

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Prof. ing. I. Chmúrny, PhD. Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta v Bratislave	Evidenčné číslo projektu: 20-044202
Názov projektu: Stavebno-ekologická kvalita architektonického prostredia	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta STU, Katedra konštrukcií pozemných stavieb
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	TU Brno, Fakulta stavební, Katedra konstrukcií pozemných stavieb

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uveďte i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	<p>CHMÚRNY, I., MINÁROVÁ, M.: Risk of Mould growth in Buildings. Slovak Journal of Civil Engineering, vo. 12, No. 2, 2004 (vyšlo r. 2005), p.1-7</p> <p>CHMÚRNY, I.: Energy Performance of Residential Buildings in Slovakia. Proceedings of 2nd Visegrad International Engineering Conference, SKSI, Bratislava, 2006, p.56-57</p> <p>STN 73 4301: 2005 Obytné budovy (Spracovateľ: Hraška, J. a kol.)</p> <p>CHMÚRNY, I.: Overenie objemového toku infiltrovaného vzduchu v miestnostiach budov. Zborník z 12. medz. konf. Tepelná ochrana budov, Intenzíva, Bratislava, 2005, s.184-187</p> <p>FUČILA, J., SZOMOLÁNYOVÁ, K.: Montované prvky. Vonkajšie a vnútorné montované obklady, podlahy a priečky. Jaga group, Bratislava, 2005</p>
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Spracovanie podkladov pre nové technické špecifikácie (STN 73 4301) a revidované technické špecifikácie (STN 73 0540-4) na hodnotenie stavu vnútorného prostredia budov a energetickú certifikáciu budov.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum:

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: 20-044202

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Vypracovanie metodiky energetickej bilancie okien a energetického štítkovania okien. Realizácia metodiky do praxe cez občianske združenie ENERGOkno (<http://www.energokno.net>)

Vypracovanie nepriamych metód overenia výmeny vzduchu a kvality vzduchu pomocou merania koncentrácie škodliviny. Formulácia a kvantifikácia vstupných údajov potrebných na hodnotenie energetickej hospodárnosti budov a energetickú certifikáciu budov.

Spracovanie novej technickej špecifikácie STN 73 4301 Budovy na bývanie. Formulácia požiadaviek na denné osvetlenie, insoláciu budov, výmenu vzduchu a stav vnútorného prostredia pri navrhovaní a dimenzovaní budov na bývanie. Kvantifikácia vzťahov budova a prostredie pomocou fyzikálnych vstupov do návrhových a hodnotiacich metód.

Spracovanie podkladov na revíziu STN 73 0540-4 Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť 4: Výpočtové metódy. Prednormatívny výskum metód hodnotenia energetickej hospodárnosti budov. Rozšírenie metód výpočtov a hodnotenia budov požadovaných podľa nových právnych predpisov. Kvantifikácia vplyvu komplexu vlastností tepelnej ochrany budovy na energetickú hospodárnosť budovy.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

Method of window energy balance and window energy labelling was elaborate. Implementation of the procedure to practice by civil association ENERGOkno (<http://www.energokno.net>)

Working out the indirect method of air exchange rate and quality of air by measurement of tracer gas dilution. Formulation and quantification of input data necessary for evaluation of building energy efficiency and energy certification of building.

Revision of national technical standard STN 73 4301 Residential buildings. Formulation of requirements on day-lighting, insolation of buildings, air exchange rate and status of indoor environment in designing and dimensioning of residential buildings. Quantifications of building and environment relations by physical input data to evaluation methods.

Processing of basis for revision STN 73 0540-4 Thermal performance of buildings and components. Thermal protection of buildings. Part 4: Calculation methods. Pre-norm research of methods for evaluation building energy performance. Enlargement of calculation methods and evaluation methods required by new legislation. Quantification of influence of thermal performance properties of building and building components on energy performance of buildings.

Podpis riešiteľa: