

СТРУЧНОМ КОЛЕГИЈУМУ
ИЗДАВАЧКОГ ПРЕДУЗЕЋА „ГРАЂЕВИНСКА КЊИГА д.о.о.“

Стручном колегијуму издавачког предузећа „Грађевинска књига д.о.о.“ упућујем Рецензију монографије **Ненада Милорадовића: Термички аспекти градње кућа: историјат и перспективе (Прилог одрживом развоју)**, 205 компјутерских страна + 73 слике + 7 табела.

РЕЦЕНЗИЈА

Рецензирана монографија Ненада Милорадовића природно се надовезује на његове раније прилоге из ове области, у којима је реч о техничким достигнућима и искуствима давних генерација у архитектури, енергетици, енергетској ефикасности, примени природних утицаја, коришћењу сунчеве енергије, оријентацији и положају зграда и насеља. Она представља аналитички преглед раних знања из ових области, али и прилог савременом усмерењу енергетике и архитектуре ка рационалној потрошњи енергије, коришћењу обновљивих извора енергије и концепту зелених зграда.

Монографија *Термички аспекти градње кућа: историјат и перспективе (Прилог одрживом развоју)* садржи *Предговор*, три дела: *Прошлост*, *Садашњост – доба научног приступа* и *Будућност*, организована у 20 поглавља, *Закључак*, два додатка, списак илустрација и сажетке на српском и енглеском језику. Референце и библиографске јединице дате су на крају сваког поглавља. Књига у првом делу преваходно разматра теме из даље прошлости које се односе на проблеме загревања кућа. Може се уочити да су стари народи веома водили рачуна о начину градње кућа, па би било упутно да се приликом изградње нискоенергетских зграда узимају у обзир и искуства древних култура. У другом делу су појединачно обрађени истакнути архитекти новијег доба, чији рад може бити интересантан за разматрање са термичког аспекта градње кућа. У трећем делу књиге описани су неки будући проблеми, они који се могу назрети, а који су везани за велике градове, са развијеним системом даљинског грејања, и за проблеме примене обновљивих извора енергије у даљинском грејању, са аспекта њиховог утицаја на урбанизам и планирање одрживих градова. Предочена концепција књиге шаље јасну поруку о постојању континуитета проблема енергетске

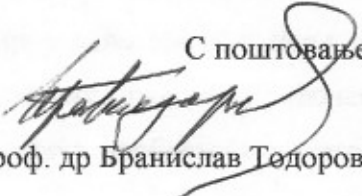
ефикасности у зградарству. *Закључак* садржи две потцелине: *О оптималној оријентацији кућа* и *Искуства прошлости као поука за будућност*. У првом додатку говори се о значају рада Николе Тесле на примени обновљивих извора енергије, а у другом је изложена математичка симулација промена унутрашњих температура у зависности од режима рада грејања и спољне температуре.

Илустрације и цртежи, од којих је већина у боји, значајно доприноси вредности рецензиране монографије.

Рецензирано дело представља допринос проучавању праисторијских и каснијих насеља, посебно на нашим просторима, са аспекта градње тадашњих техничких могућности, коришћења природних услова и изузетног прилагођавања локалном окружењу. Књига представља научну анализу термичког аспекта у грађевинарству и архитектури, са циљем постизања енергетске ефикасности, зелених зграда и нула енергетских зграда путем пасивног коришћења соларне енергије. То је све оно чему данас толико тежимо у условима технологија које стоструко надмашују могућности давних предака. Тако, ова монографија доприноси усмеравању данашњег градитељства ка ономе чему се тежи у актуелним условима постојања врло претеће енергетске кризе. Она је „подршка“ архитектама и инжењерима у пројектовању енергетски ефикасних зграда, у њиховим настојањима да уз помоћ најновијих технологија подижу зграде и насеља са готово нултим потребама за класичним изворима енергије. Она показује пут ка коришћењу обновљивих извора, пре свега – сунца.

Закључна напомена: Значај рецензиране монографије – *Термички аспекти градње кућа: историјат и перспективе (Прилог одрживом развоју)*, аутора Ненада Милорадовића, превасходно се огледа у бављењу аутора историјатом енергетске ефикасности у зградарству и указивању на то да се ми данас, у условима енергетске кризе, суочавамо са проблемима метеоролошког окружења, тј. са истим оним проблемима са којима су се суочавали и наши далеки преци у сличним условима. У смислу свега претходно реченог препоручујем да се рецензирани рукопис **Ненада Милорадовића**, под насловом *Термички аспекти градње кућа: историјат и перспективе (Прилог одрживом развоју)*, објави у издању „Грађевинске књиге д.о.о.“

Београд, 10. јуна 2009. године

С поштовањем,

проф. др Бранислав Тодоровић