

# **STŘEDOŠKOLSKÁ ODBORNÁ ČINNOST**

## **PROTEUS - Multifunkční zařízení pro vývoj a servis elektroniky na bázi mikrokontrolerů PIC**

### **PŘÍLOHA 4: OPONENTSKÝ POSUDEK**

**Marek Novák**

# Oponentský posudek SOČ

Autor: Marek Novák

PROTEUS - Multifunkční zařízení pro vývoj a servis elektroniky na bázi mikrokontrolerů PIC

Škola: Gymnázium, České Budějovice, Jírovцова 8

Oponent: Ing. Michal Šerý, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, PedF, katedra aplikované fyziky a techniky

Vypracovaná práce představuje ucelenou sadu přístrojů pro vývoj elektronických zařízení. Základním stavebním prvkem jednotlivých modulů autor zvolil jednočipové mikrokontrolery rodiny PIC a vytvořil z nich funkční celek měřicích a diagnostických přístrojů.

Z práce je patrné, že autor disponuje obsáhlou kolekcí teoretických i praktických zkušeností s konstrukcí elektronických zařízení. Tyto zkušenosti dokázal zúročit při návrhu a realizaci předložené práce.

I když se nejedná o čistě autorský projekt, autor dokázal svou vysokou odbornou připravenost a orientaci v problematice schopností vymyslet a realizovat komunikační propojení mezi jednotlivými komponenty a sjednotit jednotlivé části v jeden funkční celek.

Výsledky publikované v práci dokazují vysokou samostatnost a schopnost technického myšlení potřebnou k realizaci takovýchto projektů. Odborná úroveň je opravdu vysoká a lze ji považovat za výsledek důkladného studia a praxe v oboru.

Rozsah práce je nadstandardní. Text práce je napsán přehledně a má logickou strukturu. Po formální stránce lze práci vytknout pouze některé menší formální nedostatky, které se ovšem vyskytují u podobných prací. Text podobných technických zpráv se píše formou třetí osoby (např.: v projektu bylo vytvořeno místo já jsem vytvořil apod.). Také citace literatury nejsou v souladu s normou.

Zmiňované nedostatky nejsou kritické a nijak nesnižují obrovský díl práce, kterou autor na realizaci projektu odvedl. Chápu je jako upozornění při případné tvorbě dalších prací, kde formální stránka dokumentů hraje mnohem větší význam. Zde se jedná o první takovýto výstup a podobné nedostatky lze vysvětlit nedostatkem zkušenosti s podobnými výstupy.

České Budějovice 16.4.2012

.....

Michal Šerý