

Nepovratne finančne spodbude in krediti Eko sklada občanom (predavatelj: Lucjan Batista)

Torek, 8. 3., od 15.00 do 16.00 in četrtek, 10. 3., od 15.00 do 16.00 / dvorana Povodni mož

Kaj je Eko sklad pripravil za letošnje leto, da nam finančno pomaga pri energetske sanaciji naših stavb in ogrevalnih sistemov. Predstavili vam bomo podrobnosti in novosti iz:

- nepovratne finančne spodbude za stanovanjske stavbe,
- nepovratne finančne spodbude za večstanovanjske stavbe,
- kreditiranje okoljskih naložb občanov,
- in vse ostale aktualne razpise Eko sklada.

Sodobno ogrevanje z lesno biomaso (predavatelj: Matjaž Eržen)

Torek, 8. 3., od 16.30 do 17.30 / dvorana Povodni mož

Lesna biomasa je zaradi lokalne in cenovne dostopnosti eden od najbolj razširjenih virov energije v slovenskih individualnih hišah. Žal pa je večina še vedno zgori v tehnološko zastarelih, neučinkovitih in okolju neprijaznih kotlih, v katerih so lastniki pred desetletji kurili že tudi premog in tekoča goriva. Posledice so prevelika poraba goriva, visoke emisije okolju in ljudem škodljivih snovi in neudobno posluževanje. Na predavanju bodo zato predstavljene značilnosti in prednosti sodobnega ogrevanja z lesno biomaso.

Izbor energijsko učinkovitih oken in pravilna vgradnja (predavatelj: Franc Šporn)

Sreda, 9. 3., od 12.30 do 13.30 / dvorana Povodni mož

Na predavanju bodo podane osnove izbire sodobnih oken, vrste oken in načinov vgradnje oken v preteklosti in zdaj ter postopki, ki zagotavljajo energetske pravilno vgradnjo oken oz. stavbnega pohištva.

Izbira toplotne črpalke za ogrevanje stanovanjske stavbe (predavatelj: Vladimir Bizjak)

Sreda, 9. 3., od 14.00 do 15.00 / dvorana Povodni mož

Toplotne črpalke (TČ) izkoriščajo temperaturo vode, zemlje in zraka za proizvodnjo toplote. Nudijo ogrevanje in hlajenje stavbe ter ogrevanje sanitarne vode. Prednosti TČ so v tem, da nam okolje podari do 70 % potrebne energije za ogrevanje in s tem zniža stroške ogrevanja v primerjavi s fosilnimi gorivi, zmanjša emisije CO₂, pri tem pa ni potreben dimnik in skladišni prostor za gorivo. Poleg vseh naštetih prednosti, pa se je treba zavedati, da je TČ ogrevalna naprava pri kateri mora biti bodoči uporabnik pred nakupom pozoren na največ dejavnikov, če želi imeti kvalitetno ogrevalno napravo ter minimalne stroške ogrevanja v njeni življenjski dobi. Primernost vgradnje je v največji meri odvisna od vrste objekta, ogrevalnega sistema, lokacije, medija, grelnega števila TČ ter ostalih dejavnikov.

Kako odpraviti zidno plesen (predavatelj: Wadie Kidess)

Petek, 11. 3., od 13.30 do 14.30 / dvorana Povodni mož

Vsebina predavanja: Najpogostejši vzroki za nastanek plesni, Kaj predstavlja toplotni most?, Kako pravilno prezračimo?, Kako pravilno ogrevati?, Kako odpraviti plesen?, Kako plesen vpliva na zdravje? in praktični primeri.

Cene energije iz posameznih energentov (predavatelj: Lucjan Batista)

Sreda, 9. 3., od 16.30 do 17.30 / dvorana Povodni mož

V predstavitvi si bomo pogledali, koliko nas stane energija iz posameznih energentov. Skozi cene energije in letno porabo stanovanjske hiše, si bomo ogledali:

- gibanje cen energentov skozi leta,
- letni prihranki pri izolaciji starejše hiše,
- letni prihranki pri zamenjavi energenta,
- v koliko letih se nam investicija povrne skozi prihranke,
- kaj nam ponuja Eko sklad.

Optimalna izbira, nabava, vgradnja, delovanje, vzdrževanje in razgradnja kurilne naprave (predavatelj: Andrej Svetina)

Četrtek, 10. 3., od 12.00 do 13.00 / dvorana Povodni mož

Ogrevanje prostorov in priprava tople sanitarne vode je v kombinaciji uporabe lesne biomase in sončne energije ekonomsko in ekološko ugodna. Vsebina predavanja je življenjski cikel kurilnega sistema s poudarkom na pričakovanih prednostih in slabostih delovanja sistema.

Gradnja nizkoenergijska hiša (NEH) (predavatelj: Lucjan Batista)

Četrtek, 10. 3., od 14.00 do 15.00 / dvorana Povodni mož

Gradnja NEH – primeri iz prakse. Specifična letna rada toplote za ogrevanje je majhna – da se to pozna v praksi in ne samo pri izračunu gradbene fizike, moramo biti izvedba kvalitetna. Ključna stvar pri izvedbi gradnje so torej detajli – pravilno načrtovanje le teh in seveda pravilna izvedba. Tu za »šlamparijo« ni prostora.

Ogrevanje stavb in priprava tople vode s toplotno črpalko (predavatelj: Cotelj Samo)

Četrtek, 10. 3., od 16.00 do 17.00 / dvorana Povodni mož

Na predavanju bo predstavljeno delovanje toplotnih črpalk in njihova uporaba v gospodinjstvih za ogrevanje in pripravo tople vode. Predstavljene bodo različne vrste toplotnih črpalk, poskušali bomo odgovoriti na vprašanje kakšno črpalko izbrati, da bo ogrevanje optimalno glede na toplotno izolacijo ovoja različnih stavb. Predstavljeni bodo primeri vključitve toplotnih črpalk v ogrevalni sistem, priključitev toplotne črpalke na električno omrežje ter rezervni sistemi ogrevanja in električnega napajanja ogrevalnega sistema.

Ekonomika energentov in dobe vračanja (predavatelj: Patricjo Božič)

Petek, 11. 3., od 10.00 do 11.00 / dvorana Povodni mož

Kateri način ogrevanja in priprave tople sanitarne vode izbrati, na kateri energent se zanesti, kateri je najbolj primeren za oskrbo vašega doma? Ni enostavno, saj obstaja veliko dejavnikov, o katerih morate razmisliti. Vsak sistem ima svoje prednosti in slabosti - idealnih rešitev za splošno uporabo ni. Ostane le, da poskušamo prepoznati vse dejavnike, ki vplivajo na izbiro in tako izbrati najboljšo možnost.

Enostavni energetske ukrepi (predavatelj: Patricjo Božič)

Petek, 11. 3., od 14.30 do 15.30 / dvorana Povodni mož

Starejše zgradbe so se gradile v času nižjih cen energentov, zato se je rabi energije namenjalo manj pozornosti. Kljub današnjim višjim cenam energentov pa se včasih izkaže, da večje investicije niso ekonomsko upravičene, včasih pa zanje preprosto ni denarja. Z enostavnimi ukrepi, ki jih morda lahko izvedemo sami, ali pa stroški izvedbe niso visoki, lahko zmanjšamo strošek za energijo.

Solarni sistemi v družinskih hišah (predavatelj: mag. Ivan Kenda)

Petek, 11. 3., od 12.00 do 13.00 / dvorana Povodni mož

V času, ko na eni strani cene fosilnih goriv naraščajo, na drugi strani pa se neosveženost in malomarnost pri rabi energije kaže v zelo velikih stroških in podnebnih spremembah, je namen energetskih svetovalcev prispevati k zmanjšanju pretirane rabe energije s povečanjem izrabe obnovljivi virov energije. Najbolj zanimiva in privlačna je energija sonca, ki je brezplačna in brez škodljivih vplivov na okolje. Sonce v nekaj urah na zemljo pošlje več energije, kot jo na zemlji lahko porabimo v enem letu. Energijo sonca lahko izkoriščamo z napravami za ogrevanje ali za pripravo tople sanitarne vode ali za proizvodnjo elektrike. Pri solarnih sistemih za pripravo tople vode v družinskih hišah velja izpostaviti ekološke, ekonomske in praktične razloge za njihovo izvedbo: energija, ki je praktično zastonj, neodvisnost sistema od rasti cen na področju fosilnih goriv, prispevek k ohranitvi čistega okolja, delovanje brez hrupa in izpustov, dolga življenjska doba solarnih sistemov, dve tretjini letnega prihranka pri ogrevanju sanitarne vode, subvencije s strani države.

Male komunalne čistilne naprave (predavatelj: mag. Ivan Kenda)

Petek, 11. 3., od 11.00 do 12.00 in nedelja, 13. 3., od 11.30 do 12.30/ dvorana Povodni mož

Na področju ureditve odvajanja in čiščenja odpadnih voda že od leta 2007 velja Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (v nadaljevanju MKČN), ki zavezuje lastnike stanovanjskih hiš, da se na območjih, kjer je to mogoče, priključijo na kanalizacijska omrežja. Če te možnosti nimajo, morajo postopoma opustiti greznice in zgraditi lastne čistilne naprave, oziroma zagotoviti nepretočne greznice, ki pa dolgoročno predstavljajo drago rešitev, saj je potrebno zagotavljati redno praznjenje in čiščenje grezničnih gošč s strani izvajalca javne službe

odvajanja in čiščenja (komunalna podjetja). Skrajni rok, da to storijo, je 31.12.2017, v nasprotnem primeru, so za lastnike hiš, predvidene denarne kazni. Sama uredba je posegla tudi na področje novogradenj, saj se na območjih, kjer ni urejena komunalna infrastruktura, investitorjem sploh ne izda več gradbenih dovoljenj brez ustreznega zagotovila o ureditvi odvajanja odpadnih voda.

Energetska revščina (predavatelj: Drago Cvrtila)

Petek, 11. 3., od 15.30 do 16.30 / dvorana Povodni mož

Energetska revščina je problem, s katerim se zelo intenzivno srečujemo tako v Sloveniji kot tudi v ostalih državah Evropske unije in tudi širše. Za zmanjševanje energetske revščine, je potrebno energetska revščino najprej ustrezno definirati in jo pravilno razumeti. Z izvajanjem ustreznih ukrepov lahko energetska revščino bistveno zmanjšamo.

Problematika in povzročanje prašnih delcev PM10 in PM 2,5 pri kurjenju lesnih goriv v Sloveniji (predavatelj: Ludvik Hriberšek)

Nedelja, 13. 3., od 14.30 do 15.30 / dvorana Povodni mož

Kurilne naprave na lesna goriva povzročajo emisije prašnih delcev PM 10 in PM 2,5 mikronov. Če je teh delcev nad 50 mikrogramov na kubični meter zraka govorimo o preseganju. To se dogaja v večini krajev po Sloveniji, predvsem v času kurilne sezone. Kaj lahko storimo, kaj so povzročitelji in kakšno škodo delajo? Ali je res, da človeško telo ne prepozna tako majhnih delcev in jih posledično ne more izločiti?

Male biološke čistilne naprave – sprememba zakonodaje v letu 2015 (predavatelj: Ludvik Hriberšek)

Nedelja, 13. 3., od 15.30 do 16.00 / dvorana Povodni mož

Male biološke čistilne naprave na področjih pod 20 prebivalcev na hektar (20 PE/ha). Če gradimo zdaj še nismo prepozni – rok za izgradnjo se podaljšuje. Če ne bomo zagotavljali tudi čiščenja odpadnih voda v malih bioloških čistilnih napravah, nam grozijo globe. Številni ponudniki ponujajo rešitve, investitorji pa se naj odločajo glede na reference.

Uporaba LED svetilk in sijalk (predavateljica: Marjeta Zupančič Meglič)

Nedelja, 13. 3., od 10.00 do 11.00 / dvorana Povodni mož

Z razvojem tehnologije in prepovedjo prodaje navadnih žarnic na svetilno nitko je postalo kupovanje nadomestnih svetilnih teles prava umetnost. Že kompaktne fluorescenčne sijalke z integrirano predstikalno napravo (po domače varčne žarnice) so omogočale izbiro med različnimi oblikami pa tudi barvami svetlobe, še vedno pa je bil odnos med watti in njihovo svetilnostjo dokaj koherenten. Pri LED sijalkah pa se srečamo s pojavom različnih svetilnostih pri istih močeh, in do sedaj merodajni watti nam dajejo informacijo le o porabi, ne pa tudi o svetilnosti. Povrhu tega je komercialno

dostopnih čedalje več svetilk, kjer svetilnega telesa ne moremo menjati, po preteku življenjske dobe ali okvari je potrebno menjati celo svetilko. V predavanju bom poskusila razložiti osnovne pojme in podati nekaj nasvetov, kako naj se potrošnik znajde v čedalje večji in čedalje manj pregledani ponudbi, in kako doseči največ z najmanjšo porabo energije.

Ekonomski vidik gradnje skoraj nič energijske hiše

Četrtek, 10. 3., od 13.00 do 14.00 in nedelja, 13. 3., od 17.00 do 18.00 / dvorana Povodni mož / Ivanko Aleš Borut

Ogrevanje sanitarne vode z obnovljivimi viri energije

Nedelja, 13. 3., od 11.00 do 11.30 / dvorana Povodni mož / Carmen Hladnik Prosenc

Sprejemniki sončne energije

Nedelja, 13. 3., od 12.30 do 13.30 / dvorana Povodni mož / mag. Ivan Kenda

Plesen v zgradbah in na zgradbah

Nedelja, 13. 3., od 13.30 do 14.30 / dvorana Povodni mož / Carmen Hladnik Prosenc