

Náměty pro zpracování ročníkové práce

LEGENDA: První číslo označuje stránku, číslo za lomítkem sešit. římské číslice označují obálky příslušných sešitů, příp. zařazení v inzertní příloze časopisu; DPS znamená, že v článku je deska s plošnými spoji.

Praktická elektronika 2012

Měřicí technika

Dvoubodový / LC oscilátor.....	10/1
Signalizace nízkého tarifu (DPS).....	15/1
Palubní voltmetr aneb nový voltmetr pro starý automobil (DPS).....	17/1
Jednoduchá logická sonda.....	23/1
Akustická fázová zkoušečka.....	26/1
Multimetr s LED (DPS).....	27/1
Hladinový spínač (DPS).....	8/2
STOP B-speciální stopky (DPS).....	11/2
Tester polovodičových diod (DPS).....	13/3
Nízkofrekvenční RCgenerátor (DPS).....	24/3
Jednoduchá obvodová zkoušečka.....	28/3
Indikátor přerušení pojistky.....	9/4
Zajímavý oscilátor.....	28/4
Signální generátor 0,4 až 1,7 MHz (DPS).....	28/5
Jednoduchý tester tranzistorů.....	8/6
Měřicí vf zesilovač.....	10/6
Elektronická fázovka s akustickou optickou signalizací (DPS).....	23/6
Xprotolab-šikovný trpaslík.....	24/6,29/7
Pomocný oscilátor (DPS).....	15/7
Tester tranzistorů NPN a PNP a diod.....	7/8
Nf wobler (DPS).....	11/8
Zesilovač šumu (DPS).....	15/8
Hrátky s kabely.....	24/8
Rozmítaný generátor 10,7 MHz (DPS).....	26/8
Generátor protestování KV přijímačů.....	8/9
Vf atenuátor.....	9/9
Aktivní sonda k osciloskopu.....	10/9
Binární hodiny bez mikrokontroléru nejen pro školy (DPS).....	14/9
Jednoduchý obvod pro měření osvětlení.....	21/9
Tester logických IO s mikrokontrolérem PIC.....	24/9
Elektrické a magnetické nízkofrekvenční pole a jeho měření (DPS).....	26/9, 24/10
Multivibrátor s TL431.....	10/10
Umělá zátěž 8 Ω/200 W.....	17/10
Měřič napětí sítě s roztaženou stupnicí.....	10/11
Tester propojení a velikosti odporu s optickou indikací.....	19/1.1
Jednoduchá logická sonda.....	28/11
Přípravek k rozmítání kmitočtu.....	8/12
Třístavový detektor napětí s optickou indikací.....	16/12
Modul pro signalizaci poklesu napětí LiPol baterie (DPS).....	17/12
Dělička 2 až 1024 do 250 MHz s IO 74ACT74 (DPS).....	19/12
Miniaturní Sbitové převodníky D/A-R-2R sítě s SMD rezistory (DPS).....	20/12
Jednoduchý termostat s manuálními automatickým ovládním (DPS).....	23/12
Krbový termostat - KT1.....	25/12

Nf technika, zvuk

Indikátor úrovně audiosignálu.....	11/1
Elektronkový kytarový efekt (DPS).....	21/1, 29/2
Jednoduchá ochrana reproduktorů.....	25/1
High End předzesilovač pro M/M/C přenosku a sluchátkový zesilovač (DPS).....	33/1
Váhový filtr A (DPS).....	33/2
Externí zdroj 48 V (DPS).....	35/2
Generátor růžového šumu (DPS).....	35/2
Indikátor fáze nf signálu (DPS).....	37/2
Aktivní DI boxy (DPS).....	38/2
Nf zesilovač 70 W do automobilu.....	12/3
Hybridní zesilovač s pentodou.....	30/3
Korekční zesilovače (DPS).....	33/3
Kytarové efekty (DPS).....	33/4
Regulátor hlasitosti s nastavitelnou fyziologií.....	8/5
Kvalitní diskretní budič koncového zesilovače (DPS).....	33/5
High End zesilovač s tranzistory MOSFET (DPS).....	35/5
Nová řada koncových zesilovačů firmy QSC.....	40/5
Zesilovač pro mikrofon.....	27/6
Loudness filtr.....	28/6
Zesilovač pro aktivní subwoofer (DPS).....	33/6
Nízkofrekvenční zesilovač N-MOS (DPS).....	25/7

Stereofonní studiový VU metr s LED stupnicí (DPS).....	33/7
Koncové zesilovače 200 W a 350 W (DPS).....	37/7, 39/8
3x barevná hudba (DPS).....	33/8
Imitátor tlukotu lidského srdce (DPS).....	7/9
Jednoduché monolitické zesilovače (DPS).....	33/9
Výkonové zesilovače s diskretním budičem (DPS).....	33/10, 38/11
Bytový zvonek s náhodnou melodií (DPS).....	7/11
VU metr s mikroprocesorem (DPS).....	18/11
Vstupní a výstupní obvody That pro předzesilovače.....	33/11
Modul digitálních efektů RA-FX1V.....	37/11
Digitální efektní procesor FV-1 (DPS).....	33/12
Digitální stereofonní potenciometr MAS6116 (DPS).....	36/12
Jednoduchý LED VU metr s obvodem LA2284 (DPS).....	39/12

Zdroje

Podsvícení displejů s využitím LDO regulátoru.....	19/1
PWM výkonový regulátor do 15 A (DPS).....	20/1
Ovládání zásuvky spotřebičem.....	28/1
Jednoduchý zdroj s elektronickou pojistkou.....	7/2
Ochranný obvod akumulátoru.....	10/2
Konzervátor Pb akumulátoru (DPS).....	21/2
Měnič DC/DC 2,4 V až 24 V/3 A.....	10/3
Úprava inteligentního nabíječe olovných akumulátorů (DPS).....	26/3
Jednoduchá nabíječka autobaterií.....	28/3
Impulsní regulátor proudu pro LED.....	10/4
Síťová elektronická pojistka 0,1 až 10 A (DPS).....	17/4
PWM regulátor výkonu s proudovou pojistkou.....	9/5
Sériový stabilizátor napětí s TL431.....	10/5
Zdroj pro PC z autobaterie (DPS).....	15/5
Spínač napájení ovládaný z USB.....	10/6
Parazitní napájení.....	27/6
Elektronický regulátor teploty sušičky ovocia (DPS).....	7/7
Nabíječka 4 článků NiCd nebo NiMH.....	10/7
Malý nabíječ se síťovým zdrojem (DPS).....	11/7
Zdroj malého záporného napětí.....	30/7
Regulátor otáček ventilátoru (DPS).....	8/8
Napájení přijímače z palubní sítě.....	7/9
Měnič 12 V/230 V (DPS).....	11/9
Nabíjení USB zařízení.....	21/9
Nabíječka autobaterií ze zdroje ATX.....	22/9
Regulátor jasu LED (DPS).....	7/10
Přepětová ochrana.....	10/10
Rychlostní regulátor krokového motoru (DPS).....	11/10
Vybíječka alkalických článků.....	8/11
Zdroj s nastavitelným omezením proudu.....	9/11
Nízkoubytkový regulátor napětí s optočlenem.....	22/11
Vybíječ článků NiCd nebo NiMH.....	10/12

Různě aplikovaná elektronika

Blikač s plynulou změnou jasu LED (DPS).....	8/1
Lebeční elektrostimulátor (DPS).....	9/1
Noční světlo s LED.....	11/1
Robrouk.....	12/1
Televizní vysílač (DPS).....	26/1,30/5
Dotykový přepínač s piezosoučástkou.....	10/2
Aerolight-4C - programovatelný 4-kanálový modul pro osvětlení modelů letadel (DPS).....	15/2
Fotostimulátor (DPS).....	9/3
Automat pro čerpadlo.....	10/3
LED svítidlo Lokální den III (DPS).....	17/3
Použití obvodů PT2262/2272 nebo dálkové sledování garážových dveří.....	22/3, 24/4
RC spínač BLIK11 - ovládání blinkrů.....	28/3
Automatické čerpání kondenzátu.....	29/3
Zvonek se dvěma tlačítky.....	9/4
Alarm při otevření ledničky (DPS).....	9/4
Akustický máj k pro vyhledávání modelů letadel.....	12/4
Argentino - přístroj na výrobu koloidního stříbra (DPS).....	13/4
Jak jednoduše a účinně na kuny (DPS).....	21/4
Magnetostimulátor (DPS).....	7/5
Výkonový servozesilovač (DPS).....	11/5
Automatické vypnutí infrazářiče.....	27/5

Signalizátor (ne)zapnutých svetiel (DPS).....	7/6	GPS s vysílačkou	44/6
Nový typ hledači cívky pro detektory kovu	17/6	Resistor calculator	44/6
Bezdrátový hlásič přítomnosti zvěře	10/7	Dálkové ovládání počítače programem TeamViewer.....	41/7
Zahradní osvětlení s LED	19/7	Přijímač SDR ELAD FDM-S1	43/7
Bytový zvonek s nastavitelným tónem	7/8	Digitální hodinky.....	44/7
Schodišťový časový spínač	10/8	Nabíječ na klíčku	43/8
Automat pro čerpadlo 2 (DPS)	23/8	USB sound card	44/8
Ultrazvukový odpuzovač komárů.....	10/9	„Malina“ - Raspberry Pi - má úspěch.....	41/10
Tlačítko on-off.....	28/9	Deska s relé k minipočítačům	43/10
Blikačka na jízdní kolo	9/10		
Blikající LED lucerna na vánoční stromček (DPS)	15/11		
Stromček 2012(DPS)	16/11		
Blikající vánoční stromček (DPS)	7/12		
Dvoubarevný indikátor zapnutí	10/12		
Sluneční poskakováč řízený mikroprocesorem (DPS).....	11/12		
Spínač k oběhovému čerpadlu (DPS).....	27/12		
Vánoční šiška	28/12		

Antény

Dvoupásmová anténa Moxon	31/1
Znáte anténu Half-Square?	50/1
Dvoupásmová anténa Moxon prakticky.....	31/2
<i>Zkrácená kapacitně laděná vertikální anténa</i>	
pro pásmo 160 m	51/2
Feritové antény v radioamatérské praxi.....	31/3, 31/4
Anténa K2AV se skládanou protiváhou	50/3, 50/4
Anténní soustavy z celovlnných smyček	31/5, 31/6
Optimalizovaná anténa T	53/5, 50/6
Přidejte si 6m pásmo ke své trapované Yagi.....	31/7
Přijímací anténa Alfordloop.....	52/7, 50/8
<i>Snímání vyzářovacích charakteristik antén</i>	
pomocí programu PolarPlot.....	50/7, 52/8
Anténa pro více pásem z vojenské antény na 50 MHz	31/8
AM přijímač s lambda-diodou	9/6
Přijímač pro signály meteorologických satelitů NOAA	
ve formátu HRPT (DPS)	11/6,20/7,21/8
Nový armádní VKV převaděč AR20 naší výroby	55/6
Kvalitní VKV tuner s RDS a dálkovým ovládním (DPS).....	20/10
GPS přijímač (DPS).....	14/12

Pomůcky pro dílnu

Potřebujete stupnici?	27/4
Mikrospájkovačka (DPS).....	18/7
Snadná výroba popisu předního panelu.....	28/10

Číslicová a výpočetní technika

PIC k f12	29/1
Arduino jako IR přijímač.....	25/2
Robot control board - řídicí jednotka pro mobilní roboty	
(DPS).....	19/5, 20/6
Picaxe - mikrokontrolér pro začátečníky a snadné použití	
.....	23/5, 29/6, 23/7, 29/8, 29/9, 29/10,29/11,29/12
Použití PCkit2na programovanie PIC s 18 a 40 pinmi.....	30/5
Arduino na nepájivém poli.....	26/6
Sériově ovládaný LCD displej	28/6
Analýzátor, opakováč a vysílač IR signálu (DPS)	14/10
Programátor HVprog USB (DPS).....	11/11
Ovládníe PS/2 klávesnice.....	23/11
Arduino „hovří“ s PC	26/11
FUN cube SDR	43/1
Video Grabber	43/1
PWRcheck	44/1
I'm watch - hodinky s Androidem	43/3
Hlídač síťových připojení.....	44/3
Telefon s Androidem jako ovládací a řídicí centrum	41/4
Raspberry Pi	43/4
Televizní wi-fi hotspot	43/4
Ochrana USB portů	44/4
Dotykový LCD TFT.....	43/5
Datalogger GAR202	43/5
IOIO pro Android.....	43/5
Boogie board.....	44/5
Náramkový telefon LG GD910	43/6
USB HUB.....	43/6
PIC32-MAXI-WEB.....	43/6

Praktická elektronika 2013

V čísle 12/2013 najdete:

Stereofonní mixážní předzesilovač na diskotéku s. 11
Mikrokontroléry STM32F prakticky s. 15
Blikající hvězdy s. 18
Veža so žiarovkami s. 21
Zkušební generátor pro testování kytarových a baskytarových zesilovačů s. 22
Detektor vibrací s. 23
Řídicí jednotka čerpadla s ochranou s. 24
Rozmítač VRG 0,1 až 210 MHz (dokončení) s. 20
Časomíra s. 28
Antény s. 31

V čísle 11/2013 najdete:

Malý spínaný zdroj s. 11
Elektronika a slimáci s. 18
Rozmítač VRG 0,1 až 210 MHz (pokračování) s. 20
Tlačítkem ovládaná svítilna s LED s. 23
Programovanie AT89Cx051 sériovým ISP progra. s. 25
Jednoduchý směšovač audiosignálů s. 28
Malý kompresor dynamiky s. 28
Mikrokontrolér STM32 (architektúra ARM Cortex M3)(10) s. 29

V čísle 10/2013 najdete:

Vibrační signalizace s. 12
Páskové filtry jinak s. 15
Regulovaný zdroj HQQF-55-213 0 ÷ 10 V
nebo až 0 ÷ 800 V (1 kV) s. 17
Blikač k elektrokoloběžce s. 22
Alarm s PIR čidlem s. 23
Rozmítač VRG 0,1 až 210 MHz (pokračování) s. 25
Mikrokontrolér STM32 (architektúra ARM Cortex M3)(9) s. 28
Audiogenerátor s. 30

V čísle 9/2013 najdete:

Chronoskop s. 11
Napájecí zdroj k elektrickému vláčku s. 14
Ovládání kozuba, kolektorů a bojlera s. 17
Kaptonová páska s. 19
Displej na kolo s. 20
Elektronické ovládání ponorného čerpadla s. 21
Sledování napětí baterie s ICL7665A s. 22
Mikrokontrolér STM32 (architektúra ARM Cortex M3)(8) s. 23
Rozmítač VRG 0,1 až 210 MHz (pokračování) s. 25
Domácí výroba desek s plošnými spoji fotocestou s. 28
Napodobení světla zářivky s. 30

V čísle 8/2013 najdete:

Scénické ovládání LED osvětlení s. 11
„MINI FFT“ - Kapesní spektrální analyzátor na 9V baterii s. 15
Horkovzdušné pájecí stanice W.E.P. řady 800 s. 18
Jednoduchý a účinný ovladač elektromagnetu s. 20
Programovatelný odpojovač zátěže s. 21
Hydrofon s. 22
Mikrokontrolér STM32 (architektúra ARM Cortex M3)(7) s. 23
Rozmítač VRG 0,1 až 210 MHz (pokračování) s. 25
Zajímavý indikátor vF pole s. 28
LCD displej s I2C s. 29

V čísle 7/2013 najdete:

HSV/HSL lampička s. 11
Šestikanálový spínač diod LED s. 15
Tlačítkový spínač On-Off s. 18
Předdělič osmi pro čítač do 12 GHz/čítač 10 GHz s. 19
Mikrokontrolér STM32 (architektúra ARM Cortex M3)(6) s. 21
LCD displej s RS-232 s. 23
Rozmítač VRG 0,1 až 210 MHz (pokračování) s. 25
Tři levné laboratorní zdroje pro dílnu s. 28

V čísle 6/2013 najdete:

Rozmítač VRG 0,1 až 210 MHz s. 11

Řízení čerpadla slunečního kolektoru s. 17
Soumrakový senzor pracující
ve velkém rozsahu napájecího napětí s. 18
Velleman DVM13MFC2 a Atten AT-F2700C
- dva čítače pro dílnu s. 19
Teorie a praxe USB nabíječek s. 22
VKV přijímače s obvody Silicon Labs s. 26
Elektroluminiscenční displeje pro extrémní použití s. 28
Mikrokontrolér STM32 (architektúra ARM Cortex M3)(5) s. 29
Vícekanálové nf zesilovače s. 33

V čísle 5/2013 najdete:

Šetřilek - pomocník pro měření a regulaci spotřeby vody s. 11
„Oversampling“ teoreticky a v praxi s. 16
Akumulátory NiZn s. 17
OMEZOR - Omezovač proudového rázu při zapnutí s. 18
Světelný mikrofon s. 19
Síťový spínaný zdroj ±12 V (dokončení) s. 20
Plašič krtoů s. 23
Banánky pro větší proud s. 24
Mikrokontrolér STM32 (architektúra ARM Cortex M3)(4) s. 25
USB switch s. 27
Spínané zdroje „skoro zadarmo“ (dokončení) s. 29

V čísle 4/2013 najdete:

Koncept elektroniky pro Geiger-Müllerovu trubici s. 12
Síťový spínaný zdroj ±12 V s. 15
Spektrální analyzátor Rigol DSA815-TG (dokončení) s. 19
Žárovkový indikátor vybuzení s. 22
Jednoduchý digitální časovač s D-flip-flop s. 23
Elektronická pojistka s. 24
Svítilna s 1W LED napájená jedním článkem NiMH s. 25
Spínané zdroje „skoro zadarmo“ (pokračování) s. 27
Mikrokontrolér STM32 (architektúra ARM Cortex M3)(3) s. 29

V čísle 3/2013 najdete:

Univerzálně ekvitermické rozhraní + TUV ovladač s. 13
Spektrální analyzátor Rigol DSA815-TG s. 20
Spínané zdroje „skoro zadarmo“ (pokračování) s. 24
Automatické zapínání světel v automobile Škoda Fabia s. 26
USB myš alebo screen saver paralyzer s. 28
Mikrokontrolér STM32 (architektúra ARM Cortex M3)(2) s. 29

V čísle 2/2013 najdete:

LED kostka ovládaná přes USB s. 11
Nabíječka Li-pol a Li-Ion akumulátorů s balancerem s. 16
Combi alarmové čidlo s přepínatelnou reakcí na změnu polohy/otřes s. 18
Stabilizátor proudu pro diody LED s. 21
LED kocka s. 23
Harmonický oscilátor 1 MHz s krystalem s. 25
Signalizace poklesu napětí baterie v ruční svítilně s. 25
Mikrokontrolér STM32 (architektúra ARM Cortex M3) s. 26
Inzerce s. I-XVI, 56
Spínané zdroje „skoro zadarmo“ (pokračování) s. 29
Keramická podložka pro pájení s. 30

V čísle 1/2013 najdete:

Pětimístný voltmetr pro PC s. 12
Teploměr do 300 °C s akustickou signalizací mezi s. 15
Zábleskové zařízení s LED s. 17
Stabilizátor napětí s malým úbytkem s. 20
Osciloskopy (5) (dokončení) s. 21
Regulovatelný stabilizovaný zdroj s bodovým indikačním měřidlem s. 23
Úprava vysoušeče vzduchu s. 24
Spínané zdroje „skoro zadarmo“ s. 26
Picaxe mikrokontrolér pro začátečníky a snadné použití (9) (dokončení) s. 29

Praktická elektronika 2014

Měřicí technika

Výkonový útlumový článek	10/1
Nízkofrekvenční generátory	16/1, 11/2
RCgenerátor 10 Hz až 1 MHz (DPS)	11/2
Teploměr 1w (DPS)	15/2
Aktivní sondy nejen k osciloskopu (DPS)	18/2
Šumový generátor	32/2
Elektromechanický čítač	10/3
EKG záznamník-holter	13/3
Detektor vf signálu na 2,4 až 5 GHz	21/3
Přípravek pro párování polovodičových součástek	25/3
Programovatelný tester kontinuity (DPS)	7/4
Reálný čas s DCF77 nejen pro počítač (DPS)	26/4
Příčkové mf filtry s krystaly 10 MHz	9/5
Tester operačních zesilovačů s bipolární LED	24/5
GW Instek GSP-730 - spektrální analyzátor určený pro výuku v oblasti RF komunikací	28/5
Prozváněčka a indiator napětí za 5 Kč (DPS)	30/5
Čidlo vibrací s piezoměničím (DPS)	8/6
Vf dipmetr NGDOO,1 až 210 MHz (DPS)	11/6,20/7
Převodník napěťového signálu 1 až 5 V na proud 4 až 20 mA	19/6
Digitální dozimetr s mikrokontrolérem AVR	22/6
Xprotolab Plain	19/7
Přeladitelný nf generátor sinusového průběhu bez stabilizačních prvků	23/7
Úprava rozsahu klešťového ampérmetru	27/7
Jednoduchý tester polovodičových součástek	24/8
Třístavová logická sonda	10/9
Aktivní sonda 500 MHz (DPS)	11/9
Hodiny vzdušné (DPS)	14/9
„Inteligentní“ ručkové měřidlo	21/9
Jednoduché stopky	22/9
Vyhledávací přijímač (DPS)	29/9
Doplňk k voltmetru proměření impedance antén	31/9
Kmitočtový normál 10 MHz	11/10
Indikátor vybití baterie	13/10
Semináře firmy Rohde@Schwarz	30/10
Časový spínač s obvodem 555	9/11
Tester zdrojů ATX (DPS)	11/11
Čidla pro CanSAT a Raspberry Pi (DPS)	20/11
IR detektor	30/11
Tester displejů z tekutých krystalů	9/12
Měřič MMLC pro malé indukčnosti a kapacity (DPS)	15/12
Přípravek pro zobrazení hysterezní křivky jádra cívky	19/12
Hodiny řízené mikrokontrolérem (DPS)	25/12
Jednoduchý VA merací přístroj	27/12

Nf technika, zvuk

Kytarový zesilovač pro sluchátka	9/1
Stereofonní mixážní předzesilovač pro diskotéku (DPS)	25/1, 25/2
Zesilovač vyzvánění telefonu 2	7/2
Generátor náhodných tónů (DPS)	9/3
Kvalitní zesilovač pro sluchátka	11/3
Barevná hudba s LED (DPS)	11/4
Mikrofonní zesilovač s TDA7050	10/5
Jednoduchý bzučák	10/6
20 světelných efektů bez mikrokontroléra	28/8
Tónová clona	30/9
Zdůrazňovač reproduktorových basů	9/10
VUmetr s pamětí špiček (HOLD PEAK) (DPS)	22/10
Aktivní chlazení k zesilovači s PICAXE (DPS)	25/10
Sháníte velmi malý reproduktor?	26/12
Automatický přepínač reproskříněk	7/12

Vf technika, rádio

Příjem FM rozhlasu-jak nato?	28/7
Programovatelný FM tuner (DPS)	11/7
Paměť vyzvánění telefonu	8/11

Pomůcky pro dílnu

Pozor na kontaktní pole	30/1
Domácí reflow	31/2
Miska na součástky	22/3
Redukce pro IO v pouzdech SMD	30/4
Regulační autotransformátor v dílně	14/5
Odlučovač k vysavači	24/10
Těsnění na míru	22/12

Zdroje a měniče

Udržovav nabíječka akumulátoru	12/1
Ni-MH nabíječka SÓLO (DPS)	19/1
Odpojovač zátěže při poklesu napětí akumulátoru (DPS)	43/1
Automatický přepínač polaroty	9/2
Můstek H pro buzení ss motoru	9/2
Zdroj k autorádiu (DPS)	22/2
Impulsní regulátor s LM2576T-5.0	12/3
Superkondenzátor posílí malý knoflíkový článek v případě potřeby	17/3
Regulátor AČ ventilátoru (DPS)	18/3
Ochrana regulovaného zdroje s LM317	26/3
Třístavový regulátor termostatu	9/4
Regulátor pro plynulý doběh ss motoru	8/5
Analogový MPPT regulátor k solární nabíječce (DPS)	21/5
5 V z jedné nebo dvou baterií	25/5, 30/6
Zdroj ss proudu se dvěma tranzistory	9/6
Označení míry nabití akumulátorů	19/6
Elektronická pojistka	29/6
Žhavicí zdroj ZD2 1,0 až 2,5 V/2 A (DPS)	7/7
Regulovatelný napájecí zdroj O až 30 V/0 až 2 A (DPS)	15/7
Anodový zdroj ZD90 90 V/30 mA (DPS)	8/8
Obousměrný regulátor otáček (DPS)	14/8, 19/9
Regulátor teploty pistole na horuce lepenie	23/8
Nabíječka s UC3906 (DPS)	23/9
Strmievačs ATtiny13 (DPS)	25/9
Síťový oddělovač	7/10
Regulátor jasu LED (DPS)	7/10
Zdroj pro aktivní sondu (DPS)	18/10
Několik zařízení z jednoho zdroje 12 V	21/10
Jednoduchá nabíječka alkalických akumulátorů (DPS)	7/11
Síťový zdroj pro LED	9/12
Zdroj s předregulátorem 1,5 až 25 V/2,5 A (DPS)	11/12
H-Bridge ovládaný PV optodriverem	29/12

Aplikovaná elektronika, hračky

Generátor náhodných barev (DPS)	8/1
Alarm k ledničce	9/1
Semafor pro modeláře (DPS)	21/1, 28/2
Valentinské srdíčko s mikrokontrolérem Atmel	24/1
Ovladač pro modelářské servo	10/2
Oprava kompaktní zářivky	32/2
Blikačka na kolo (DPS)	23/3
Vyvolávací systém	27/3, 28/4, 26/5
Úsporná žárovka pro chudé amatéry	30/3
Spouštěcí tlačítko	10/4
Serva nejen pro modeláře	14/4, 18/5, 25/6, 25/7
Řídící elektronika pro domácí vodárnu (DPS)	17/4
Jeden ventilátor pro dva chladiče	20/4
Akustický indikátor zaplavení (DPS)	7/5
Lampička za televizor	8/5
FenOmen-topení téměř zadarmo (DPS)	11/5
LED žárovka 2 W (DPS)	15/5
Univerzální zdroj impulzů pro MT, EIT, LEDT	7/6
Detektor kovů	10/6
SMCB10 a SMCB30 - řadiče krokových motorů (DPS)	16/6
Evakuační spínač (DPS)	20/6
Světelný spínač s netradičním senzorem	24/6
RGB kontrolér	27/6
Signalizácia zapnutia osvetlenia	7/7
Oprava úspornej kompaktnéj žiarivky	7/7
Ovladač bistabilního relé	10/7
Stroboskops LED napájený ze sítě	10/7
Hlídání výšky hladiny vody bezdrátovým zvonkem	22/7
Univerzální zdroj impulzů pro MT, EIT a LEDT (2)	7/8
Bezdrátový mikrofon	10/8

LED osvětlení schodiště (DPS)	11/8	použití smartphone jako shield (DPS).....	33/8
Procesorový přepínač PP/ZZ zálohového zdroja nie len pre RC modely (DPS)	21/8	Morseovka v Androidu pro zadávání znaků i jejich vysílání ..	35/8
Automatické dálkové ovládání (DPS).....	25/8	BMP180-senzor tlaku vzduchu a teploty.....	36/8
Vreckové svietidlo.....	7/9	Změna času a data souborů.....	36/8
Běžící světlo (DPS).....	7/9	PřevodníkRS232/TCP-IP	35/9
Ultrazvukový plašič psů a koček.....	8/9	SHT15-senzor vlhkosti a teploty.....	36/9
Retranslátor pro IR ovladač	10/9	ISS detector	36/9
Náhrada 75 W žárovky LED žárovkou 12 W	20/10	Mobilní AP LTE/HSPA E5372	35/11
Připájúca kočka	28/10	Audio generátor a analyzátor.....	36/11
Jednoduché blikáče s dvoubarevnými LED	10/11	DX Patrol-SDR přijímač 0,1 MHz až 2 GHz	33/12
Dotykové zvonky (DPS).....	15/11	LAN ovladač s pěti výstupy	36/12
Řadič motoru s L9110.....	16/11	DSPfilter.....	36/12
Osvetlenie kúpeme (DPS)	23/11		
LED lampička	26/11		
Řízení vytápění rodinného domu (DPS)	27/11		
Drawdio - zahrajte svou oblíbenou písničku pomocí tužky a papíru! (DPS)	7/12		
Mikrorobot.....	20/12		
Vodní hlásič (DPS).....	23/12		
Jednoduchý indikátor přetížení.....	23/12		

Antény,

KV aktivní prutová anténa	11/1
Logaritmicko-periodické antény pro dvě pásma.....	31 /1
Doporučené provedení balunu 4:1	43/2
Asymetrické anténní členy.....	42/3
Směrová anténa pro pásma 10 a 6 metrů.....	43/4
Aktivní anténa podle N7ZWY	10/5
Nová anténa SteppIR	46/5
Fresnelzónová anténa.....	31/7
Nová vertikální anténa firmy Cushcraft-R9	44/7
Přijímací anténa G3LNP se směrováním v azimutální i elevační rovině	31/8
PalstarBT-1500A.....	32/8
Anténní zesilovač pro pásma AM	9/9
Dálkové ovládaný přepínač čtyř antén	10/10
Anténa MOXON pro pásmo 30 m	31/10
Aktivní anténa pro VKV	10/11
Anténní zesilovače Telkom Telmor WWK-1062, WWK-861 a AlcadAM-417.....	17/11
Stavba vícepásmové zkrácené dipólové antény	31/11, 31/12
Držák malé antény do okna.....	32/12
Kvadrokoptéra - nový pomocník při stavbě antén	42/12

Číslicová a výpočetní technika

12 Mikrokontroléry STM32F prakticky (DPS).....	14/1
Odrušovací obvod pro sběrnici USB	12/3
Mikrokontroléry STM32 bezdrátové (DPS).....	21 /4

Ze světa počítačů

MINI PC INTEL NUC.....	33/1
Modul PGSM-1	36/1
Přepínač DNS- DNS Jumper	36/1
Domácí mediální centrum	33/2
Sériová digitální datová rozhraní.....	34/2
FitbitForce	36/2
Greenshot-snímání obrazovky	36/2
EveryCircuit - simulátor elektronických obvodů.....	33/3
Připojení karty MicroSD do vlastní konstrukce	35/3
Wifi modul WIZFi630	35/3
Intel Edison - počítač velikosti SD karty.....	36/3
HAMCALC - kalkulátor pro radioamatéry	36/3
Dálkové spínání telefonem přes Bluetooth	33/4
Programy pro elektroniku pro OS Android	35/4
TEENSY - menší a výkonnější Arduino	36/4
Legendární časovač 555 z diskretních součástek	35/5
Microview- miniaturní Arduino.....	36/5
Dálkové spínání přes Bluetooth II.....	33/6
Senzory pro Arduino	34/6
Logický simulátor pro Android	35/6
USB2GO Android Development Board	36/6
Generátor telegrafních textů.....	36/6
USB programátor pro AtmelAVR.....	35/7
Modul pro spojení telefonu a automobilu.....	36/7
Klávesnice pro Android	36/7
1SHEELD - rozhraní kArduinu, umožňující	

1. [Dálkové odečty vody \(Smart Metering\)](#)
6. [Hybridní tepelné čerpadlo je hit \(ENBRA\)](#)
7. [Výroba skutečného piva](#)
9. [Automatická videohlava](#)
10. [Automatizovaná střelnice pro vzduchové pistole](#)
11. [Automatizovaný sklad SMD součástek – elektrotechnické vybavení](#)
12. [Laserová řezačka vyrobená z recyklovaných materiálů](#)
13. [Monitorovací elektronika pro modely parních strojů](#)
16. [Možnost odposlechu datových přenosů na optickém vlákně](#)
17. [Klára - experimentální autonomní robot](#)
18. [Stůl na pneumatiku učební pomůcka](#)
19. [Návrh a výpočet vícepásmových reproduktorových soustav](#)
21. [Loď na vodní pohon](#)
29. [S-Bot, robot pro sledování barevné čáry](#)
35. [Měření ionizujícího záření](#)
37. [Robotika na SŠ](#)
40. [Oscilátor](#)
44. [3D tisk v praxi](#)
50. [Vyvažovací přípravek](#)
51. [Návrh kleští pro utahování či povolování šestíhřanných šroubů a matic – vodovodní potrubí](#)
52. [Netypické využití indukčního vařiče](#)
53. [Monitoring textilního provozu](#)
62. [Indukční ohřev](#)
63. [Antihmota v Kladensku](#)
66. [Kompresor](#)
67. [Robotická ruka](#)
68. [WiPower – IoT zásuvka](#)
69. [Pořizování digitálních fotografií a jejich využití ve výuce biologie](#)
71. [Vzorování na historickém stuhařském stavu Saurer návodem do brda](#)
73. [„MRK 2014 – J“, Tříkolové historické vozidlo](#)
74. [Svěráček „N Á S T R O J A Ř“](#)
75. [Recyklace odpadů obce Vidochov](#)
76. [Akumulace energie z obnovitelných zdrojů](#)
77. [Požární časomíra](#)
78. [3D tiskárna RepRap](#)
79. [EEPROM Programmer](#)
80. [Letový trenážér AE 270 Ibis](#)
81. [Lamelové čerpadlo](#)
82. [Historická tramvaj RINGHOFFER](#)
83. [Vřetenová sekačka trávy](#)
84. [Radiace v letadle a na oběžné dráze](#)
88. [Android aplikace pro letní olympiádu dětí a mládeže](#)
89. [Magnusova síla a airsoftová zbraň](#)
90. [Závodní vozík CadetCar](#)
91. [Pasivní slaměný rodinný dům](#)
93. [Snížení emisí v dopravě pomocí solárních panelů na střechách autobusových zastávek](#)
94. [Snímací ortodontické aparáty a jejich výroba \(Film\)](#)
96. [Voda – unikátní látka](#)
97. [Osada Baba](#)
99. [Využití forenzních věd ve filmu](#)
102. [Funkční model Robotu](#)
104. [Syntéza rezolučních čidel](#)
105. [Síťový wattmetr 200 W](#)
106. [Konstrukce 3D tiskárny](#)
108. [Zabezpečení motorových vozidel](#)
109. [Model řízení inteligentního domu](#)
110. [Regulace jednofázového motoru](#)
112. [Okenní mříž](#)
113. [Kované dveřní závěs](#)
114. [Kované Madlo](#)
115. [Model parního stroje](#)
116. [3D tiskárna PanPrint](#)
117. [Diferenciál](#)
118. [Samohybný robot ovládaný počítačem.](#)
119. [Robot řízený pomocí platformy Arduino](#)
120. [Domácí meteostanice s webovým rozhraním](#)
121. [Multifunkční CNC - laserová řezačka](#)
122. [Robot s Raspberry](#)
123. [Autonomní bagr](#)
124. [Inteligentní měření](#)
126. [3D ORIGAMI - LABUŤ](#)
129. [Zesilovač ve třídě D, Přípravek na testování otáčkoměru](#)
130. [Model auta poháněný vodíkem](#)
131. [Radiopřijímač](#)
132. [Model kvadrokoptéry](#)
133. [AHS – automatik home system](#)
135. [Využití výpočetní techniky při obchodování na komunitních trzích](#)
136. [Technika fotografování psů](#)
137. [Termonukleární reaktory](#)
138. [Tvorba webových stránek školy](#)
139. [Alternativní vyhřívání budov za pomoci chemie](#)
141. [Domácí výroba mýdla](#)
143. [Elektrokolo 2.0](#)
144. [Jednotka pro řízení inteligentního domu](#)
146. [Přípravek pro měření sil šroub - pružina](#)
150. [USB komunikace mezi počítačem a AVR jednočipem](#)
151. [Online meteostanice](#)
152. [Rozváděč](#)
153. [XINEX – Nástroj pro vzdálenou správu](#)
154. [Encryption Protection System](#)
155. [Programování s LEGO roboty](#)
156. [Model startovacích hodin](#)
157. [NF zesilovač pracující ve třídě A](#)
158. [Model tepelného čerpadla](#)
159. [Ownea – webový portál se službami pro uživatele](#)
160. [Stmívač](#)
161. [Úprava závodního motoru s přestavbou na E85](#)
162. [Konstrukce funkčního modelu Stirlingova motoru s měřicí aparaturou](#)
163. [Konstrukce funkčního modelu parního motoru s měřicí aparaturou](#)
164. [Konstrukce funkčního modelu vznášedla se směrovatelnou tlačnou vrtulí](#)
165. [Konstrukce vlastního čidla čáry pro stavebnice Lego Robot EV3](#)
166. [Třídící pásový dopravník](#)
167. [Robot](#)
168. [Autonomní vozítko](#)
169. [Dávkovač nápojů](#)
170. [Mobilní kolový robot](#)
171. [Programování šachových figurek](#)
172. [Funkční model Stirlingova motoru](#)
173. [Leviátor](#)
174. [3D LED kostka](#)
175. [Kentaur](#)
176. [Nouzové tlačítko pro seniory](#)
177. [Makromodel SPM/AFM mikroskopu](#)

Náměty pro strojaře:

Otvírák na konzervy, víno, pivo na pet lahve
Lis na pet lahve
Krmítko pro ptáky
Budka pro ptáky
Ozdoby – zrcadlo – samorost – svítilna – lampička-
věšák- interiérové doplňky
Držák na nářadí
Páječka
Nářadí, různé druhy, pomůcky do dílny, svěrky, přípravky
(broušení vrtáků, nožů na soustruh)
Závitořez, ráčkna
Stahovák na ložiska
Odsávačka cínu
Montážní kufřík na nářadí
Stojánek na páječku, cín, drátový kartáč
Závěs na kolo do garáže
Stojan na pneumatiky
Držák na zahradní hadici, zahradní sprcha
Automatické zalévání
Přepavní vozík, rudlík
Kladkostroj, naviják
Podstavec pod auto, trojnožka, paneka
Dílenská stolička
Regál na
Skládací nebo neskládací koza
Nože
Gril
Aretace dveří, vrat, brány
Automatické otevírání vrat, brány