

Stipe Gašparini: Municipal Energy Information Systems

Dnevnik rada

1. tjedan (11.-17.3.2013.)

Dosadašnji rad

1. Dogovor o temi
2. Instalacija Zotera
3. Uređivanje osobnih podataka na wikiju
4. Pretraživanje interneta pomoću ključnih riječi Municipal Energy Systems

Daljnji koraci

1. Pronalazak materijala i spremanje u zoteru
 2. Izrada prve mentalne mape
-

2. tjedan (18.-24.3.2013.)

Dosadašnji rad

1. Stvorio svoju prvu kongitivnu mapu
2. Pretraživanje interneta pomoću ključnih riječi Municipal Energy Systems
3. Dodao u zotero nekoliko pdf-a dokumenata koji su u biti planovi za bolju efikasnost gradskih energetske sustava
4. Proučio dio "Manual for the Development of Municipal Energy Efficiency Projects" u kojem piše o indijskom upravljanju gradski energetske sustava, rad je iz 2008.godine
5. Pronašao rad koji govori o tome kako se stvara, uređuje i počinje nadgledanje gradskih energetske sustava - govori o prikupljanju infromacija, stvaranja baza podataka, administraciji koja to nadgleda i vodi.. - rad ima oznaku EU

Daljnji koraci

1. Proučavanje i čitanje pronađenih materijala
 2. Uređivanje i proširivanje mentalne mape
 3. Uređivanje svojeg zotero library-ja
-

3. tjedan (25.-31.3.2013.)

Dosadašnji rad

1. Uređivanje mentalne mape
2. Proširio zotero library
3. Pronašao stranicu Alliance to Save Energy (<http://www.ase.org/>) koja je veliki izvor informacija na zadanu temu
4. Napravio sažetak rada INDIA Manual for the Development of Municipal Energy Efficiency Projects(na engleskom jeziku i upisao nešto o njemu na hrvatskom u zotero library pod abstract
 1. Rad govori o procesima stvaranja energetske efektivnih sustava.O tome kako osigurati novac za istraživanje.Opisano je korak po korak kako se stvara takav sustav(projekt) - razgovor s voditeljima postrojenja,prikupljanju podataka,analiziranju podataka,krajnjim rezultatima,ciljevima,rizicima i prednostima takvih projekata.Priključuju se veoma opširni podaci o potrošnji struje,vode i ostalih resursa i obrađuju i izvode se zaključci kako povećati energetske učinkovitost.
5. Proučio i pročitao većinu Guidebook for Energy Efficiency in Municipalities(http://www.sec.bg/userfiles/file/ENEFMUN/ENEFMUN%20Task2%20Guidebook_final.pdf) autora Martina Schweighofera i napravio sažetak toga što u radu piše
 1. Rad govori o različitim područjima municipalnih aktivnosti relevantnim za održavanje energetske učinkovitosti - zdravstvene ustanove,parkovi,informacijski sustavi,građanske ustanove(knjižnice,vrtići..),okolišne usluge,ceste,kanalizacija..Nabrojani su ciljevi i očekivanja programa gradske energetske učinkovitosti.Velika potrošnja energije i resursa kod zgrada je grijanje,hlađenje i ventilacija.Početno ulaganje i održavanje grijanja,hlađenja i ventilacije kod velikih zgrada često je čak 20% veće od same cijene izgradnje zgrade.U ovom području može se dostići ušteda od 20 do čak 70%.Govori se i o tkz. Building Management Systems (BASs) kojima se nadzire potrošnja energije(od opreme u zgradi,struji koja je potrebna za odražavanje,grijanju,hlađenju...) .Cijena takvog sustava je oko 120 eura po senzoru ili kontrolnoj točki,ali često su precijenjeni jer nekad nisu potrebni i bez njih se može nadzirati potrošnja.U radu su veoma opširno objašnjeni načini kako da se mnogo uštedi na potrošnji energije.Čak su i navedene žarulje po potrošnji i duljini trajanja i koje se od njih preporučaju i zašto.Govori se još i o hlađenju,uredskoj opremi i koliko ona troši,svjetlu u uredima,uličnoj rasvjeti..

Daljnji koraci

1. Proširivanje zotero libraryja i čitanje radova
2. Započeti pisanje seminara

4. tjedan (1.-7.4.2013.)

Dosadašnji rad

1. uređivanje i proširivanje mentalne mape
2. uređivanje zotero libraryja-dodavanje note-a na pojedine unose u zotero radi bolje preglednosti i svstavanje po podmapama
3. čitao sam o energetske učinkovitosti u Bugarskoj i saznao da postoji Municipal Energy

Efficiency Network (MEEN), nekakva mreža koju čini 35 bugarskih gradova. Podatke o energetske učinkovitosti prikupljaju u takozvane municipal "Passports". Prikupljeni podaci odlaze u sustav EEIS (energy efficiency information system) koji se sastoji od dva dijela - baza podataka i analiza podataka. Služe se nekakvim softverom u kojem se prikupljaju i sortiraju podaci, grafove im izbacuje na temelju podataka... - izgled softvera u prezentaciji na ovoj stranici (<http://www.munee.org/files/MEEIS.pdf>)

1. pronašao sam i rad o energetske učinkovitosti u Ukrajini, oni se koriste specijaliziranim softverom "Energyplan" - prikuplja i analizira informacije za efektivno upravljanje gradskim energetske sustavima
 1. Software je instaliran u 115 edukacijskih ustanova, 27 ustanova kulture i turizma, 20 liječničkih ustanova, administrativnim zgradama..
 2. saznao sam za postojanje NEFCO company (Nordic Environment Finance Corporation) koja je osnova 1990. - Danska, Island, Norveška, Švedska. Financira razne udruge koje brinu o okolišu, a posebno one vezane za energetske učinkovitost u Ukrajini, Rusiji i ostalim baltičkim zemljama

-proučio sam i stranicu na wikipediji Efficient energy use

-čitao sam nešto i o Building insulation iliti izolaciji u zgradama

-spominje se važnost fluorescentnih žarulja koje troše 1/3 energije manje od normalnih žarulja, te traju 6 do 10 puta duže

-promjene u energetske efikasnosti gradskih sustava mogle bi do 2050. godine smanjiti trošak energije za 1/3

-čitao sam o takozvanim "smart meter" (http://en.wikipedia.org/wiki/Smart_meter) koji mjere potrošnju

-proučio malo takozvane "Green building" ili u prijevodu zelene kuće

-ideja nastaje u SAD-u

-kreće se od dizajna, konstrukcije, izgradnje, održavanja kako bi se stvorila zgrada koja ne šteti okolišu, ne stvara previše otpada i koja efikasno koristi energiju koja joj je potrebna

-primjer: Blu Homes mkSolair - dizajnirala Michelle Kaufmann

-Taipei 101 - najviša i najveća green building - LEED Platinum certification (http://en.wikipedia.org/wiki/Taipei_101)

Daljnji koraci

1. pisanje seminara
2. traženje materijala

From:
<http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/> - **Studentski izvještaji**

Permanent link:
http://studentski-izvjestaji.zesoi.fer.hr/doku.php?id=studenti:stipe_gasparini:sg_dnevnik&rev=1365200292

Last update: **2023/06/19 16:20**

