

## **NAJAVE STROKOVNIH IN NEODVISNIH PREDAVANJ**

### **NA SEJMU MOS V CELJU**

**od 11. do 17. septembra 2013**

**v Celjanki in sejni sobi E2**

#### **Optimalna izbira, nabava, vgradnja, delovanje in vzdrževanje kurilne naprave**

**Andrej Svetina, ENSVET**

**predavanje: četrtek, 12. september 2013, ob 11h - sejna soba E2**

**petek, 13. september 2013, ob 14h - Celjanka**

Glede na veliko ponudbo kurilnih naprav je optimalna izbira kurilne naprave pomemben, zahteven in obsežen del investicijskega procesa. Zagotovitev ugodnih bivalnih in delovnih pogojev pri učinkoviti rabi energije ter uporabi obnovljivih virov energije ob vseh ekonomskih in ekoloških zahtevah ni več samoumevna. Ustrezna toplotna zaščita ovoja stavbe omogoča izbiro kurilne naprave z manjšo močjo. Ugodne kurilne naprave prinašajo manjšo investicijo, boljši ekonomski učinek in manjšo obremenitev okolja.

#### **Kurilne naprave na lesno biomaso**

**Lucjan Batista, ENSVET**

**predavanje: četrtek, 12. september 2013, ob 12h - sejna soba E2**

**petek, 13. september 2013, ob 12h - sejna soba E2**

Cene ogrevanja so visoke. Z uporabo obnovljivih virov energije lahko te stroške občutno zmanjšamo. Kaj je lesna biomasa in kako jo uporabljamo v gospodinjstvu. Prikaz cenovno ugodnega in ekološko sprejemljivega energenta. V čem je razlika pri gorenju v navadni peči in gorenju lesnih plinov pri sodobnih kurilnih napravah. So to le razlike v letnih izkoristkih. Kurilne naprave na polena, pelete in sekance. Kaj je novega na trgu sodobnih kurilnih naprav, poudarek na kombiniranih pečeh, npr. polena – peleti. Možnost najema kredita oziroma pridobitev nepovratnih sredstev v te namene. Primeri iz prakse – predelave obstoječih peči na pelete, oz./ali montaža hranilnika na klasično peč na polena. Odgovori na morebitna vprašanja.

#### **Primer sanacije starejše družinske hiše**

**Lucjan Batista, ENSVET**

**predavanje: četrtek, 12. september 2013, ob 14h - Celjanka**

Ko se odločamo za obsežnejšo prenovo starejše družinske hiše, se pojavlja več dilem in sicer:

- kje začeti

- energetske pregled stavbe
- kje je prednost z energetskega vidika
- kako se držati prioritete, ko je glavni dejavnik finance
- kako in kje je upravičeno sklepati kompromise
- predstavitev izvedbe izolacije ovoja stavbe
- predstavitev zamenjave dotrajanega ogrevalnega sistema
- možnost pridobivanja kreditov in nepovratnih sredstev Eko sklada

V predstavitvi bomo skozi »povprečno« enodružinsko hišo poskušali odgovoriti na gornja vprašanja.

## **Cene energije iz posameznih energentov**

**Lucjan Batista, ENSVET**

**predavanje: četrtek, 12. september 2013, ob 15h - Celjanka**

Ko stroški ogrevanja že močno obremenjujejo družinski proračun, se začnemo spraševati, kateri energent je najcenejši. Odgovore bomo poskušali podati na naslednja vprašanja:

- kaj je cena energije iz posameznega energenta
- prikaz sedanjega stanja cen energije
- gibanje cen energije v zadnjih letih
- vračljivost investicije skozi prihranke

Na takšna in podobna vprašanja bomo poskušali odgovoriti v tej predstavitvi.

## **Ukrepi za toplotno zaščito obstoječih stanovanjskih stavb**

### **Pravilna izbira zunanjega stavbnega pohištva ter finančne spodbude**

**Marjan Gumzej, ENSVET**

**predavanja: petek, 13. september 2013, ob 11h - sejna soba E2**

**petek, 13. september 2013, ob 15h - Celjanka**

V predavanju bo predstavljena celovita toplotna zaščita stavbnega ovoja obstoječih družinskih hiš. Obdelane bodo rešitve za toplotno izolacijo zunanjih sten, strehe, stropov ter tal. Predstavljene bodo tudi sodobne tehnologije za zunanje stavbno pohištvo ter njihova vgradnja.

## **Plesen v stavbah in na fasadah**

**Carmen Hladnik Prosenc, ENSVET**

**predavanje: sobota, 14. september 2013, ob 10h - Celjanka**

**nedelja, 15. september 2013, ob 15h - Celjanka**

Plesen je običajno posledica napak zaradi nepravilnega načrtovanja in gradnje ter prevečkrat tudi nepravilne uporabe stanovanj. Plesen ne predstavlja le zdravstvenih problemov, temveč tudi estetsko kazi objekt. Predstavljeni bodo najpogostejši vzroki za nastanek plesni v stanovanjih, kletih in na fasadah ter tudi načini za njeno preprečevanje. Po predavanju se boste lahko s svetovalko pogovorili o svojih težavah s plesnijo.

## **Učinkovita raba in varčevanje z električno energijo**

**Carmen Hladnik Prosenec, ENSVET**

**predavanje: sobota, 14. september 2013, ob 11h - Celjanka**

**nedelja, 15. september 2013, ob 10h - Celjanka**

Predavanje je namenjeno gospodinjstvom. Električna energija je vse bolj dragocena in tudi dražja. Zakaj bi plačevali za energijo, ki zaradi naše nevednosti ali brezbržnosti odteka v prazno? Pomembno je, da se zavedamo, kakšno moč imajo naše električne naprave in kje elektrike v gospodinjstvih potrošimo največ. Predstavljeni bodo ukrepi varčevanja z električno energijo. Dotaknili se bomo tudi dileme, ali ogrevati z elektriko ali z drugimi energenti. Veliko trgovcev nas prepričuje, da je to cenovno zelo ugodno. In kaj o tem menimo energetske svetovalci?

## **Obtočne črpalke**

**Anton Juršnik, ENSVET**

**predavanje: sobota, 14. september 2013, ob 14h - Celjanka**

Na predavanju bomo predstavili razlike v delovanju, izboru in energijski učinkovitosti obtočnih črpalk, ki jih uporabljamo v instalacijah ogrevanja v stanovanjskih stavbah.

## **Uporaba lesne biomase in toplotnih črpalk**

**Ludvik Hriberšek, ENSVET**

**predavanje: sobota, 14. september 2013, ob 15h - Celjanka**

**nedelja, 15. september 2013, ob 14h - Celjanka**

Uporaba lesne biomase v gospodinjstvu: izkoristimo tisto, kar nam ponuja narava v Sloveniji, saj imamo skoraj 60 odstotkov gozdnih površin. Znižajmo stroške za ogrevanje. Če očistimo na leto en hektar gozda, je to dovolj za ogrevanje ene družine. Uporabljajmo sodobne kurilne naprave z izkoristkom zgorevanja nad 90 odstotkov, kjer zgorijo tudi hlapni ogljikovodiki. Klasične kurilne naprave imajo izkoristek samo med 50 in 70 odstotki. V primerjavi s sosednjo Avstrijo zelo zaostajamo na tem področju, zato izkoristimo denarne nepovratne spodbude.

Naraščanje cen vseh vrst energentov še zlasti fosilnih goriv ima za posledico iskanje ustreznih drugih rešitev. Zato se povečuje raba toplotnih črpalk za pripravo sanitarne tople vode in za ogrevanje. Energija, potrebna za delovanje toplotne črpalke, je običajno elektrika, ki pa precej obremenjuje okolje. Vedno je potreben inženirski pristop.

## **Zaščita pred poplavami in odprava posledic poplav - praktična izkušnja november 2012**

**Ludvik Hriberšek, ENSVET**

**predavanje: nedelja, 15. september 2013, ob 11h - Celjanka**

Novembra 2012 so katastrofalne poplave uničevale premoženje, veliko stanovanjskih, gospodarskih in poslovnih objektov je utrpelo škodo v udarni moči poplavnega vala reke Drave in ostalih vodotokov po Sloveniji. V kratkem času je treba sprejeti pomembne odločitve, izkušnje pa prenesti

investitorjem, ki prenavljajo stavbe in novim graditeljem. Požar naj bi imel manjšo uničevalno moč kot vodni udar, pripravimo se tudi na močne vetrove. Ob poplavah je zelo pomembno tesno sodelovanje z mediji, da so ljudje pravočasno obveščeni o grozeči nevarnosti, najprej je treba zavarovati življenja ljudi in šele nato premoženje.

## **Priprava tople vode s pomočjo sprejemnikov sončne energije**

### **Učinkovita raba energije ter energijski prihranki**

**Dominik Pongračič, ENSVET**

**predavanje: ponedeljek, 16. september 2013, ob 10h in 11h - Celjanka**

**torek, 17. september 2013, ob 10h in 11h - Celjanka**

Na predavanju bodo najprej predstavljeni osnovni podatki o temi, šele nato vrste sprejemnikov sončne energije in solarnih sistemov. Podani bodo primeri vračilnih dob za investicije v te sisteme, če se sanitarna topla voda pred investicijo v sprejemnike sončne energije ogreva s kotlom na ekstra lahko kurilno olje, kotlom na polena ali s kotlom na utekočinjen naftni plin. Na koncu bomo podali še nekaj značilnih ukrepov, s katerimi lahko zmanjšamo rabo električne, predvsem pa toplotne energije.