



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Tomáš Hnilička
Téma práce: Měřič vlhkosti materiálů

Cíl práce: Tématem práce je realizace měřiče vlhkosti materiálu (dřeva, betonu a dalších materiálů). Detektor bude schopen vyhodnotit vlhkost materiálu, naměřená data bude možné přenést do PC.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
Měřič vlhkosti materiálů byl navržen jako nedestruktivní kapacitní senzor, umožňující průběžné měření včetně záznamu naměřených hodnot vlhkosti do PC přes terminál. Zadáání je tímto splněno, pro běžné použití ale chybí obslužný program a také možnost volby měřeného materiálu přímo na přístroji.
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
V teoretické části jsou postupně přehledně popsány dnes běžné metody měření vlhkosti materiálů. Praktická část sestává z popisu vlastního hw řešení a z experimentálního měření a porovnání naměřených hodnot s dostupnými hodnotami z literatury. Stylistická úroveň je vyhovující. Práce čerpá především z elektronických zdrojů - odborných článků a datasheetů.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Měřicí přístroj je v tuto chvíli možné používat pro měření vlhkosti betonu. Pro další materiály je třeba použít přepočty. Přístroj může pomoci především ve stavebnictví při posuzování připravenosti podkladní vrstvy.
Případné další hodnocení (připomínky k práci):
Téma práce bylo navrženo studentem, ten zadanou práci řešil aktivně a pravidelně využíval konzultací.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jak lze pomocí přístroje měřit vlhkost jiných materiálů?
2. Je možné přístroj kalibrovat? Pokud ano, jakým způsobem?

Doporučení práce k obhajobě: ano

Navržený klasifikační stupeň: velmi dobře

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Jiří Roleček
Zaměstnavatel: FEI, Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne 2.6.2014

V Pardubicích dne: 2.6.2014

Podpis: