
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, plm. 30 Watt verticaal
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 30, 12 maart 1989

Microsat:

Het is de bedoeling dat alle vier de AMSAT-NA Microsat satellieten deze zomer met een Ariane-4 raket vanaf de basis Kourou in Frans Guyana zullen worden gelanceerd. Naast de SPOT-2 satelliet zijn de Microsat's de 'ondergeschikte' lading. Samen met de Microsat's zullen de Uosat-D en Uosat-E satellieten van de universiteit van Surrey meegelanceerd worden.

De hieronder volgende lijst Kepler parameters kan in eerste instantie gebruikt worden om een idee te krijgen hoe of de baan zal gaan lopen.

Epoch	June 15, 1989 01:42:13 UTC (time of launch)
	166.070983796
Inclination	98.7376 deg (changes with day/time of launch)
RAAN	240.17746 deg
Eccentricity	0.001338
Arg. of Perigee	108.2000 deg
Mean Anomaly	257.5000 deg
Mean Motion	14.19889 rev/day
Drag Factor	1.0e-07 rev/day/day

Indien de lancering wordt uitgesteld dient de RAAN (Right Ascension of the Ascending Node) aangepast te worden. De formule voor de herberekening luidt als volgt:

$$\text{RAAN} = 77.50451 + 0.98561228 * T \text{ deg}$$

waarbij T het aantal dagen is tussen 01/01/50 om 00:00:00 UTC de datum en tijd van de lancering. Bedenk hierbij dat RAAN een hoek tussen 0 en 360 graden voorstelt en dat de RAAN dus eventueel met een geheel aantal malen 360 moet worden verminderd.

Bron: AMSAT (SMONBJ)

Lancering Discovery:

Op de lanceerbasis Cape Canaveral is het aftellen begonnen voor de vlucht van het ruimteveer 'Discovery'. Als er geen problemen meer optreden, wordt de shuttle maandag 13 maart de ruimte ingeschoten.

Het wordt de eerste vlucht dit jaar van een serie van zeven. Volgens commandant Michael Coats zal deze missie moeten bewijzen dat de VS zich opnieuw een ruimtevaart-natie mogen noemen.

"Na de catastrofe met de Challenger is het van belang om de wereld te tonen dat de space shuttles weer vliegen", zo verklaarde Coats. Hij vond het uiterst frustrerend om de laatste jaren toe te kijken bij de Russische ruimtevaart.

Bron: PA0TMA

Boekbespreking:

Bij het werken met elektronische schakelingen krijgt men altijd te maken met de faktor 'ruis'. Tendele zal men hiermee moeten leren leven. Maar bij het ontwerp van de schakeling kan er voor gezorgd worden, dat de ruis zo gering mogelijk zal zijn.

Daar ruis veroorzaakt wordt door onregelmatige veranderingen in de stromen die in de schakeling lopen onder invloed van onder meer de temperatuur, maar ook door het feit, dat alle fysische processen fluctuaties vertonen, komt men direkt terecht bij de kansberekening. Dit vereist een goed inzicht in de hogere wiskunde. Dit boek is daarom alleen te gebruiken door elektronici met minstens een HBO-opleiding.

Er worden onderwerpen behandeld als: ruisarme versterkers, ruis in oscillatoren, ruisaspecten van microgolfschakelingen en telecommunicatiesystemen en ruis in optische transmissiesystemen. Verwacht echter geen voorbeelden van na te bouwen schakelingen, maar wel een zeer gedegen theoretische beschouwing over het onderwerp, waarna men zelf, mits men over de nodige kennis beschikt, aan het werk kan gaan. Onnodig te zeggen, dat het boek een hoge kwaliteit uitstraalt.

'Ruis-arm ontwerpen in de elektronica en communicatie techniek', een postacademische cursus van de T.U. Delft, door Prof. Dr. Ir. J. Davidse e.a., 211 pag., uitgave Kluwer, prijs f 49.50.

Bron: Beeldkrant 212

GB4HMS actief aan boord:

De District Amateur Radio Club zal in het voorjaar en in de zomer 1989 het bijzondere station GB4HMS aan boord van de HMS 'Warrior 1860' bedrijven. Het gaat hier om een zeilschip met drie masten, dat in 1860 van stapel liep.

Destijds was het het eerste Britse oorlogsschip met ijzeren bepansering. Na een acht jaar durende restauratie dient het schip nu als tentoonstellingsruimte in de haven van Portsmouth (Hampshire, Engeland).

Bron: CQ/DL, maart '89

70 cm relais:

call : DB0E00
frequentie: R89
plaats : Witthoh (JN47KX)
hoogte : 850 m. boven zeeniveau
in bedrijf: sinds 20-12-88
beheerder : Egon Hensler, DF6UD

Bron: CQ/DL, maart '89

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Operator Piet PA0POS.

Copy kan worden gestuurd naar P.C. v.d. Post, Spechtstraat 18,

2851 VL Haastrecht. Ook kan men via Packetradio een bericht achterlaten in PI8HWB of PI8NVP.

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

nnnn