



Seminar za privatni sektor „Izračunavanje ugljikovog otiska poslovnih subjekata“



LIFE Clim'Foot projekt

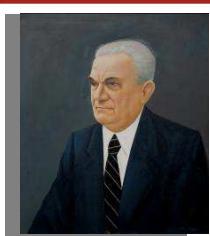


Predstavljanje Energetskog instituta Hrvoje Požar

Dr.sc. Branka Jelavić
Energetski institut Hrvoje Požar

Zagreb, 29.-30.11.2016.

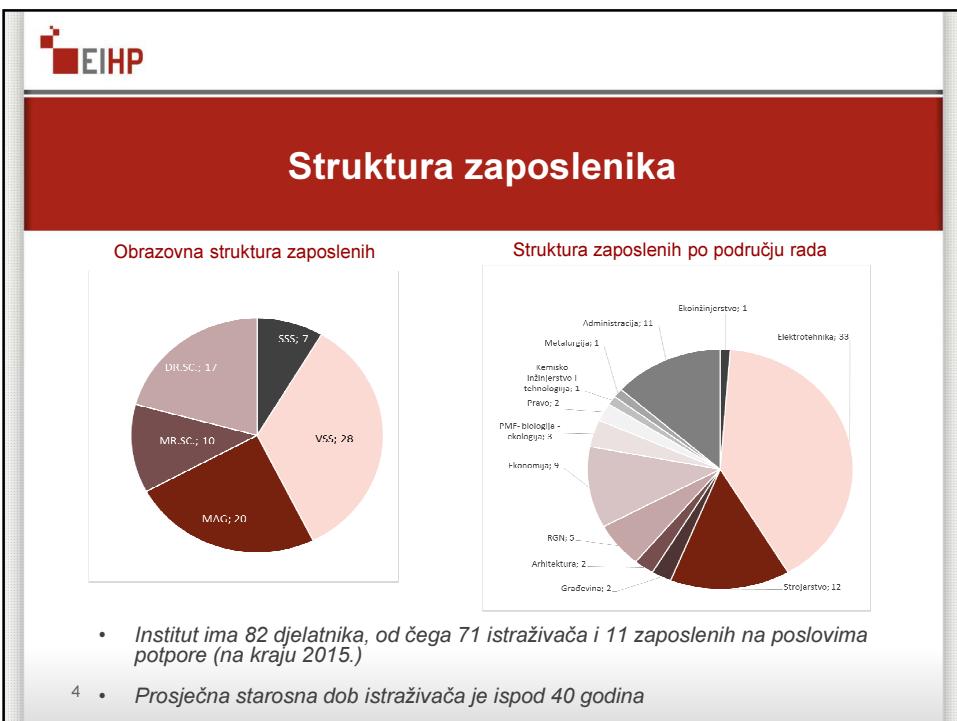
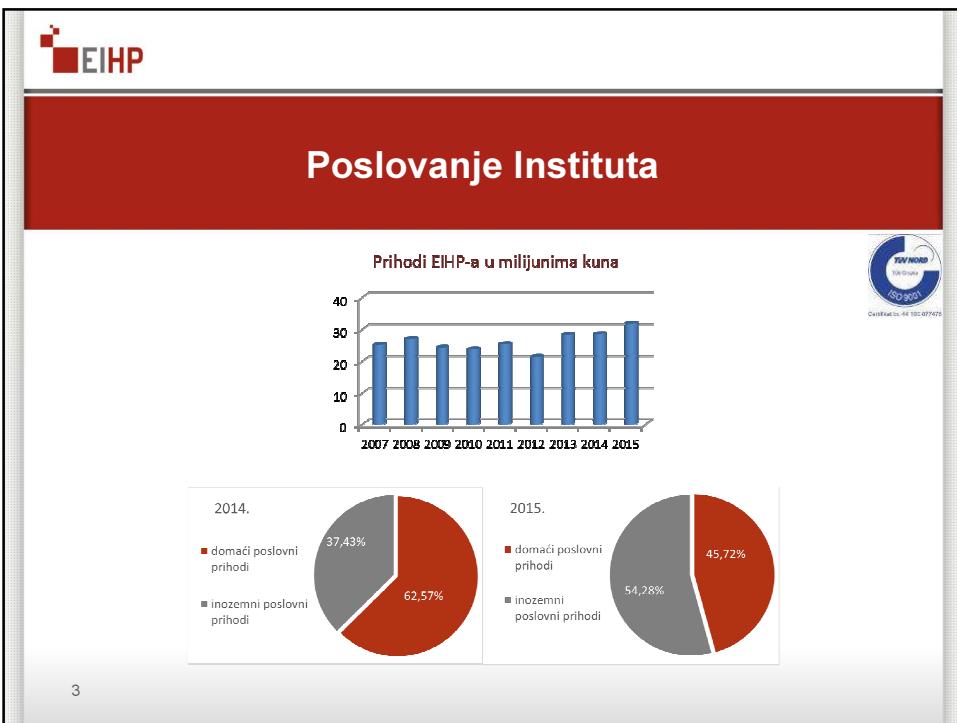
O Institutu



Akademik Hrvoje Požar

- Institut je neprofitna znanstvena ustanova u stopostotnom vlasništvu države koja se financira projektno kroz realizaciju ugovora za izradu projekata dobivenih na međunarodnim i domaćim natječajima
- “Zagrebačka energetska škola” - Nasljeđe od 60 godina radnog iskustva

- Od svog osnivanja 1994. godine Institut je vodeća znanstvena ustanova u planiranju i primjeni reforme energetskog sektora u Regiji





-
- Područja djelovanja Instituta**
- Strateško planiranje u energetici
 - Razvoj elektroenergetskog, plinskog, naftnog i toplinskog sustava
 - Tržište, zakonodavni okvir i restrukturiranje energetskog sektora
 - Energetska učinkovitost
 - Obnovljivi izvori energije, zaštita klime i okoliša
 - Energetski pregledi velikih poduzeća, građevina i certifikacija zgrada
 - Energetska bilanca i statistika
 - Edukacija i promotivne aktivnosti
- 6

Strateško planiranje u energetici

- Integralno planiranje potrošnje energije i iskorištenje raspoloživih energetskih resursa
- Izrada regionalnih strateških dokumenta i akcijskih planova
- Izrada nacionalnih strategija energetskog razvoja i nacionalnih akcijskih planova
- Izrada sektorskih nacionalnih strateških dokumenta i nacionalnih sektorskih akcijskih planova
- Izrada regionalnih strategija energetskog razvoja i regionalnih akcijskih planova
- Izrada općinskih ili gradskih planova razvoja
- Izrada podloga za strateško planiranje razvoja poduzeća iz energetskog sektora

7

Razvoj elektroenergetskog, plinskog, naftnog i toplinskog sustava

- Izrada planova razvoja energetskih mreža
- Izrada masterplanova energetskog sustava
- Studije opravdanosti izgradnje elektrana
- Optimiranje rada dijelova ili cjelokupnog energetskog sustava
- Proračun moguće proizvodnje elektrana
- Analize kvalitete napajanja energijom
- Analize sigurnosti i pouzdanosti pogona energetskih sustava
- Tehno-ekonomske analize učinaka ugradnje različite opreme u energetskim sustavima
- Izrada elaborata i studija priključka OIE postrojenja, drugih proizvodnih postrojenja i potrošača na elektroenergetsku mrežu.

8

Tržište, zakonodavni okvir i restrukturiranje energetskog sektora

- Analiza tržišnih potencijala za pojedine energetske subjekte „benchmarking“ analize operatora sustava i statistike pogonskih događaja
- Izrada podloga za izračun naknada za korištenje energetskih mreža
- Vještačenje u sudskim sporovima
- Politika tarifa i tarifne metodologije
- Izrada podloga za zakonske i podzakonske akte
- Izrada zakonskih i podzakonskih akata
- Restrukturiranje, organizacija i dokapitalizacija energetskih kompanija.

9



Energetska učinkovitost

- Istraživanje i procjena energetskog potencijala (energetski sustavi, velika poduzeća, zgradarstvo, industrija, promet)
- Organizacija i provedba projekata i programa
- Akcijski planovi.



10

Obnovljivi izvori energije, zaštita klime i okoliša

- Istraživanje i procjena energetskog potencijala pojedinih obnovljivih izvora energije
- Procjena utjecaja energetskih postrojenja na okoliš
- Mjerjenje raspoloživih resursa, istraživanje i procjena energetskog potencijala obnovljivih izvora energije, „bankabilne“ studije potencijala za komercijalni sektor
- Izbor i ocjena lokacija za OIE postrojenja
- Analize i istraživanja tržišta, procjene i prognoze za potrebe javnog i komercijalnog sektora
- Dubinsko snimanje projekata prije zatvaranja financiranja ili u postupku preuzimanja, savjetovanje na Sell- ili Buy- strani
- Izrada studija i podloga na području ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama
- Modeli financiranja ublažavanja i prilagodbe klimatskim promjenama.

11

Energetski pregledi velikih poduzeća, građevina i certifikacija zgrada

- Razvoj metodologija provođenja energetskih pregleda
- Provedba pregleda i certifikacija
- Kontrola certifikata i izobrazba za stručno osposobljavanje.



12

Edukacija i promotivne aktivnosti

- Organizacija stručno-znanstvenih i promotivnih skupova
- Priprema, organizacija, provođenje i obrada specijalističkih anketa
- Istraživanje javnog mišljenja
- Stalno stručno usavršavanje
- Izdavanje priručnika i vodiča.

13

Suglasnosti koje posjeduje EIHP za obavljanje stručnih poslova

Energetski institut Hrvoje Požar posjeduje suglasnosti:

Ministarstva zaštite okoliša i prirode Republike Hrvatske, Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja i Ministarstva gospodarstva za obavljanje stručnih poslova iz područja:

- A) ZAŠTITA OKOLIŠA
- B) ZAŠTITA PRIRODE
- C) PROVOĐENJE PROGRAMA IZOBRAZBE OSOBA KOJE PROVODE ENERGETSKO CERTIFICIRANJE I ENERGETSKE PREGLEDE ZGRADA
- D) PROVOĐENJE PROGRAMA IZOBRAZBE ZA ENERGETSKE PREGLEDE VELIKIH PODUZEĆA
- E) PROVOĐENJE ENERGETSKIH PREGLEDA I ENERGETSKOG CERTIFICIRANJA ZGRADA S JEDNOSTAVnim I SA SLOŽENIM TEHNIČKIM SUSTAVOM
- F) PROVOĐENJE REDOVITIH ENERGETSKIH PREGLEDA SUSTAVA GRIJANJA, HLAĐENJA, VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE
- G) PROVOĐENJE ENERGETSKIH PREGLEDA VELIKIH PODUZEĆA
- H) PROVOĐENJE KONTROLE IZDANIH ENERGETSKIH CERTIFIKATA ZGRADA, IZVJEŠĆA O ENERGETSKIM PREGLEDIMA ZGRADA I IZVJEŠĆA O REDOVITIM PREGLEDIMA SUSTAVA GRIJANJA, SUSTAVA HLAĐENJA, VENTILACIJE I KLIMATIZACIJE

14

EIHP

Softverski paketi

python™

SciPy.org

NumPy

IAEA International Atomic Energy Agency

MESSAGE: Model for Energy Supply Strategy Alternatives and their General Environmental Impacts

mesap

PSS®E High-Performance Transmission Planning Application for the Power Industry

SIEMENS

RETScreen® International

DesignBuilder

PV*SOL Pro

TS*SOL Pro

PostgreSQL

WindFarmer V5.2

BC BILAN CARBON

windsim

ISO International Organization for Standardization

WAsP 11 Version 11.00.0212 © 1987-2013 DTU Wind Energy Center

RELUX® light simulation tools

EIHP

Najznačajniji klijenti u Hrvatskoj i Regiji

- Vlada RH, ministarstva i županije
- Hrvatska energetska regulatorna agencija
- INA grupa
- HEP grupa
- HERA
- HROTE
- JANAF
- Plinacro
- Končar
- Agrokor
- Dalekovod
- Hrvatske željeznice
- Hrvatske autoceste
- T-Hrvatski Telekom
- Drugi državni i privatni energetski subjekti
- Ministarstvo ekonomije Crne Gore
- Vijeće ministara BiH
- Ministarstvo prometa i veza R. Makedonije
- Vlada Republike Srpske, BiH
- Elektroprivreda Crne Gore
- Elektroprivreda Hrvatske zajednice Herceg Bosne
- Elektroprivreda BiH
- Makedonski elektroprivredni sistem operator
- Ministarstvo za infrastrukturu, Vlada Republike Slovenije

16

EIHP

Vodeći međunarodni klijenti

gef GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY INVESTING IN OUR PLANET

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

KfW Bank für Investitionen

European Investment Bank The EIB bank

THE WORLD BANK Working for a World Free of Poverty

aecid

United Nations We the peoples... A stronger UN for a better world.

UNDP

European Commission

UNECE United Nations Economic Commission for Europe

Sida

Food and Agriculture Organization of the United Nations

EIHP

Partneri

Danish Management Group

AETS

pwc

Fraunhofer ISI

MERCADOS ENERGETICOS CONSULTORES

DNV

KEMA

SNC-LAVALIN

Norsk Energi

NORPLAN

KPMG

MVV econ

exergia

Deloitte

FICHTNER

CESI

PÖYRY

MWH

RWE The energy to lead

COWI

ERNST & YOUNG

Quality In Everything We Do

LDK
CONSULTANTS

Pioneer in integrated consulting services

LAHMEYER
INTERNATIONAL

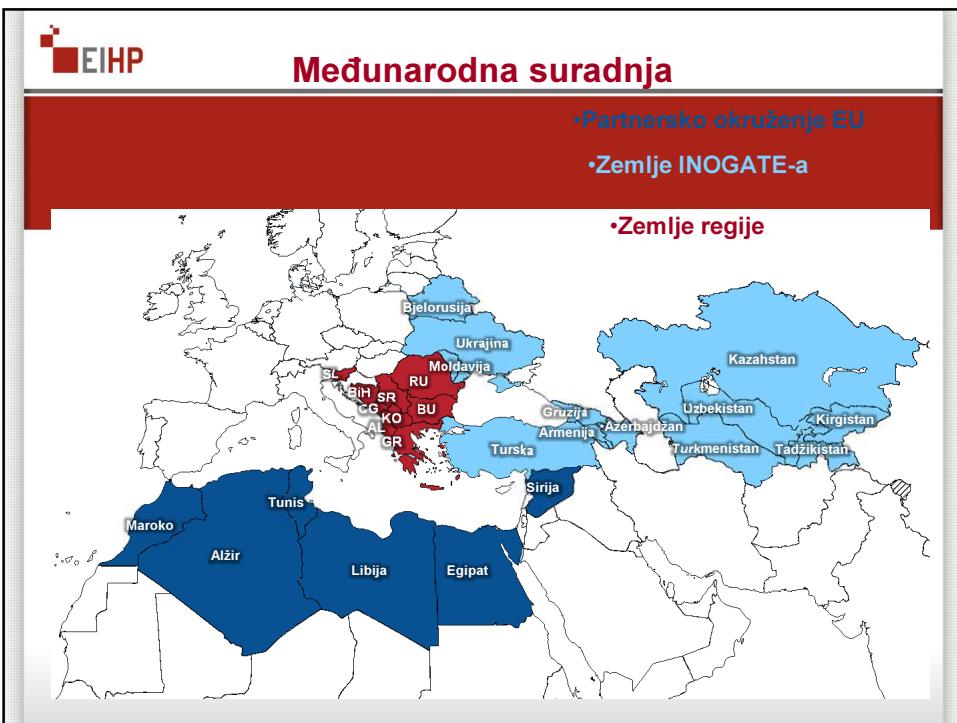
DNV

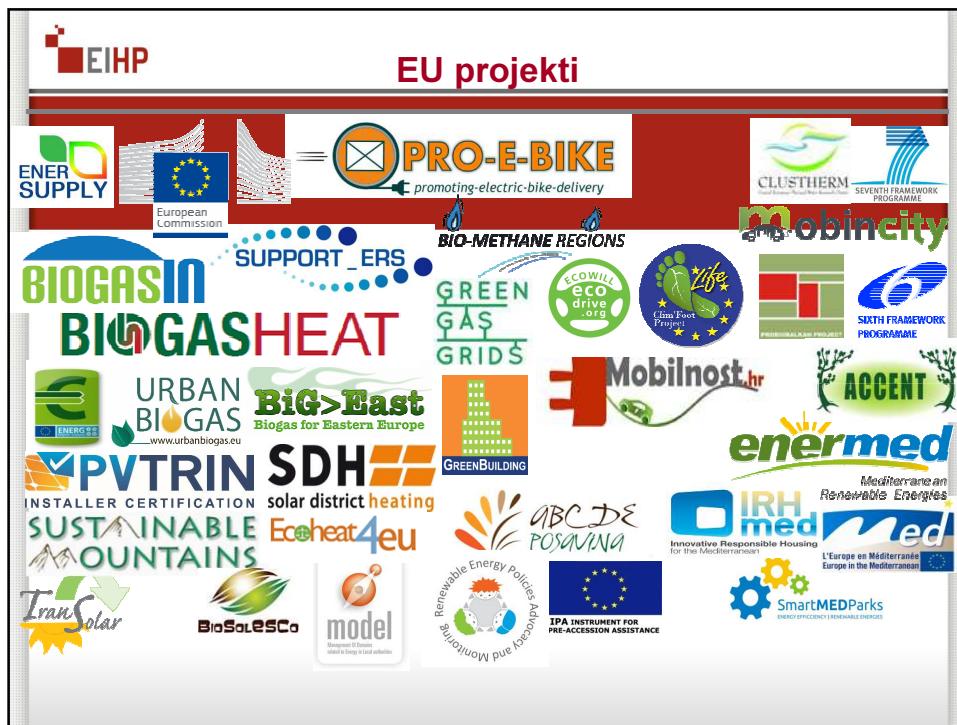
KEMA

SNC-LAVALIN

Mott MacDonald

RAMBOLL





Najnoviji EU projekti				
	Naziv programa	Broj projekata	Ukupna vrijednost	Vrijednost EIHP udjela
1	EIHP	CARDIS	3	2.950.170,00 €
2		IPA	6	3.290.271,90 €
3		FPS - Sixth Framework Programme	3	305.740,00 €
4		FPT - Framework Program 7	5	22.038.076,66 €
5		South East Europe Programme (IPA)	1	1.758.461,00 €
6		MED Programme	2	2.526.440,50 €
7		Smart MED Parks	1	1.454.065,00 €
8		ENERMED - Mediterranean Renewable Energies	1	1.534.000,00 €
9		Republic MED	1	216.495,00 €
10		INNOGATE	1	19.576.230,00 €
11		Erasmus+	1	260.227,00 €
12		IEE - Intelligent Energy Europe	27	46.354.507,00 €
13		Energy Community Secretariat	2	207.590,00 €
14		LIFE	1	1.471.767,00 €
15		Horizon 2020	9	18.491.791,05 €
16		Development Cooperation Instrument	1	15.367.250,00 €
		TOTAL	65	137.705.460,00 €
				5.900.000,00 €

Hvala na pažnji!

Energetski Institut Hrvoje Požar
Savská cesta 163, P.B. 141
10 001 Zagreb
Hrvatska

