

**СТРУЧНОМ КОЛЕГИЈУМУ
ИЗДАВАЧКОГ ПРЕДУЗЕЋА "ГРАЂЕВИНСКА КЊИГА д.о.о."**

**Стручном колегијуму издавачког предузећа "Грађевинска књига д.о.о."
упућујем рецензију монографије "Термички аспекти градње кућа: историјат и
перспективе (Прилог одрживом развоју)" аутора Ненада Милорадовића**

РЕЦЕНЗИЈА

Монографија „*Термички аспекти градње кућа: историјат и перспективе (Прилог одрживом развоју)*“, аутора Ненада Милорадовића, представља допринос нашој стручној и научној литератури из области енергетике, енергетске ефикасности, примене сунчеве енергије у соларној и биоклиматској архитектури. Проблеми који настају због прекомерне потрошње енергије постају све актуелнији, тако да теме посвећене овом сегменту људског деловања добијају све већи значај. Термички аспекти градње кућа постају све актуелнији у развијеном свету, а код нас тек треба да заузму значајније место од онога које су имали до сада. Свакодневно се суочавамо са несташицом класичних енергената потребних за производњу топлотне и електричне енергије. Поред тога, све их је мање, све су скупљи и угрожавају животну средину. Примена обновљивих извора енергије, енергетска ефикасност, еколошки оријентисано грађење, зелена архитектура – све су то теме којима се ова књига бави.

Енергетска ефикасност у зградарству има огроман значај у економији са аспекта потрошње горива, али и у екологији – због емитовања угљен-диоксида (CO₂) у атмосферу, као гаса који утиче на глобално загревање. Сектор зградарства, који троши око 50% укупно произведене енергије, стога је веома значајан.

Књига се састоји од три хронолошки постављене целине: *Прошлост, Садашњост – доба научног приступа и Будућност*. У првом делу се разматрају теме из даље прошлости, још од праисторије, а које се односе на проблеме загревања кућа. Систематским поступком аутор је најпре обрадио прошлост градитељства, од почетка цивилизације до најновијег времена, показавши да су у давним временима, будући много више зависни од елемената климе и сунца, људи обраћали знатнију пажњу овим елементима, покушавајући да их искористе за своју добробит. У другом делу су обрађени истакнути архитекти новијег доба, чији је рад релевантан за разматрање термичких аспеката градње кућа. Трећи део књиге се, на основу садашњих знања и искустава, бави могућим проблемима у будућности који су везани за велике градове са развијеним системом даљинског грејања, као и за примену обновљивих извора енергије у даљинском грејању. Одржива изградња и одрживи градови – теме су које посебно инспиришу аутора ове књиге. На конкретном примеру Београда разматран је проблем одрживости великог града,

чија је енергетика заснована на фосилним горивима. *Закључак* садржи две посебне целине.

Велики број цртежа и фотографија у боји доприносе естетском изгледу књиге, што се у данашње време напретка технике и издаваштва уопште не сме и не може занемарити.

Књига *„Термички аспекти градње кућа: историјат и перспективе (Прилог одрживом развоју)“* настала је као резултат вишегодишњих истраживања и радног искуства аутора у области термотехнике. Она садржи његове прилагођене, раније објављене стручне и истраживачке радове, али и необјављене текстове. Аутор поручује читаоцу да енергетска ефикасност у зградарству има дубоке корене у традиционалном градитељству, али и у раду познатих светских архитеката. Занимљиво и донекле неуобичајено је ауторово интересовање за архитектуру, археологију и историју. Веза ових дисциплина са облашћу којом се аутор бави добро је осмишљена и даје овој књизи „ренесансну“ димензију.

Монографија представља допринос проучавању насеља кроз историју и упознаје нас са чињеницом да проблем енергије није нов и да се човечанство кроз протекле векове суочавало са овим проблемом. Прилагођавање климатским условима, обичајима и традицији боље је решавано у прошлости. Нагли раст технолошких решења донео је и своје заблуде, али и отрежњења.

ЗАКЉУЧАК

Монографско дело базирано је на свеобухватно прикупљеној грађи која је аналитички обрађена и јасно структурирана. Концепција рада, који се ослања на конкретне примере из праксе, погодује лакој прихватању и брзом улажењу у ову материју од стране стручњака различитих профила, што књизи даје и едукативни значај.

Истраживања и резултати који су приказани у Монографији подстаћи ће одрживи развој Србије и помоћи његовом унапређењу. Рецензент стога има задовољство да препоручи ову монографију за штампање.

Датум: 16. 06. 2009.

Место: Београд

(потпис рецензента)

др Мила Пуцар, научни саветник