

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 učinkovite 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. Prikupljaju 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

-uređivanje zotero libraryja-dodavanje note-a na pojedine unose u zotero radi bolje preglednosti i svstavanje po podmapama
-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

priključuju 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 priključuju i sortiraju podaci, grafove im izbacuje na temelju podataka... - izgled softvera u prezentaciji na ovoj stranici (<http://www.munee.org/files/MEEIS.pdf>)

-pronašao sam i rad o energetske učinkovitosti u Ukrajini, oni se koriste specijaliziranim softverom "Energyplan" -prikuplja i analizira informacije za efektivno upravljanje gradskim energetskim sustavima -Software je instaliran u 115 edukacijskih ustanova, 27 ustanova kulture i turizma, 20 liječničkih ustanova, administrativnim zgradama.. -saznao sam za postojanje NEFCO company (Nordic Environment Finance Corporation) koja je osnovana 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 ili 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 mkSolaire - dizajnirala Michelle Kaufmann

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

Daljnji koraci

- pisanje seminara
- 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=1365199104

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

