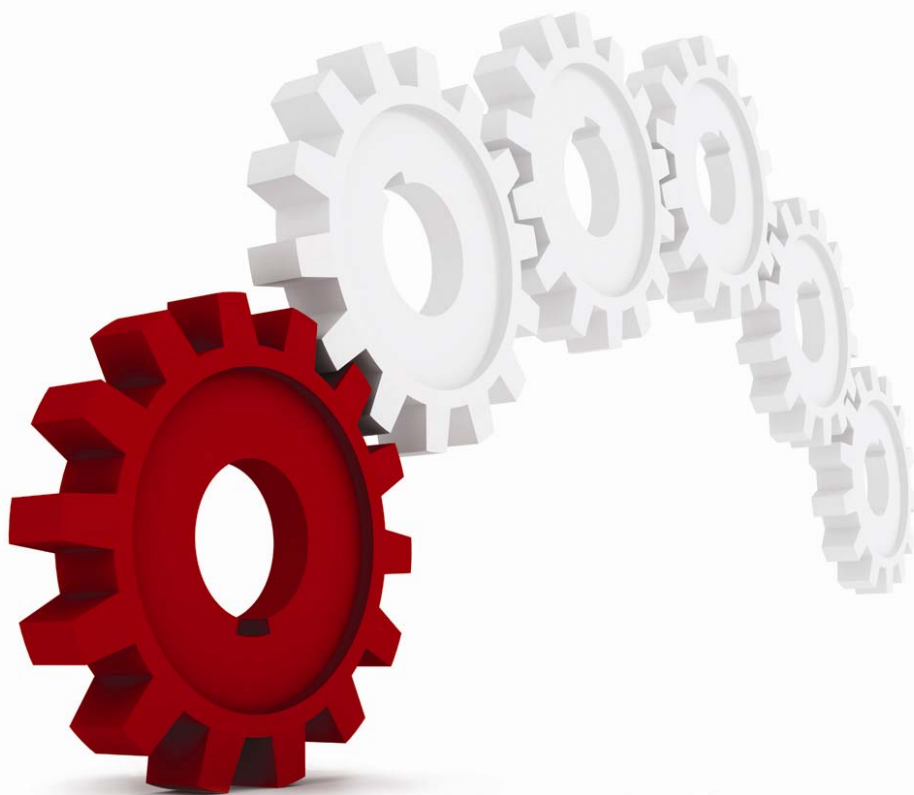


ENERGETSKI INSTITUT HRVOJE POŽAR



15
GODINA

VAŽNA KARIKA U ENERGETSKOM PLANIRANJU

15 godina Energetskog instituta Hrvoje Požar

- Od svog osnivanja 1994. godine vodeća znanstvena ustanova u planiranju i primjeni reforme energetskog sektora u Regiji
- Po vrednovanju Nacionalnog vijeća za znanost Institut je u 2009. dobio dopusnicu produljenja statusa znanstvenog instituta za narednih 7 godina
- Institut je certificirao svoj sustav upravljanja kvalitetom pružanja znanstvenih i stručnih usluga iz područja energetike, po normi HR EN ISO 9001:2000



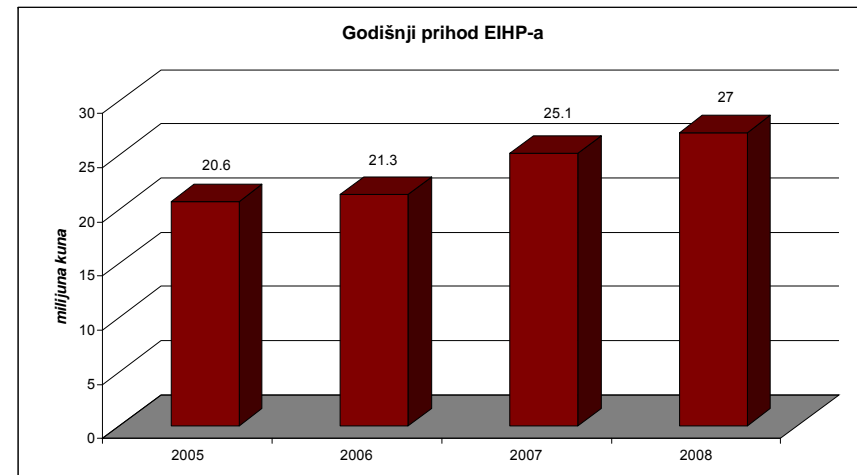
Certifikat br. 44 100 077476



Energetski Institut Hrvoje Požar

➤ **66 zaposlenika** (2009.)
59 s visokom stručnom spremom
14 doktora znanosti, 13 magistara znanosti
16 zaposlenika u postupku stjecanja
doktorata znanosti

➤ Institut je neprofitna znanstvena ustanova u stopostotnom vlasništvu države koja se financira projektno - kroz realizaciju ugovora za izradu projekata dobivenih na međunarodnim i domaćim natjecajima



EIHP prepoznatljiv regionalni centar izvrsnosti u području energetike

Tekući znanstveni projekti u RH

- EIHP – Regionalni referentni centar za energetske preglede, učinkovitost i planiranje, *Hrvatski institut za tehnologiju*
Voditelj: dr. sc. Goran Granić
- Učinkovito i održivo gospodarenje energijom, *MZOŠ*
Voditelj: dr. sc. Goran Granić
- Integralno istraživanje prostorno-vremenskih značajki obnovljivih izvora energije, *MZOŠ*
Voditelj: dr. sc. Branka Jelavić
- Neizvjesnosti i rizici u planiranju elektroenergetskih mreža, *MZOŠ*
Voditelj: dr. sc. Mislav Majstrovic
- Modeliranje razvoja energetske sustava i podsustava, *MZOŠ*
Voditelj: dr. sc. Mladen Zeljko

Karakteristika projekata Instituta

- Internacionalizacija tržišta znanja u Hrvatskoj, sve više međunarodnih natječaja
- Sve je više regionalnih projekata
- Porast privatnih investitora i konzultantskih i projektnih usluga za njih
- Projektni zadaci su sve zahtjevniji, a rokovi za izvršenje kraći
- U zadnjih nekoliko godine porast projekata u području obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti, posebno u zgradarstvu
- Mjerenje potencijala i analize implementacije OIE
- Lokalna i regionalna samouprava sve aktivnija u području energetike
- EIHP aktivan na području edukacije i osposobljavanja kadra

Međunarodna članstva Instituta

- Electric Energy Systems - University Enterprise Training Partnership
- European Energy Network
- European Natural Gas Vehicle Association
- COGEN Europe
- Heating, District Cooling and Combined Heat and Power
- Greenbuilding Programme

Međunarodna suradnja

- Intelligent Energy Europe
- IEA
- UNDP/GEF
- EUROPAID
- FAO
- UNIDO
- EU CARDS
- USAID
- UNECE
- EU (Europska komisija, EuropAid, Energetska zajednica,...)
- WEC
- World Bank

Suradnja s WEC-om

2/4

Sudjelovanje u projektima:

- World Energy Council scenariji energetske politike do 2050. godine
- Uloga nuklearne energije u Europi
- Ranjivost Europe i njene ekonomije s gledišta energetske krize
- Energetska studija jugoistočne Europe
- Procjena energetske opcije i praksi
- Carbon Market Task Force

- Ravnatelj Instituta je član Studijskog komiteta WEC-a



Suradnja s IAEA

1/4



- Tečajevi planiranja razvoja energetske sustava širom svijeta
Jordan, Gana, Kenija, Uganda, Tanzanija, Zimbabve, Litva, Etiopija, Brazil, Mauricius, Iran, Japan, Kongo, Nigerija, Filipini, Azerbejdžan, Libija, Bocvana, Haiti, Armenija, Sudan, Burkina Faso, Južna Koreja ...

- Četiri radionice na temu razvoja energetske sustava u EIHP-u, Zagreb, RH

Tečaj programskog alata MESSAGE (Model for Energy Supply Strategy Alternatives and Their General Environmental Impact)



Suradnja s EnR

4/4

- EUROPEAN ENERGY NETWORK mreža europskih energetske agencija i instituta koji promoviraju dobru praksu održive energije (energetska učinkovitost, obnovljivi izvori, održivi transport,...)
- Svaka zemlja EU ima po jednu agenciju u mreži
- Rad mreže se odvija kroz radne skupine za određena područja
- Institut aktivno sudjeluje u radnim skupinama za izradu važnih dokumenata za EU



Suradnja s EES-UETP

3/4

ELECTRIC ENERGY SYSTEMS - UNIVERSITY ENTERPRICE TRAINING PARTNERSHIP je mreža sveučilišta i instituta za edukaciju na području elektroenergetskog sustava

EES-UETP ima 23 partnera (4 instituta i 19 sveučilišta) u 12 europskih zemalja

EIHP je u sklopu suradnje održao 2 radionice:

"Regional Electricity and Gas Markets in South-East Europe", 2006.

"Integrated Planning of Power and Natural Gas System", 2005.



Tekući međunarodni projekti

EU

- **ODYSSEE-MURE EU-27:** Praćenje trendova energetske potrošnje i energetske učinkovitosti u EU
- **BiG>East:** Promocija bioplina u istočnoj Europi – Mobilizacija donositelja odluka i izobrazba poljoprivrednika
- **MODEL:** Upravljanje u području energetike u lokalnim samoupravama
- **SUPPORT_ERS:** Optimizacija sustava potpore korištenja obnovljivih izvora energije za proizvodnju električne, toplinske i rashladne energije
- **MOUNTAIN RES/RUE:** Poticanje OIE i RKE u planinsko - poljoprivrednim zajednicama radi održivog razvitka
- **GreenBuilding plus:** Širenje GreenBuilding (ZelenaZgrada) programa za promicanje energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije u ne-stambenim zgradama
- **TRANS-SOLAR:** Transfer iskustva radi razvoja solarno-termalne tehnologije
- **UNECE:** Financiranje projekata energetske učinkovitosti u cilju ublažavanja klimatskih promjena

Prijavljeni međunarodni projekti

EU

- Implementing National Action Plans and Transborder Collaboration to Increase the Use of RES in MS and Candidate Countries
- ECOHEAT4EU
- Promotion of Renewable Energies and Energy Efficiency through Energy Services Companies (ESCOs)
- Development and Simulated Implementation of a Zero Energy Low-Rise Housing Block for the Mediterranean Climate
- Monitoring of EU and National Energy Efficiency Targets
- Training of Photovoltaic installers
- Sustainable biomass market development
- ACTively promoting concepts FOR energy efficient RAILway transport
- Support of market actors in handling sustainable biomass by improving transparency about sustainable biomass certification and setting up national helpdesks
- PROBIOGAS 2
- Ecodriving – Wide-spread Implementation for Learners and Licensed Drivers

Završeni međunarodni projekti

EU

1/3

- Upotreba javnih zemljišta za korištenje energije vjetra u RH
- IEA BIOENERGY Task 29: Socio-ekonomski pokretači primjene bioenergetskih projekata
- Capacity-Building Program za otklanjanje prepreka isplativom razvoju i primjeni normi energetske učinkovitosti i označavanja u zemljama kandidatima za EU
- Uklanjanje prepreka poboljšanju energetske učinkovitosti u sektoru kućanstava i usluga (RH) – Praćenje projekta i Protokol za praćenje i verifikaciju smanjenja emisija stakleničkih plinova
- Aktivnosti osposobljavanja za rješavanje pitanja klimatskih promjena – II faza - Procjena potreba za prijenosom tehnologija
- Albania – An Analysis of Energy Supply Options until 2030

Završeni međunarodni projekti

EU

2/3

- Promoviranje proizvodnje biodizela u RH
- Razvoj održive industrije drvenog ugljena u RH
- **ASWERCRO**: Procjena solarnih i vjetroenergetskih potencijala u hrvatskoj pilot regiji
- **GIS**: Generation Investment Study (investicijska studija razvoja proizvodnih kapaciteta u jugoistočnoj Europi)
- **REVETIS**: Regionalni centar za strukovno obrazovanje u području održive gradnje i obnovljivih izvora energije
- **PRO-BIO BALKAN**: Promocija isplative proizvodne tehnologije biomase (WBC)
- **RECOVER**: Koordinirani razvoj obnovljivih izvora (WBC)
- **ACCENT**: Ubrzanje isplativog korištenja biomase u energetske svrhe (WBC)

Završeni međunarodni projekti

za strane investitore

3/3

- Razvoj financijskog mehanizma garancije za EE projekte (*EE Finance Corporation*)
- Studija predizvodljivosti – Promocija energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije u RH (*EUtech Energie/KfW Bank*)
- Razvoj ESCO koncepta u RH (*ECONOLER*)
- Mišljenje o tehničkoj dokumentaciji za vjetroelektranu Krtolin i pravna pitanja vezana uz to (*Bank Austria Credit Anstalt*)
- Obnovljivi izvori i energetska učinkovitost u RH – Trenutna situacija i buduće aktivnosti (*Arsenal Research*)
- Tehnička pomoć RH za implementaciju Protokola iz Kyota: trgovanje emisijama i ostale učinkovite mjere za smanjenje emisije (projekt je u tijeku, podugovoreno s KWI Consultants & Engineers iz Austrije)

Međunarodni projekti u Regiji

- Izvještaj o implementaciji pravne stečevine (Acqui) o obnovljivim izvorima u zemljama potpisnicama EZ-a
- Regionalno planiranje Europske prijenosne mreže Jugoistočne Europe
- Metodologija i kriteriji razvoja Europske prijenosne mreže Jugoistočne Europe u tržišnim uvjetima
- Projekt podrške razvoju regionalnog energetskeg tržišta (SEE REMS)
- Studija plinifikacije Jugoistočne Europe

Međunarodni projekti u Regiji

Albanija

1/5

- An Analysis of Energy Supply Options until 2030, IAEA

Međunarodni projekti u Regiji Bosna i Hercegovina

2/5

- Studija razvoja energetskeg sektora u BiH (četveročlani konzorcij s EIHP-om kao voditeljem projekta)
 - Projekt sastavljen od 14 modula koji obuhvaćaju izradu detaljnih energetskeg bilanci, projekcije potrošnje i proizvodnje električne energije do 2020. te detaljnu analizu s projekcijama razvoja svih ostalih energetskeg sektora (nafta, plin, ugljen, toplinska energija), kao i analizu mogućnosti iskorištavanja obnovljivih izvora, povećanja energetske učinkovitosti, zaštite okoliša (izračun emisija u zrak te analiza ostalih utjecaja) i na kraju izrada investicijskog plana s analizom mogućnosti financiranja.
- Studije za Elektroprivredu HZHB d.d. Mostar – Tri studije kratkoročnog i srednjoročnog razvoja distribucijske mreže i postrojenja od 2006. do 2010. s projekcijom do 2020. za područje općina: Široki Brijeg, Čitluk i Tomislavgrad
- Predinvesticione Studije gasifikacije Hercegovačko-neretvanskog, Zapadno-hercegovačkog i Livanjskog kantona
- Obučavanje u području energetskeg planiranja MOFTER-a i Elektroprivrede BiH
- Obučavanje o području energetske učinkovitosti u kućanstvima u BiH

Međunarodni projekti u Regiji

Crna Gora

3/5

- Studija razvoja energetskeg sektora za Crnu Goru (u suradnji s IREET institutom iz Slovenije)
- EIHP je izradio kompletne podloge za strategiju (povijesne energetske bilance, predviđanja potrošnje energije do 2025., razvoj sektora ugljena, nafte i plina, masterplan razvoja elektroenergetskog sektora i plan dugoročne opskrbe energijom, energetske bilance do 2025. godine)
- Priprema strategije razvoja malih hidroelektrana u Crnoj Gori
Analiza postojeće dokumentacije, studija, zakona i propisa; Identifikacija prepreka za razvoj projekata malih HE; Prijedlog konkretnih rješenja Vladi Crne Gore; Izrađeni Nacrt Strategije i Akcijski plan
Strategija razvoja malih HE usvojena od strane Ministarstva ekonomije CG u ožujku 2006.
- Plinifikacija Podgorice i primorskog dijela Crne Gore
- Konzultantske usluge za povećanje kapitala Elektroprivrede Crne Gore AD Nikšić
- Konzultantske usluge za Elektroprivredu i Ministarstvo ekonomije Crne Gore

Međunarodni projekti u Regiji

Kosovo

4/5

- Energy Sector Technical Assistance Project (ESTAP) Kosovo
 - Projekt rađen za United Nations Interim Administration Mission in Kosovo (UNMIK), EIHP je sudjelovao u konzorciju za izradu studije
- Masterplan širenja poslovanja INA-Industrija nafte d.d. na tržištu Kosova
- Assistance to the Ministry of Energy and Mining in Kosovo

Međunarodni projekti u Regiji Makedonija

5/5

- Feasibility study for a gas pipeline system in the Republic of Macedonia
(u suradnji s makedonskim i bugarskim partnerima)
- Consultancy services for elaboration of the reliability study of the
Macedonian electric power system

(naručitelj: The Macedonian Transmission System Operator – AD MEPSO)

Hvala na pažnji!

