



ZADÁNÍ PRAKTICKÉ ZKOUŠKY Z ODBORNÝCH PŘEDMĚTŮ

pro: **Jana VYKYDALA**

Studijní obor: **26-41-M/01 Elektrotechnika**

Počítačové a informační systémy

Třída: **4A**

Ředitelství Vyšší odborné školy a Střední průmyslové školy elektrotechnické Olomouc Vám podle vyhlášky Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění vyhlášky č. 90/2010 Sb., vyhlášky č. 274/2010 Sb., vyhlášky č. 54/2011 Sb. a vyhlášky č. 273/2011 Sb., určuje tuto praktickou zkoušku z odborných předmětů.

Téma: SDR přijímač pro pásmo KV

Způsob zpracování a pokyny k obsahu:

- Navrhněte a realizujte přijímač superhetového typu s částí SDR pro vybrané pásmo KV.
- Vyberte z nabídky volného SW na Internetu dekódovací program pro SDR příjem a uveďte jej do provozu na PC. Analyzujte strukturu tohoto programu ve vztahu k filtraci a demodulaci signálů CW, SSB, PSK.
- Řešení bude zejména obsahovat:
 1. Technickou zprávu: Popis řešení přijímače včetně popisu použití vhodného obslužného programu SDR, návrh řešení přijímače, dokumentaci pro výrobu vzorku, oživovací předpis, zkušební protokol, analýzu struktury programu SDR.
 2. Funkční vzorek přijímače SDR.
 3. Návod k obsluze.

Rozsah: 25 až 35 stran

Kritéria hodnocení: Hodnocení práce probíhá ve třech fázích.

Průběžné hodnocení zohledňuje postupné plnění zadaných úkolů, dodržování termínů, míru samostatnosti žáka. Hodnocení závěrečné posuzuje míru splnění všech požadavků vyplývajících ze zadání práce a funkčnost produktů. Hodnocena je přehlednost, úplnost, srozumitelnost a formální stránka textové části práce. Hodnocení obhajoby práce zahrnuje způsob a srozumitelnost projevu, vzhled prezentace, odpovědi na dotazy.

Počet vyhotovení: 1 výtisk

Vedoucí práce: Ing. Pavel Lorenz

Datum zadání: 10. října 2014

Datum odevzdání: 13. dubna 2015

V Olomouci dne 10. října 2014

.....
ředitel školy

Zadání převzal dne

.....
podpis studenta