

## **Revista Presei - YO5KUC**

QTC167/ 15 Februarie 2015

Bună ziua tuturor celor din bandă, cu prietenie din partea lui YO3ITI. Revin cu această rubrică care, sper, a devenit deja obișnuită în peisajul QTC-ului duminical. Pentru ediția de astăzi:

- de la Linear Technologies - Journal of Analog Innovation, ianuarie 2015;
- Câteva articole interesante de la Teledyne Microwave;
- QST, martie 2015, ediție specială dedicată antenelor.

### **Journal of Analog Innovation, ianuarie 2015, [[link](#)]**

În edițiile din ultimele două săptămâni aminteam de revistele gratuite de electronică care pot fi descărcate de pe internet. În afară de *Analog Dialogue* de la Analog Devices, *Journal of Analog Innovation* de la Linear Technology este o altă publicație interesantă. Revista apare trimestrial, doar în format electronic. Astfel, ultima ediție este numărul 4, volumul 24, din ianuarie 2015. Iată ce ne oferă acest număr:

- **Temperatură în biți: un singur convertor cu o precizie mai bună de 0,1°C pentru toate tipurile de senzori**, de Michael Mayes, este un articol care se concentrează pe noua generație de sisteme de citire directă și digitizare a valorilor termocuplurilor cu precizie de 0,1°C și rezoluție de 0,001°C; termocuplurile, termistoarele, RTD-urile precum și dispozitivele semiconductoare sunt utilizate pe scară largă pentru măsurarea temperaturii. Conversia digitală a semnalelor analogice furnizate de aceste dispozitive necesită expertiză în mai multe domenii, printre care comportamentul senzorului, proiectarea circuitelor analogice și digitale, dezvoltarea de firmware etc.; articolul descrie cum toate aceste cerințe pot fi acoperite de un singur chip, [LTC2983](#), și adresează toate provocările asociate cu circuitele de măsurare a temperaturii. Am reținut acest articol deoarece oferă o viziune de ansamblu și de detaliu a principalelor probleme care apar în proiectarea și realizarea sistemelor de automatizare în măsurarea temperaturii, domeniu util radiomatorului pasionat de construcții electronice și termostatare;
- **Un circuit PLL la 1,4GHz, cu jitter minim**, de Chris Pearson, este un articol recomandat tuturor celor care doresc să aprofundeze elemente teoretice de proiectare a circuitelor PLL, dar și optimizarea construcțiilor existente, sincronizarea surselor multiple de frecvență și atenuarea și izolarea eficientă a spuriiilor de intermodulație rezultate din utilizarea oscilatoarelor multiple;
- **Convertoare DC-DC pentru surse de alimentare portabile de mare putere**, de Richard Cook, un articol care poate stârni interesul

radioamatorilor pasionați de QSO-uri din mobil sau portabil, din locații lipsite de surse de alimentare sau ale căror echipamente includ și sisteme de alimentare solară;

- **Noutăți în LTSpice IV**, tutoriale despre modelarea disipației termice și controlul temperaturii MOSFET-urilor de putere, precum și o secțiune de produse noi, închid ediția din ianuarie a revistei Journal of Analog Innovation.

---

## **Teledyne Microwave, Application Notes [[link](#)]**

Teledyne Microwave Solutions (TMS) este de aproape jumătate de secol lider în tehnologia microundelor, furnizând unele dintre cele mai avansate soluții pentru aplicații militare, aeronautice, spațiale, industriale, comerciale și de uz comun. Ca orice firmă care se respectă, Teledyne Microwave oferă pe site-ul companiei o colecție impresionantă de documente tehnice, unele dintre acestea fiind de interes comun pasionaților domeniului frecvențelor foarte înalte.

Din ultimele apariții spicuim:

- Prezentarea **Unei noi generații de amplificatoare liniare de 1 kW putere realizate cu elemente discrete;**
- Discuția **conceptului de redundanță în comunicațiile prin satelit;**
- O dezbateră deosebit de interesantă despre **Fiabilitatea amplificatoarelor modulare cu elemente discrete față de tehnologiile mai vechi, cu tuburi electronice;**
- Prezentarea unor **Tendințe actuale în proiectarea și optimizarea eficienței sistemelor de disipație termică pentru amplificatoarele de bandă largă;**

Ca un element suplimentar, recomand secțiunea "[glosar](#)" a site-ului [Teledyne Microwave](#), unde este prezentată o serie consistentă de termeni de specialitate alături de o descriere generoasă pentru fiecare termen în parte

În final, nu uitați de inițiativa "ARRL Library" - Biblioteca ARRL, proiectul care va avea ca finalitate cea mai mare colecție de articole și prezentări științifice create de către și pentru comunitatea Radioamatorilor. Fiecare radioamator din lume are ocazia să trimită materiale pentru îmbunătățirea educației din domeniul Radioamatorismului și în beneficiul public al tuturor radioamatorilor. Detalii la adresa furnizată în acest document: <http://www.arrl.org/news/view/the-arrl-library-goes-live>.

Atât pentru astăzi. În ediția de duminică viitoare, vom prezenta ediția din Martie 2015 a revistei QST, număr dedicat antenelor și construcțiilor de antene.

Cu multă prietenie și în speranța că nu v-am plictisit (prea mult),  
al vostru, YO3ITI.

București, 15 februarie 2015