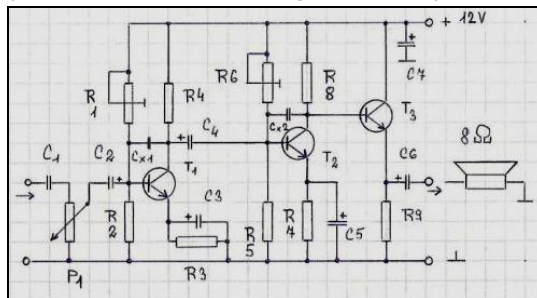


Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

Pěkný způsob, jak realizovat elektrické obvody spočívá v tom, že se součástky rozmístěné podle schématu, pájí mezi dva silnější vodiče. Ty mohou být pro začátek fixovány například svorkovnicemi. Když je zapojení hotové a odzkoušené, můžeme ho ze svorkovnic vyjmout a instalovat do vhodné krabičky. Na ukázce je nízkofrekvenční zesilovač, autorem konstrukce je Mariusz Jirounek. Převzato z webu <http://ok1like.c-a-v.com/>, kde jsou i hodnoty součástek.



Když stavíme dům, nekreslíme ho zedníkům do všech podrobností, ale jen zjednodušeně a přitom tak, aby nám všichni rozuměli. Uděláme pohled na dům z několika stran, půdorys s jednotlivými místnostmi atd. Stejně tak, když stavíme elektronický přístroj, použijeme domluvené schématické značky. Tomuto zjednodušenému zobrazení skutečnosti se říká **abstrakce**, je to zobrazení přírody kvalitativně novou formou.

Když námí navržený dům nyní nakreslíme již v reálnější podobě, se zobrazením okolí a s vyznačením vnějších vztahů (inženýrské sítě, okolní komunikace, průhledy na okolní význačné body, atd.) bude to **konkretizace**, kterou používáme, když chceme věci názorně vysvětlit.

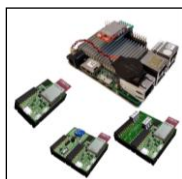
Abstrakce a konkretizace jsou dvě vědecké metody, které se navzájem doplňují.

Pavel Beneš

Spolek Akademik pořádá u Lužnice poprvé tábor s elektro/radio náplní 6.-18. srpna, 12 dětí, ROB, krystalka, bramborová baterie, bzučák. Závod minirobotů: Vibrační motorek, knoflíková baterie v kolíčku na prádlo, kartáček na zuby jako podvozek.



Pathfinderi v Příbrami pořádali svůj první Příměstský tábor s elektro/radio náplní 14.-18. srpna, 12 dětí, výroba buzoly, elektromotorku a el. článku, hledání Fidorek detektorem kovů, stavba výstražného zařízení, morse s pastičkou, ROB.



Pozvánka na webinář o řešeních pro Internet věcí

Milí čtenáři!

Ráda bych Vás jménem našeho sdružení IQRF Alliance pozvala na bezplatný online webinář, kde se dozvíte, jak si můžete snadno postavit své vlastní řešení pro IoT a co od něj lze očekávat. O technologii IQRF jste si určitě již něco také přečetli, tak pro vás nebude tento pojem na webináři novinkou. Setkání je plánováno na 1. září ve 14:00. Nové informace třeba brzy upotřebíte, například v soutěži IQRF Wireless Challenge IV, kterou brzy



oficiálně představíme. Na webinář se můžete registrovat zde: <http://www.iqrfalliance.org/news/149-iqrf-alliance-aeon-europe-webinar>.

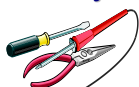
Ivona Spurná, IQRF Smart School Manager, ivona.spurna@microrisc.com

Stále trvá velká GES Konstruktérská soutěž s atraktivními cenami Podmínky soutěže viz HAMÍKův koutek 11, www.hamik.cz. Fotodokumentaci zašlete na ges@ges.cz do 1.12. 2017. Do Vánoc můžete mít doma krásnou cenu!

Ždibec moudra na závěr Udělat něco správně zabere méně času, než vysvětlit, proč jste to udělali špatně. Henry W. Longfellow (1807-1882), básník

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

Toto číslo vyšlo 19. srpna 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



Všechna předchozí čísla HK, adresy elektro a radio kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz>
Připravil Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK a OK QRP INFO, Čechovská 59, 261 01 Příbram, +420 728 861 496
Náměty zasílejte na dpx@seznam.cz. Nejlepší odměníme věcnými cenami.