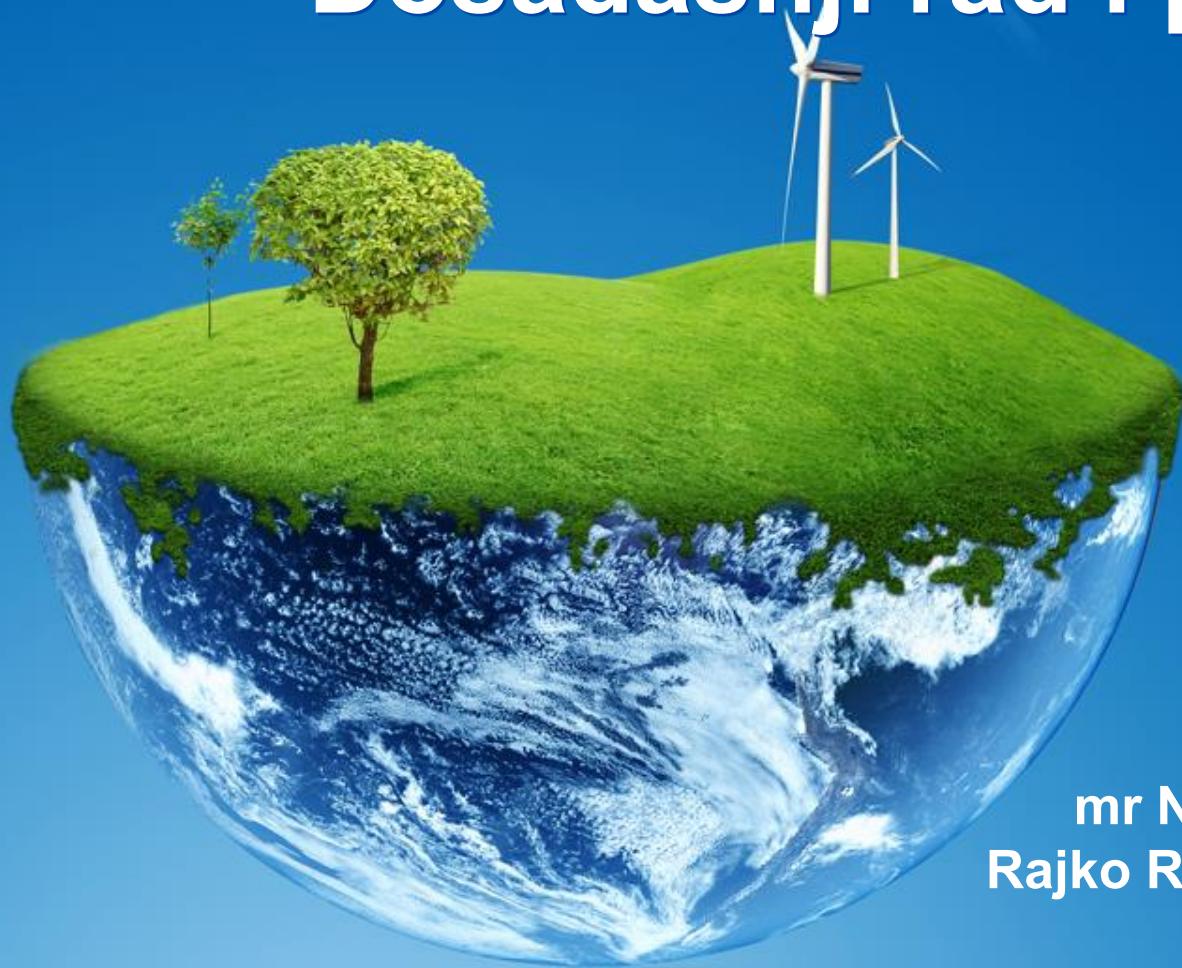


CCEE

Dosadašnji rad i planovi



CRNOGORSKI
CENTAR
ENERGETSKE
EFIKASNOSTI

mr Nada Vemić, dipl.ing.el.
Rajko Radusinović, dipl.ing.el.

SAJAM ENERGETIKE Budva 27.09.2013.god.

Sadržaj

- Od obuke do udruženja CCEE
- Djelatnosti CCEE
- Ciljevi CCEE
- Prvi projekat CCEE - SolTherm – Solarna energija u sektoru turizma u Crnoj Gori
- Aktivnosti CCEE: seminari, okrugli stolovi, konferencije, sajmovi ...
- Energetska efikasnost – svakodnevnica
- Pridružite nam se 😊

Od obuke do udruženja CCEE

- U periodu novembar 2008. - novembar 2009. g. u saradnji Ministarstva ekonomije Crne Gore i Njemačkog društva za tehničku saradnju - GTZ, sadašnji GLZ, izvršena je obuka prve generacije inženjera (mašinstva, elektrotehnike, građevine i arhitekture) za sprovođenje energetske pregleda objekata – energetske auditora.
- Tom prilikom je urađeno 27 preliminarne i 15 detaljne energetske pregleda javnih objekata u Crnoj Gori.

Od obuke do udruženja CCEE

- Ideja o osnivanju udruženja energetske auditora pod nazivom:

Crnogorski centar energetske efikasnosti - CCEE, podržana od strane GTZ-a, realizuje se donošenjem Osnivačkog akta 15.03.2010.g. i upisivanjem u registar 25.03.2010.g.

- Tadašnjim osnivačima i članovima CCEE, u novembru iste godine, pridružuje se druga generacija inženjera, zatim u novembru 2011. treća.
- Trenutno ovo udruženje ima 27 članova.

Djelatnosti CCEE

- vršenje energetske pregleda;
- promovisanje principa energetske efikasnosti u svim sektorima potrošnje energije, posebno u zgradarstvu, industriji i energetici;
- promovisanje vrijednosti i značaja, kao i ukazivanje na probleme korišćenja energetske resursa i tehnologija upotrebe energije;
- identifikacija problema, promovisanje i aktivno učešće u pronalaženju rješenja za energetske neefikasne građevinske i industrijske objekte i energetske infrastrukturu;
- organizovanje naučnih, stručnih i istraživačkih projekata;
- aktivna saradnja sa univerzitetima, stručnim udruženjima u Crnoj Gori i inostranstvu.

Ciljevi CCEE

- promocija principa energetske efikasnosti u zgradarstvu i industriji;
- edukacija iz oblasti energetske efikasnosti;
- realizacija projekata promotivnog, edukativnog i naučnog tipa;
- konsalting iz oblasti energetske efikasnosti;
- učešće u razvoju zakonskih, tehničkih propisa i normativa u oblasti energetske efikasnosti i obnovljivih izvora energije.

Prvi projekat CCEE - SolTherm – Solarna energija u sektoru turizma u Crnoj Gori

**Znanje i stečeno iskustvo primijenjeno na
više od 50 javnih objekata – dovoljan
razlog da se udruženju povjeri realizacija
projekta:**

**SolTherm - "Solarna energija u
turističkom sektoru Crne Gore"**



Prvi projekat CCEE - SolTherm – Solarna energija u sektoru turizma u Crnoj Gori

Ciljevi projekta su :

- pružanje informativne osnove za investicije u sektoru turizma;
- podsticanje investicija za uštedu energije korišćenjem obnovljivih izvora kao što je solarna energija;
- smanjenje deficita električne energije države;
- smanjenje emisije štetnih gasova i zaštita životne sredine.



Prvi projekat CCEE - SolTherm – Solarna energija u sektoru turizma u Crnoj Gori

Faze realizacije projekta:

- Izrada studije “Solarna energija u sektoru turizma u Crnoj Gori” - prvi korak ka investicionom ciklusu;
- Detaljni energetske pregledi četiri odabrana hotela, sa procjenom investicije, mogućih ušteda energije i smanjenja CO₂;
- Pilot projekat korišćenja solarne energije za hlađenje jednog od odabranih hotela;
- Informativna kampanja u turističkom sektoru.

Aktivnosti CCEE: seminari, okrugli stolovi, konferencije, sajmovi ...

- **Novembar 2011. - obilazak solarne instalacije objekta Katoličkog duhovnog centra “Sanctae Crucis”, Tuzi - površine 108 m² solarnih kolektora - za grijanje, hlađenje i pripremu STV;**



Aktivnosti CCEE: seminari, okrugli stolovi, konferencije, sajmovi ...

- Decembar 2011. - trodnevni seminar interaktivnog tipa, kreiran za obuku profesionalaca iz oblasti solarne (termalne) energije sa fokusom na sveobuhvatnu dodatnu obuku postojećih stručnjaka iz oblasti energetske efikasnosti;



Aktivnosti CCEE: seminari, okrugli stolovi, konferencije, sajmovi ...

- **Mart 2012. - Viessmann - seminar: „Solarna tehnika - čista dobit na sunčanoj strani“.**

Cilj: upotreba, isplativost i načini korišćenja solarne tehnike u raznim granama privrede, akcenat - turizam i hotelijerstvo;



Aktivnosti CCEE: seminari, okrugli stolovi, konferencije, sajmovi ...

- Januar i april 2012. - CCEE gost okruglog stola: Unija poslodavaca - „Unapređenje energetske efikasnosti u zgradarstvu u Crnoj Gori“;
- April 2012 – učešće na Sajmu ekologije – Budva;



Aktivnosti CCEE: seminari, okrugli stolovi, konferencije, sajmovi ...

- Maj 2012. Vela Solaris - dvodnevni trening za korišćenje softvera Polysun - za projektovanje novih i planiranje i optimizaciju postojećih solarnih termalnih sistema;



Aktivnosti CCEE: seminari, okrugli stolovi, konferencije, sajmovi ...

- Jun 2012. - jednodnevni seminar: „Energetski potencijali biomase“ - Luksemburška agencija za razvoj i saradnju u okviru projekta FODEMO (Forestry development in Montenegro – Razvoj šumarstva u Crnoj Gori);
- Jul 2012 - dvodnevni seminar: „Solarno hlađenje“ – pregled tehnologija, tržišni trendovi i analiza projekta za solarno hlađenje hotela Princess – Bar.

Aktivnosti CCEE: seminari, okrugli stolovi, konferencije, sajmovi ...

- Novembar 2012. - jednodnevni seminar: “Hoteli i solarna energija – realne mogućnosti”- hotel Maestral, Miločeru;
- Cilj seminara - promocija korišćenja solarne energije na tehnički efikasan način i uz zadovoljavajuću ekonomsku isplativost.



Energetska efikasnost – svakodnevnica (za učenike)

Prvi korak u štednji energije je štednja kod kuće!

Grijanje:

- Zatvarati vrata između grijanih i negrijanih soba;
- Grijati sobe na max 21°C. Svaki dodatni 1°C povećava račune blizu 10%;
- Isključiti grijanje preko noći ili kada smo odsutni tokom dana;
- Zatvoriti prozore i vrata prilikom zagrijavanja prostorija;



- Ako ostavite otvoren prozor tokom noći dok je grijanje uključeno potrošićete energiju koja je potrebna malom automobilu da pređe 55 km!

Energetska efikasnost – svakodnevnica

Hlađenje:

- Zasjeniti prozore zastorima, spustiti roletne ili zasaditi zelenilo ako je to moguće;
- Otvoriti prozore i pustiti svježi vazduh u unutrašnjost kada je vani hladnije nego unutra;
- Redovno održavati i čistiti klima uređaje;
- Ne rashlađivati sobe ispod 24°C;
- Preko noći ili kada smo odsutni isključiti klima uređaje;
- Prilikom kupovine odabrati klima uređaj čija je iskoristivost energije označena s 5 ili 6 zvjezdica;
- Nositi laganu odjeću.



Energetska efikasnost – svakodnevnica

Osvjetljenje:

- Isključiti rasvjetu kada napuštamo sobu;
- U prostorijama gdje je rasvjeta uključeno 4 ili više sati na dan, koristiti štedne sijalice;
- Koristiti timere ili senzore za kontrolu vanjske i sigurnosne rasvjete;
- Koristiti sijalice najmanje moguće snage potrebne za neku lokaciju;
- Razmaknuti zavjese i što više koristiti prirodno svjetlo.

Ako ostavite uključenu rasvjetu tokom noći, potrošićete dovoljno energije da skuvate 1000 šolja čaja!



Energetska efikasnost – svakodnevnica

Topla voda:

- Slavine održavati u dobrom stanju - provjeravati da ne cure;
- Provjeriti termostat grijača vode i podesiti ga na pravu temperaturu - ne prevruće;
- Koristiti hladnu vodu za ispiranje odjeće ili posuđa;
- Isključiti grijač vode kada odlazimo na godišnji odmor;
- Koristiti štedljivi tuš;
- Praktikovati tuširanje radije nego kupanje;
- Prilikom kupovine grijača vode, odabrati model čija je iskoristivost energije označena s 5 ili 6 zvjezdica;



- Slavina koja curi troši oko 90 litara vode nedeljno.
- Ako ostavite vodu da teče dok perete zube bacate 9 litara vode u minuti!



Energetska efikasnost – svakodnevnica

Hladnjaci:

- Odmrznuti i očistiti unutrašnjost hladnjaka svakih šest mjeseci;
- Temperaturu u hladnjaku držati između 3°C i 5°C;
- Temperaturu u zamrzivaču držati između -18°C i -15°C;
- Paziti da vrata frižidera dobro zaptivaju;
- Namirnice postavljati na takav način da hladan vazduh može normalno strujati;
- Hladnjak postaviti na zasjenjenu i hladnu lokaciju;
- Vrata hladnjaka otvarati samo kada stvarno nešto trebamo i što kraće ih držati otvorena;
- Mora postojati dobro strujanje vazduha iz hladnjaka;
- Prilikom kupovine hladnjaka, odabrati model čija je iskoristivost energije označena s 5 ili 6 zvjezdica (A klasa uređaja).



Energetska efikasnost – svakodnevnica

Pranje i sušenje veša:

- Mašinu za veš koristiti samo kada je puna;
- Što je moguće više odjeću susiti "na štriku";
- Sušilicu koristiti samo kada je puna;
- Sušilicu držati čistom i redovno odstranjivati prašinu iz filtera;
- Sušilicu odmah nakon upotrebe isključiti;
- Deblju odjeću sušiti odvojeno od tanje odjeće;
- Prilikom kupovine ovih aparata odabrati model čija je iskoristivost energije označena s 4 ili 5 zvjezdica.

Energetska efikasnost – svakodnevnica

Pripremanje hrane:

- Sve ovo štedi energiju prilikom kuvanju: korišćenje tačno onoliko vode koliko nam je potrebno, poklopljeni lonci, lagano vrenje umjesto jakog ključanja, smanjenje vremena kuvanja;
- Za manje porcije koristiti manje kućne aparate;
- Za vrenje vode koristiti električni lončić umjesto peći;
- Istovremeno kuvati više jela u pećnici;
- Koristiti timer i termometar za optimalno kuvanje;
- Provjeriti zaptiva li dobro poklopac na pećnici;
- Pećnicu otvarati samo kada je potrebno;
- Smrznutu hranu prije kuvanja otopiti.

Energetska efikasnost – svakodnevnica

Ostali kućni aparati:

- Držati ih isključene kada ih ne koristimo;
- Televizore, videorekordere ili DVD playere isključiti do kraja;
- Računare i printere isključiti do kraja;
- Koristiti tzv. "energy save" mod kod svih uređaja koji to mogu;
- Mašinu za suđe koristiti samo kada je napunjena do kraja i prati na najmanjoj mogućoj temperaturi;
- Koristiti solarne grijače vode;
- Koristiti timere za uključenje i isključenje raznih uređaja.



- Kada bi isključili svu kancelarijsku opremu koju ne koristimo, u toku jedne noći uštedjeli bi energiju dovoljnu da putujemo 160 km!
- TV koji je dnevno uključen 3 sata a preostalih 21 h je na stand by režimu, troši 40% više energije! Isključiti TV umjesto stand by!

Pridružite nam se 😊

- Ako smatrate da profesionalnim angažovanjem možete da doprinesete radu CCEE u cilju smanjenja potrošnje energije, efikasnog upravljanja energijom, smanjenja emisije gasova staklene bašte, održivog razvoja i očuvanja ekološke Crne Gore pridružite nam se;
- Ako smatrate da je vrijeme da preduzmete određene mjere i uložite sredstva kako bi Vaš dom ili firma u kojoj radite, trošili energiju na racionalan način uz zadovoljenje svih Vaših potreba, obratite nam se;
- Ako smatrate da možete uticati na sopstvenu potrošnju energije u svom domu ili radnom mjestu bez početnih finansijskih ulaganja, obratite nam se za savjet.

Hvala na pažnji



e-mail: ccee@t-com.me
www.ccee.me

***Naš izazov - potrošnja energije
a izbor – energetska efikasnost***

