

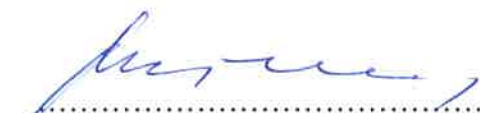
Stanovisko školitele doktoranda k disertační práci

Doktorand Radim Smolka se narodil 7. ledna 1982 v Opavě. Do doktorského studia byl zapsán k 1. září 2006 na téma „Trvale udržitelný rozvoj stavění - využití recyklovaných materiálů v nízkoenergetických a pasivních domech“. Téma je v současné době velice aktuální a doktorand k němu přistoupil zodpovědně a zároveň se aktivně zapojil do činností probíhajících na Ústavu pozemního stavitelství. Jednalo se zejména o práci ve vědecko – výzkumném záměru souvisejícím s jeho tématem. Podílel se jako člen řešitelského týmu dílčího úkolu DT11 v programu VVZ MSM 0021630511 „Progresivní stavební materiály s využitím druhotných surovin a jejich vliv na životnost konstrukcí“. Informace a zkušenosti získané z práce na výzkumném záměru zhodnotil v článkách a příspěvcích na konferencích.

Své studijní povinnosti splnil v řádném termínu. Svě závazky v rámci výuky předmětů garantovaných Ústavem pozemního stavitelství splnil během prvních let studia. Během studia úspěšně navázal spolupráci s organizací, která se zabývá výzkumem a vývojem plastů a s firmami zaměřenými na sběr a recyklaci polymerů.

V průběhu studia došlo k vyprofilování cílů disertační práce a zároveň k zúžení tématu a ke změně názvu disertační práce. Práce je předkládána pod názvem „Konstrukční detaily z druhotných surovin pro opláštění budov“. Doktorand se zabývá zejména odpadními polymery, jejich vlastnostmi a aplikací v konstrukčních detailech obvodových plášťů. Závěry vědeckých metod ověřuje mnohdy experimentálními zkouškami. Disertační práce se ubírá progresivní cestou trvale udržitelného rozvoje. Spojuje dvě myšlenky environmentálního rozvoje, šetření energií a úsporou materiálu. V rámci práce byly navrženy nové výrobky (podkladní konstrukce pro prahovou spojkou dveří, obkladové desky obvodového pláště, podkladní a roznášecí desky v plochých střeších) pro pasivní a nízkoenergetické domy na bázi recyklovaného polymeru. Vybrané výrobky jsou natolik inovativní a řeší problematický detail pasivních domů jak po stránce technické, tak ekonomické, že na jeden z nich byl podán a přijat jako evropský patent, užitný vzor a průmyslový vzor v České republice.

V Brně dne 19. 8. 2013



doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA.