

Cíle a úkoly grantu SGS12/159/OHK1/2T/15 – shrnutí

Anotace grantu

Výzkum se zabývá tématem " Architektura, budova, prostředí a jejich interakce." Je zaměřen na oblast navrhování architektonicky hodnotných, avšak energeticky úsporných objektů s přihlédnutím na požadavky evropské směrnice o energetické náročnosti budov (její revizi z 19.5.2010 pod číslem 31/2010/EU). Vědecká práce zkoumá aplikaci již známých principů nízkoenergetického stavění se zohledněním požadavku směrnice na upravenou definici termínu energetická náročnost budovy, která požaduje, aby došlo k hodnocení budovy nejen z hlediska spotřeby energie na vytápění, ale také potřeby energie na větrání, chlazení, umělé osvětlení a technologická zařízení. Rovněž se hodlá věnovat pojmu "budova s téměř nulovou spotřebou energie" zavedeným ve výše uvedené směrnici.

Cíl grantu

Cílem práce je ukázat na **konkrétních příkladech architektonických studií**, že již v počáteční fázi návrhu budovy máme možnost ovlivnit její výsledné chování i přesto, že se rozhodujeme s omezeným množstvím informací a ukázat aplikaci evropské směrnice v praxi. Prakticky se tedy jedná o zpracování metodického návodu, především architektům a projektantům, jak efektivně navrhnout energeticky úspornou a zároveň architektonicky hodnotnou budovu.

Úkol grantu v prvním roce 2012

Úkolem je v prvním roce projektu vypracovat a v elektronické podobě zveřejnit na stránkách FA **katalog realizovaných staveb** a dalších **zpracovaných návrhů a studií staveb**, na kterých je názorně ukázáno, jak jsou tyto objekty architektonicky ztvárněny a jakou mají energetickou koncepci.

Obsah katalogu realizovaných staveb

- 1. Seznámení s objektem** – situace, dispoziční řešení, stavebně technické a konstrukční řešení
- 2. Tepelně technické opatření a energetická koncepce objektu** – způsob vytápění, větrání, ohřevu TV, příp. chlazení, zateplení obálky budovy – skladby konstrukcí
- 3. Zhodnocení objektu** – charakteristika objektu, hodnoty měrné spotřeby energie, průměrný součinitel prostupu tepla objektu

K termínu 1.prosince 2012 je zveřejněno 20 staveb. Z části jsou to vlastní návrhy doktorandů a z části jsou převzaty od jiných autorů, případně z publikací. Katalog se bude dále rozšiřovat .