

## Připravují se Elektrotábory 2017

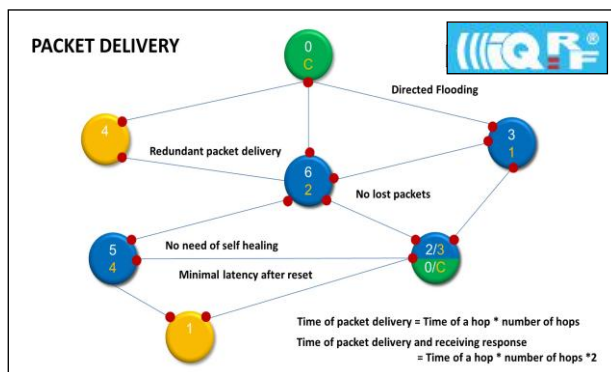
Název	Elektrotábor JUNIOR	Elektrotábor
Místo	Olbramkostel, nedaleko Znojma	
Pořádá	Pionýr Kopřivnice	
Odborně zajišťují členové	OK2KJT, OK2KFJ, OK2KZO	OK2KJT, OK2KFJ, OK2KZB, OK2KOL
Termín	23. - 29. července	1. - 11. srpna
Kapacita	16 dětí, 10-13 let	44 dětí, 10-16 let
Technická činnost	Stavba přístrojů, elektro pokusy, ROB	Stavba přístrojů, elektro pokusy, ROB, radiový provoz, QRP závod, SSB liqa
Netechnická činnost	Hry, soutěže, výlety	
Cena	3 300,- Kč	4 100,- Kč
Další info poskytnete	<a href="http://www.elektrotabor.cz/junior">http://www.elektrotabor.cz/junior</a>	<a href="http://www.elektrotabor.cz/2017">http://www.elektrotabor.cz/2017</a>
Aktuální stav přihlášek	<b>Oba tábory jsou již plně obsazeny, můžete se ale přihlásit jako náhradníci</b>	

**Soutěžte s IQRF technologií** Zájemcům o využití moderních bezdrátových technologií pro internet věci připomínáme, že právě probíhá soutěž **IQRF Wireless Challenge III**, ve které můžete vyhrát praktické vývojářské nástroje pro další rozvoj. Vymyslete a vytvořte (nebo alespoň rozpracujte) svoji bezdrátovou aplikaci s využitím technologie IQRF. Svůj projekt odevzdejte do 21. května prostřednictvím <http://www.iqrf.org/contest>.

Sítě IQRF dnes najdete v mnoha průmyslových aplikacích po celém světě. Jako příklad uvedme **policijské osvětlení**, které můžete vzdáleně monitorovat i ovládat přes spolehlivou mesh síť IQRF. Nemusíte ručně měřit odběr jednotlivých lamp a brzdit provoz na přilehlé vozovce. Vzdáleně zjistíte, která lampa má potíže a kde je tedy potřeba technického zásahu.

**Víte, jak funguje mesh síť v podání IQRF?** V každé síti je jedno zařízení – tzv. koordinátor – které zahajuje komunikaci a zasílá do sítě určitý příkaz. Ostatní zařízení – která jsou takzvanými nody – zasloupanou zprávu opakují ve svých časových slotech, čímž je zajištěno spolehlivé rozšíření zprávy celou sítí a přitom se zařízení vzájemně neruší. Tomuto systému se říká **synchrónizované směrové zaplavení**.

Mgr. Ivona Spurná, IQRF Smart School manager, MICRORISC, [ivona.spurna@microrisc.com](mailto:ivona.spurna@microrisc.com)

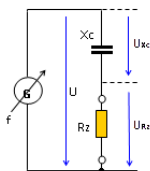


**Plezeňská firma GES Electronics ve spolupráci s redakcí HAMÍKova koutku vyhláší Konstruktérskou soutěž ve využití elektronických stavebnic GES.**

**V kategorii A** soutěžící předloží sestavený a oživený modul GES, zabudovaný do vhodné krabičky.

Odborná porota vyhodnotí kvalitu sestavení. **V kategorii B** soutěžící předloží přístroj zhotovený s použitím jednoho nebo více modulů GES, ale s netradičním využitím. Hodnotí se originalita nápadu a společenský přínos. **Věkové kategorie:** Junioři 1-18 let, Senioři 18-99 let. Odborná porota tvořená pracovníky GES vyhodnotí předložené konstrukce a rozhodne o přidělených cenách. **První cenou** v kategorii A Junior je **Multimetr**, v kat. B Junior je **Vývojový kit Arduino**, v kat. A Senior je **nákup na <http://www.ges.cz/> v hodnotě 200 Kč**, v kat. B Senior je **nákup na <http://www.ges.cz/> v hodnotě 500 Kč**. **Zašlete fotodokumentaci na [ges@ges.cz](mailto:ges@ges.cz) do 1. prosince 2017**. Porota si může vyžádat zaslání přístroje k posouzení. Do 15.12. porota rozhodne o přidělení věcných cen. Do 20.12. porota rozešle věcné ceny. Nejlepší konstrukce dáme na <http://www.hamik.cz/>. **Viz též příložený plakát.**

**Příznivci HAMÍKova koutku, navštivte výstavu AMPÉR v Brně** Sejdeme se ve středu 22. března u stánku ČRK, kolem poledne. Volné vstupenky si můžete zajistit na [crk@crk.cz](http://crk@crk.cz). Další info na <http://www.amper.cz/>.



**Náš Minitestík:** Na střídavý zdroj o napětí 10 V je připojeno sériové zapojení C a R. Při určitém kmitočtu zdroje bude reaktance kondenzátoru 100 Ω a bude shodná s R rezistoru. Budou úbytky napětí na R a na C stejné? Jakou budou mít velikost ve voltech?

Poslal Josef, OK2BK

**První Junior** (1-18 let) který odpoví správně, získá tabulku čokolády. **První Senior** (18-99 let) získá drobnou věcnou cenu.

**Výsledky Minitestíku z HK 10:**

**Jirka Kadlec, žák 8. třídy z Prahy 10** odpověděl takto: Nárůst odporu je způsoben zvýšením teploty vlákna žárovky. Jako **první Junior** získal čokoládu Schogetten. **Ze Seniorů první** správně odpověděl **Zbyněk Trojan OK1MPX z Žandova** a získal tak kalendář od OK2ER.

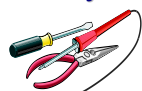
**Žďibec moudra na závěr:**

**Radiotechnika je nádhernou vstupní branou k technickým oborům.**

Josef Kunderát, OK3KJ

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra  
HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 4. března 2017  
Vychází každou druhou sobotu



**HAMÍKův koutek** je přílohou Bulletinu Českého radioklubu pro vedoucí a členy elektro a radio kroužků, jejich učitele, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci ČRK a OK QRP klubu



Připravil Petr, OK1DPX. Náměty zasílejte na [dpx@seznam.cz](mailto:dpx@seznam.cz). Nejlepší odpovíme věcnými cenami.