

<h2>Build the Viable Net</h2> <p>Because of the hype on the Internet Things and LPWAN, we will consider the problems of companies in the projects IoT and LPWAN.</p>	<h2>Construiți o rețea viabilă.</h2> <p>Din cauza hype-ului pe Internet al lucrurilor și al LPWAN, vom examina problemele companiilor în implementarea proiectelor IoT și LPWAN.</p>
<p>ISM: Bad what's good? ISM radio range - is allowed for general use, an excellent opportunity for building a radio network. Clever things are getting bigger and bigger, more and more ... Smart networks are getting bigger and bigger, more and more ... The coverage area is getting bigger and bigger, more and more ... From millions of devices go to billions of devices. We set up networks for the whole city, our friends set up networks for the whole city, we do not like him, but he also installed networks for the whole city. What do you think, how does this entertaining story end?</p>	<p>ISM: Rău ce e bine? Banda radio ISM - posibilitatea construirii unei rețele publice de radio. Lucrurile inteligente devin din ce în ce mai multe și mai multe, din ce în ce mai multe ... Rețelele inteligente devin din ce în ce mai multe și tot mai multe ... Zona de acoperire devine din ce în ce mai mare și din ce în ce mai mare ... Din milioane de dispozitive mergem la miliarde de dispozitive. Am creat rețele pentru întregul oraș, prietenii noștri au creat rețele pentru întregul oraș, nu ne place, dar el tot a creat rețele pentru întregul oraș. Ce crezi, cum se termină povestea asta amuzantă?</p>
 <p>Situation 1: Networks without overlappings No collisions</p> <p>Situation 2: Networks with partial overlappings Collisions are possible</p> <p>Situation 3: Networks with full overlappings Collisions are constant</p>	
<p>GSM: Okay, what's wrong? Mobile IoT LPWAN (3GPP Rel-13) initiative focuses on solutions in licensed spectrum, which is a more reliable choice, offering a better quality of service than unlicensed. Licensed spectrum offers customers a choice without locking them into a particular technology or supplier as their business changes. See article MI 2016 6 IoT p.7-8. Where is the dog buried? The fact is that during the operation of the radio module for example 15 years, you will pay a subscription fee from 180 to 450 USD, which is many times higher than the cost of the radio module itself.</p>	<p>GSM: Bine, ce este greșit? Mobile IoT LPWAN (3GPP Rel-13) se concentrează asupra soluțiilor din spectrul licențiat de frecvențe, care reprezintă o alegere mai sigură, oferind o calitate mai bună a serviciului decât spectrul fără licență. Spectrul licențiat oferă clienților posibilitatea de a alege, nelimitându-se la tehnologia specifică sau la furnizor, atunci când își schimbă activitatea. Vezi articolul: MI 2016 6 IoT p.7-8. Unde este îngropat câinele? De fapt, în timpul funcționării modulului radio, de exemplu, 15 ani, veți plăti o taxă de abonament de la 180 la 450 USD, care este de multe ori mai mare decât costul modulului radio însuși.</p>
<p>The difference between "Can Work" and "Work" BATTERY. The device can operate from the battery for 10-15 years if it is accessed once a month, and the year is guaranteed to work if it receives hourly consumption profiles, or under unfavorable conditions for radio communication. COVER RADIUS. The device can communicate over the radio within a radius of up to 40 km under the condition of direct visibility and the antenna installation height is not less than ..., but it is guaranteed to work up to 20 meters in cellars and reinforced concrete buildings. NUMBER OF ATTEMPTS. The device can transmit daily hourly consumption profiles, provided that at least one radio communication is successful from two attempts, and you are guaranteed to receive 70-80% of the data. TWO-WAY RADIO. The ability to execute the ONLINE command for a few minutes, but really for the LPWAN when the device is connected, and this is a day or two, or even a month BROADCASTING COMMANDS. The ability to manage the network in emergency situations - for example, reducing the load in electrical networks in 1-2 minutes, but if there are tens of thousands devices on the network, the problem is "overhearing" the waste of the battery for "alien" messages, which is why Coronis and Wavenis disappeared.</p>	<p>Diferența dintre „poate lucra” și „lucrează” BATERIA. Dispozitivul poate funcționa de la baterie timp de 10-15 ani dacă este accesat o dată pe lună, garantat va funcționa un an dacă primiți profilul orare de consum sau în condiții nefavorabile pentru comunicații radio. RAZA DE ACOPERIRE. Dispozitivul poate comunica prin radio pe o rază de până la 40 km, în condiții de vizibilitate directă, iar înălțimea de instalare a antenei nu este mai mică de ... și este garantată funcționarea a până la 20 de metri în subsoluri și clădiri din beton armat. NUMĂRUL DE ÎNCERCĂRI. Dispozitivul poate transmite profiluri zilnice de consum orar, cu condiția ca cel puțin o comunicație radio din două încercări să aibă succes și veți primi garantat 70-80% din date. RADIO BIDERICTIONAL. Abilitatea de a executa comanda ONLINE pentru câteva minute, dar cu adevărat pentru LPWAN atunci când dispozitivul intră în contact, și aceasta este o zi sau două sau chiar o lună. COMENZI BROADCAST. Abilitatea de a gestiona rețeaua în situații de urgență - de exemplu, reducerea încărcării în rețelele electrice timp de 1-2 minute, dar dacă există zeci de mii de dispozitive în rețea, apare o problemă „overhearing”: scurgerea de baterie pentru mesajele "străine", din cauza care și a dispărut Coronis și Wavenis.</p>
<p>DMesh technology «Actually Works» for more than 10 years, for more than 600 objects and more than 37 000 radio modules. DMesh technology is designed to work in conditions of multiple overlapping wireless networks and interference from other devices. In the case of partial overlapping networks, the technology allows up to 16,000 configuration options to be used, and for full network coverage, the technology allows up to four configuration options. More information about DMesh technology and Internet metering system BALANCE can be found at http://dijv-com.org</p>	<p>Tehnologia DMesh "Funcționează într-adevăr" mai mult de 10 ani, peste 600 de obiecte și peste 37000 de module radio. Tehnologia DMesh este proiectată să funcționeze în condiții de suprapunere multiple a rețelelor fără fir și interferențe de la alte dispozitive. În cazul rețelelor suprapuse parțial, tehnologia permite utilizarea a până la 16.000 de opțiuni de configurare, iar pentru acoperirea completă a rețelei, tehnologia permite până la patru opțiuni de configurare. Mai multe informații despre tehnologia DMesh și sistemul de evidență prin internet BALANCE pot fi vizualizate pe site-ul http://dijv-com.org</p>