

Vědecká závaznost a aktuálnost:

Výzkumný projekt řeší velmi aktuální téma stanovení metodiky přípravy sanačních opatření na zabezpečení energetické efektivity při obnově konkrétní, svým způsobem "historické" výstavby obytných budov 20. století (dále jen budovy), tak, aby v maximální míře byly zachovány původní, historické hodnoty stavebního díla, reaguje na pravidla trvale udržitelného rozvoje a požadavky evropské směrnice o energetické náročnosti budov 2010/31/EU. Jedná se o nadstavbový projekt, který navazuje na předchozí grant ext. číslo: SGS12/159/OHK1/2T/15, Architektura, budova, prostředí a jejich interakce. Předpokládám, že na dílčích částech SGS budeme spolupracovat s Vysokoškolským ústavem ČVUT "Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT v Praze", Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno 2.

Současným velkým tématem je začlenění požadavků směrnice nejen do našeho právního systému, ale především do praxe do roku 2018 resp. 2020. Pro splnění těchto velice náročných požadavků budou rozhodující vztahy a interakce architektury, konstrukcí, technologií, technických zařízení, provozu a užívání budov, vnitřního a vnějšího prostředí, architektonické a energetické koncepce budov.

Výsledek disertační práce by měl analyzovat proces sanace budovy, poskytnout vědecky - odbornou analýzu problémů spojených s optimalizací energetické náročnosti a provozní spolehlivosti při zachování "historických" hodnot obnovované budovy. Hodnotí souvislosti mezi architektonickým tvaroslovím budovy, materiálovým, technologickým a energetickým řešením. Stanovení metodiky obnovy budov má přínos pro potřeby architektů, projektantů, odborné veřejnosti, jak navrhnout energeticky efektivní a provozně úspornou a zároveň architektonicky hodnotnou budovu.

Přínos vědnímu oboru

- Stanovení metodiky pro potřeby teorie a praxe.
- Seznámit budoucí studenty FA ČVUT, bakalářského studijního programu, magisterského studijního programu a doktorského studijního programu v prezenční i kombinované formě studia s danou problematikou.
- Využití výsledků ve výuce na FA ČVUT, již v letním semestru 2014/15 (únor 2015), zejména v předmětech studia zajišťovaných ústavem Stavitelství II, v předmětu 524TZ2N (povinně volitelný) a v ateliérech ATZBP, ATBP, ATSS, ATRN, využít ve výuce a ve výuce doktorského studijního programu a workshopech.
- Návrh znaleckého standardu posudku revitalizace objektu.
- Publikování výsledků SGS k potřebě znalců, investory, architektů, projektantů, facility management.

- Výsledky SGS mohou být uplatněny nejen pro historické objekty 20.století, ale i pro objekty zhotovené v jiném časovém období, případně ještě nepostavené a uvažované nové objekty.
- Získat všeobecný náhled na danou problematiku stavby u nás a v cizích zemích.
- Při plnohodnotném užití revitalizace stavby musí být dořešena komplexnost, kterou vidím v sounáležitosti hmotněprávních úprav v novém Občanském zákoníku, současné legislativy, ve stavebním zákoně, v ČSN.

Zpracoval: Ing. arch. et Ing. Jiří Adámek