

# Project: BiG>East

(EIE/07/214)

## *Report on the 3<sup>st</sup> Mobilisation Campaign in Croatia*

Contribution to Deliverable D-7.2



**MSc Biljana Kulisic**

*Energy Institute Hrvoje Pozar*

*Savska 163*

*Zagreb*

*CROATIA*

September 2009

With the support of:



The sole responsibility for the content of this publication lies with the authors. It does not represent the opinion of the Community. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

## **Introduction**

The 3<sup>rd</sup> mobilisation campaign (WP7) took place at the premises of Energy institute Hrvoje Požar, Zagreb on 23<sup>rd</sup> September 2009. The event was taking part between 09:30 and 13:00. The main message of the 3<sup>rd</sup> mobilisation campaign was promotion of the Croatian version of Biogas Handbook that has been, from that date, available both in digital (downloadable) version and hard copy. It has been envisaged as moderate gathering of high-level decision-makers, relevant institutions and stakeholders but with wide media coverage.

Mobilisation campaign had strong support from the side of the EIHP with director, Goran Granić, PhD, head of the Department for RES and EE, Branka Jelavić, PhD, and national coordinator for the IEE BiG>East, Biljana Kulišić, MSc. For the media relations, EIHP public relations officer was engaged. The idea of the 3<sup>rd</sup> mobilisation campaign was to promote the first overall and comprehensive publication on biogas in Croatian language.



**Figure 1** Representatives of EIHP: Mr. Goran Granic, Mrs. Branka Jelavic, Ms. Biljana Kulisic

### **The 3<sup>rd</sup> mobilisation campaign**

To the difference of the 1st mobilisation campaign that gathered biogas plant manufacturers, planners and consultants in Zagreb to give technical presentations about biogas installations and IEE BiG>East activities and 2nd mobilisation campaign that focused on legal aspects of establishing a biogas plant with exchange of experiences between biogas plant developers, the 3<sup>rd</sup> mobilisation campaign had a goal to reach as much as possible audience related to all aspects of biogas market – from high-level decision makers to farmers far away in the province. That is why EIHP has chosen a heavy media approach.



**Figure 2 Promotion of “Biogas Handbook“**

“Our intention was to introduce “Biogas Handbook” primarily to the future biogas market players but also to the wider audience. As development of biogas market and biogas utilisation directly influences three sectors: agriculture, environmental protection and energy; we believe that this publication will help in realising the biogas potential, its utilisation and embracement of positive externalities that have already been recognised by the eyes of foreign investors”, excerpt from the interview of B. Kulisic.

A week before the mobilisation campaign, invitations have been send the offices of the relevant Ministers: Ministry of Agriculture, Rural Development and Fishery (MoA); Ministry of Environmental Protection, Spatial Planning and Civil Engineering (MoE); Ministry

### *3rd mobilisation campaign report- Croatia*

---

of Economy, Labour and Entrepreneurship (Energy Department - MINGORP). National Fund for Environmental Protection and Energy Efficiency (FZOEE) was also invited. Those four high-level institutions were identified as cornerstones for biogas market development. The invitation was accompanied with a hard copy of Biogas Handbook. All invited high-level institutions have sent their delegates to the meeting, except the Ministry of Environment that has apologised a week later. Namely, the Minister was absent and the mail was not delegated in the proper time. High-level representatives were: Mr Igor Raguzin, head of the RES and EE department at the Energy Sector (MINGORP); Mr. Mario Klobucar, representative from the FZOEE and representatives of Directorate for Structural and Market Support in Agriculture (MoA): Mrs Marica Čubela and Mrs Helena Dolenčić.

Scientific and research community was represented by the Faculty of Chemical Engineering and Technology (prof.dr.sc. Veljko Filipan) and Faculty of Agriculture (prof.dr.sc. Neven Voća), both from the University of Zagreb; EKONERG – Energy and Environmental Protection Institute (MSc Andrea Hublin and Zoran Kisić), NGO DOOR (president Maja Božićević-Vrhovčak, PhD and secretary Daniel Rodik). NGO DOOR (abbreviation for the Croatian translation of Society for Sustainable Development Design) is a Croatian non-governmental non-profit organization, founded by a multidisciplinary group of experts - engineers, environmentalists, economists, sociologists and others - all dedicated to sustainable development. Among the most important DOOR's activities is sustainable energy promotion - awareness rising in the Croatian general public, education of specific target groups and encouraging networking and cooperation among experts interested in civil sector development in the energy sector. It is one of the most respective professional NGO for energy sector in Croatia.

Besides the institutional, scientific and expert community, there were also representatives from industries and entrepreneurship and media.

Promotion of the Handbook started with warm welcome by the director of the EIHP, Goran Granić. He expressed his pleasure and pride that EIHP is participating in such a valuable project. Mr. Granić provided general overview of the renewables energy market and developments with reflection on the role of the EIHP. Providing a publication such as Biogas Handbook is adding the value to the development of biogas market in Croatia. Mrs. Jelavić talked about the achievements of the BiG>East project, emphasising that not only the target audience is the beneficiary of the project but also researchers from the EIHP.

During the speech at the 3<sup>rd</sup> Mobilisation Campaign, Mr. Raguzin has announced revision of the existing procedure for acquiring eligible producer status for RES-E. The changes should include simplification of the permitting procedure and unification of the tariff item without reflection on the biogas plant size.



**Figure 3 Mr. Igor Raguzin**

B. Kulisic has presented the achievements of the IEE BiG>East and future activities, gave comprehensive overview of biogas properties and its potentials for utilisation in Croatia. The official part was closed with the “turning the pages” of the Handbook – power point presentation of the contents and suggestions to read.

Agenda of the 3<sup>rd</sup> Mobilization Campaign in Croatia is enclosed in Annex 1 of this report. Presentations are available on BiG>East project web-site: [www.big-east.eu](http://www.big-east.eu) and <http://www.eihp.hr/hrvatski/detaljnije.php?Tip=vijest&id=2362>,

[http://www.eihp.hr/hrvatski/prilozi\\_novosti/big-east\\_o\\_projektu.pdf](http://www.eihp.hr/hrvatski/prilozi_novosti/big-east_o_projektu.pdf)

and

[http://www.eihp.hr/hrvatski/prilozi\\_novosti/o\\_bioplinu.pdf](http://www.eihp.hr/hrvatski/prilozi_novosti/o_bioplinu.pdf)

## **Discussion**

Representatives from the Ministry of Agriculture have welcomed the Handbook as biogas is rather new topic that they have to cover in their area of responsibility. Now they will have reference point where to read and consult on biogas topics. Mrs. Hublin from EKONERG have praised not only the Handbook but also the overall project since it help her and her colleagues in creating measures for reduction of GHG emissions from agriculture and waste. FZOEU added that removing a language barrier is very important step towards development of biogas market.

Journalist were asking questions and scheduling recording for the interviews.



**Figure 4 Discussion at the 3rd Mobilisation Campaign**

## **Participants**

The concept of the 3<sup>rd</sup> mobilisation campaign was not envisaged participation list and signatures. However, photo documentation, contact points of mentioned participants can be provided easily. The media coverage provided in the Annex will balance off the lack of participants list.

### **Media coverage**

The Mobilisation Campaign was promoted via several media. A press release on upcoming mobilization campaign was published on National News Agency (HINA) and all national and regional newspaper published the news. All energy related internet portals have published the news and some of the business portals too. Interviews were provided for Croatian TV (HRT) that has made a special coverage of the Handbook (Eko Zona). The first five viewers to call the show were awarded with a hard copy of the Handbook. Also, interview was provided for the very popular radio show “Pisele piše” (Radio 101). For the printed media coverage material, please see the list and screenshots included in Annex 3 of this report) together with newspapers.

### **Stakeholder feedback**

Biogas Handbook was posted on the EIHP web site on 22<sup>nd</sup> of September 2009 and, until end March, there were recorded more than 10 999 visits and downloads of Croatian version of the Biogas Handbook (Priručnik za bioplin). If the web post does not enter the Top 30, the visits and downloads are not recorded. The dynamics could be seen from the usage statistics of the official site of EIHP, [www.eihp.hr](http://www.eihp.hr).

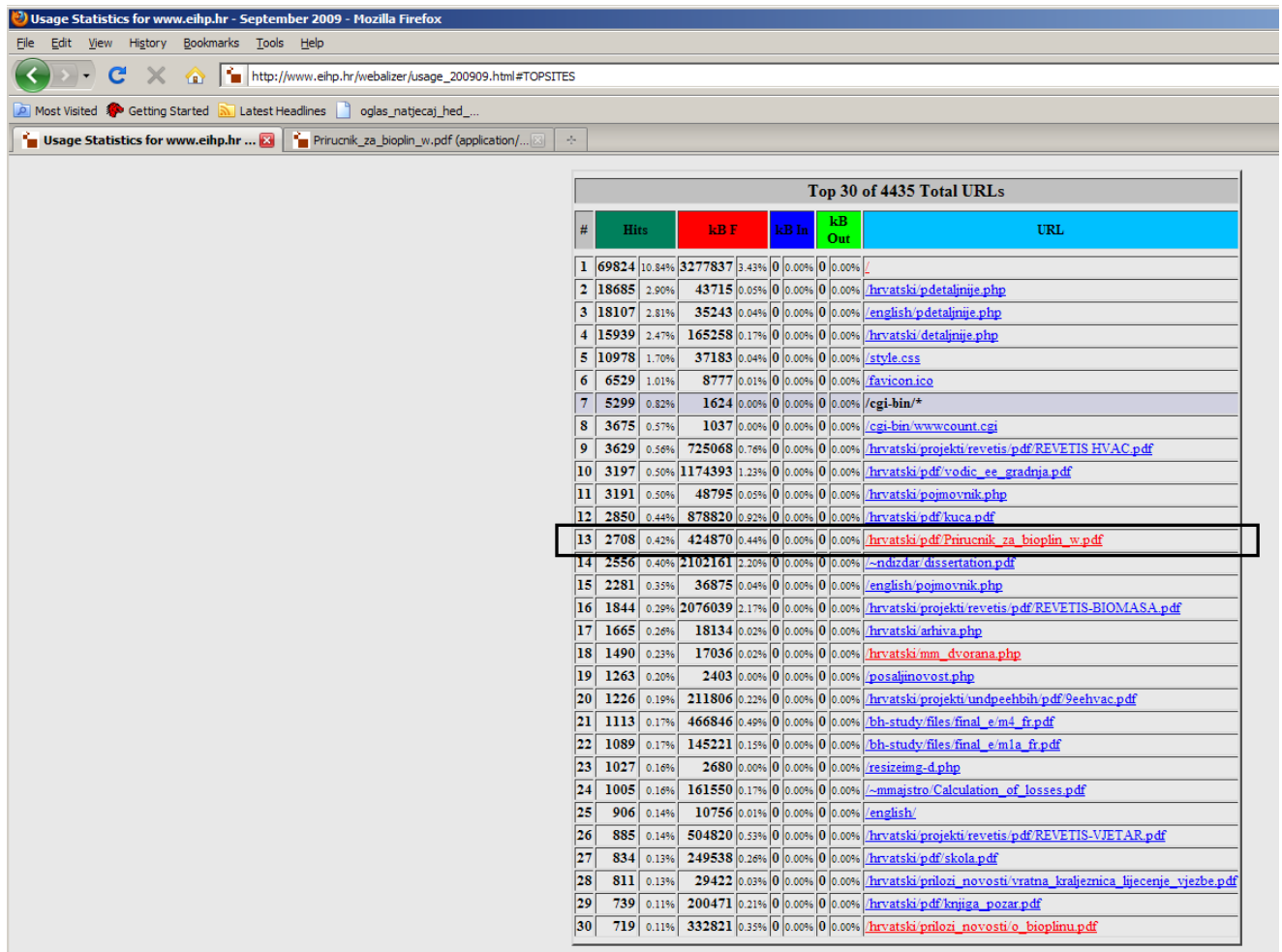


Figure 5 Visits and downloads in September 2009 (2708 visits)



Usage Statistics for www.eihp.hr - October 2009 - Mozilla Firefox

http://www.eihp.hr/webalizer/usage\_200910.html#TOPURLS

Usage Statistics for www.eihp.hr ... Prirucnik\_za\_bioplin\_w.pdf (application/...

Top 30 of 4502 Total URLs

#	Hits	kB F	kB In	kB Out	URL				
1	71818	9.44%	3664215	2.96%	0	0.00%	0	0.00%	.
2	41798	5.50%	84985	0.07%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/pdetaljnije.php</a>
3	27281	3.59%	53442	0.04%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">english/pdetaljnije.php</a>
4	18332	2.41%	199520	0.16%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/detaljnije.php</a>
5	13096	1.72%	45213	0.04%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">style.css</a>
6	7818	1.03%	10512	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">favicon.ico</a>
7	5478	0.72%	982269	0.79%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/projekti/revetis/pdf/REVETIS HVAC.pdf</a>
8	5157	0.68%	1458	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">cgi-bin/*</a>
9	5106	0.67%	1436	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">cgi-bin/wwwcount.cgi</a>
10	4574	0.60%	64819	0.05%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/pojmovnik.php</a>
11	4130	0.54%	5267	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">posajinovost.php</a>
12	3879	0.51%	1089040	0.88%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/pdf/kuca.pdf</a>
13	3679	0.48%	54738	0.04%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">english/pojmovnik.php</a>
14	3326	0.44%	1205443	0.97%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/pdf/vodic_ee_gradnja.pdf</a>
15	2139	0.28%	445870	0.36%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/pdf/Prirucnik_za_bioplin_w.pdf</a>
16	1957	0.26%	21919	0.02%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/airiva.php</a>
17	1943	0.26%	992479	0.80%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/projekti/revetis/pdf/REVETIS-VJETAR.pdf</a>
18	1890	0.25%	2103470	1.70%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/projekti/revetis/pdf/REVETIS-BIOMASA.pdf</a>
19	1787	0.24%	3188	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">resizeimg-d.php</a>
20	1560	0.21%	19207	0.02%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/mm_dvorana.php</a>
21	1379	0.18%	1272597	1.03%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">~ndizdar/dissertation.pdf</a>
22	1368	0.18%	207531	0.17%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">~mmajstro/Calculation_of_losses.pdf</a>
23	1280	0.17%	327385	0.26%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/pdf/knjiga_pozar.pdf</a>
24	1208	0.16%	359887	0.29%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/projekti/undpeehbih/pdf/9eehvac.pdf</a>
25	1103	0.15%	14162	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">english/</a>
26	1088	0.14%	545788	0.44%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/pdf/reformaees.pdf</a>
27	1052	0.14%	114816	0.09%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/projekti/certificiranje_literatura/ Metodologija_energetskih_pregleda_zgrada.pdf</a>
28	980	0.13%	384387	0.31%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/projekti/undpeehbih/pdf/8mjereee.pdf</a>
29	933	0.12%	410359	0.33%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">bh-study/files/final_e_m4_fr.pdf</a>
30	927	0.12%	7872	0.01%	0	0.00%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/projekti/certificiranje/encert.html</a>

Figure 6 Visits and downloads in October 2009 (2139 visits)

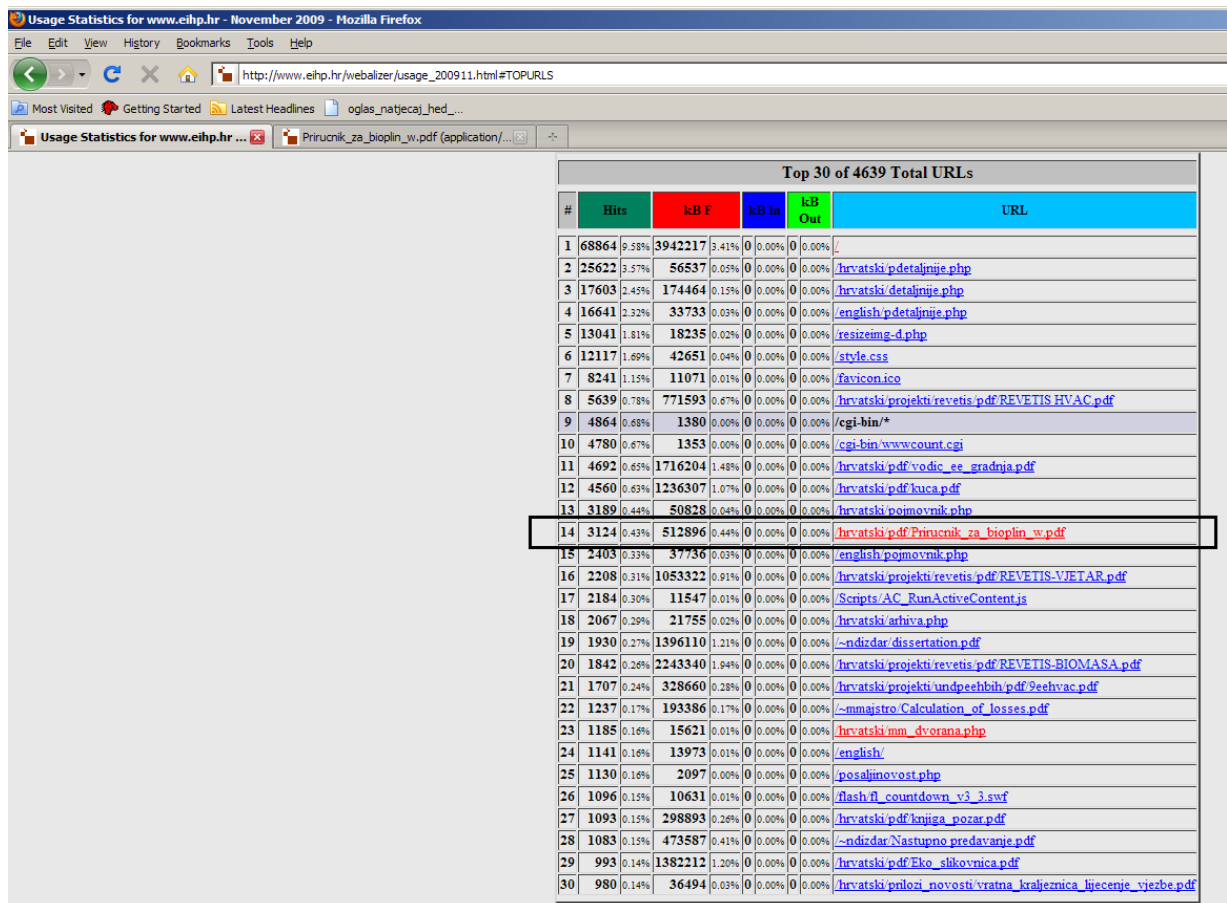


Figure 7 Visits and downloads in November 2009 (3124 visits)

### Visits and downloads in December 2009

The Handbook did not make to Top 30 of 4872 Total URLs (less than 977 visits).

Usage Statistics for www.eihp.hr - January 2010 - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.eihp.hr/webalizer/usage\_201001.html#TOPURLS

Most Visited Getting Started Latest Headlines oglas\_natjecaj\_hed...

Usage Statistics for www.eihp.hr ... Prirucnik\_za\_bioplin\_w.pdf (application/...)

Top 30 of 4947 Total URLs							
#	Hits	kB F	kB In	kB Out	URL		
1	72321	10.07%	3446834	3.61%	0	0.00%	.
2	34974	4.87%	60044	0.06%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski_pdetaljnije.php</a>
3	22616	3.15%	36971	0.04%	0	0.00%	<a href="#">english_pdetaljnije.php</a>
4	14050	1.96%	141166	0.15%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski_detaljnije.php</a>
5	11741	1.63%	43897	0.05%	0	0.00%	<a href="#">style.css</a>
6	8788	1.22%	1170800	1.23%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski_projekti/revetis/pdf/REVETIS_HVAC.pdf</a>
7	8659	1.21%	11662	0.01%	0	0.00%	<a href="#">favicon.ico</a>
8	7019	0.98%	1720431	1.80%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski_pdf/kuca.pdf</a>
9	5904	0.82%	1858138	1.94%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/pdf/vodic_ee_gradnja.pdf</a>
10	4585	0.64%	3802245	3.98%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski_projekti/revetis/pdf/REVETIS-BIOMASA.pdf</a>
11	4344	0.60%	1236	0.00%	0	0.00%	<a href="#">/cgi-bin/*</a>
12	4297	0.60%	1218	0.00%	0	0.00%	<a href="#">/cgi-bin/wwwcount.cgi</a>
13	3796	0.53%	62632	0.07%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski_pojmovnik.php</a>
14	3601	0.50%	20356	0.02%	0	0.00%	<a href="#">Scripts/AC_RunActiveContent.js</a>
15	2272	0.32%	31316	0.03%	0	0.00%	<a href="#">english_pojmovnik.php</a>
16	2192	0.31%	1592057	1.67%	0	0.00%	<a href="#">~/ndirdar/dissertation.pdf</a>
17	1803	0.25%	221478	0.23%	0	0.00%	<a href="#">~/gmajstro/iceland.pdf</a>
18	1799	0.25%	18202	0.02%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski_arhiva.php</a>
19	1761	0.25%	269277	0.28%	0	0.00%	<a href="#">~/dnovosel/euh/EUH08.pdf</a>
20	1725	0.24%	381372	0.40%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski_projekti/undpcehbih/pdf/9eehvac.pdf</a>
21	1672	0.23%	2804	0.00%	0	0.00%	<a href="#">posajinovost.php</a>
22	1569	0.22%	945060	0.99%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski_projekti/revetis/pdf/REVETIS-VJETAR.pdf</a>
23	1395	0.19%	493170	0.52%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/pdf/refomaees.pdf</a>
24	1301	0.18%	196737	0.21%	0	0.00%	<a href="#">~/mmajstro/Calculation_of_losses.pdf</a>
25	1183	0.16%	43940	0.05%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski_prilozi_novosti/vratna_krajznica_liječenje_vjerbe.pdf</a>
26	1181	0.16%	266165	0.28%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/pdf/knjiga_pozar.pdf</a>
27	1129	0.16%	13686	0.01%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/mm_dvorana.php</a>
28	1022	0.14%	83391	0.09%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/pdf/zakoni_Tehnicksi_propis_o_rac.up.en.pdf</a>
29	1001	0.14%	186771	0.20%	0	0.00%	<a href="#">hrvatski/pdf/Prirucnik_za_bioplin_w.pdf</a>
30	1000	0.14%	115255	0.12%	0	0.00%	<a href="#">~/dbajs/MagistarSKI_rad.pdf</a>

Figure 8 Visits and downloads in January 2010 (1001 visit)

### Visits and downloads in February 2010

The Handbook did not make to Top 30 of 4594 Total URLs (less than 949 visits).

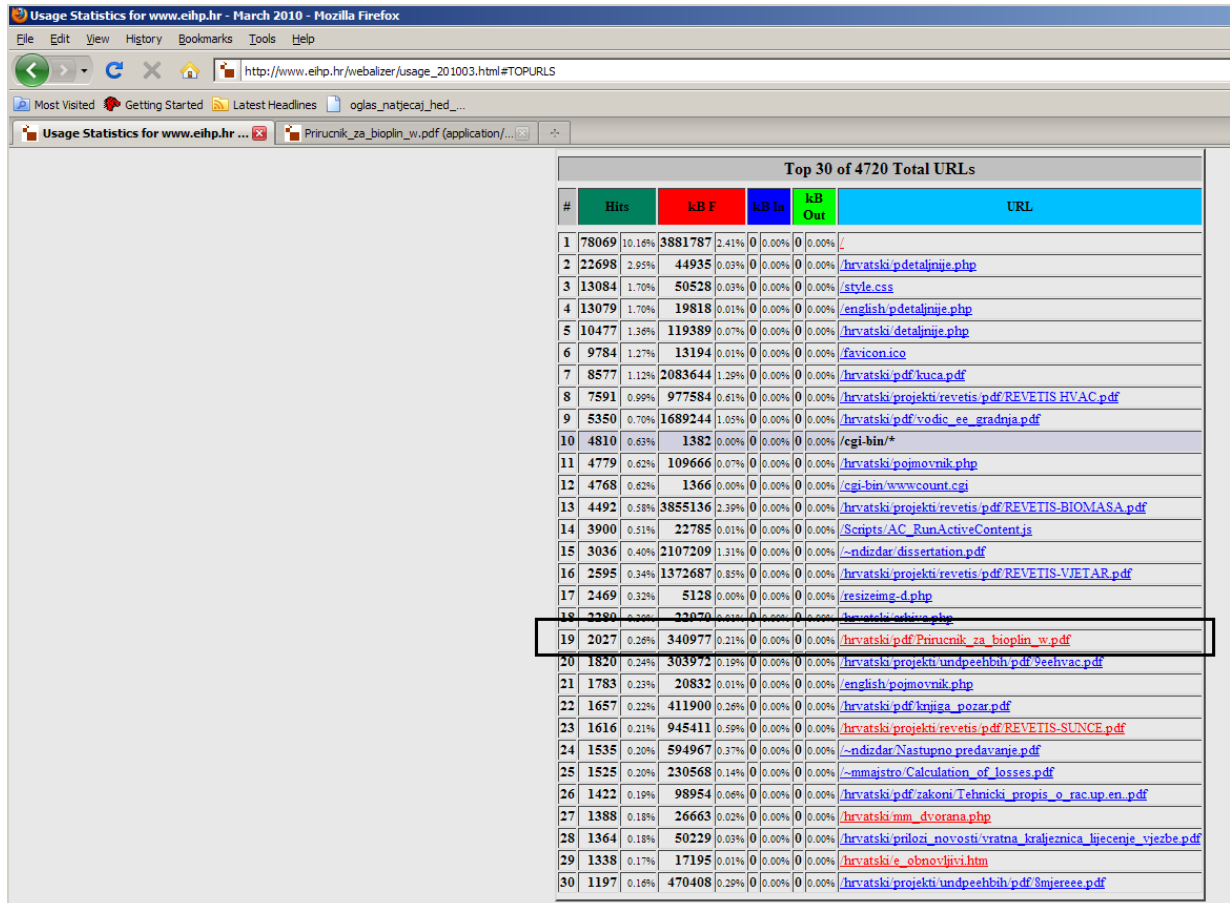


Figure 9 Visits and downloads in March 2010 (2027 visits)

## Annex I. Agenda



### PROGRAM RADA:

- 9.50 – 10.00 Dolazak predstavnika medija i sudionika u sobu 208
- 10.00 – 10.05 Uvodna riječ: Dr.sc. **Goran Granić**, *ravnatelj Instituta*
- 10.05 – 10.20 Kratki osvrt: **MINGORP, MPŠ, MZOUPP i FZOEU**
- 10.25 – 10.45 Predstavljanje projekta i priručnika BiG>East: **Biljana Kulišić**,  
*nacionalni koordinator projekta*
- 10.45 – 11.00 Diskusija, pitanja i odgovori

## Annex II. Invitation

### Poziv na promociju priručnika BigEast

● Martina Komerički Košarić

You forwarded this message on 21.9.2009 16:36.

To: Bijana Kulišić

Attachments:  program\_rada.doc (823 KB);  poziv\_BigEast.doc (829 KB)

Zagreb, 21. rujna 2009.



### POZIV PROMOCIJU PRIRUČNIKA ZA BIOPLIN - prve stručne literature o bioplina na hrvatskom jeziku -

Poštovani,

Zadovoljstvo nam je obavijestiti Vas da smo u sklopu projekta *Inteligentna energija Europe BiG>East. Bioplin za istočnu Europu*, izdali „Priručnik za bioplin“ koji predstavlja prvu sveobuhvatnu publikaciju o bioplina na hrvatskom jeziku. Prezentacija priručnika i samoga projekta će se održati u:

**srijedu 23. rujna u 10 sati**  
**u Energetskom institutu Hrvoje Požar, Savska 163, Zagreb**  
**dvorana 208, 2. kat**

Namjera nam je predstaviti „Priručnik za bioplin“ ponajprije budućim sudionicima tržišta bioplina, ali i široj javnosti. Kako razvitak tržišta bioplina te njegovo korištenje utječe direktno na tri sektora: poljoprivredu, zaštitu okoliša i energetiku, mišljenja smo da će ova publikacija pomoći u sagledavanju iskorištavanja potencijala bioplina i njegovih eksternalija koji su već prepoznati od stranih investitora.

Na samom događanju prisustvovat će predstavnici resornih Ministarstava: Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva; Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja i Ministarstva zaštite okoliša, prostornog planiranja i graditeljstva te Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost uz prisustvo relevantnih institucija i poslovne zajednice.

Radujemo se vašem dolasku!

Srdačan pozdrav,

Martina Komerički Košarić



Martina Komerički Košarić, dipl. ing.  
Energetski institut Hrvoje Požar  
Uređ. ravnatelj

Savska cesta 163, 10001 Zagreb, PP 141, Hrvatska  
tel: 01 8326 118  
faks: 01 8040 599  
web: [www.ehp.hr](http://www.ehp.hr)  
e-pošta: [mkomericki@ehp.hr](mailto:mkomericki@ehp.hr)

## **Annex III. Dissemination & Feedback**

**Press:**

Naslov: Proizvodnja bioplina sve važnija za Hrvatsku  
Država, izvor, izdanje: Hrvatska, Poslovni dnevnik, Poslovni dnevnik  
Datum, stranica: 24.09.2009, 10  
Površina: 58



## Proizvodnja bioplina sve važnija za Hrvatsku

### **Energetika** Dostupan prvi priručnik o bioplinu

**K**ompanije poput HEP-a i Ine više neće biti jedine koje će odlučivati o energetici u Hrvatskoj, već će to biti i proizvođači energije iz obnovljivih izvora, naglasio je Goran Granić, ravnatelj energetskog Instituta Hrvoje Požar. U srijedu je na Institutu predstavljen prvi priručnik za bioplin koji će biti dostupan na internetskim stranicama instituta i putem kojeg će poljoprivred-

nici, ulagači i svi zainteresirani dobiti uvid u mogućnosti proizvodnje. U Hrvatskoj postoji tek jedan pogon no potencijali su ogromni, kažu na Institutu, te dodaju kako su strane banke zainteresirane za financiranje ovakvih projekata. Hrvatska trenutno sudjeluje u programu prijenosa iskustva zemalja koje imaju razvijeno korištenje bioplina, a informacije se mogu dobiti na Institutu. *md*



Naslov: Priručnik o bioplinu  
Država, izvor, izdanje: Hrvatska, Slobodna Dalmacija, Slobodna Dalmacija  
Datum, stranica: 24.09.2009, 19  
Površina: 25



ENERGETSKI INSTITUT

## Priručnik o bioplinu

•• Energetski institut "Hrvoje Požar" predstavio je Priručnik za bioplin, prvu sveobuhvatnu publikaciju o bioplinu na hrvatskom jeziku namijenjenu sudionicima na tržištu tog energenta i onima koji ga žele proizvoditi i upotrebljavati.

To su ponajprije vlasnici većih farmi koje raspolažu dostatnom sirovinskom osnovom za proizvodnju bioplina, rekla je na predstavljanju **Bljana Kulišić** iz Odjela za obnovljive izvore energije i energetske efikasnost Instituta "Hrvoje Požar". Priručnik je nastao u sklopu projekta Europske unije "Inteligentna energija Europe Big East: Bioplin za istočnu Europu".••

Naslov:	Predstavili priručnik za bioplin
Država, izvor, izdanje:	Hrvatska, Business.hr, Business.hr
Datum, stranica:	24.09.2009, 15
Površina:	51



### 'HRVOJE POŽAR'

## Predstavili Priručnik za bioplin

**Zagreb.** Energetski institut Hrvoje Požar predstavio je u srijedu Priručnik za bioplin, prvu sveobuhvatnu publikaciju o bioplinu na hrvatskom jeziku namijenjenu sudionicima na tržištu tog energenta i onima koji ga žele proizvoditi i upotrebljavati. To su ponajprije vlasnici većih farmi koje raspolažu dostatnom si-

rovinskom osnovom za proizvodnju bioplina, rekla je na predstavljanju Biljana Kulišić iz Odjela za obnovljive izvore energije i energetske efikasnost Instituta Hrvoje Požar. Zainteresiranima za izgradnju bioplinskog postrojenja u priručniku se objašnjavaju njegovi dijelovi i princip rada te se daju upute o izgradnji, sigurnosti, eksploataciji i ekonomici postrojenja. Priručnik je nastao u sklopu projekta EU "Inteligentna energija Europe Big East: Bioplin za istočnu Europu". **H**

### BROJKA

# 150

**izlagača** sudjeluje na u srijedu otvorenom međunarodnom nautičkom sajmu Nautica u Rijeci

Naslov: I u Hrvatskoj počinje korištenje bioplina  
 Država, izvor, izdanje: Hrvatska, Vjesnik, Dalmacija  
 Datum, stranica: 24.09.2009, 6  
 Površina: 116



**PLIN** Predstavljen priručnik  
**I u Hrvatskoj počinje korištenje bioplina**

ZAGREB - Da u Hrvatskoj, uz korištenje ostalih obnovljivih izvora energije, ubrzano počinje i korištenje bioplina, dokazuje podatak prema kojem je u Registru obnovljivih izvora energije Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva već prijavljeno 17 takvih projekata ukupne snage 25 megavata. Istaknuto je to u srijedu u Energetskom institutu »Hrvoje Požar« na promociji »Priručnika za bioplin«, prve cjelovite stručne publikacije u Hrvatskoj o korištenju tog energenta.

Bioplin je prije svega namijenjen onima koji ga žele proizvoditi i koristiti. To su ponajprije vlasnici većih farmi koje raspolažu s dovoljno sirovine za proizvodnju bioplina, rekla je Biljana Kulišić iz Instituta.

Taj energent je, naime, mješavina plinova koja nastaje truljenjem organskih tvari bez prisustva zraka.

U Hrvatskoj zasad postoji samo jedno bioplinsko postrojenje na poljoprivrednu biomasu koje ima status povlaštenog proizvođača energije, na stočarskoj farmi u Semeļjcima u Slavoniji, sna-



ge jednog megavata. Kao najperspektivnije lokacije za gradnju bioplinskih postrojenja ocijenjene su Medimurska županija, zbog razvijenog peradarstva i otpada koji u njemu nastaje, Bjelovarsko-bilogorska županija, zbog razvijenog stočarstva, i Poduzeće Vrana kod Vranskog jezera, koje se bavi proizvodnjom povrća, mljeka i jaja.

Svi zainteresirani ulagači informacije će moći dobiti u Energetskom institutu i na radionicama koje će se organizirati. U financiranju im mogu pomoći Fond za zaštitu okoliša i HBOR, a država kilovatsat iz takvih postrojenja potiče s 1,3 kune. [Z. Bukša]

Naslov: Predstavljen prvi Priručnik za bioplin  
Država, izvor, izdanje: Hrvatska, Jutarnji list, Hrvatska  
Datum, stranica: 24.09.2009, 20  
Površina: 25



**EI 'HRVOJE POŽAR'**



## Predstavljen prvi Priručnik za bioplin

● **Energetski institut "Hrvoje Požar"** predstavio je jučer Priručnik za bioplin. To je prva sveobuhvatna publikacija o bioplinu na hrvatskom jeziku, namijenjena sudionicima na tržištu energenata i onima koji ga žele proizvoditi i upotrebljavati. Priručnik je nastao u sklopu projekta EU kojim se promovira korištenje bioplina.

Naslov: Predstavljen priručnik za bioplin  
Država, izvor, izdanje: Hrvatska, Glas Slavonije, Prilog  
Datum, stranica: 30.09.2009, 4  
Površina: 51



#### EI "HRVOJE POŽAR"

### Predstavljen Priručnik za bioplin

ZAGREB - Energetski institut "Hrvoje Požar" predstavio je Priručnik za bioplin, prvu sveobuhvatnu publikaciju o bioplinu na hrvatskom jeziku namijenjenu sudionicima na tržištu tog energenta i onima koji ga žele proizvoditi i upotrebljavati. To su ponajprije vlasnici većih farmi koje raspolažu dostatnom sirovinском osnovom za proizvodnju bioplina.

Nakon izlaganja prednosti tehnologije bioplina, u priručniku se objašnjavaju njegove društvene koristi i koristi za poljo-



privrednike, objašnjavaju se procesi u kojima nastaje, te se daju osnove primjene i uporabe bioplina. Zainteresiranima za izgradnju bioplinskog postrojenja objašnjavaju se njegovi dijelovi i princip rada te se daju upute o izgradnji, sigurnosti, eksploataciji i ekonomici postrojenja. Priručnik je nastao u sklopu projekta Europske unije "Inteligentna energija Europe Big East: Bioplin za istočnu Europu" kojim se promoviraju proizvodnja i korištenje bioplina kao sigurnog i održivog izvora energije u Hrvatskoj, Bugarskoj, Grčkoj, Latviji, Rumunjskoj i Sloveniji. (H)

Naslov: Električna energija od trulih jabuka i grijanje od stajskog gnoja  
Država, izvor, izdanje: Hrvatska, Večernji list, Prilog  
Datum, stranica: 30.09.2009, 16  
Površina: 45



**Priručnik za bioplin**  
**Električna energija od trulih jabuka i grijanje od stajskog gnoja**

Ekološki ste osviješteni i želite grijati kuću s pomoću stajskog gnoja? Ili čitati osvjetljeni električnom strujom proizvedenom od trulih jabuka? To nije daleka budućnost, kako se možda čini. Sve to omogućuje bioplin, a u Hrvatskoj već postoje postrojenja za njegovu proizvodnju. Bioplin se proizvodi upravo od gnoja, trulih jabuka, klaoničkog i otpada iz mljekarske industrije, kukuruzne silaže i drugog. Njegovom proizvodnjom ne nastaju neugodni mirisi, kako bi se moglo pomisliti, a korisna je jer nastaje nova energija, smanjuje se količina otpada i stakleničkih plinova. Kako bi se dodatno obrazovali, zainteresirani za njegovu proizvodnju u Energetskom institutu "Hrvoje Požar" predstavljen je "Priručnik za bioplin", koji je dostupan na stranicama [www.eihp.hr](http://www.eihp.hr). (aka/VLM)

**Internet:**



**EIHP** English Deutsch

INSTITUT ORGANIZACIJA PROJEKTI ZANIMLJIVOSTI MAPA WEBA KONTAKT

Energetski institut Hrvoje Požar

Nastovna ISSN 1845-4372 12:13 | 1.04.2010.

Knjižnica  
Diskusije  
Aktualnosti

**Vijesti**

**VJESTI**  
**PREDSTAVLJEN PRIRUČNIK ZA BIOPLIN**

23.09.2009  
23. rujna 2009. u Institutu Hrvoje Požar predstavljen je „Priručnik za bioplin“ u sklopu projekta Inteligentna energija Europe - BiG>East. Priručnik predstavlja prvu sveobuhvatnu publikaciju o bioplinu na hrvatskom jeziku.

„Namjera nam je bila predstaviti „Priručnik za bioplin“ ponajprije budućim sudionicima tržišta bioplina, ali i široj javnosti. Kako razvitak tržišta bioplina te njegovo korištenje utječe direktno na tri sektora: poljoprivreda, zaštita okoliša i energetika, mišljenja smo da će ova publikacija pomoći u sagledavanju iskorištavanja potencijala bioplina i njegovih eksternalija koji su već prepoznati od stranih investitora.“ - istaknula je nacionalna koordinatorica projekta Biljana Kulišić.

Na samom događanju prisustvovao je predstavnik Ministarstva gospodarstva, rada i poduzetništva - gosp. Igor Raguzin, predstavnik Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti - gosp. Mario Klobučar, te predstavnici Ravnateljstva za strukturnu i tržišnu potporu u poljoprivredi - SAPARD/IPARD - gđa. Marica Čubela i gđa. Helena Dolenčić. Uz njih prisutni su bili i predstavnici poslovne i znanstvene zajednice, te mediji.

Igor Raguzin je ovom prilikom nagovijestio reviziju postojeće legislativne vezane za stjecanje statusa povlaštenog proizvođača električne energije. Promjene bi trebale obuhvatiti pojednostavljenje procedure i objedinjavanja tarifne stavke bez razlike u veličini bioplinskog postrojenja.

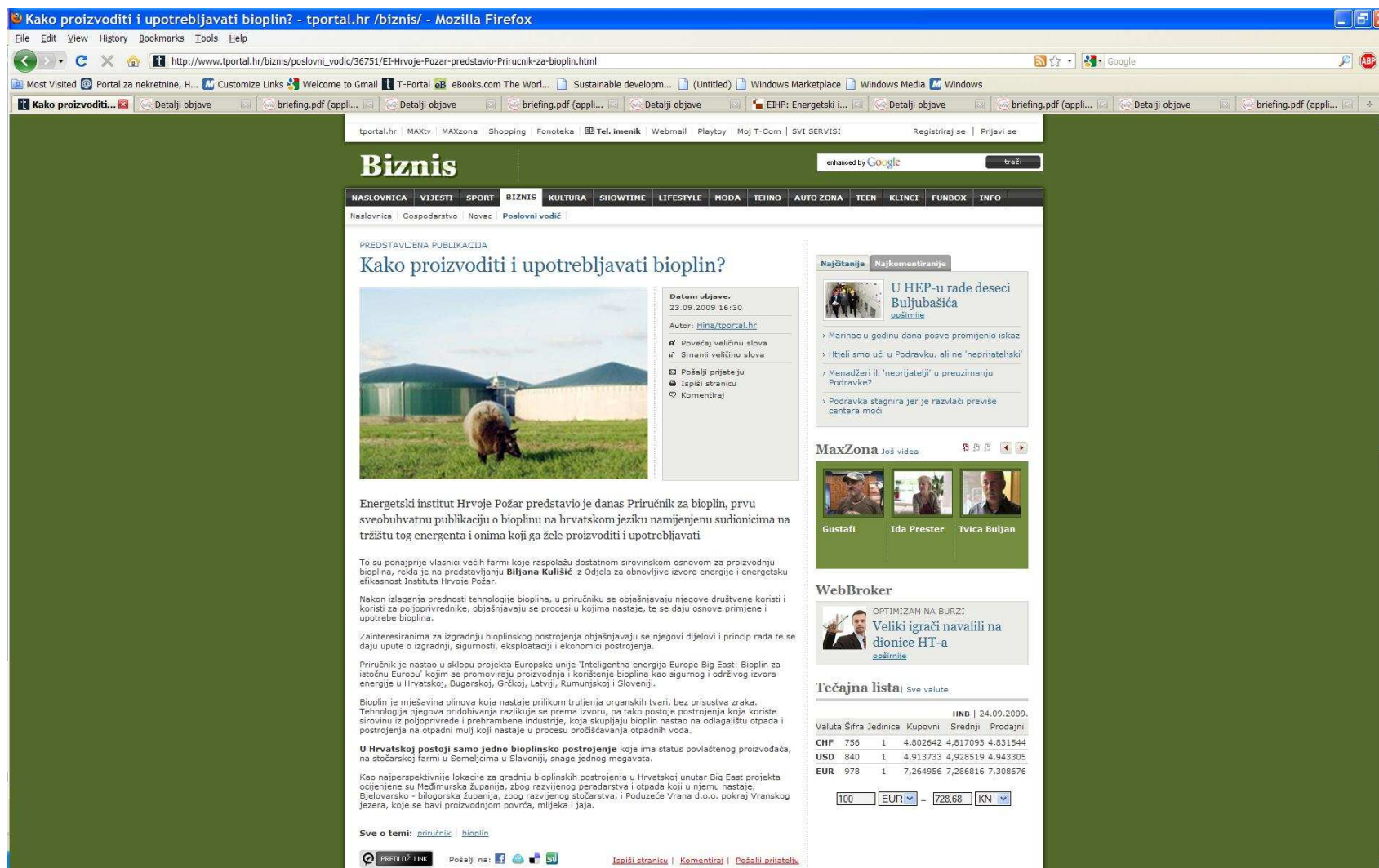
Priručnik za bioplin možete pronaći u PDF obliku [OVDJE](#).

Prezentacije sa promocije:  
- BiG>East projekt (.pdf/316 kB)  
- O bioplinu (.pdf/1822 kB)

Međunarodni projekti - u tijeku  
Energetski sustavi  
Nacionalni energ. programi  
Obnovljivi izvori energije  
Energetska efikasnost  
Zakoni i propisi  
Publiciranje mjerenja  
Događanja u EIHP  
Međunarodna zbivanja  
Kako štedjeti energiju?  
Pitanja i odgovori  
Linkovi  
Multimedija  
Galerija  
Pojmovnik  
Članstva  
Iznajmijevanje MM dvorane

Figure 10 official web site of EIHP





**Kako proizvoditi i upotrebljavati bioplin?** - tportal.hr /biznis/ - Mozilla Firefox

http://www.tportal.hr/biznis/poslovni\_vodic/36751/EE-Hrvoje-Pozar-predstavo-Prirucnik-za-bioplin.html

**Biznis**

NASLOVNICA | VJESTI | SPORT | **BIZNIS** | KULTURA | SHOWTIME | LIFESTYLE | MODA | TEHNO | AUTO ZONA | TEEN | KLINCI | FUNBOX | INFO

Naslovnica | Gospodarstvo | Novac | Poslovni vodič

PREDSTAVLJENA PUBLIKACIJA

## Kako proizvoditi i upotrebljavati bioplin?

**Datum objave:** 23.09.2009 16:30  
**Autori:** [Hina/tportal.hr](#)

Povećaj veličinu slova  
 Smanji veličinu slova  
 Pošali prijatelju  
 Ispiši stranicu  
 Komentiraj

**Energetski institut Hrvoje Požar predstavio je danas Priručnik za bioplin, prvu sveobuhvatnu publikaciju o bioplinu na hrvatskom jeziku namijenjenu sudionicima na tržištu tog energenta i onima koji ga žele proizvoditi i upotrebljavati**

To su ponajprije vlasnici većih farmi koje raspolažu dostatnom sirovinom osnovom za proizvodnju bioplina, rekla je na predstavljanju **Biljana Kulišić** iz Odjela za obnovljive izvore energije i energetska efikasnost Instituta Hrvoje Požar.

Nakon izlaganja prednosti tehnologije bioplina, u priručniku se objašnjavaju njegove društvene koristi i koristi za poljoprivrednike, objašnjavaju se procesi u kojima nastaje, te se daju osnove primjene i upotrebe bioplina.

Zainteresiranim za izgradnju bioplinskog postrojenja objašnjavaju se njegovi dijelovi i princip rada te se daju upute o izgradnji, sigurnosti, eksploataciji i ekonomici postrojenja.

Priručnik je nastao u sklopu projekta Europske unije 'Inteligentna energija Europe Big East: Bioplin za istočnu Europu' kojim se promoviraju proizvodnja i korištenje bioplina kao sigurnog i održivog izvora energije u Hrvatskoj, Bugarskoj, Grčkoj, Latviji, Rumunjskoj i Sloveniji.

Bioplin je mješavina plinova koja nastaje prilikom truljenja organskih tvari, bez prisustva zraka. Tehnologija njegova pridobivanja razlikuje se prema izvoru, pa tako postoje postrojenja koja koriste sirovinu iz poljoprivrede i prehrambene industrije, koja skupljaju bioplin nastao na odlagalištu otpada i postrojenja na otpadni mulj koji nastaje u procesu pročišćavanja otpadnih voda.

**U Hrvatskoj postoji samo jedno bioplinsko postrojenje** koje ima status povlaštenog proizvođača, na stočarskoj farmi u Semeljcima u Slavoniji, snage jednog megavata.

Kao najperspektivnije lokacije za gradnju bioplinskih postrojenja u Hrvatskoj unutar Big East projekta ocijenjene su Međimurska županija, zbog razvijenog peradarstva i otpada koji u njemu nastaje, Bjelovarsko - bilogorska županija, zbog razvijenog stočarstva, i Poduzeće Vrana d.o.o. pokraj Vranskog jezera, koje se bavi proizvodnjom povrća, mlijeka i jaja.

**Sve o temi:** [priručnik](#) | [bioplin](#)

PREDOŽI LINK Pošali na: [f](#) [t](#) [v](#) [sv](#) [Ispiši stranicu](#) | [Komentiraj](#) | [Pošali prijatelju](#)

**Najčitanije** | **Najkomentiranije**

**U HEP-u rade deseci Buljubašića**  
[opširnije](#)

Marinac u godinu dana posve promijenio iskaz  
 Htjeli smo ući u Podravku, ali ne 'neprijateljski'  
 Menadžeri ili 'neprijatelji' u preuzimanju Podravke?  
 Podravka stagnira jer je razvlači previše centara moći

**MaxZona** Još videa

**Gustafi** | **Ida Prester** | **Ivica Buljan**

**WebBroker**

OPTIMIZAM NA BURZI  
**Veliki igrači navalili na dionice HT-a**  
[opširnije](#)

**Tečajna lista** Sve valute

HNB | 24.09.2009.

Valuta	Šifra	Jedinica	Kupovni	Srednji	Prodajni
CHF	756	1	4,802642	4,817093	4,831544
USD	840	1	4,913733	4,928519	4,943305
EUR	978	1	7,264956	7,286816	7,308676

100  EUR = 728.68  KN

Figure 11 Business portal



**ENERGETIKA-NET, Obnovljivi izvori energije - Mozilla Firefox**

http://energetika-net.hr/oie/vijesti/6936

Most Visited Portal za nekretnine, H... Customize Links Welcome to Gmail T-Portal ebooks.com The Worl... Sustainable developm... (Untitled) Windows Marketplace Windows Media Windows

ENERGETIKA-NET... Detalji objave briefing.pdf (appli... Detalji objave EIHP: Energetski i... Detalji objave briefing.pdf (appli... Detalji objave briefing.pdf (appli... Detalji objave

ENERGETIKA-NET / Obnovljivi izvori energije

**energetika-net**  
powered by

NASLOVNA ENERGETIKA PLIN KLIMATIZACIJA, GRIJANJE, VENTILACIJA OBNOVLJIVI IZVORI EKOLOGIJA

NAUČITE VIŠE: Sunčeva energija | Energija vjetra | Energija vodenih tokova | Energija iz biomase | Energija iz okoliša | Energija vodika

Obnovljivi izvori energije

**Pretraga vijesti**  
Javni natječaji  
Sajmovi i stručni skupovi  
Baze podataka  
Razgovori  
Mjerne jedinice  
Galerije slika  
Linkovi  
Marketing  
Kontakt

**SERVISERI INSTALATERI DIMNJAGARI**  
Pronađite svog serviser:  
-- Odaberite uređaj --  
Traži...  
Napredna pretraga

**Baza Građevinske Regulative**

RAZGOVOR MJESECA

**Nenad KUZMAN**  
Plinosevni KUZMAN, Zagreb

PHOTO ENERGETIKA-NET

**Prezentiran priručnik za bioplin**  
23.09.2009. | Zagreb

U Energetskom institutu "Hrvoje Požar" predstavljen je „Priručnik za bioplin“ u sklopu projekta Inteligentna energija Europe - BiG>East. Priručnik predstavlja prvu sveobuhvatnu publikaciju o bioplinu na hrvatskom jeziku. Kako je istaknula nacionalna koordinatrica projekta Biljana KULIŠIĆ, "namjera je bila predstaviti „Priručnik za bioplin“ ponajprije budućim sudionicima tržišta bioplina, ali i široj javnosti. "Kako razvatak tržišta bioplina te njegovo korištenje utječe direktno na tri sektora: poljoprivredu, zaštita okoliša i energetika, mišljenja smo da će ova publikacija pomoći u sagledavanju iskoristavanja potencijala bioplina i njegovih eksternalija koji su već prepoznati od stranih investitora" - istaknula je gđa. Kulišić. Dodajmo ovome kako je predstavnik MINGCORP-a, Igor RAGUZIN, dipl. ing., ovom prilikom nagovjestio reviziju postojeće legislativne vezane za stjecanje statusa povlaštenog proizvođača električne energije. Promjene bi trebale obuhvatiti pojednostavljenje procedure i objedinjavanja tarifne stavke bez razlike u veličini bioplinskog postrojenja. (A.H.)

[Povratak](#) [Isprintaj](#) [Pošalji](#)

**Vežane vijesti**

- 08.09.2009. | Projekt BioSolESCO
- 04.09.2009. | EIHP radi izradu Energetske strategije RS
- 21.07.2009. | Autoplin manje isplativ!
- 08.06.2009. | Radionica projekta 'GreenBuilding Plus'

**Aktualne vijesti**

**Propao tender za HE Boškov Most**  
22.09.2009. | Budimpešta (Mađarska) Propao je i drugi tender za izgradnju HE Boškov Most u Makedoniji

**Milijarde za vjetroelektrane**  
19.09.2009. | Sunnyvale, Kalifornija (SAD) Europska unija ulaže 57 mlrd. dolara u vjetroelektrane na oceanu

**HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA**

**HEP TOPLINARSTVO d.o.o.**

**HEP ESCO d.o.o.**

**Danfoss**

**VIESMANN**

**- weishaupt -**  
WEISHAUPIT - ZAGREB

**NOUR - SOLAR**  
APPRENUM d.o.o.

**plinacro**  
OPERATOR PLINSKOGA TRANSPORTNOG SUSTAVA

**Vaillant**

**tender.hr**  
Događanja sustava centralnog grijanja u Posiovnici Beti Manastir

NABAVA I MONTAŽA OPREME ZA PUNIONICU STLAČENOG PRIRODNOG PLINA (SPPI) U...

Nabava klima uređaja, sa montažom

Figure 12 Energetika-Net portal

Firefox browser window showing a news article from 'Prilika br 2 (14) - Mozilla Firefox'.

**26 | PRILIKA** Broj 2, veljača 2009.

# EKOLOGIJA

## Energetska politika u debeloj hladovini

Sunčanih dana Hrvatska ima dovoljno da može uštedjeti 60 do 70 posto primarnog energenta bio to plin, lož ulje, drvo ili električna energija

**Tihana Belušić**  
kao Prilika fotografica

**1000 MW**  
energija u Hrvatskoj koristila bi se uštedjeti korištenjem sunčane energije. U pravo bi takvo proizvodnja nuklearna koja predlažu izraditelji Prijedloga strategije

**6 - 20**  
kilonovaka kilograma kuhinjske otpadne (na jednom prostornom kilogramu) mogu bi zadovoljiti prosječne potrebe za električnom energijom zahvaljujući bioplinu

**Bioplin - energija za lokalnu zajednicu**

**Kako se hrvatski građani odnose prema štednji energije u kućanstvu?**

Ne žele ništa mijenjati	5%
Uštedeći 10% energije	8%
Uštedeći 20% energije	24%
Uštedeći 30% energije	63%

izvor: Agencija GfK, N=1000

**RUSKA MOĆ**  
**Što kažu istekne ugovor?**

Rusnacija je jama: ako se grijanje osnaji za samo jedan stupanj potrošnje će se smanjiti za šest posto

**Ako se moglo štedjeti plin onda kad ga nije bilo, zašto ga se ne štedi tada kad ga ima?**

**Ovisnost o vojli moćnika**

Čitav Vrhovni sud, a njegova nadležnost i u gradovima velikih obujma za proizvodnju energije protiv njemu bih, energija koja se koristi u gradovima velikih obujma za proizvodnju energije protiv njemu bih, energija koja se koristi u gradovima velikih obujma za proizvodnju energije protiv njemu bih...

**UVOLJENI IZVORI**  
**Uvijek postoji alternativa**

Prijedlog strategije energetske razvika Hrvatske do 2020. godine... (text continues with details of the energy strategy proposal)

View Mode Book Zoom 27 / 33 biljana Search

Figure 13 Glas Koncila

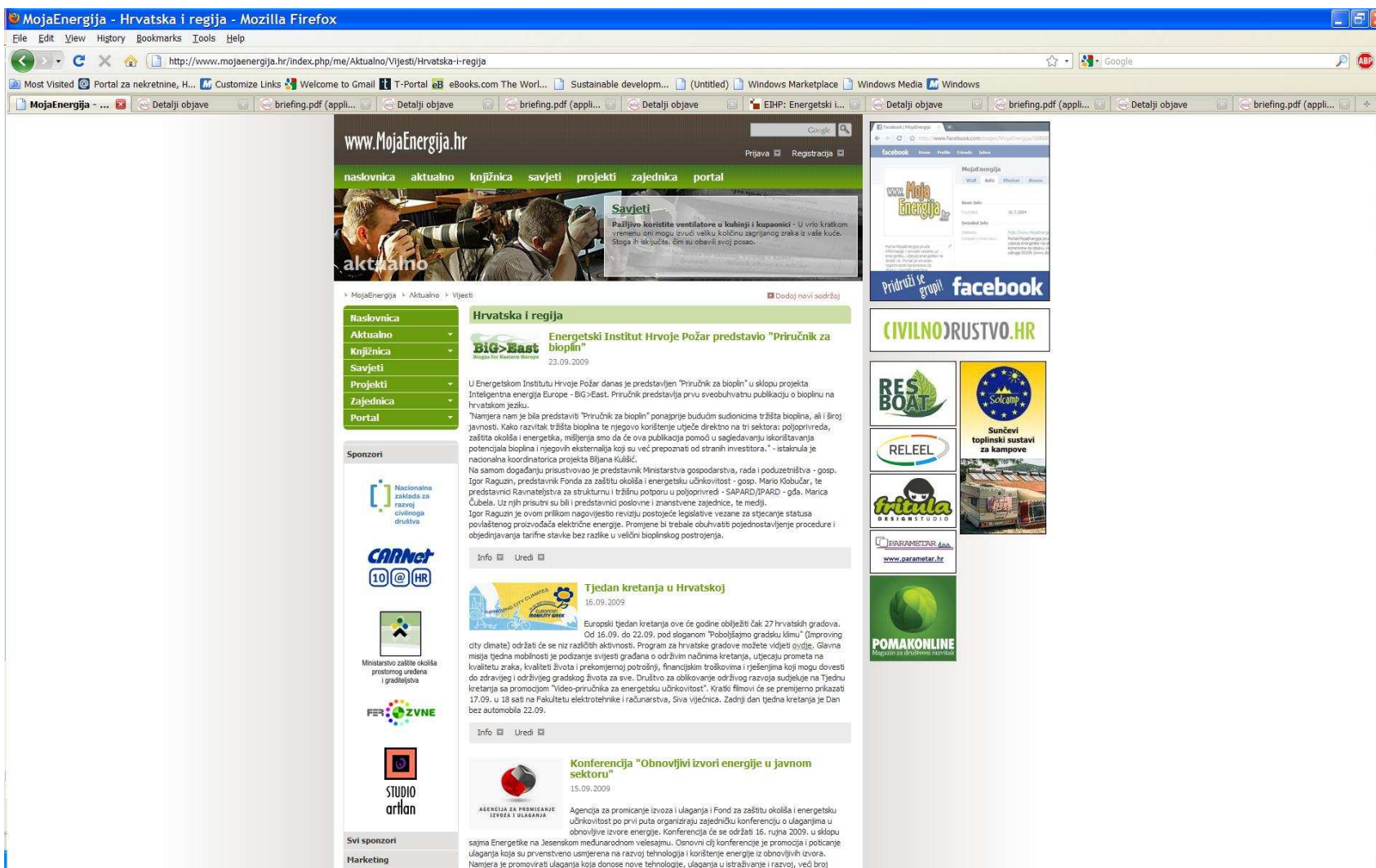


Figure 14 Moja Enerija portal