a auzit SOS-ul trimis de supraviețuitorii dirijabilului "Italia" prăbușit, își câștiga pâinea proiectând filme cinematografice într-un sătuc din Siberia fostului URSS.

Căutați pe net filmele "[Cortul roșu](#)" sau/și "[Dacă toți tinerii din lume](#)" precum și discuțiile despre ele în blogul superpasionatului, dar ca studii filolog, YO4PX.

Nu cred că există vre-o meserie care să nu aibă măcar un radioamator în rândul ei...Chiar și regi/regine.

Fostul -pentru că e **SK**- rege- al Iordaniei, Husein a fost și el radioamator de emisie -recepție cu indicativul J1Y. La fel soția lui, regina Noor, JY1NH.

Era o întreaga listă de așteptare ca să apuci să lucrezi cu Majestaților Lor.

Actualul rege al Spaniei, Juan Carlos, este și radioamator având indicativul EA0JC. Indicativul e logic, nu-i așa?

**Curiosus** Mai sus ați scris "**radioamatoare, actrițe, regina**" Să înțeleg că și sexul frumos e reprezentat în lumea radioamatorilor?

**YO3FEW** Când am scris actrița m-am gândit la o anumită radioamatoare pe care am întâlnit-o. Soțul ei, și el radioamator, o "îmbolnăvise"...

Dar mai cunosc și alte dșoare/dne care împărtășesc această pasiune. De exemplu XYL, YO3HZE, Iulia, mama lui YO3HZF, soția și Regina mea mea, evident...

**Curiosus** Mai sus ați scris **QSO, SK**, acum **(X)YL**, ce înseamnă prescurtările astea?

**YO3FEW** Radioamatorismul a apărut ca o mișcare globală după primul război mondial. La un moment dat reprezentanții radioamatorilor din mai multe țări s-au întâlnit și au stabilit un **Regulament**, anumite proceduri de operare, precum și un "dicționar" comun, cu prescurtări universal valabile.

Pe baza lui, un radioamator din Patagonia se poate înțelege cu un altul din China, cel de acolo cu omologul lui din România, iar acesta cu un arab din deșertul...care îl vreți voi.

La fel și cel din tribul Matatoa aflat în insula Rapa Nui (mai cunoscută drept

insula Paștelui) ...

Evident că nici patagonezul nu știe chineza, sau invers, nici românul Matatoa-neza și reciproc.

Pe baza acestor prescurtări se poate discuta pe scurt. Mda, în ele nu este inclusă filozofia supraomului în versiunea lui Nietzsche...

După cum am scris, aceste prescurtări sunt valabile pe plan internațional. Și fiecare radioamator emițător le învață ca să promoveze examenul de autorizare.

Majoritatea provin din aviație, pentru că aviatorii trebuie să se înțeleagă între ei oriunde. Și istoric au fost primii care au simțit nevoia unor prescurtări universale valabile.

Căutați pe net [codul Q](#) și acolo o să aflați ce înseamnă **QSO** (legătura radio.) Sau **QLF**, hi, hi...

Le voi explica pe cele deja folosite.

**SK** înseamnă că acelui indicativ i-a tăcut definitiv manipulatorul, deci e **Silent Key**. Adică e mort. În trafic o să auziți "YO3APG, SK, RIP, că a fost om de treabă..." Am avut onoarea să îl cunosc..

**(X)YL** vine de la **(eX) Young Lady**. Nu cred că e cazul să mai traduc și să precizez cine își pune ca sufix așa ceva.

Mă rog, **X**-ul se adaugă după măritiș, sau de la o vârstă încolo..

Practic un anunț de genul indicativ urmat de **(X)YL** provoacă o aglomerare a undelor, pt ca dșoarele/dnele radioamatoare sunt extrem de rare, sub 10 %...

Îmi face plăcere să remarc faptul că prescurtarea "**OM**" are același înțeles în limbajul universal al radioamatorilor ca și cel din limba română.

Altfel traficul radioamatoricesc te cam obligă, după o vreme, să începi să înveți și câteva limbi străine. De la răspânditele engleză, franceză, germană, la mai puțin cunoscuta rusa, sau cea din **JA**, **EA**, **CT**, de ex...Măcar câteva cuvinte, așa pt o conversație scurtă și politicoasă, "Domo arigatto, Yamato San"..

Să nu uit. Fiecare țară are alocat un prefix. România are desemnat ca indicativ principal **YO**.

Spania are **EA** (**EspaniA**), **JA** vine de la **JA**pan, Portugalia are desemnat **CT** etc.

**Curiosus** În mesajul dumneavoastră remarc iarăși un cuvânt puțin cam neclar mie "manipulator".

**YO3FEW** Manipulatorul se folosește în telegrafie. Mi-e imposibil să cred că nimeni nu a văzut măcar un film de război în care un partizan își transmite mesajele folosind codul Morse. Căutați pe net...

**Curiosus** Aha. De codul Morse am auzit, dar nu îl știu. E nevoie de el la examenul de autorizare ca emițător?

**YO3FEW** Din fericire, atât pentru mine cât și pentru alții, care suntem dotați de Mama Natură cu „urechi de tablă astupate cu beton”, hi, hi, la examen, nu se mai cere proba de telegrafie

Și nici în traficul curent nu e obligatoriu să îl folosești direct. Dar poți pune un PC să muncească pentru tine și să îți traducă /afișeze pe un ecran ce aude/ ce vrei să trimiți.

Sau un montaj cu un microcontrolor, programat adecvat. <http://www.youtube.com/watch?v=hnUHghTTfOQ&feature=related>.

Oricum, codul Morse este ca o muzică frumoasă, un șir de ciripituri. Cei

care îl știu și îl folosesc sunt avantajați în trafic, pentru că telegrafia "sparge" zgomotul mai bine. În plus stația consumă mult mai puțin..

**Curiosus** Să înțeleg că de la dumneavoastră nu vom învăța Morse?

**YO3FEW** Așa e, regret, urechea mea nu face deosebirea între caracterele A=Alfa ( . - ) și Z=Zulu ( . . - - ) sau invers.

De-a lungul timpului, mai mulți colegi și profesori au încercat să mă învețe, dar, asta e. Așa cum nu pot să alerg suta de metri sub 10 secunde, nici asta nu e pentru mine.

Pentru cine dorește, vă pot îndruma spre câteva persoane care ȘTIU telegrafie. Multipli vice/campioni naționali sau mai sus, adică balcanici, europeni, sau mondiali la telegrafie viteză, individual sau cu echipa...

Apropo de XYL și telegrafia de viteză competițională. Vă sugerez să căutați pe net indicativul YO3RJ, Janeta Manea, o legendă vie, supercampionă absolută, spaima și coșmarul (bielo)rușilor, cea care face și desface podiumul mondial de mulți ani, o antrenoare de excepție...

**Curiosus** Să revenim. După ce dăm examenul și ne luăm autorizația de emisie-recepție putem începe să lucrăm folosind microfonul și eventual PC-ul?

**YO3FEW** Da, evident. Între timp vom începe și construcțiile. Dacă le voi avea, o parte din piese și aparatură le voi aduce eu în mod gratuit.

Pentru restul există magazine și eventuali sponsorii, dacă îi găsim ..

**Curiosus** Și dacă ceva nu merge?

**YO3FEW** Dacă ceva nu merge îl vom trage cu o sfoară, hi, hi. Adică vă voi învăța și să construiți, dar și să reparați.

**Curiosus** Mda, știți, am auzit că unele piese sau aparate se mai și ard. Mai ales de către începători...

**YO3FEW** Ați auzit foarte bine. Am puterea să recunosc, am ars multe din noiembrie 1977, de când dez/lipesc.

Piese, aparate, pe cadavrele lor am învățat.

De fapt o să vă spun un foarte mare secret. Pe care vă rog să nu îl dați mai departe. În electronică e o lege sfântă.

“Toate componentele electronice merg pe bază de fum”. Interpretarea acestei legi e extremă de simplă.

“Când fumul a ieșit din ele, nu mai merg”..

Mda, să vezi ce atent ești după după ce a ieșit fum dintr-o piesă care coșșșștă, sau după care ai alergat câțiva ani...

Lumea radioelectroniștilor se împarte în 2 categorii:

- 1) Cei care au ars
- 2) Cei care nu vor să recunoască...

Asta-i deosebirea între un inginer electronist și un doctor. Eu nu omor oameni, hi, hi. Eventual mă frig la buzunar...

Să nu uit. Unele montaje - de ex de/codoarele Morse, așa cum am scris mai sus- se vor realiza folosind microcontroloare, microprocesoare, memorii. Aceste vor fi programate cu softurile specifice.

Așa că cei care studiază informatica și pot crea /modifica programe sunt mai mult decât bineveniți.

Dacă ne anunțați din timp că veniți, întindem covorul roșu, tocim o fanfară, dacă nu, vă cant eu..Sau mai bine nu vă cânt....

Altfel, dacă cineva vrea să își facă un montaj cu anumite piese, pe care și le cumpără singur, îl voi ajuta cu plăcere și gratuit. Am găsit pe ebay kitturi de radiouri care costa doar 7 \$, cu transport cu tot. Cu așa ceva am început și eu..

La fel și dacă cineva va veni cu ceva din domeniul radio sau conex defect. Pe "morți" proprii se învață cel mai bine.

Ideea e că vreau să fac un radioclub, nu un centru de depanare. Un sfat, o idee, OK. Mai departe NU.

Sau DA, dar contra unei sponsorizări, donații, evident cu acte legale.

Să nu uit. Eu am început să câștig bani din depanare după circa jumate de an de când am început electronica. Și am evoluat treptat, de la radiouri simple, primul s-a nimerit să fie chiar un "Alfa", hi, hi, la cele mai complexe, Gloria etc, amplificatoare audio sau radio, televizoare alb-negru, apoi cele color, monitoare și surse de PC...

**Curiosus** Remarc folosirea destul de deasă a cuvântului PC legat de radioelectronică.

**YO3FEW** Da, vom folosi PC-ul atât în traficul radio cât și în realizarea montajelor. Sau în desenarea schemelor pentru publicare.

Să fiu mai clar. Piesele nu (mai) stau în aer. Ele se lipesc pe un suport numit cablaj. Prima data vom proiecta folosind hârtie milimetrică și 2 creioane, unul roșu și unul albastru.

Apoi vom trece spre **CAD** (Computer Aided Design), cu programe specializate tip OrCad, de ex.

Revin la ce am scris despre facultate. Cine va studia cu mine, dacă va ajunge la Fac de Electronică, la orele de proiectare cablaje, are voie să ia minim 10.

Treptat vom învăța și să simulăm comportarea unor montaje și să știm ce semnale vom obține la ieșirea lor chiar înainte să lipim primele piese, folosind de ex. programul PSpice.

Personal nu țin la un program anume. Dacă cineva a învățat un altul, să zicem Proteus, Eagle, sau Circuit Maker, nu contează și îl stăpânește, este invitatul meu să vină să ne arate.

Dar sa fie pregătit să răspundă la întrebările celor din radioclub...

**Curiosus** Nu cred ca am înțeles prea bine chestia cu publicarea.

**YO3FEW** Sunt sigur ca dupa un timp o să reușim să facem ceva interesant în cadrul radioclubului.

De exemplu cineva va scrie un articol pe tema istoriei radiocomunicațiilor. Cunosc destul de bine un tip foarte prieten cu Istoria, hi, hi...

Sau să zicem că cineva va "inventa" un anumit montaj. De exemplu un tester pentru sursele PC-urilor, dar ceva cum nu s-a mai pomenit, categoria "Supercalifragilisticexpialidocious" hi, hi.

După ce aparatul e terminat și mai ales după ce e băgat într-o cutie, echipa respectivă îi desenează o schemă frumoasă, fără să uite adăugările făcute, hi, hi...

Evident că cineva va scrie un text adecvat și îl va trimite la o revistă de specialitate...

Promit public că îmi voi folosi Prietenii Cunoștințele și Relațiile dintr-o anumită și renumită TeleViziune Română, hi, hi, Redacția Tineret sau Educație Știință ca să filmeze realizatorii.

Vom merge cu montajul nostru și la Simpozioane sau Sesiuni de comunicări



științifice...

Normal că această activitate poate fi trecută și în CV celor care au participat la ea. Astfel rezultă o rapidă diferențiere la un concurs, o bursă, o angajare etc.

De fapt chiar și simpla adăugare în CV a indicativului de radioamator provoacă o rapidă departajare față de restul care sunt doar absolvenți obișnuiți, nepasionați...

Acum 26 de ani, la angajare, pentru mine a contat

Cunosc 4 persoane radioamatoare, doua la Conex, și alte 2 la alte firme, din care una mai pro celebră, nu fac reclama gratuită..

**Curiosus** *Ați vrea să lăsați umorul și să detaliați cum și în ce fel le-a folosit radioamatorismul la angajare?*

**YO3FEW** OK, dar e foarte simplu. Prima departajare în fața concurenței a fost menționarea în CV a cuvintelor magice “din anul....sunt radioamatoare/radioamator și am indicativul de emisie –recepție YO3/9...”

Cei care au citit CV-ul s-au mirat. În România se știe prea puțin despre ce e radiomatorismul. Iar într-un caz era și o XYL.

Așa ca l/au chemat/o la interviu și ca să afle despre ce e vorba, pe ideea, “aflăm, mulțumim și gata”.

Dar în fața comisiei, a rezultat că fiecare candidat își învățase felia de meserie foarte bine. Și că electronica nu era un simplu job, ci o pasiune.

Cred că e de preferat să ai în firma ta un om cărui să îi placă ce face.

Și care vine de acasă știind bine cam cât “bate” un semnal emis dintr-un emițător cu puterea de xW, care e legat la o antenă cu câștigul G de ndB, printr-un cablu care atenuază cu mdB...

Cine a lucrat în banda de 72cm (430-440MHz) sau în 1,2GHz se va adapta extrem de rapid la banda GSM de 800MHz și va depăși cu ușurință “bolile copilăriei”. Și astfel va aduce rapid beneficii mari angajatorului.

Iar un radioconstructor va “trage” rapid emițătorul vechi din canalul 32 în 32, aducând clare economii firmei pro fesioniste în care își dorea să muncescă.

Așa că după respectivele interviuri, fiecare a fost angajat pe salarii, cum să le zic, con\$\$\$istente...

Să fie clar. XYL, nu era și nu este constructoare și nici depanatoare.

Bazându-mă pe cele expuse mai sus, cred sincer că menționare în CV a faptului că sunteți radioamatori nu va vă dăuna.

Nici atunci când veți candida pentru o bursă la o facultate din afara YO...

**Curiosus** Ok, am înțeles cu angajarea. Dar mai sus ați scris “La fel și cu titluri obținute ... în deplasare” Cum adică în “deplasare”?

**YO3FEW** Vara, când e cald, nu e mai bine să mergem pe un vârf de munte, să ne punem acolo antenele, ca să “bătem” mai departe? Mă rog, nu doar vara...

Am o fotografie cu actualul YO3HZF, făcută pe 1 ianuarie 2008, în vârful Parangului. Pentru că era “piciul”, grupului -adica nu avea nici 11 ani- și era doar receptor YO3- 355/BU, scria logul -jurnalul- că de', era misiunea lui.

Mă rog, acolo pe munte, “adia” un “alizeu”, de îi înghețase și sufletul în oscioare...

Dar și-a făcut treaba și și-a câștigat atât ciocolata fierbinte promisă, cât și stima hoștelor bătrane, scuze a radioamatorilor cu experiență.

Care când îl mai întâlnesc, “vai puiule, cât ai crescut, dar din poza de pe

*coperta revistei se vedea cât îti era de frig, **bravo fie** că nu ai cedat....”*

**Curiosus** Să nu îmi ziceți că un radioamator român poate emite și din afara României?

**YO3FEW** De ce nu? Ideea de baza e că trebuie să respecte Regulamentul țării respective. Asta se verifică înainte prin e-mail la Federația respectivă.

Eu, cu familia mea, sau cu prietenii, am fost la expoziții/târguri și în afara YO. De ex în **LZ**, Bulgaria, în orașelul Kazanlâk, cam la 6 ore de mers cu mașina, din care 2 pierdute prin YO și la graniță, pt acte, etc...

Sau în Paris, la radioclubul de acolo, unde în afară de fanfară și covor roșu, - mi-au zis că dacă le dădeam un mail din timp, aranjau și asta, hi, hi- nu știau ce să ne mai ofere.

Când au văzut că tot familionul e ....și mai ales după ce "ăla micu' " le-a arătat că știe HST...Așa că au recunoscut cu o voce cam joasă. ”*La noi cel mai bun abia ajunge la 100 semne pe minute..*”

Replica lui Andu a fost rapidă “*Mda, la 100 ajunseseam după un an de la debut.. La ultimul concurs am scos 160 și de aia sunt doar vicecampion*”.

Brusc s-a lasat o așa liniște...

Pentru mine, a fost distractiv când au început să îmi explice semnalul de televiziune SECAM, cu trimitere la ATV și SSTV...

E drept că după ce m-au întreat ce meserie am și unde lucrez, au tăcut.

Tricourile și șepcile cu indicativele noastre au atras multe alte priviri, așa că o altă familie de radioamatori -tatăl și fiul- din Algeria ne-a remarcat. Seniorul lucrase direct cu petroliști din YO9...

**Curiosus** GATA. AJUNGE. M-ați convins. Vreau și eu să devin radioamator. Cum procedez? Cât mă costă examenul?

**YO3FEW** Subiectele și rezolvarile corecte se găsesc on line, așa cum am scris anterior, la [http://www.ancom.org.ro/radioamatori\\_2899](http://www.ancom.org.ro/radioamatori_2899).

Iar eu, la orele de pregătire, vă voi toca mai mărunt decât tăieței.

Așa că veți înțelege, sau mai bine zis veți visa, absolut tot ce trebuie să știți pentru promovarea integrală și din prima tentativă.

Examenul - adică înscrierea și participarea la el- inclusiv eliberarea autorizație de radioamator emițător-receptor după promovarea integrală a tuturor probelor, e [free@moka.gratuit+pă\\_gratis](mailto:free@moka.gratuit+pă_gratis).

Cum veți primi un act oficial valabil aproape oriunde în lumea asta, e nevoie să cumpărați un- timbru fiscal de 1 -adică un- leu.

Mda, o să vedeți câtă alergătură e nevoie ca să îl găsiți...

Altfel, atmosfera în sala de examen e destul de relaxată. Cei din comisie vor să promoveze candidații care au învățat, nu să îi bușească...

Din experiență lor înțeleg bine emoțiile ce produc pierderea bruscă și temporară a unor cunoștințe.

De aceea vor spune o vorba de îmbărbătare ca să ajute persoana care s-a blocat. Deci cine chiar știe, va trece ușor peste clipa respectivă.

Acum, dacă ești chiar BĂTĂ, venit să te "orientezi" sau/și mai ales dacă îl întrebă cu voce TARE din fundul sălii pe amicul tău din banca I, "*Gică, bagă-mi și mie, la întrebarea a 2-a e A sau C*", normal că OUT=>BUFF...

În mod normal, rezultatul examenului se publică online după 2 săptămâni. După ce depuneți actele, în alte 2 maxim 3 săptămâni o să aveți autorizația și o să

puteți să începeți traficul.

Mă rog, dacă nu udați evenimentul cu un condensator cu dielectric lichid brun "Bergbier", o să vi se îndoie chohlanderul bibilostrocit de la antenă. "Prietenii știu de ce" .....

**Curiosus** Și pentru autorizația de receptor?

**YO3FEW** Asta e cea mai scumpă. Adică 10 -adica zece- lei, taxa de eliberare. Dar e fără examen. Uzual, hârtia se eliberează în circa o săptămână după ce ați dat numele și adresa.

Și la fel, după, "prietenii știu de ce", hi, hi...

Evident ca un posesor de autorizație de receptor nu are dreptul să emită.

**Curiosus** Și cum o să emitem?

**YO3FEW** La prima legătură?

Cu greu. De fapt foarte greu. Cu bâlbâileli și poticneli, parcă având pietre în gură.

Transpirați instantaneu, brusc și dintr-o dată.

De râsul curcilor. Și al colegilor care au uitat "Kum fu" "la ei...

O să auziți corespondentul de parcă sunetele or să vină din insula Paștelui, nu din difuzorul de la doar juma' de metru.

Și totul o să fie în ceață, adică absolut neclar. Pentru că o să vă auziți doar inima BĂTÂND\_RAPID@ASURZITOR în urechile înfundate.

Dar de la a 2-a legătură parcă începe să vină apa și pe la moara ta...

Și cum recepționezi doar încurajari, "lasa că nici eu nu am fost mai breaz prima dată, dar cu timpul, mi-am dat drumul", apoi felicitări, BST DX, 73-uri, etc...

De la a 3-a revine și puțină salivă în gură.

Să vedeți cum o să râdeți voi de celălalt după aia...

Mă rog, așa a fost la mine.

"Piesa" asta am revăzut-o la toți pe care i-am făcut radioamatori până acum.

Să nu uit, cea/cel cu care faceți prima legătură devine automat nașica/nașul vostru....Așa că va trebui să îl BeReCE-iti...

**Curiosus** Și după aia?

**YO3FEW** De fapt după aia încep adevăratele probleme.

Să îmi construiesc sau să îmi cumpăr o stație?

După care schemă. E buna schema sau e greșită/incompletă, special ..

Cumpăr, OK. Dar ce model? Nouă sau second hand?

De la cine? Din magazin, din târg, sau de pe net? Vânzătorul e corect sau e țepar?

Să nu uităm accesoriile, antena și cablurile, sursele de alimentare, etc...

Nu vreau să scăpați ceva esențial.

Orice stație e ceva care se pune pe lângă antenă.

Ai antena (înaltă, degajată) prinzi și vorbești și cu radioamatorul din Insula Pastelui folosind o "săpunieră"..

Adică folosind un montaj atât de complex și scump că intră într-o săpunieră de plastic...

Nu ai antena, degeaba ai superscula marcă celebră, care costă multe jde'mii de euro, că NU AUZI/NU TE AUDE decât capitanul Nemo (adică Nimeni).

Iar o antena proastă îți poate arde emițătorul...

După ce toate cele de mai sus au fost îndeplinite, începe bucuria și durerea traficului, a concursurilor, a super și lipsei propagării, să vorbesc și cu insula aia, și cu zona aia, și pe frecvența aia, altă stație, altă antenă etc...

### **A NeverEnding Story...**

Vă rog să nu uitați că în Regulament scrie foarte clar că înscrierile la examen trebuie să fie făcute cu minim 2 săptămâni înainte.

Timpu acestu e suficient pentru cine dorește să învețe suficient cât să promoveze examenul din prima și la toate probele...

Personal consider că 10 -adică zece- ore de studiu intensiv, în tranșe de câte o oră, dar serios, nu cu gândul la altceva, sunt arhisuficiente pt o promovare fără emoții. Mai ales pentru cât a III-a R.

Dar e pacat să nu dați pt a III-a, care vă permite să lucrați și din afara radioclubului, adică nesupravegheați.

Și mai ales din afara YO, când plecați într-o vacanță, excursie....

Mai vreau să subliniez și altceva. Și luați-o ca pe o

### **Avertizare serioasă și fără nicio glumă.**

Sper că nu vă lăsați înșelați de tonul ușor și special hazos folosit în prezentarea de mai sus. Radioamatorismul este doar un hobby.

Nu vreau să fiu acuzat că am generat scăderea performanțelor școlare și nu îmi voi asuma niciun risc ca să ajung în situația asta.

Cine va avea sub 7 ca medie generală și mai ales la materiile cerute la examenul de bacalaureat, nu va putea participa la activitățile radioclubului. Extrem de politicos îi voi indica UȘA.

Pentru grăbirea redresării, "scăpările" se vor îndrepta în maxim 2 săptămâni, timp în care persoana care a fost "neinspirată", nu va mai avea acces în radioclub.

Abia după aceea totul va fi OK.

**Al dvoastră ing. electronist Florentin Stănescu, radioamator clasa I, YO3FEW.**