

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno diplomanta	Ilona Bačinová
Téma práce	Analýza významu využití pasivních domů v podmínkách ČR
Cíl práce	Analyzovat, do jaké míry je budování pasivních domů dle požadavků EU smysluplné v podmínkách ČR.
Vedoucí diplomové práce	Ing. Robert Bařa, Ph.D.

náročnost tématu na	úroveň		
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná
teoretické znalosti	X		
praktické zkušenosti	X		
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	X		

kritéria hodnocení práce	úroveň			
	nadprůměrná	průměrná	podprůměrná	nelze hodnotit
stupeň splnění cíle práce	X			
samostatnost při zpracování tématu	X			
logická stavba práce		X		
práce s českou literaturou včetně citací	X			
práce se zahraniční literaturou včetně citací		X		
adekvátnost použitých metod	X			
hloubka provedené analýzy	X			
stupeň realizovatelnosti řešení	X			
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)		X		
stylistická úroveň		X		
nároky DP na podkladové materiály, konzultace, průzkumy ...	vysoké	průměrné	nižší	nejsou
	X			
použití analýz, matem. statistických a jiných metod, komparací apod.	ve velké míře	přiměřené	částečné	absentuje
		X		
využitelnost námětů, návrhů a doporučení k řešení problému	ve větší míře	částečná	nižší	nevyužitelnost
	X			
obsah a relevantnost příloh v textu či příl. části DP (tabulky, grafy, propočty apod.)	vysoce funkční	funkční	méně funkční	neuspokojivé
			funkční	

Práce o celkovém rozsahu 80 stran + přílohy sestává ze 7 kapitol, úvodu a závěru. Zpracovává aktuální téma související s implementací směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/31/EU v podmínkách ČR.

Práce vyžadovala při zpracování, díky nedostatku vstupních dat, velké nasazení i hledání nových alternativních možností pro dosažení cíle. To, vzhledem k povaze zpracovávaného tématu, kladlo na autorku mimořádné nároky jak z hlediska časového, tak v oblasti praktických zkušeností a flexibility při hledání alternativních postupů pro dosažení cíle. Tomu odpovídá i hloubka provedené analýzy, která značně přesahuje požadavky na tento typ prací. Hodnotě výstupu neubírá na kvalitě ani skutečnost, že zvolené matematické metody jsou poměrně jednoduché.

Autorka samostatně navrhla unikátní postup odvození tepelné náročnosti budov dle období jejich výstavby a tento postup s podporou zvolených matematických postupů aplikovala. Dosažené výsledky jsou reálné.

Práce je po formální a stylistické stránce zpracována správně, vytknout by bylo možné drobné nedostatky v logickém členění práce. Autorka zachovala do značné míry i požadavek na vyváženost textu, kdy přibližně stejný rozsah věnuje jak řešerši k tématu, tak i samotnému vyhodnocení získaných dat. Veškeré kroky jsou v práci odůvodněny a vysvětleny.

Práce vyhovuje požadavkům kladeným na tento typ prací, neboť splňuje jak formální požadavky, tak i požadavky obsahové. Provedená analýza i závěry jsou v souladu s definovaným cílem.

Připomínky a otázky k obhajobě:

- 1) **Jaké konkrétní environmentální efekty očekáváte v případě účinnosti směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/31/EU v podmínkách ČR.**
- 2) **Z jakých předpokladů vychází postup pro stanovení energetické náročnosti dle stáří budov?**

Práce je doporučena k obhajobě

Navržený klasifikační stupeň:

Výborně

Do rámečku vypsát slovní hodnocení z této škály: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a

Vedoucí diplomové práce:

Jméno, tituly: Ing. Robert Bařa, Ph.D. Podpis:

V Pardubicích dne 21.5.2015