



Mitja Lenassi, univ.dipl.inž.str.
Lenassi d.o.o.

Energijsko modeliranje stavb skladno z ASHRAE standard 209-2018



PI Mitja Lenassi, CxA, že ves čas svoje poklicne poti deluje na področju projektiranja strojnih napeljav in več kot desetletje tudi kot vodja postopka stavljenja sistemov v obratovanje. Leta 2011 je prejel nagrado IZS za več inženirskih dosežkov, med katerimi je tudi uvajanje slednjega v slovensko gradbeno prakso. Trenutno je predsednik upravnega odbora Sekcije inženirjev strojništva in član upravnega odbora IZS. Je tudi član dveh inženirskih združenj ASHRAE in ACG ter slovenskega združenja sodnih izvedencev in cenilcev SICOS.

PREDSTAVITEV PREDAVANJA

Energijsko modeliranje stavb ob sprejeti obvezi gradnje novih stavb samo še kot sNES postaja nepogrešljiv del faze projektiranja. ANSI/ASHRAE Standard 209 opisuje metodologijo energijskega modeliranja stavbe in opredeljuje splošne zahteve, povezane z enajstimi cikli modeliranja, ter določa specifične cilje, usklajene s fazo projektiranja, gradnje ali uporabe stavbe. Sedem modelirnih ciklov sovpada s fazami projektiranja, trije cikli se uporabljajo med gradnjo, eden je namenjen stavbi v uporabi. Slednji je vključen, da lastniku in modelarju pomaga razumeti kako primerjati rezultate energijskega modela z dejanskimi potrebami stavbe z namenom pridobitve informacij glede delovanja in predpostavk za naslednje projekte. Poleg samega standarda bodo predstavljeni tudi praktični primeri in vključitev energijskih rezultatov v analizo vseživljenjskih stroškov stavbe (LCCA).



**Jurij Gerbec, univ.dipl.inž.str.
Petrol**

**Načrtovani in dejansko doseženi prihranki
pri energetske prenovi stavb**



Jurij Gerbec je diplomiral na Fakulteti za strojništvo v Ljubljani. Od leta 2000 deluje na področju ogrevalnih in hladilnih sistemov v stavbah ter učinkovite rabe energije v stavbah in industriji. Sodeloval je pri vrsti projektov na področju učinkovite rabe energije v industriji ter javnem sektorju. Ima večletne izkušnje na razvoju projektov daljinskih ogrevanj ter projektov energetskega pogodbenišтва, predvsem na področju javno-zasebnih partnerstev za celovite energetske prenovne stavb. Trenutno opravlja v Petrolu naloge vodje oddelka Razvoja prodajnih projektov v sektorju Energetskih rešitev.

PREDSTAVITEV PREDAVANJA

V Sloveniji se je v zadnjem obdobju energetske prenovilo večje število javnih stavb na način energetskega pogodbenišтва (ESCO), kjer večji del investicije in tveganj prevzema zasebni partner. V tem pogodbenem modelu je bistvena poglobljena in temeljita priprava projekta, ob upoštevanju vseh posebnosti energetskega pogodbenišтва. Prikazane bodo posebnosti tovrstnih projektov, izkušnje s pripravo in izvajanjem ter napotki za doseganje zelenih energijskih prihrankov.



izr. prof. dr. Uroš Stritih, univ.dip.inž.str.
Fakulteta za strojništvo Univerze v Ljubljani

Tehnologije za prezračevanje pri prenovah stavb: pomen na IAQ in rabo energije ter na Prenos SARS-CoV-2



Študiral je na Fakulteti za strojništvo, smer energetika in procesno strojništvo ter diplomiral leta 1994. Za diplomsko delo je prejel Prešernovo nagrado. Že v času študija je delal kot demonstrator. Po odobritvi štipendije za mlade raziskovalce je nadaljeval s podiplomskim študijem na isti fakulteti in leta 1997 zagovarjal magistrsko nalogo. Po zagovoru je odšel na študijski obisk na Inštitut za termodinamiko in toplotno tehniko v Stuttgart (prof. dr. E. Hahne) v okviru programa Tempus. Tam je tudi začel z doktorskim študijem, ki ga je uspešno končal leta 2000

Vse od začetka je zaposlen na Fakulteti za strojništvo v Ljubljani. Najprej kot mladi raziskovalec potem pa kot asistent. V letu 2008 je bil izvoljen za docenta, v letu 2017 pa za izrednega profesorja za področje toplotna in okoljska tehnika. Sodeluje tudi pri izdelavi seminarских in diplomskih nalog študentov. Je bil tudi so-mentor uspešno zagovarjane doktorske disertacije podiplomske študentke.

Je član Ameriškega združenja za hlajenje, ogrevanje in klimatizacijo (ASHRAE) ter predsednik Slovenskega društva za hladilno, ogrevalno in klimatizacijsko tehniko (SITHOK).

PREDSTAVITEV PREDAVANJA

Predstavitve se bo v prvem delu osredotočala na pomen prezračevanja v povezavi s človekom in ugodjem v prostorih. Drugi del bo predstavil rabo energije v stavbah, kjer je prezračevanje eden izmed pomembnih segmentov. Predstavljene bodo tudi tehnologije za zmanjšanje rabe energije pri prezračevanju in primeri. V zadnjem delu predavanja bodo predstavjeni še REHVA predlogi za zmanjšanje možnosti okužb s prezračevanjem.