

# Posudek vedoucího bakalářské práce

Propojení FPGA s USB portem počítače

Autor: Jiří Kerner

**Bakalářská práce Jiřího Kenera " Propojení FPGA s USB portem počítače"** rozšiřuje možnosti vývojových desek Altera DE2-115 a je plně použitelná i pro desky Altera DE2 používané v předmětu Struktury počítačových systémů.

Vzhledem k zamýšlenému použití ve cvičení jsem podrobil výsledek důkladnému testování, a to pomocí jeho použití v aplikacích zamýšlených pro cvičení. Drobné chyby, na které jsem přišel, student pohotově odstranil ještě před odevzdáním své práce. Mohu tedy prohlásit, že odevzdané dílo tak vyhovuje všem požadavkům zadání a je k okamžitému použití.

K práci lze mít jedinou připomínku. Důkladné testy odhalily, že použití TCP/IP socketů pro napojení dalších aplikací, je sice možné, ale u tohoto případu nevhodné, neboť se nadměrně zvyšuje zátěž počítače v kritických okamžicích. Nicméně toto nelze autorovi vyčítat, protože TCP/IP sockety realizoval na můj návrh jako práci navíc oproti zadání.

Student pracoval samostatně, aktivně hledal řešení mnoha problémů, které se během doby vyskytly, a pohotově reagoval na připomínky. Prokázal plně schopnost řešit úkoly samostatně.

Práci rozhodně doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

**"A – v ý b o r n ě"**

V Praze 12. června 2015

Ing. Richard Šusta, Ph.D.

vedoucí bakalářské práce