

HAMÍKŮV KOUTEK

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské rádio



Číslo **211**

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

Po dlouhé době příprav se klube na svět nová webová stránka HAMÍK.
Ještě chvíli vydržte, bude to stát za to!



STRÁNKY PRO MLÁDEŽ, ELEKTRONIKU A AMATÉRSKÉ RÁDIO

ÚVOD • AKTUÁLNĚ • HAMÍKŮV KOUTEK • NÁVODY • VÍCE ▼

Ahoj kluci a holky, já jsem Hamíík!



HAM

JE MEZINÁRODNĚ POUŽÍVANÝ
POJEM PRO RADIOAMATÉRA.



JE TEDY MLADÝ, ZAČÍNÁJÍCÍ,
BUDOUCÍ RADIOAMATÉR.



Jsou stránky
pro mládež,
elektroniku
a amatérské rádio.

Malá ochutnávka

AKTUÁLNÍ ČÍSLO ČASOPISU HAMÍK

Mrkněte na HAMÍKŮV KOUTEK č. 196. Najdete tam OctopusLab – Měříme napětí pomocí A/D převodníku, Jak postupovat při výrobě stupnic, Jak ukládat nářadí, SOTA 11. část, Jsem téměř na polární stanici, Od Jirky Sekereše OK2PKB, Minitestík.

Magazín Hamíkův koutek

ČASOPIS PRO MLADÉ
RADIOAMATÉRY

Tady najdete ke stažení všechna dosud vydaná čísla Hamíkova koutku. Je jich spousta, ale nelekejte se, jsou tam informace zajímavé i pro začátečníky.

Všehochut'

UPLYNULÉ AKCE, ZAMYŠLENÍ,
APOD...

Doporučuju přečíst zejména povídku, stojí za to. Minitestík.

Návody

STAVEBNÍ NÁVODY PRO POKROČILÉ

Pro zdatnější bastlíře tady máme soubor stavebních návodů, jsou již trošičku náročnější. Dále tu najdete Arduino programy.

Projekt TALENT HAMÍK se již rozbíhá

Jako první poslal výsledky své podpory mladým talentům Antonín Juránek, OK7AJ.



ODM České Budějovice, oddělení přírodovědy
U Zimního stadionu 1, 370 01 České Budějovice
tel: +420 386 447 313
e-mail: drago@odmcb.cz, www.odmcb.cz

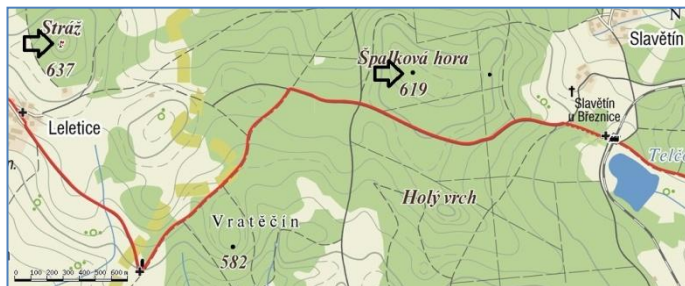
Výsledková listina krajského kola 43. ročníku Středoškolské odborné činnosti

Místo konání: distanční forma - MS Teams
Datum konání: 29.04.2021



Pořadí	Jméno	Příjmení	Škola	Název práce
Obor: 9.strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design				
2.	Ondřej	Volf	VOS, SŠ, Centrum odborné přípravy, Sezimovo Ústí	Pracoviště pro automatickou vizualizaci leteckého provozu
Obor: 12.tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie				
4.	Filip	Vránek	VOS, SŠ, Centrum odborné přípravy, Sezimovo Ústí	Automatizované pracoviště pro příjem a zpracování informací z meteosatelitů NOAA

SOTA - Summits On The Air - Vrcholy v éteru - 26. část



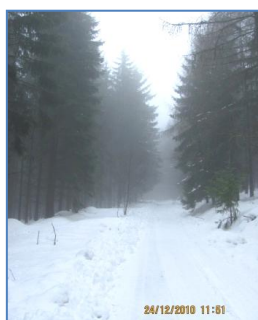
V jižní části Brd se nacházejí dva zajímavé vrcholy:

Špalková hora, OK/ST-020, 619 m, čtyři body.
Stráž, OK/ST-017, 637 m, čtyři body.

Hned druhý den po trapném incidentu s lékařskou vědou jsem se na oba kopce vydal.



Vlaková zastávka Slavětín, zasypaná sněhem, moc pohodlí uvnitř nenabízí.



Lesní cesty jsou projeté a schůdné/sjízdné.



Poprvé nasazuji sněžnice.



Vánoce
jsem oslavil v lese,
na kopci Špalková hora ►

**Merry Christmas and a Happy New Year
to all SOTA activators and chasers**

Petr, OK1DPX

Špalková hora, OK/ST-020



24/12/2010 14:28



24/12/2010 14:31



24/12/2010 14:36



24/12/2010 14:36

Cesta zimní pustinou na kopec Stráž.



24/12/2010 16:11

▲ Vysílám
z vrcholu
kopce Stráž.



24/12/2010 19:00

◀ Zpátky v civilizaci:
Břežnické nádraží.

Po hodině čekání
jsem nasedl
do vlaku
směr Příbram
a zakončil tak
svoji Vánoční
SOTA expedici.

Výsledek Vánoční SOTA expedice

Ušel jsem 9 km, z toho 4,5 km se sněžnicemi,
s převýšením 130 m. Navázal jsem 12 spojení,
získal jsem 8 bodů.

Zkušenosti

- **Vlhkost - nepřítel č. 1!** Kontakty manipulátoru
byly spojeny kapkami vody. Čistil jsem je papírem,
profukoval, zvětšoval vzdálenosti. Málo platné.
Hned to bylo to samé. Protistanice si musely myslet,
že jsem „pod vlivem omamných či psychotropních
látek“, neboli: ostuda. Dokonce trochu svítila při
vypnutém vypínači i lampička na SOTA operátorském
stolku, protože byl provlhlý šoupátkový vypínač.
Musel jsem pak doma všechno důkladně vysušet.

**Závěr: Příště se vyhýbat počasí těsně nad nulou,
když mží.**

- **Svítilna EMOS - vynikající!** Kdybych ji neměl,
tak v té tmě v lese zabloudím, zlámu si nohy
a zmrznu. Pořídím si ještě jednu svítilnu jako zálohu,
nejspíš čelovku s výkonovou LEDkou.

- **Sněžnice - vynikající!** Dostal jsem se i tam,
kde bych se jinak bořil po kolena.

- **Ústupová cesta - příště důkladněji prošetřit!**

Ujel mi poslední vlak, musel jsem požádat
domorodce o odvoz do Břežnice na nádraží.
Naštěstí to vyšlo. Slečna řidička dokonce odmítla
finanční vyrovnání, když prý jsou ty Vánoce.
Po Vánocích jsem ale na její adresu poslal balíček
s poděkováním a tekutým občerstvením.

-DPX-

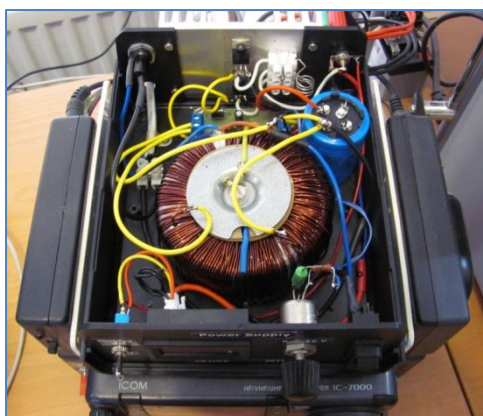
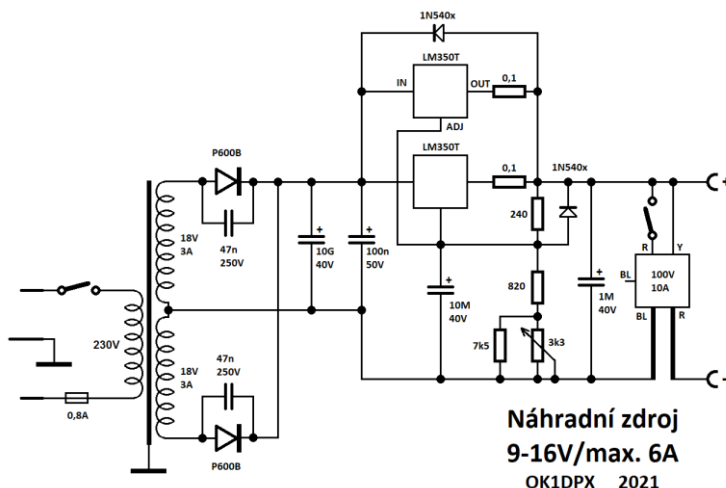
Náhradní zdroj

Radu let jsem ke svému transceiveru IC-7000 používal spínaný zdroj RADIOCOM, PS30SW III. **Zdroj byl schopen dávat až 16 V/30 A**, takže mohl napájet i vysílač s výkonem 100 W. Tuto možnost jsem ale využil jen jednou; jinak jsem vysílal pouze s QRP a QRPP výkony. Spínací kmitočet zdroje bylo možno trochu měnit, takže při poslechu na pásmu nerušil. Pro občasný poslech rozhlasových FM stanic jsem jím napájel i svůj stolní, původně autopřijímač, SONY CDX-GT25.

Jednoho krásného rána ale tento můj **zdroj po zapnutí explodoval**. Do jeho opravy se mi nechtělo, a přemýšlel jsem proto, jak dál. Sice se již v poslední době vysílání na ham bandech věnuju jen zcela minimálně (moji energii, psychickou i fyzickou, velmi odčerpává tvorba Hamíkova Koutku a knížek Hamík), ale ta možnost by mi chyběla.

Rozhodl jsem se proto, že si postavím **náhradní zdroj**, který mi umožní vysílání QRP výkonem. Probral jsem své zásoby a našel toroidní trafo maďarského původu, 220 V/100 VA, které na sekundáru původně dávalo 22 V/3,25 A, 9 V/2,25 A, 2x 13 V/0,25 A. Ručně jsem ho převinul, takže při 230 V v síti nyní dává na sekundáru **2x18 V/3 A**.

Pro regulaci napětí jsem zvolil jednoduché zapojení se dvěma stabilizátory LM350T paralelně. Volbou rezistorů ve větvi ADJ jsem nastavil rozsah 9 až 16 V. Maximální proud je 6 A. Na čelní panel jsem instaloval **digitální voltmetr/ampérmetr do 100 V/10 A od firmy Hezský den**; když údaje nepotřebuji, tak ho vypínám.



Náhradní zdroj jsem instaloval na místo původního spínaného zdroje **do mého QRP komplexu**, popsaného ve zpravodaji OK QRP INFO, v číslech 92 a 95. Ten obsahuje (zdola): automatický anténní tuner MFJ-928, transceiver IC-7000 a náhradní zdroj, na levé straně (při pohledu ze předu) QRPP výkonový attenuátor a optický indikátor naladění, -DPX-

Výsledky Minitestíku z HK 210

Petr OK1VEN píše: Protože původní dělič je moc měkký (prochází jím moc malý proud) a měřák má vnitřní odpor asi 9,5 MΩ, část proudu jde přes něj. Vnitřní odpor měřidla se paralelně přičítá ke spodnímu odporu v děliči. Výsledkem je nepřesný údaj měřidla.

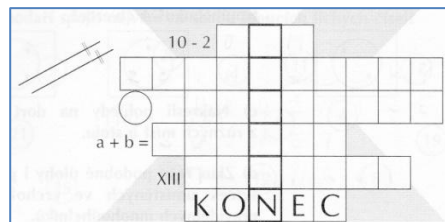
Z juniorů správně odpověděli: Standa Novotný (13), Jirka Stejskal (15) a Hanka Nováková (14).

Dospěláci: Antonín Juránek OK7AJ, Petr Kospach OK1VEN, Josef Novák OK2BK, David Jež OK4DJ, Vladimír Štemberg.

Náš Minitestík

Vylušti tajenku ►

Námět: Josef Molnár, Hana Mikulenková



Ždibec moudra na závěr

Francis Bacon

Znalosti jsou síla.

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

Toto číslo vyšlo 22. května 2021
Vychází každou sobotu v 08:00 h

HAMÍKŮV KOUTEK

je přílohou Bulletinu Českého radioklubu,
je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK, ČAV a OK QRP klubem

Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <http://www.hamik.cz/>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz