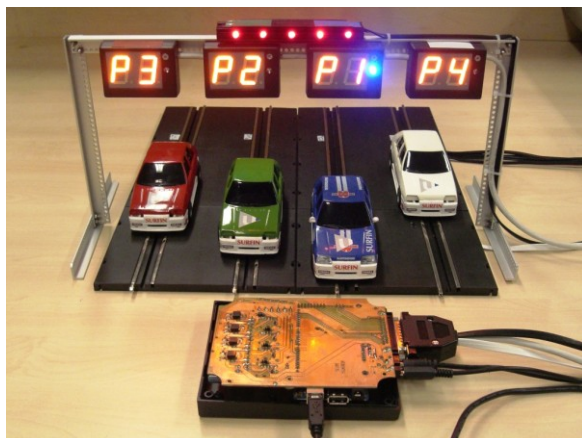
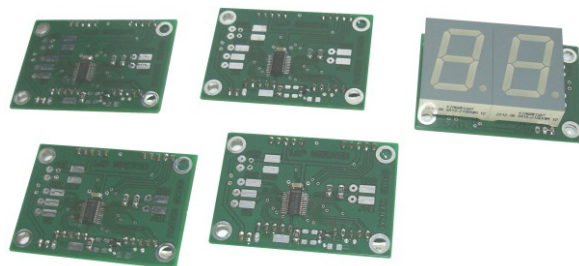


Funkční vzorek

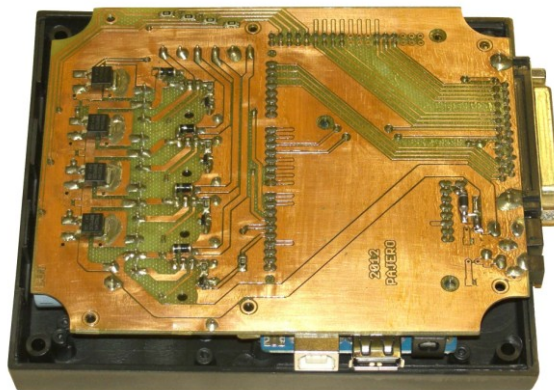
Elektronická časomíra pro dráhové modely



Obr.1 Celkový pohled



Obr.2 Detail zobrazovacích modulů



Obr.3 Detail hlavní desky

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 6951/2012-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011 a rok 2012)“ je uplatňován funkční vzorek „Elektronická časomíra pro dráhové modely“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu SGS-2012-019: Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů.
- ✓ Zařízení je určeno k měření času a počtu ujetých kol dráhových modelů a jejich vizualizaci. Skládá se z hlavní desky, dráhového modulu a čtveřice zobrazovacích modulů.
- ✓ Mikrokontroler umístěný na hlavní desce monitoruje pomocí optických závor průjezdy modelů cílovou bránou. Počet ujetých kol se indikuje na zobrazovacích nad příslušnou dráhou. Zároveň jsou časy jednotlivých průjezdů předávány přes komunikační rozhraní USB připojenému PC, na kterém je spuštěna speciálně vyvinutá aplikace. Na primárním monitoru PC je možné provádět nastavení a sledovat výpis předávaných dat, zatímco na externím monitoru je zobrazen průběh závodu a detailní informace jako například počet a časy jednotlivých kol a průběžné pořadí.
- ✓ Funkční vzorek je určen k popularizaci studia elektroniky a propagaci elektrotechnické fakulty.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV034 – 2012

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Ondřej Pajer

tel.: +420 377 634 265

opajer@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň