

ZCZC

-----  
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ  
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA  
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX  
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)  
Aflevering nr.: 982, 8 december 2013  
-----

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Uit de afdeling, RAEM-110, Ham  
TV zenders naar de ISS gelanceerd, Hilberding PT-8000A,  
Nederlandse nanosatellieten veroveren de ruimte, Eindhoven  
analyseert databergen.

Afdelingsnieuws:

13 december 2013 - Kerstbingo

Nieuw voor dit jaar willen we een kerstbingo houden. Een  
leuke, gezellige avond en ... met prachtige prijzen. Echt een  
avond waarbij je niet alleen komt, maar uiteraard je (X)YL  
meeneemt. Alle afdelingsleden zijn dat ook van harte  
uitgenodigd

10 januari 2014 - Nieuwjaarsborrel

Op deze avond willen we elkaar weer het beste wensen voor het  
nieuwe jaar. Uiteraard gaat dat prima onder het genot van een  
drankje en een hapje. En... neemt u uw (X)YL ook (weer) mee?  
Ze is van harte uitgenodigd.

24 januari 2014 - Onderling QSO (tevens voorstellen VR)

Deze avond willen we doorbrengen in gezellig onderling QSO  
Tevens is dit de laatste avond dat eventuele voorstellen  
richting de VR ingediend kunnen worden.

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite  
bezoeken. De afdelingssite is te vinden op de VERON website:  
<http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON  
onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL:  
<http://a17.veron.nl>

Uit de afdeling:

Van Mark PDOMV ontving ik een leuk e-mailtje waarin hij  
vertelt dat hij sinds kort bij zijn FT2000 een Interface  
SB-2000 heeft in combinatie met zijn MacBook pro en dat gaat  
als een speer, aldus Mark.  
Hij heeft al enkele verbindingen gemaakt met PSK31 met de VS.  
Het was wel even stoeien voor Mark het werkend had, maar nadat  
hij het werkend had heeft Mark er een scherm afbeeldingen van  
gemaakt zodat hij altijd weet hoe het ingesteld moet worden.  
Van de mogelijkheden via PROPnet daar was Mark nog niet van op  
te hoogte maar, kreeg tot zijn verbazing toch een e-mailtje  
van een Amerikaan dat hij dus gespot was (geplot) dat vond

Mark eigenlijk wel grappig want de condx op 10 waren op 2 december niet al te best maar toch gespot zijn geeft toch wel een leuk gevoel, dat bepaalde ontvangers die aan internet mij toch hebben kunnen loggen en hebben onderscheppen. Om de 'gespotte' verbinding te zien kun je naar de volgende site klikken: <http://tinyurl.com/qfxt9pc> Je ziet dan gelijk om welk programma het gaat.

Mark, veel plezier gewenst met onze mooie radio hobby. Ga voor meer informatie naar: <http://pskreporter.info> Daar wordt uitgelegd hoe het werkt. Je kunt ook doorklikken naar de kaart: <http://psk.gladstonefamily.net/pskmap.html>

Zijn er nog meer leden die iets van hun ervaringen willen vertellen en in het RTTY bulletin willen laten opnemen? Als het een bericht ergens anders vandaan is graag de bron vermelding geven. E-mail mij dan uw bericht.  
(Piet PA0POS)

RAEM-110:

In deze maand december herdenkt de radioamateur vereniging van Rusland (SRR) dat 110 jaar geleden Ernst Krenkel werd geboren. Krenkel was een bekende radio-operator van Russische poolexpedities. Hij was ook de eerste voorzitter van de Sovjet Russische radiosport vereniging en hield van de Sovjet Unie. Bij hoge uitzondering was hem de roepnaam (REAM) van het schip waarmee hij schipbreuk leed toegekend. Dat schip was de SS Cheluskin en verging in het ijs van de Poolzee in 1934. Krenkel was toen de chef telegrafist aan boord en mocht later als radioamateur de roepnaam RAEM gebruiken.

De radio clubs in Rusland en individuele amateurs hebben speciale roepnamen toegewezen gekregen om Krenkel te herdenken. Die stations hebben alle het cijfer 110 in de call en als suffix RAEM.

Onder andere zijn al gewerkt met RR110RAEM, RJ110RAEM, RZ110RAEM en EM110RAEM. Er zijn volgens de website <http://raem110.ru> 25 stations actief.

Op 29 december 2013 zal ook een RAEM contest worden gehouden. Uiteraard is er een award te behalen. Daarvoor moet men 110 punten scoren. R110RAEM telt voor 10 punten. Elk ander station met RAEM in de suffix geeft 5 punten. De stations mogen opnieuw gewerkt worden op een andere band of andere mode en tellen dan opnieuw. Er zijn vier versies van het award: gemengd, CW, SSB of digitaal.

Het RAEM-110 award wordt digitaal verstrekt. Aanvraag in de vorm van een log extract (format onbelangrijk) te richten aan [ua6yw@yandex.ru](mailto:ua6yw@yandex.ru). Papieren log kan gezonden worden aan p.o. box 45, Maikop, Republic of Adygeya, 385000, Rusland.

Op de webpagina online log kan je nagaan hoeveel RAEM stations je hebt gewerkt.

Ik (PA5V) heb in 1962 een QSL kaart van RAEM/Ernst Krenkel ontvangen nadat ik als NL-844 een SWL rapport aan hem had gezonden.

(bijdrage van Rob PA5V, waarvoor hartelijk dank)

Ham TV zenders naar de ISS gelanceerd:

Het is al weer een tijdje geleden maar toch leuk om het te weten.

Op 3 augustus 2013 is om 19.48 UTC, de Japanse HTV-4 module met lading succesvol gelanceerd naar het International Space Station (ISS). Aan boord waren de Ham TV zender en 4 CubeSats voor radio amateur doeleinden. De CubeSats zullen uit de ISS in de ruimte worden gebracht door de JEM Small Satellite Orbital Deployer tussen oktober 2013 en maart 2014. DE CubeSats zijn:

PicoDragon, een IU CubeSats ontworpen door Vietnam National Satellite Center (VNSC) University van Tokyo en IHI aerospace, die heeft een 437,250 MHz een CW baken en op 437,365 MHz een 1200 bps AFSK AX 25 telemetrie.

ArduSat-1 ontworpen door NanoSatisfi met een 437,325 MHz 9k6 MSK CCSDS downlink.

ArduSat-X ontworpen door NanoSatisfi met op 437,345 MHz 9k6 MSK CCSDS downlink.

TechEdSat-3 ontworpen intern door de NASA AMes Research Center. Het heeft een 437,465 MHz 1200 bps packet radio baken die zendt 1 watt uit met een kwartgolf monopole en het plan is om een iridium phone modem te testen.

De satellieten meten 1 kubieke decimeter, dus 10 x 10 x 10 cm behalve de TechEdSat-3 die 30 x 10 x 10 cm afmetingen heeft.

De Ham TV zender is het hoogtepunt van meer dan 10 jaar werk om een amateur TV zender aan boord van de ISS te hebben. De patch antennas die gebruikt worden zijn gemonteerd op de Meteorite Debris Panels (MDP) die de romp beschermen van de ISS Columbus module. Deze antennas waren geïnstalleerd tijdens de bouw van Columbus. Er was een fonds gesticht in juli 2005 om de benodigde gelden van ruim 65.000 euro voor de antennas bij elkaar te krijgen. Individuele radio zendamateurs over de gehele wereld doneerden ruimhartig, zo deden ook diverse organisaties dar aan mee zoals AMSAT-UK en de RSGB. De zender wordt in de Columbus module geïnstalleerd. Het kan DVB-S signalen zenden op de frequenties 2422,0 MHz of 2437,0 MHz bij elk 1,3 Msps of 2,3 Msps met 10 watt HF output.

Het hoofd doel van de HAM TV is om contact te leggen tussen de astronauten van de ISS en school studenten, niet slecht met phone zoals nu maar ook door eenzijdig gericht video van uit de ISS naar de aarde. Meer informatie betreffende HAM TV is op het web te lezen:

<http://amsat-uk.org/satellites/hamtv-on-the-iss>

Op die site staan ook de frequenties van de FUNcube-1/OA73: Radio Communications Subsystem

145,935 MHz BPSK Telemetry 30 or 300 milli Watt

Inverting SSB/CW transponder 300 milli Watt PEP

- 435,150 - 435,130 MHz Uplink LSB

- 145,950 - 145,970 MHz Downlink USB

Op de FUNcube website is meer te lezen en ook een kort filmpje van een kleine 5 minuten te zien. Wel even flink naar beneden scrollen dan kom je dat filmpje vanzelf tegen.

Bron: Radcom september 2013

Hilberding PT-8000A:

In het Engelstalig blad Radcom van november 2013 staat op de blz.'n 23 t/m 27 een uitgebreid verslag en test met gemeten waarden van de nieuwe Hilberding PT-8000A HF en VHF transceiver. Deze transceiver wordt in Rendsburg in Duitsland gefabriceerd en is modulair opgebouwd en voorzien van een automatische antenne tuner. Zenden gebeurt op alle volgende amateurbanden te weten 1,8 t/m 30 MHz plus 50- 70- en 144 MHz banden. Het maximaal vermogen op HF bedraagt 200 watt en op VHF is het 100 watt. De ontvanger heeft 2 identieke ontvangers. De ontvangers hebben een frequentie bereik van 9 kHz tot 30. De VHF banden hebben een bereik van 50-54 MHz, 69,5-70,5 MHz, 110-144 MHz en 144-148 MHz. De gebruikelijke modes zijn met een soft toets direct in te schakelen zijn: CW, SSB synchr. AM, FM. Deze PT-8000A uitvoering is voorzien van alle moderne mogelijkheden. De afmetingen zijn 425 x 175 x 465 mm weegt 28 kg. De bijbehorende externe voeding HN-8000 weegt 10 kg. Het geheel is van professionele kwaliteit en daar hangt ook een dito prijskaartje aan namelijk in Radcom genoemde 13.690 Engelse ponden wat tegen de huidige wisselkoers 16315,10 euro bedraagt. Meer info in genoemde Radcom of naar de site van Hilberding.de waar ook diverse afbeelding van deze TRX te zien zijn.

Nederlandse nanosatellieten veroveren de ruimte:

Nanosatellieten zijn bezig met een opmars. Een Russische raket lanceerde donderdag, 21 november 2013, drie Nederlandse satellieten ter grootte van een melkpak. Ze zijn veelbelovend en multifunctioneel: van het in kaart brengen van scheepsbewegingen tot samen een grote antenne vormen om de periode net na de Big Bang te onderzoeken. Meer interessante informatie kunt u vinden op de site van kennislink: <http://tinyurl.com/oltx4as>

Eindhoven analyseert databergen:

De TU Eindhoven heeft een instituut geopend dat zich volledig richt op de analyse van grote hoeveelheden data.

Met het Data Science Center Eindhoven (DSC/e) speelt de universiteit in op de sterk toegenomen vraag naar kennis op het gebied van grootschalige data-analyse.

'De meeste bedrijven worstelen met het probleem dat ze veel data genereren, maar dat ze geen idee hebben hoe ze die informatie kunnen gebruiken', zegt prof.ir. Wil van der Aalst, hoogleraar Informatica aan de TU Eindhoven. 'Bedrijven die zich onvoldoende aanpassen aan deze ontwikkeling, zullen niet overleven.'

Het nieuwe instituut zal intensief samenwerken met het bedrijfsleven. SynerScope is hier een voorbeeld van. Dit Eindhovense concern levert analysesoftware voor onder meer forensisch gebruik en het achterhalen van fraude. Magnaview, gespecialiseerd in datavisualisatie, is een andere partij die zich aan het DSC/e heeft verbonden. Het instituut is overigens nog op zoek naar meer partners.

Ook in het wetenschappelijke veld is de behoefte aan grootschalige data-analyse sterk aanwezig. Van der Aalst: 'In

veel vakgebieden zie je een verschuiving van modelleren naar ontwerpen op basis van de beschikbare data.' De hoogleraar verwacht dat data science de komende jaren een hoge vlucht zal nemen, vergelijkbaar met de snelle opmars van informatica in de jaren tachtig. Meer info op: <http://tinyurl.com/nf2esao>  
Bron: 'De Ingenieur', 5 december 2013

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Alias e-mail [pa0pos\(AT\)veron.nl](mailto:pa0pos(AT)veron.nl)

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst en veel plezier met de hobby.

nnnn