

Posudek školitelky  
Disertační práce Ing. David Kolouch

## OPTIMALIZACE NÁVRHU SANACÍ STŘEŠNÍCH PÁŠŤŮ Z HLEDISKA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

### OPTIMALIZATION OF DESIGN OF MAINTENANCE AND RECONSTRUCTION OF ROOF COVERS IN TERMS OF ENERGY INTENSITY

Ing. David Kolouch studoval v prezenční formě doktorského studia (2011 – 2015) a pokračoval v kombinované formě studia ve studijním programu Stavební inženýrství v oboru Pozemní stavby na katedře konstrukcí pozemních staveb. Zaměřil se na oblast minimalizace celkové spotřeby veškerých energií, které jsou se sanací plochých střech spojeny. Hlavním cílem není pouze stanovení hodnot primární spotřeby energií jednotlivých materiálů, ale hlavně využití již dosažených výsledků ke stanovení energetické náročnosti reálných střešních skladeb. Sledovaným požadavkem je i životnost jednotlivých materiálů, vliv jejich zabudování na sanovanou konstrukci střechy a efektivitu návratnosti vložené energie. Zvláštní pozornost je věnována také možností recyklace odstraňovaných materiálů střešního pláště. Vzhledem k tomu, že Energetická hodnocení dle současných požadavků nezahrnují do výpočtů hodnoty svázaných energií ani recyklovatelnost materiálů, jedná se o velice aktuální oblast, která se shoduje s výzkumnými tématy a cíli katedry.

Po dobu studia doktorand řešil, či spolupracoval na řešení šesti grantových projektů SGS a absolvoval stáž na Slovenské technické univerzitě v Bratislavě a ve Výzkumném ústavu pozemních staveb - Certifikační společnost, Pražská 810/16, 102 21 Praha 10 – Hostivař v rámci EUR3A –local students Exchange.

Po absolvování zkoušek z předepsaných předmětů vykonal doktorand dne 29. 6. 2015 státní doktorskou zkoušku. Výsledkem vědeckovýzkumné práce zaměřené je předložení disertační práce na uvedené téma.

Disertační práce byla na katedře Konstrukcí pozemních staveb průběžně konzultována. Práce je přínosná, obsahuje nové výzkumné poznatky s praktickými dopady a prokazuje i přes drobné formální nedostatky autorovu schopnost samostatné vědeckovýzkumné práce. Výsledky práce mohou být dále použity a rozvíjeny v následných vědeckých a odborných aktivitách nejen katedry, ale i praxe.

Doporučuji povolení obhajoby

  
Doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.

školitelka