



# BEOGRADSKI DAN SUNCA

Izložba obnovljivih izvora energije • 08. maj 2010. godine • Beograd, Ada Ciganlija



Manifestacija „Dan Sunca“ je prvi put organizovana u Austriji 2002. godina. Ideja je zatim preuzeta od strane Švajcarske i Nemačke sa ciljem promovisanja korišćenja solarne energije. Od 2008. godine manifestacija postaje „European Solar Days“ prihvaćena od strane Evropske Unije koja se održava širom Evrope uz učešće hiljada ljudi i zahvatajući sve sfere ljudskog života i sve pa i najudaljenije krajeve. Ova manifestacija ima široko izraženi edukativni karakter, posebno kada su u pitanju mladi. Manifestacija približava načine korišćenja solarne energije mladim ljudima, daje im ideje kako da je koriste, usmerava njihovo aktivno razmišljanje o zaštiti životne sredine, štednji energije, odnosu prema prirodi, obrazovanju, svojoj budućnosti, profesijama kojima će se baviti, itd.

„Centrala“ je 2009. godine organizovala manifestaciju „Beogradski dan Sunca“ po svojoj tematici sličnog sadržaja kao i „Evropski dani Sunca“. Ove godine smo se priključili manifestaciji „European Solar Days“ koja će se održavati od 01. do 16. maja 2010. godine širom Evrope.

Pozivamo sve građane, radne organizacije, škole, vrtiće, javne ustanove, itd. da se uključe u lokalne aktivnosti proslave dana Sunca i da na taj način daju svoj doprinos ideji za čistiju, sjajniju i dugovečniju budućnost, jer planetu moramo ostaviti našim pokolenjima onako kako smo je dobili od naših predaka: lepu, bogatu, nezagađenu i sigurnu.



Београд  
www.beograd.rs

ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА  
Секретаријат за заштиту  
животне средине



USAID  
OD AMERIČKOG NARODA

Vaillant

CENTRALA  
Centar za promovisanje, razvoj i primenu  
obnovljivih izvora energije



REHAU  
Unlimited Polymer Solutions





## Javno komunalno preduzeće "Beogradske elektrane"

„Beogradske elektrane“ predstavљају највећу компанију за производњу и дистрибуцију топлотне енергије у југоисточној Европи. Имамо 60 топлотних извора капацитета преко 2.500 MW, топловодну мрежу од 2.000 километара и око 7.000 предајних станица.

Наш систем даљинског грејања снабдева топлотном енергијом око 300.000 станова и више хиљада објеката пословног простора. Укупна загревана површина је 20 милиона квадратних метара.

„Beogradske elektrane“ већ неколико година реализују пројекте који подразумевају употребу обновљивих извора енергије и примену енергетски ефикаснијих и еколошки прихватљивих технологија. Користимо хидро - геотермалну енергију и биомасу у производњи топлотне енергије, а урађен је и пројекат примене соларне енергије у процесу производње топлотне енергије и потрошне топле воде.

### ЈКП „Beogradske elektrane“

Савски насип 11, 11070 Нови Београд  
Тел: 011/20-93-000 • www.beoelektrane.rs



Program "Alfa Plam" se bazira na proizvodnji grejnih tela na čvrsto gorivo, peći na gas, štednjaka na struju, kao i kombinaciji drvo-struja i stuja-gas. Poslednjih godina intenzivno razvija, proizvodi i realizuje proizvode za etažno grejanje, a od 2007.god. u svom proizvodnom programu ima i peći na pelet.

Sa prosečnom godišnjom proizvodnjom od 160.000 grejnih tela i sa realizacijom oko 60% na inostranom tržištu "alfa plam" se svrstava u red najuspešnijih kako u Srbiji, tako i u širem regionu. Svi proizvodi poseduju odgovarajuće domaće i inostrane ateste, čime u celini ispunjavaju stroge zahteve za plasman na tržištu EU. U ovoj oblasti po obimu proizvodnje, plasmanu i kvalitetu "Alfa Plam" je vodeći proizvođač u Srbiji a svrstava se i u red 5 najvećih u Evropi.

### "ALFA PLAM" AD VRANJE

ul.Radnička br.1, 17500 Vranje  
Tel: 017/421-121 • Fax: 017/424-808  
e-mail: firma@alfaplam.rs • www.alfaplam.rs

## bit inženjering

"Bit inženjering" d.o.o. se bavi projektovanjem, instalacijom i prodajom opreme za primenu obnovljivih izvora energije kao što su:

- fotonaponski paneli i prateća oprema,
- solarni kolektori i kompletni sistemi za zagrevanje sanitarne vode
- toplotne pumpe tipa voda-voda i vazduh-voda
- vetrogeneratori snaga od 0,5 do 5 kW
- postrojenje za izradu biodizela kapaciteta 200 litara na dan (u završnoj fazi izrade)

Osnovna delatnost naše firme je štampanje knjiga, kataloga i prospekata kao i izdavanje knjiga.

Vlasnik firme je Vladimir Janković, inženjer elektrotehnike.

### Bit inženjering d.o.o.

Katanić sokak 41, 22310 Šimanovci  
Tel./fax: 022/481-008  
e-mail: bitingdoo@nadlanu.com



CENTROŠPED

"Centrošped" doo Beograd se bavi prodajom opreme za solarno zagrevanje sanitarne vode. Nudi komplete koji se sastoje od kolektora, bojlera i svog ostalog potrebnog pribora. Nudi i vetrogeneratore snage od 0,5 do 5 kW, takođe u kompletu od stuba i sajli za učvršćenje, generatora, punjača akumulatora i pretvarača u 220 V. Takođe nudi i širok asortiman toplotnih pumpi tipa voda-voda sanga od 13 kW do 50 kW koje rade u režimu grejanja i hlađenja kao i bazenske pumpe tipa vazduh-voda snage od 3,8 i 9,5 kW.

### CENTROŠPED D.O.O. Beograd

Gavrila Principa 37/I, 11000 Beograd  
Telefon: 011/76 10 321, Tel/Fax: 011 / 76 10 531  
mob.tel: 069/610 531, 064/142 51 26  
e-mail: centrosped@verat.net • www.centrospedbole.co.rs



Conseko d.o.o. Beograd, obezbeđuje konsalting i rešenja za nezavisno snabdevanje energijom i uštede energije.

U osnovnom programu rada nalaze se usluge planiranja, projektovanja i isporuke solarnih sistema za stambene, javne i privredne objekte.

U programu davanja saveta i veleprodaje nalaze se:

- solarni kolektori, bojleri i standardna rešenja za kućne solarne sisteme
- fotonaponski paneli i sistemi za generaciju električne energije
- vetrogeneratori, odnosno male vetrenjače za proizvodnju el. energije
- rešenja za spoljnu rasvetu sa velikom uštedom energije
- solarni sistemi za zagrevanje bazena
- solarne pumpe za vodu za navodnjavanje.

Od 2008. godine zastupnici smo nemačke firme Sunset Energetechnik, za proizvode i sisteme u oblasti solarne energije.

Sisteme koje mi ugrađujemo karakteriše:

- atraktivan povraćaj investicije
- izuzetna trajnost
- veoma visok učinak
- povoljan odnos cene i performansi
- jednostavna instalacija.

U susret vašim potrebama za veće uštede energije i niže troškove, bilo bi nam zadovoljstvo da nam se direktno obratite.

### Conseko solarne tehnologije

mr. Miodrag Vuković, dipl. maš. inž.  
Tel/fax: 011/33 17 436; 064/ 2619 007  
Zrenjaninski put 5v, 11000 Beograd – Krnjača  
e-mail: conseko@eunet.rs • www.conseko.rs

Osnovna delatnost firme je ušteda energije korišćenjem solarne energije ili ugradnjom uređaja za kompenzaciju reaktivne energije u proizvodnim pogonima kao i zamena živinih svetiljki sa natrijumovim svetiljkama gde ušteda iznosi 40%. U oblasti energetike firma ima odličnu saradnju sa profesorima Tehničkog fakulteta u Čačku. Imamo dosta urađenih sistema za zagrevanje sanitarne vode, a prednost naših sistema je cena kojom želimo da pridemo svakom kupcu i da pokažemo da korišćenje energije sunca nije nešto ekskluzivno. Kvalitet i zadovoljni kupci naših uređaja predstavljaju našu najbolju reklamu.

#### S.O.K. doo

Mirka Lukovica 2, 36000 Kraljevo  
Tel. 064 8333671  
www.sokdoo.com



#### Elektra D.O.O.

Petrovaradin

Patrijarha Rajačića 16  
21132 Petrovaradin, Srbija  
tel/fax: 021/ 643 1-943  
GSM: +381 63 502-734

Elektra O.D. je osnovana 1983. godine u Petrovaradinu kod Novog Sada. Osnovna delatnost preduzeća je proizvodnja torusnih transformatora, pretvarača snage, invertora, vetro-generatora, sistema solarnih naponskih ćelija, sistema ulične rasvete (nezavisni sistemi od gradske mreže - sa solarnim napajanjem) kao i usluge konsaltinga za sve probleme vezane za alternativne izvore energije. Iz našeg proizvodnog programa izdvajamo i mini elektrane za vikendice, salaše koje kombinuju snagu vetra i sunca. Osim ranije pomenute proizvodnje bavimo se i distribucijom opreme za sve vidove korišćenja alternativnih izvora energije (sunce, vetar i voda). Bavimo se i uslužnim merenjem kvaliteta vetra i postavljanjem mernih stubova sa svom neophodnom opremom (stubovi visne 60 m).

#### IZ NAŠEG PROGRAMA IZDVAJAMO:

- TORUSNI TRANSFORMATORI: Raznih snaga
- PRETVARAČI DC/AC: Raznih snaga
- VETROGENERATORI:  
snage od 60W, 120W, 400W (12V ili 24V)
- SOLARNI FOTONAPONSKI PANELI:  
50W, 85W, 120W i 270W (12V)
- SOLARNI PANELI ZA GREJANJE VODE:  
Najnovija tehnologija vakuumskih cevi
- "SOLARNI ŠPORET": Pogodan za izlete
- ULIČNE SVETILJKE (solarno napajanje)
- PROJEKTOVANJE SISTEMA ALTERNATIVNIH IZVORA ENERGIJE
- PODNO I ZIDNO GREJANJE NA STRUJU POMOĆU NISKONAPONSKIH GREJUĆIH TRAKA

#### Elektra D.O.O.

21132 Petrovaradin, Patrijarha Rajačića 16, Srbija  
Telefon: +381 21 6433 439  
e-mail: elektra.od@neobee.net



- Proizvodnja solarnih kolektora i solarne automatike
- Projektovanje i montaza solarnih sistema za zagrevanje potrošne sanitarne vode, Abazenske vode i grejanje objekta
- Prodaja i montaza foto-naponskih panela za proizvodnju el. energije
- Sistem toplotne pumpe za grejanje/hlađenje objekta

#### ELSOL

H. Veljkova 196, Požarevac  
Tel/Fax: 012/7525-290, 012/213-261 • Mob.tel: 063/368-341  
e-mail: office@elsol.co.rs • www.elsol.co.rs

## TERMOSOLL

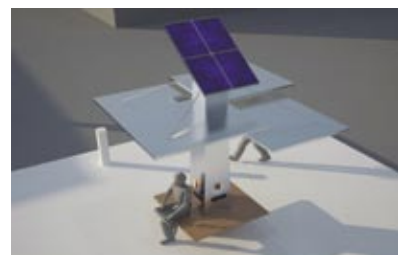
- SOLARNI SISTEMI: termički i električni
- PUMPE ZA VODU NA SOLARNI POGON
- TOPLOTNE PUMPE

Solarni sistemi sa vakuumskim solarnim kolektorima i podno/zidni sistemi grejanja

- FAMILY 150, 200, 300 – proizvodnja sanitarne tople vode, sistem sa prinudnom cirkulacijom, jedan solarni kolektor
- GRAND SOLEIL 750 – proizvodnja sanitarne tople vode, sistem sa prinudnom cirkulacijom, tri solarna kolektora
- TOTALENERGY NRG 350, 650 PRO – proizvodnja sanitarne tople vode integrisane sa dogrevanjem sistema centralnog grejanja niske temperature
- EVO 170, 260 – sistem sa prinudnom cirkulacijom, fabrički sklopljen
- SKY CPC 58 – solarni paneli
- Električna potapajuća pumpa za snabdevanje vodom sa pogonom na solarnu energiju ili vetar

#### TZR TERMOSOLL

Topolovnik  
Tel: +381 63/8910-811, +381 69/ 715-225, +381 12/664-261  
e-mail: stokic.gordana@yahoo.com • e-mail: termosoll2@ptt.rs



"Strawberry energy" je grupa talentovanih mladih ljudi okupljena oko jednog sna. Sna u kome se energija dobija od Sunca i vetra. Sna u kome se nove tehnologije i kreativnost koriste da pomognu ljudima i očuvaju životnu sredinu.

Želimo da približimo obnovljive izvore energije svim ljudima. Da pronalazimo načine da ih stavljamo u funkciju opšteg, javnog dobra, kako bi svako mogao imati direktne koristi od njih. Vođeni time, dizajnirali smo potpuno novi uređaj: Javni Solarni Punjač, koji ima za cilj da na prometnim mestima u gradu dopuni bateriju vašeg mobilnog telefona i to energijom dobijenom od Sunca.

#### Strawberry energy

110 nova 24, 11060 Beograd  
mob.tel: 064/289-02-89 • e-mail: milis@senergy.rs

Energy Net je kompanija koja širokim asortimanom visoko kvalitetnih i energetske efikasne proizvoda najpoznatijih svjetskih proizvođača, pruža kompletna rešenja za sisteme grejanja klimatizacije i vodovodnih instalacija.

- Kotlovi na gas, čvrsto gorivo, ulje i električnu energiju raspona snage od 3,5 kW do 21000kW
- Kaloriferi gasni, toplovodni, električni i podni konvektori
- Čileri i toplotne pumpe od 5 kW do 2000 kW (vazduh-voda, voda-voda, zemlja-voda), fan coil uređaji ( parapetni, podplafonski, kasetni, kanalski ), rooftop jedinice, split i multi sistemi
- Oprema za instalacije sistema grejanja i klimatizacije /cevi, fitinzi, pumpe, armature, mernoregulaciona oprema, sigurnosna oprema/
- Sistemi radijatorskog grejanja /panelni, aluminijumski, liveni, dekorativni radijatori, cevni kupatilski registri.../ i sistemi podnog grejanja Uponor /cevi, fitinzi, izolacija i regulacija/
- Sistemi za eksploataciju obnovljivih izvora energije /toplotne pumpe, solarni kolektori, kotlovi na bio masu/
- Oprema za instalacije vodovoda i kanalizacije /cevi i fittinga – PPR, PEX-a, Alu-plast, pumpi i armatura, kućna, ulična i bešumna kanalizacija/

Proizvode koje distribuiramo po tržištu čitave Republike, karakteriše pristupačna cena i visoka pouzdanost, praćene predprodajnim aktivnostima inženjeringa i konsaltinga /projektovanje, ugradnja opreme, tehnokonomske analize/ i postprodajne aktivnosti u vidu redovnog održavanja i servisiranja /obučen kadar, rezervni delovi/.

**Energy Net** - 21241 Kać, Proleterska br. 49  
Tel: 021 / 68 61 000, Tel/fax: 021 / 68 61 025  
www.energynet.rs

**Energy Net** - 11000 Beograd, Ace Joksimovića br. 49  
Tel: 011 / 23 95 171, Tel/fax: 011 / 23 94 034  
e-mail: info@energynet.rs



Preduzeće "Informacioni i industrijski sistemi" d.o.o. osnovano je 23.03.1992. g. Osnovna delatnost preduzeća "IIS" je razvoj u oblasti elektronike, kao i energetske elektronike sa posebnim akcentom na primenu novih tehnologija baziranih na savremenim poluprovodničkim komponentama velike snage, brzim i moćnim mikroprocesorskim i kontrolerskim čipovima i novim sofisticiranim algoritmima. Energetska efikasnost je jedan od značajnih principa koji je opredeljavao aktivnosti naše firme i usmeravao razvoj i izbor projekata.

Posebno je sa puno pažnje razvijan program pretvaračke tehnike i elektromotornih pogona. Tako je nastao sistem elektroopreme za trolejbusa i tramvaje koji je uspešno ugrađen u 25 trolejbusa i 111 tramvaja. Ugrađena oprema pokazala je tokom eksploatacije visoku pouzdanost u radu, uticala je na poboljšanje energetske efikasnosti i povećala bezbednost u saobraćaju.

Preduzeće "IIS" aktivno učestvuje u razvoju solarnih sistema, a posebno u upravljanju i pokretanju velikih panela fotonaponskih ćelija, kao i u izradi različitih uređaja za konverziju energije, odnosno različitih pretvarača i punjača akumulatorskih baterija velikog kapaciteta.

#### "INFORMACIONI I INDUSTRIJSKI SISTEMI" D.O.O.

Požeška 99, 11030 Beograd  
Tel/fax: +381 11 356-16-79, +381 11 305-96-35

#### IMP-PIEZOTEHNOLOGIJA d.o.o.

#### INDUSTRIJSKA PROIZVODNJA SOLARNIH FOTONAPONSKIH ĆELIJA

Projekat razvoja tehnologije masovne proizvodnje solarnih fotonaponskih ćelija na bazi monokristala silicijuma rađen je 2008 god. u Institutu Mihajlo Pupin-Piezotehnologija d.o.o. uz podršku Inovacionog centra Mašinskog Fakulteta a uz delimično finansiranje od strane Ministarstva za Nauku i Tehnologiju sa uspehom je završen. Cilj projekta je bio:

- Ovladavanje tehnologijom i organizacijom proizvodnje solarnih ćelija
- Nova tehničko-tehnološka linija za proizvodnju solarnih fotonaponskih ćelija velikog kapaciteta
- Upošljavanje postojećih slobodnih kapaciteta
- Formiranje laboratorije za ispitivanje, testiranje i verifikaciju solarnih ćelija
- Veliki uticaj na edukaciju ljudi u Srbiji u novim poluprovodničkim tehnologijama

Rezultat projekta je Pilot pogon za izradu PN spoja i mogućnost masovne proizvodnje 3" (dijametar 76mm) solarnih fotonaponskih ćelija na bazi monokristala silicijuma sa prosečnom efikasnošću 13 do 15 %.

Pogon je u stanju da mesečno proizvede do 20.000 kom. ćelija dijametra 76mm, optimalnih karakteristika prema svetskim standardima za ovu oblast.

#### IMP-PIEZOTEHNOLOGIJA d.o.o.

Volgina 15, 11000 Beograd  
Tel: 011/2771-373, 2773-698, Fax: 011/2774-720  
E-mail: radej@piezo.imp.bg.ac.yu



Firma Opticom Profy d.o.o. je osnovana 1992 god. sa ciljem usavršavanja i unapređenja na polju IT-a i kompjuterskih mreža. Ona ove godine slavi 18 godina uspešnog poslovanja.

Od početka 2009 godine, pošto smo uvideli da je solarna energija preko potrebna, naša firma je odlučila da se okuša i na ovom polju. Kao pioniri u ovoj oblasti uspostavili smo saradnju sa "VMAX POWER ELECTRIC" i time omogućili ljudima sa naših prostora da uštede I to na račun BESPLATNOG SUNCA! Sada već druga godina za redom, sa velikim iskustvom i ozbiljnošću možemo da naglasimo da smo spremni da ponudimo najkvalitetnije sisteme za maksimalno iskorišćenje besplatne sunčeve energije.

I naravno nastojaćemo da u budućem periodu postanemo lideri u ovoj tehnologiji.

#### Opticom Profy d.o.o.

Jovanke Radaković 7, 11000 Beograd  
Tel: 063/488-448, 063/243-709  
Email: office@opticom.co.rs  
Websajt: www.opticom.co.rs

Metalac Posuđe iz Gornjeg Milanovca, jedan od najboljih proizvođača posuđa u Evropi, jedinstven je po tome što pod istim krovom proizvodi emajliranog, tefloniziranog i inox posuđa sa tradicijom dugom već 51 godinu. Ekološki i zdravstveni aspekti proizvoda koji pravi za svog kupca godinama su jedan od najznačajnijih ciljeva. U 2009. godini započeta je i proizvodnja solarnih pećnica po američkom patentu.



Sun Chef solarna pećnica je neverovatan kuhinjski aparat koji za kuvanje, pečenje i prženje hrane koristi samo sunčevu energiju. Priprema hrane je jednostavna i zabavna, pri čemu se štedi energija i čuva životna sredina. Reflektori i unutrašnjost solarne pećnice izrađeni su od anodiziranog aluminijuma, spoljno kućište izrađeno je od ABS plastike, a vrata od kaljenog stakla. Između aluminijumske unutrašnjosti i plastične spoljašnjosti nalazi se debeli sloj izolacije od staklenih vlakana koja po svojoj specifičnosti nisu štetna za ljudsko zdravlje. Pripremom u solarnoj pećnici hrana ne gubi hranljive sastojke i ukus, a temperatura i vlažnost unutar pećnice su konstantne i ravnomerne zbog čega nema zagorevanja i sušenja hrane. Maksimalna temperatura koja se može dostići je 205°C u optimalnim uslovima.

Sun Chef solarna pećnica se jednostavno montira i održava i savršena je za pripremu hrane u dvorištu, na pikniku, kampovanju, kada nestane struja.

**Čuva životnu sredinu • Štedi energiju • Jednostavno za korišćenje**

#### Metalac Posuđe d.o.o.

Kneza Aleksandra 212, 32300 Gornji Milanovac, Srbija

Tel: 032/770-324; Fax: 032/725-211

E-mail: posudje@metalac.com • www.metalac.com



Firma Kota d.o.o. bila je ustanovljena 1989. godine na osnovu do tada veoma uspešne radionice. Sedište preduzeća je u gradu Petrovče, Celje, gde su poslovni deo sa kancelarijama i proizvodna hala i servisno odeljenje. Imamo 40 zaposlenih radnika od toga devet inženjera.

Naša glavna delatnost odnosi se na proizvodnju rashladnih jedinica i toplotnih pumpi za sve namene. U saradnji sa Austrijskom firmom AST nudimo solarne sisteme i klizališta svih oblika.

Naša ponuda obuhvata:

- izrada projekata i dokumentacije
- izrada toplotnih pumpi i čilera
- solarne sisteme i klizališta
- servis
- izrada skladišta za voće i povrće i komora za zamrzavanje

#### Kota H&G d.o.o.

Prvomajska 108 A, 11060 Beograd

mob.tel. +381 64 150 84 03 • www.kota.si



Altina Gas je ovlašćeni zastupnik slovenačke firme Sistemi Eragon, i uvozi, montira i servisira:

- gorionike na pelet većih toplotnih snaga, do 1,5 MW
- gorionike na brusni prah od iverice, medijapana i drveta, toplotne snage do 2,5 MW
- industrijske kotlarnice na drveni otpad i piljevinu, maksimalne vlage do 80%, snage do 1,5 MW
- industrijske kotlarnice na drveni otpad i piljevinu, maksim

#### Altina gas d.o.o.

Dragiše Vasića 5, 11080 Beograd-Zemun

tel: +381 11 21 00 386 • mob: +381 64 11 36 145

fax: +381 11 30 77 341 • altinag@nadlanu.com

## SUNGRILL

Sungrill je projekat tri prijatelja rešenih da pokažu sebi i drugima stvarne potencijale korišćenja solarne energije. U proleće 2009. napravljeni su prvi prototipovi uređaja za pripremanje hrane korišćenjem isključivo energije sunca. Više nego zadovoljni dobijenim rezultatima i reakcijama, godinu dana kasnije, u proleće 2010. krenuli su sa serijskom proizvodnjom. SUNGRILL je spreman da izađe na tržište. Prvenstveno namenjen griliranju i pripremanju hrane po vedrim, sunčanim danima Sungrill brzo postaje inspiracija za razmišljanje šta bi sve moglo da se uradi sa 1 kW/sqm snage koji nam pada sa neba. Podstaknuti takvim razmišljanjima napravljena je inicijativa za buduće solarne i humanitarne projekte.

#### “BELKOND” d.o.o.

Jase Prodanovica 1

www.sungrill.ch • www.initiative.sungrill.ch

## Melektronik

Preduzeće M ELEKTRONIK osnovano je 1989. godine u Beogradu. M ELEKTRONIK se bavi inženjeringom, proizvodnjom, prodajom profesionalne elektronike, trgovinom elektronskih i električnih uređaja, instrumenata i potrošnim materijalom. Za proteklih 20 godina M Elektronik je razvio i ponudio tržištu veliki broj visokokvalitetnih proizvoda.

Proizvodni program M ELEKTRONIK-a obuhvata:

- Ručne prenosne svetiljke;
- Sigurnosne svetiljke;
- Transformatore;
- Akumulatore i baterije;
- UPS sisteme (sisteme besprekidnog napajanja);
- Punjače akumulatora.
- Korektore – stabilizatore napona.
- M BOX uređaje za uštedu električne energije kod javne rasvete.

#### M ELEKTRONIK

ulica Ljiljane Krstić 27F naselje Altina, Zemun, Beograd

Tel/Fax: 011 / 3754 230, 3753 824

Kompanija Milinković na čelu sa svojim osnivačem i vlasnikom od svog osnivanja 1990. godine bavi se inovativnim aktivnostima u oblasti građevinarstva. Osobnost tih inovacija je potpuno nov pristup u gradnji čime se postižu velike uštede u toku samog procesa gradnje a naročito u toku eksploatacije objekta u toku njegovog trajanja zahvaljujući velikoj energetskej efikasnosti i korišćenju prvenstveno solarne energije.

Ferocement je u suštini tankoslojni, sitnozrni armirani beton koji se umesto diskretno raspoređene armature armira sa više slojeva rabić mreže, što omogućava da je u poprečnom preseku gotovog ferocementnog elementa čelik homogeno raspoređen. Na taj način su elementi od ferocementa neuporedivo tanji i lakši od armirano-betonskih elemenata istih mehaničkih karakteristika, i za razliku od standardnog armiranog betona ima višestruku krivu loma.

Ova osobina ferocementa je od presudnog značaja u naporima da se u gradnji smanji količina materijala a time i potražnja energije za izradu građevinskih materijala i elemenata.

Veliki rad na inovacijama u građevinarstvu urodio je brojnim patentima i priznanjima.



*Solarna kuća, kupola prečnika 18.5 m,  
2001.godine u Boljevcima*

**Milinković Company**  
Živojina Lukića 58 e, 11070 Beograd  
Tel/Fax: 011/318-07-00  
e-mail: milinkovicco@eunet.rs

## REHAU VIZIJA STANOVANJA BEZ TROŠKOVA ZA GREJANJE

Kao premijum marka za rešenja na bazi polimera REHAU je na području građevinarstva, automotiva i industrije međunarodno vodeća kompanija. Koristeći inovativnu snagu, ustrojstvo koje nije vezano samo za jednu branšu i efikasnost sinergije koja proizilazi iz toga, REHAU je kao moderno i profesionalno rukovođeno porodično preduzeće jedinstveno. Naše ključne kompetentnosti su razvoj materijala i sistema, kao i tehnika za površinsku obradu. Na tom području REHAU sa svojih više od 15.000 zaposlenih, na 170 lokacija širom sveta, zauzima mesto inovacijskog pokretača.

### REHAU je učinio odlučujući korak u pravcu vizije „Stanovanje bez troškova za grejanje“.

Sa novom toplotnom pumpom po prvi put su dostupna sva bitna građevinsko-tehnička rešenja za energetske efikasnu kuću iz jedne ruke – od REHAU-a: prozorski i fasadni sistemi, sistemi za korišćenje regenerativnih izvora energije, kao što je energija sunca (solarni sistemi), geotermija (toplotne pumpe, sonde, kolektori) kao i površinski sistemi za grejanje i hlađenje. Utrošena struja za toplotnu pumpu može da se nadoknadi kroz sopstvenu proizvodnju struje na samom objektu.

„Naša ambicija je da sve komponente sistema objedinimo u efikasno i kompletno sistemsko rešenje, koje je visokog kvaliteta i dugotrajno“.

### Vizija REHAU-a „Stanovanje bez troškova za grejanje“ se razlikuje od pasivne kuće.

Grejanje pomoću nove REHAU toplotne pumpe povezuje energetske efikasnost sa komfornim stanovanjem i individualnom slobodom. „Pasivna kuća je dobar začetak za sticanje nezavisnosti od troškova za grejanje. Međutim, u zavisnosti od izvođenja, suočavamo se sa ograničenjima kod arhitektonske slobode i komfora stanovanja. Naša vizija je, stanovanje bez troškova za grejanje, neumanjeni komfor stanovanja uz mogućnost finansiranja i od strane prosečnog potrošača“.

Kontakt za dodatne informacije  
Lidija Rajkovic

**Communication REHAU d.o.o.**

Tel.: +381 (011) 3770 301

Mail: Lidija.Rajkovic@REHAU.com



- Projektovanje i usluge kod sistema za energetske efikasnost i korišćenja obnovljivih izvora energije
- Unapredjenje projekata sa stanovišta energetske efikasnosti, a u cilju optimizacije cene eksploatacije prema ceni investicije
- Organizacija izložbi i sajмова, iz oblasti energetske efikasnosti, obnovljive energije i ekologije.

**“EN-EKO” d.o.o.**

Deligradska 27, 11000 Beograd

Tel: 011/36-26-328 • E-mail: en.ekobg@gmail.com



SZR "Eko-Panon" je osnovan marta 2009. sa idejom da prerađuje biomasu i da daljom preradom proizvodi briket i pelet, koji su ekološki energent za dobijanje toplotne energije.

SZR "Eko-Panon" ovim vidom prerade i proizvodnje ujedno doprinosi zaštiti životne sredine jer naši proizvodi ne sadrže štetne materije i 100% su prirodni. Materijali koji čine naše proizvode dolaze iz poljoprivrede i drvne industrije.

Jedini nusproizvodi pri sagorevanju briketa i peleta su pepeo (koji kasnije može da se koristi kao đubrivo za biljke) i ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), koji biljke putem fotosinteze koristi za svoj razvoj.

Briket koji mi proizvodimo namenjen je klasičnim pećima na čvrsto gorivo i prečnika je 20 mm.

Pelet je istog sastava kao i briket a čine ga soja slama i drveni ostaci. Pelet je prečnika 6 mm i veličine opuška cigarete. On je namenjen za sagorevanje u automatskim pećima ili gorionicima kod kojih postoji mogućnost rada 24h. Prednost korišćenja peleta u ovim gorionicima je maksimalno i racionalno iskorišćenje energenta što se pokazuje kroz materijalno-novčanu uštedu.

#### **SZR "Eko-Panon"**

Proizvodnja i prodaja: Kraljevića Marka 58, 21239 Đurđevo  
Kontakt: Rade Panić • mob: 064/187-29-16, tel/fax: 021/838-828  
mail: panic.rade@gmail.com



Preduzeće "SAJ-COMMERCE" DOO postoji od 1990. godine i bavi se uvozom, izvozom i trgovinom na veliko opreme za centralno grejanje. Vodeći uvozni artikli su STADLER kotlovi za centralno grejanje: kotlovi na čvrsta goriva, kotlovi na pelete, kotlovi na naftu i kotlovi na gas proizvođača WV TERM (Slovenija, Maribor), kao i duplo vakuumski emajlirani bojleri za sanitarnu vodu proizvođača LENTHERM-INVEST, iz Lenarta (Slovenija).

Lentherm-Invest d.o.o. je preduzeće koje ima već tri decenije iskustva u proizvodnji uređaja za grejanje sanitarne vode i podrške za zagrevanje prostora. Proizvode bojlere za sanitarnu vodu i solarne kolektore. Svi bojleri su duplo vakuumski emajlirani, i kao takvi ekološki čisti, sa jednim izmenjivačem toplote velike snage predviđenim za povezivanje sa solarnim kolektorima, ili sa dva izmenjivača gde se drugi izmenjivač vezuje za sistem centralnog grejanja. Bojleri se proizvode u veličinama od 80 ÷ 1000 litara i izbor se vrši u zavisnosti od potrošnje tople sanitarne vode. OWL oznaku nose bojleri sa jednim izmenjivačem, a SGV-N sa dva izmenjivača i diferencijalnim termostatom. U proizvodnom programu nalaze se i bojleri u kojima je ugrađena toplotna pumpa koja iz okoline uzima toplotu i prenosi je sanitarnoj vodi, a okolinu rashlađuje hladnim vazduhom.

#### **"SAJ-COMMERCE" D.O.O.**

Maršala Birjuzova 8, 11000 Beograd  
Tel: 011/ 2624-061, 011/ 3286-718 • Fax: 011/ 2638-695  
e-mail: sajcommerce@sajcommerce.rs  
web site: www.sajcommerce.rs



Uz višegodišnje iskustvo u sektoru napajanja, uz saradnike sa preko 15 godina iskustva u obnovljivim izvorima energije i kvalitetnu opremu renomiranih svetskih proizvođača, ENEL PS postaje lider u pružanju rešenja i integraciji sistema obnovljivih izvora energije i hibridnih sistema. ENEL PS je spreman da pruži svu potrebnu podršku pri proračunu, dimenzionisanju, konstrukciji, kupovini, instalaciji sistema i njegovog puštanja u rad kao i servis i održavanje svih komponenti sistema.

U cilju besprekidnog napajanja sistema na izolovanim i ruralnim lokacijama, ENEL PS nudi hibridna rešenja koja predstavljaju kombinaciju nekoliko obnovljivih izvora energije - energija Sunca i vetra; dizel agregata i/ili mreža.

Specijalno za hibridna rešenja napajanja baznih stanica mobilnih operatera, ENEL PS obezbeđuje modularnost i najveći nivo pouzdanosti svake komponente sistema. Pored toga, moguća je izgradnja sistema vezanih na mrežu ("on grid") koji proizvode struju po specijalnim subvencionisanim cenama koje definiše država.

U zavisnosti od aplikacije i izabrane lokacije instalacije sistema, ENEL PS tim definiše i sprovodi sva moguća rešenja od jednostavnih krovnih fotonaponskih instalacija do hibridnih rešenja velikih snaga.

ENEL PS pored solarnih modula, nudi svu propratnu opremu fotonaponskih sistema koja je potrebna za izgradnju solarne elektrane, "stand alone" sistema, "on grid" i "off grid" rešenja što podrazumeva solarne regulatore, invertore, MPPT kontrolere, odgovarajuću zaštitu, metalne konstrukcije, baterije, ispravljače, DC/DC konvertore, dizel agregate itd. ENEL PS nudi usluge merenja intenziteta vetra i ostalih parametara na zahtevanim lokacijama pre formiranja sistema ili u toku same izrade projekta. U ponudi vetrogeneratora se nalaze vetroturbine, vetrogeneratorski stubovi, kontroleri, zaštita i ostala prateća oprema.

#### **ENEL PS**

Milutina Milankovića 120a, 11070 Novi Beograd  
Tel: 011/311-13-11, 011/313-21-13, Fax: 011/213-04-43  
E-mail: office@enelps.com



Preduzeće M.U.S. corp doo osnovano je 1990. godine. Naše opredeljenje u radu potiče iz saznanja da je svaka ljudska delatnost usmerena ka stvaranju boljeg i lepšeg života za one koji se tom delatnošću bave kao i za sve one koji su u posrednoj ili neposrednoj vezi sa njom. U obradi metala, ZAVARIVANJE je jedna veoma važna i neizbežna operacija. Preduzeće M.U.S. opredelilo se da vam učini zadovoljstvo u oblasti zavarivanja, kao i da vam pruži svu stručnu pomoć u ovoj oblasti.

Zbog sve veće potrebe za energijom a pogotovo za obnovljivim izvorima takozvane zelene energije, započeli smo razvoj malih vetrogeneratora sa neodijumskim magnetima i axialnim fluksom. Alternativna energija je oblast kojoj poklanjamo sve više pažnje i to kako iz praktičnih razloga tako i iz ekoloških

#### **MUS corp doo**

Podravska 21, 11010 Beograd  
Tel: +381 11 2472 044 • e-mail: muscorp@sezampro.rs  
WEB-Dučan: www.muselectric.com  
O majstore moj!: www.muskorp.com • www.musprodukt.com

# Vaillant - 135 godina tradicije i iskustva

Od samog početka razvoja savremene tehnologije grejanja Vaillant je, kao najveći evropski proizvođač, obeležavao napredak na tom području razvijanjem inovativnih uređaja za grejanje i pripremu tople vode, koristeći pri tome gotovo sve energente.

Uređaji, koji su savršeno međusobno uskladeni i koji se u svako doba mogu fleksibilno proširivati i kombinovati po želji, čine Vaillantov inteligentni sistem, koji se iz godine u godinu proširuje.



## Solarni sistemi

- solarna priprema sanitarne potrošne tople vode
- vrhunski moderan dizajn svih komponenata
- pločasti kolektori auroTHERM VFK 145 H/V i VFK pro 125
- vakuumski cevni kolektori auroTHERM exclusiv VTK 570/1140
- inteligentna solarna regulacija auroMATIC 560/620
- bivalentni solarni rezervoari 300 do 500 litara
- kombinovani rezervoar od 700 litara za podršku sistemu grejanja
- cevna grupa sa priključnim spojevima "plug&play"
- mogućnost kombinovanja solarnog sistema sa uređajima za dogrevanje

Vaillant GmbH - Predstavništvo u Srbiji  
Radnička 59 ■ 11030 Beograd ■ Republika Srbija  
tel.: (+381) 11 / 3540 050, 3540 250, 3540 466 ■ fax: 2544 390  
MB: 29000875 ■ PIB: 103899441 ■ www.vaillant.rs ■ info@vaillant.rs



**VINČA Institute of Nuclear Sciences**  
ETF, University of Belgrade



## »VINČA – SOLAR«

Autonomna solarna električna, rasveta, frižideri, TV, kompjuteri, sistemi za navodnjavanje i zagrevanje vode i stanova i vetrogeneratori po sistemu ključ u ruke

11001 Belgrade, P. O. Box 522, Serbia      Telefax: (381-11)344-01-00  
Phone/Fax: (381-11) 244-79-28 and      E-mail: marcosun@eunet.rs  
245-36-81, 8066462, Ext. 1599 or 1314      Mob.: 063 555064, 063 336370



Udruženje je osnovano sa ciljem da promoviše sve vidove biciklizma koji nisu takmičarskog tipa, stvaranje uslova za svakodnevno bezbedno kretanje biciklista, edukaciju mladih u cilju shvatanja prednosti vožnje bicikla, unapređenje životne sredine, unapređenje bezbednosti i zdravlja dece, omladine i odraslih.

Kao takva, Jugocikling kampanja je članica evropskih i svetskih biciklističkih organizacija i udruženja.

Jugo cikling kampanja pridružuje se obeležavanju Beogradskog dana Sunca. Biciklisti ove organizacije će u organizovanoj voznji na Adi Ciganliji 8. maja posetiti izlo/bu opreme za obnovljive izvore energije i pokazati svoju privr/enost prirodi i koriscenju obnovljivih izvora energije

### Jugo cikling kampanja - Društvo ljubitelja biciklizma

Dečanska 5/mezanin, 11000 Beograd, Srbija  
Tel: +381 11 3225 949 • Fax: +381 11 3220 871  
E-mail: info@bicikl.info • Web: www.bicikl.info

# DANONE SOLAR

## SOLARNE TEHNOLOGIJE

“Danone Solar” Beograd se od 2005. godine bavi solarnim tehnologijama u Srbiji.

Izrađuje termo solarne kolektore po najnovijoj tehnologiji kao i prateću opremu, projektuje i izrađuje sve solarne instalacije, uvozi i distribuira solarne proizvode.

### Danone Solar d.o.o.

Kraljice Natalije 43, postfah 19  
11000 Beograd

Gorička 72, 11300 Smederevo

tel: +381 26 231 300

fax: +381 26 227 043

e-mail: office@danonesolar.co.rs

www.danonesolar.co.rs

Organizacija izložbene manifestacije  
“Beogradski dan Sunca”



## CENTRALA

Centar za promovisanje, razvoj i primenu obnovljivih izvora energije

Izvorska 110, 11000 Beograd • Tel/Fax: 022/481-008  
E-mail: office@centrala.org.rs • www.centrala.org.rs