



Poštovani,

želja nam je na sljedećih nekoliko stranica predstaviti Energetski institut Hrvoje Požar (Institut) i upoznati vas s našim radom kroz projekte i studije koje smo napravili i na kojima trenutno radimo. Smatramo da upravo kroz rezultate našeg rada možemo najbolje predočiti vrijednost i snagu Instituta. Institut je izrastao na dugoj tradiciji znanstvenih istraživanja u energetskom sustavu, koja

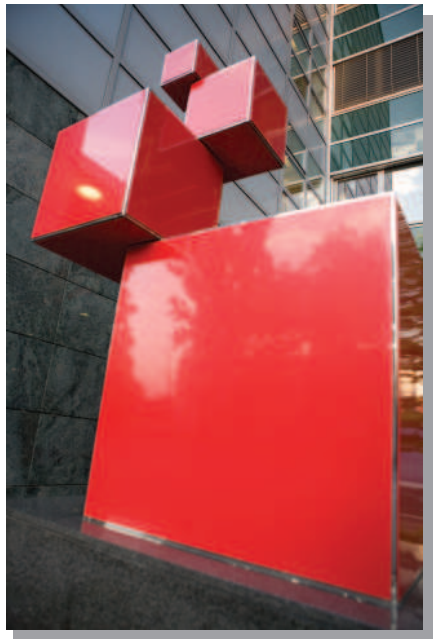


traju više od pola stoljeća, usmjeravajući svoj razvoj prema potrebama Republike Hrvatske na putu izgradnje moderne i u Europu integrirane države. U Institutu je uvijek poštivana tradicija, ali su istovremeno razvijane nove vještine i znanstvene metode te usvajana nova znanja. Time je stvorena ukupna infrastruktura za realizaciju složenih zadaća i zahtjeva koji su obilježje današnjeg vremena. Transformacija energetskog sustava u otvoreno energetsko tržište, zakonodavno uređeno i sadržajno ustanovljeno prema pravnoj stečevini Europske unije, bili su glavni stručni i znanstveni izazov Instituta. Nakon ulaska Republike Hrvatske u Europsku uniju, pomiče se horizont rada Instituta prema vizijama energetskog razvoja u Europskoj uniji i

Hrvatskoj do 2050. godine, što zahtijeva usavršavanje metoda planiranja energetskog sustava, podsustava, mreža i transporta svih oblika energije te stručno osposobljavanje za zakonodavne, institucionalne i organizacijske promjene u energetskom sustavu. S obzirom na manjak izvora energije, planiranje unutar nacionalnih granica ne daje pouzdane rezultate pa je nužno promatrati potrebe i tokove energije u široj regiji. Sigurnost opskrbe je više nego ikad prije čimbenik kojeg treba uvažavati u izboru strukture, dobavnih pravaca i tehnologija radi zadovoljenja potreba kupaca energije. Zaštita klime je ključni čimbenik za planiranje energetskog razvoja, čime se potiče intenzivnije korištenje obnovljivih izvora energije i povećanje energetske učinkovitosti u svim područjima ljudskih aktivnosti. Razvoj energetskog sustava i odnosa unutar njega rezultira novim zahtjevima za znanjem i sposobnošću svih sudionika u energetskom gospodarstvu i državnoj administraciji, ali i za educiranjem samih građana. Obrazovanje i informiranje postaje značajna aktivnost Instituta, što iziskuje kontinuirano usavršavanje stručnjaka u Institutu, kao i njihovo aktivno sudjelovanje u obrazovanju drugih. Institut svoju misiju provodi u suradnji s brojnim znanstvenicima i institucijama iz Hrvatske i inozemstva te preuzima vodeću ulogu na području razvoja energetike u široj regiji, a i izvan nje.



O INSTITUTU



POVIJEST

Ideja o osnivanju Energetskog instituta Hrvoje Požar pokrenuta je krajem 1993. godine radi pružanja stručne potpore državnim institucijama i tvrtkama u energetskom sektoru u procesima reforme. Institut je osnovan 1994. godine, odlukom Nadzornog odbora Hrvatske elektroprivrede (HEP-a). Odmah po osnivanju Instituta, kao osnivači su se pridružili Vlada Republike Hrvatske i INA d.d. Godine 2004. je Institut preoblikovan u neprofitnu znanstvenu ustanovu u vlasništvu Republike Hrvatske. Prvo sjedište Instituta bilo je u Ulici grada Vukovara 37, u poslovnoj zgradi HEP-a, a od 2000. godine njegovo sjedište je u Savskoj cesti 163, u zgradi koja je posebno preuređena i opremljena kako bi omogućila ispunjenje misije Instituta. Institutu je Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa potvrdilo status znanstvenog instituta na temelju vrednovanja, koje je provelo Nacionalno vijeće za znanost.

Institut danas ima 74 zaposlenika. Od toga je 67 visokoobrazovanih: 17 doktora znanosti, 7 magistara znanosti, 4 mag. spec. te je trenutno 16 zaposlenika na doktorskom studiju.

VIZIJA I MISIJA

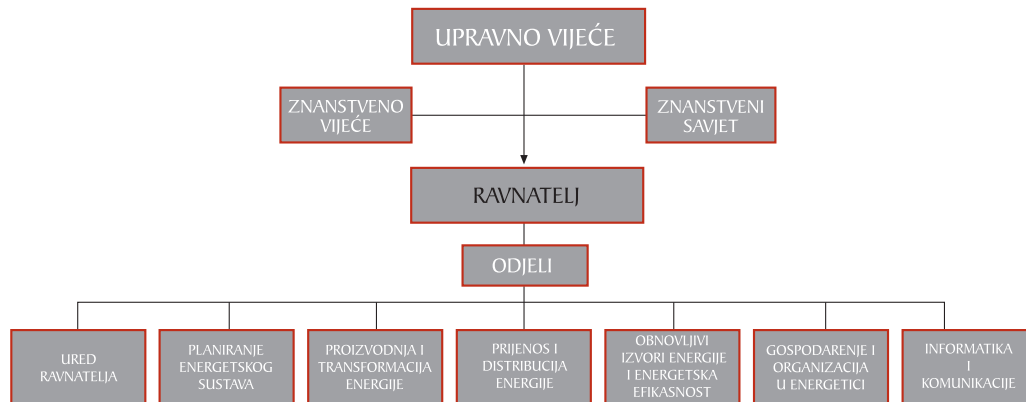
Strateški cilj Instituta je njegova prepoznatljivost kao centra izvrsnosti iz područja energetskog planiranja i analiza u široj regiji. Institut je spreman odgovoriti na zahtjeve energetskog sustava Republike Hrvatske, kao članice Europske unije. Takvu stručnu i znanstvenu pomoć Institut je spreman pružiti

i zemljama u regiji i izvan nje. U razvoju dugoročno održive energetike Institut već surađuje i surađivat će s državnim, regionalnim i lokalnim administracijama, energetskim subjektima, privatnim poduzetnicima, znanstvenim, obrazovnim i stručnim institucijama u Hrvatskoj, regiji i EU. Suradnja na multinacionalnim energetskim projektima obogaćuje znanje i vještine zaposlenika, a time se povećavaju njihove sposobnosti za provođenje najzahtjevnijih zadaća. Institut širi regionalnu i međunarodnu suradnju posebice na tržištima gdje je tijekom godina stekao povjerenje kao profesionalno odgovorna te stručno i znanstveno kompetentna institucija. Postavljeni ciljevi mogu se ostvariti samo visokom kvalitetom usluga, zadovoljstvom klijenata i stalnim povećanjem stručne i znanstvene osposobljenosti zaposlenika. Stručnom i znanstvenom usavršavanju zaposlenika i ubuduće će se pridavati velika pozornost poticanjem njihove kreativnosti i podizanjem zadovoljstva na radu. Uključivanje Instituta u obrazovanje stručnjaka dalo je veliki doprinos stvaranju kvalitetnog kadra na području energetske učinkovitosti, a namjera je da se to proširi i na ostala područja energetskog planiranja.



Akademik Hrvoje Požar (5. srpnja 1916. Knin. - 30. lipnja 1991. Zagreb)
Inženjer, doktor tehničkih znanosti, sveučilišni profesor, znanstvenik svjetskog glasa, enciklopedist i akademik Hrvoje Požar nezaobilazna je i stožerna figura novije hrvatske povijesti na području tehničkih znanosti.

ORGANIZACIJSKA SHEMA



MEĐUNARODNI KLJENTI

IEA
IAEA
Svjetska banka
GEF
UN (UNDP, UNIDO, FAO...)
USAID
Europska komisija
EuropAid
Energetska zajednica
Ministarstvo ekonomije Crne Gore
Vijeće ministara BiH
Ministarstvo prometa i veza Republike Makedonije
Vlada Republike Srpske, BiH
Elektroprivreda Crne Gore
Elektroprivreda Hrvatske zajednice Herceg Bosne
Elektroprivreda BiH
Makedonski elektroprijenosni sistem operator
i drugi

HRVATSKI KLJENTI

Vlada RH, ministarstva, županije i gradovi
HERA
INA grupa
HEP grupa
HROTE
JANAF
Plinacro
Končar
Agrokor
Dalekovod
Hrvatske željeznice
Hrvatske autoceste
HT – Hrvatske komunikacije
i drugi

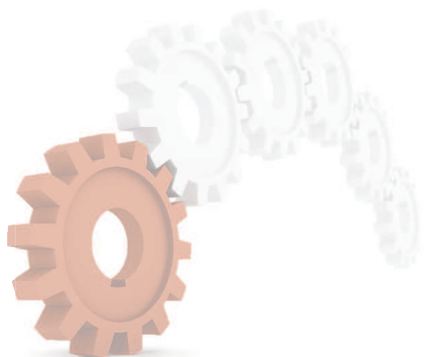
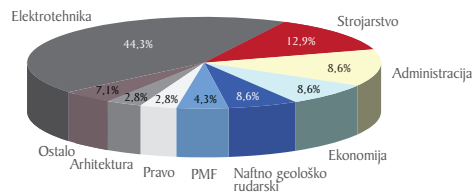
KONTAKT

Savska cesta 163, HR-10000 Zagreb
Tel: +385 1 6326 100
Fax: +385 1 6040 599

eihp@eihp.hr



STRUKTURA ZAPOSLENIH PREMA PODRUČJU RADA



Struktura obrazovanja:

- 90 posto s visokom stručnom spremom
- 17 doktora znanosti

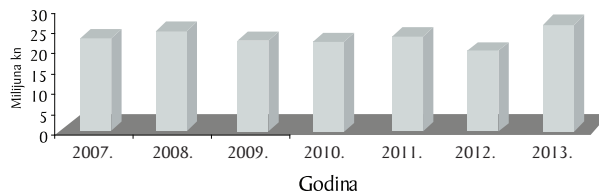
Znanstvena zvanja:

- 6 znanstvenih suradnika
- 3 viša znanstvena suradnika
- 2 znanstvena savjetnika

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.



GODIŠNJI PRIHODI EIHP-a



Ured ravnatelja priprema i koordinira obrazovne, znanstvenoistraživačke i međunarodne projekte te predlaže metode istraživanja najsloženijih problema iz područja rada Instituta. Ured ravnatelja obuhvaća tajništvo Instituta, računovodstveno-knjigovodstvene poslove te odnose s javnošću.



KOORDINACIJA

TAJNIŠTVO

RAČUNOVODSTVO

ODNOSI S JAVNOŠĆU

NAJVAŽNIJI PROJEKTI EIHPa U REGIJI

Bosna i Hercegovina

- Studija razvoja energetskog sektora u BiH
- Strategija razvoja energetike Republike Srpske do 2030. godine
- Studije za Elektroprivredu HZHB d.d. Mostar – 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

Makedonija

- Studija izvedivosti izgradnje plinovoda u Republici Makedoniji
- Konzultantske usluge u izradi studije pouzdanosti elektroenergetskog sustava Makedonije
- Studije tržišta za Hrvatsku, Srbiju, Bosnu i Hercegovinu i Albaniju

Crna Gora

- Studija razvoja energetskog sektora za Crnu Goru (u suradnji s IREET institutom)
- Konzultantske usluge za povećanje kapitala Elektroprivrede Crne Gore AD Nikšić
- Sudjelovanje u međunarodnom konzorciju (COWI) na projektu: Strategija razvoja energetike Crne Gore do 2030. godine

Kosovo

- Projekt tehničke pomoći energetskom sektoru Kosova
- Savjetodavne usluge s ciljem pomoći Kosovu u privatizaciji Elektroprivrede Kosova – Studija troškova usluge
- Studija integracije električne energije iz vjetroelektrana na Kosovu

Energetska zajednica

- Studija provedbe nove uredbe (EU) 994/2010 vezano uz mjere osiguranja opskrbe plinom u Energetskoj zajednici
- Provedba pravne stečevine u području energetske statistike
- Pomoć radnoj skupini za energetska strategiju u utvrđivanju prioriteta budućeg razvoja elektroenergetske, plinske i naftne infrastrukture u Energetskoj zajednici
- Pomoć radnoj skupini za energetska strategiju u utvrđivanju prioriteta budućeg razvoja elektroenergetske, plinske i naftne infrastrukture

Europska komisija

- Ugovor o konzultantskim uslugama s Europskom komisijom za pružanje konzultantskih usluga vezano uz projekt "INOGATE"
- ODYSEEMURE
- MOBINCITY - Pametna mobilnost u pametnom gradu
- REPUBLIC MED – Unaprjeđenje javnih prostora u inteligentnim mediteranskim gradovima (REPUBLIC-MED) projekt br. IC-MED12-73

Tradicionalna djelatnost Odjela za planiranje u energetskom sustavu je energetska statistika i izrada energetskih bilanci, što obuhvaća izradu godišnjeg energetskog pregleda "Energija u Hrvatskoj" te analizu ostvarenih energetskih tokova u obliku energetskih bilanci pojedinih regija, županija ili gradova.

Planiranje razvoja energetskog sustava je djelatnost koja se temelji na anglosaksonskoj školi izrade tzv. master planova, čiju osnovu čine metode i alati za integralno planiranje energetskih potreba i korištenje raspoloživih energetskih resursa i tehnologija, uz minimalne troškove i smanjenje štetnog utjecaja na okoliš. Pri izradi planova koriste se vlastite metode i programski paketi kao i međunarodno priznati modeli.

PRIRODNI PLIN
ENERGETSKI SUSTAV
DERIVATI NAFTE
ENERGIJA
PLANIRANJE

Ti alati se koriste za planiranje na državnoj, regionalnoj i lokalnoj razini, a najpoznatiji među njima su: MAED, BALANCE, IMPACT, MARKAL, MESSAGE i dr.

U Institutu je razvijena originalna metodologija planiranja razvoja energetike na regionalnoj i lokalnoj razini pa su na taj način posljednjih godina izrađeni energetski planovi za desetak regija. U Odjelu se organiziraju i provode sve energetske analize u plinskom i naftnom sektoru i to na razini proizvodnje, transporta i skladištenja te distribucije. Te analize obuhvaćaju energetsko planiranje, organizacijski aspekt pojedinih djelatnosti i izradu nacrtu zakonodavne regulative.

NAJVAŽNIJI PROJEKTI ODJELA

- Analiza potrošnje energije u Splitsko-dalmatinskoj županiji i energetska bilanca za 2007. godinu
- Predinvesticiona studija gasifikacije Hercegovačko-neretvanskog, Zapadno-hercegovačkog i livanjskog kantona
- Izrada Studije: upravljanje energetikom na otocima - otok Brač
- Studija izvedivosti plinovodnog sustava u Republici Makedoniji s idejnim projektom
- Ocjena potencijalnog tržišta prirodnog plina u zemljama koje gravitiraju Jadransko-Jonskom plinovodu kao dijelu SEE EC plinskog prstena
- Energetska statistika u Energetskoj zajednici
- Predinvesticijska studija jugoistočno europskog produktovoda
- Strategije razvoja energetske infrastrukture za napajanje električnih vozila na području Grada Zagreba
- Analiza energetske potrošnje i izrada energetske bilance Grada Zagreba
- Konzultantske usluge vezane uz projekt: INOGATE tehnički sekretarijat i integrirani program potpore Baku inicijativi i energetskim opredjeljenjima Istočnog partnerstva
- Analiza mogućnosti razvoja skladišnog sustava u HR s pregledom mogućnosti pružanja usluga zemljama u okruženju
- Studija izvedivosti: Jadransko-Jonski plinovod
- Tržište nafte i naftnih derivata korisnika transportnog sustava Janafa s procjenom transporta nafte do 2020. godine
- LNG RV – idejno rješenje, studija izvedivosti i procjena utjecaja na okoliš/procjena društveno-ekonomskog utjecaja i idejni projekt
- Studija provedbe nove uredbe (EU) 994/2010 vezano uz mjere osiguranja opskrbe plinom u Energetskoj zajednici
- Tehnička pomoć u projektu provedbe pravne stečevine u području energetske statistike

Odjel za proizvodnju i transformaciju energije specijaliziran je za: planiranje pogona i razvoja energetskog sustava, analize u proizvodnji i transformaciji energije te analize strategija poslovanja i poslovnog odlučivanja. Čine ga inženjeri, magistri i doktori znanosti u području elektrotehnike i strojarstva.

Glavna aktivnost Odjela je izrada studija razvoja energetskih sustava (Master planova). Kod dugoročnog planiranja za simulacije se koriste međunarodno priznati modeli WASP, LOGOS, ENPEP i MESSAGE te vlastiti programski paketi SIPRA i GEB. Za srednjoročno i kratkoročno planiranje i optimizaciju koriste se modeli PLEXOS

OPTIMIZACIJSKI MODELI

EES

INVESTICIJSKI PROGRAM

ANALIZA TRŽIŠTA
ELEKTRIČNE ENERGIJE

for Power Systems, GTMax i SDDP. Za korištenje ovih programskih modela stručnjaci Odjela su, ne samo educirani već su i pozvani predavači na ekspertnim tečajevima. Ostale aktivnosti Odjela su: učešće u izradi državnih strategija energetskog razvoja; projekti iz područja upravljanja hidro i termoelektanama koji uključuju analiziranje i određivanje cijena proizvodnje, analize tržišta, alokaciju izvora prihoda i stavki rashoda, optimizaciju poslovanja te razmatranje pokazatelja uspješnosti poslovanja i sudjelovanje u projektima koji se bave procesima liberalizacije i deregulacije tržišta energije.



NAJVAŽNIJI PROJEKTI ODJELA

- Znanstveni projekt - Modeliranje razvoja energetskih sustava i podsustava
- Analiza utjecaja regionalnog tržišta električne energije na hrvatsku prijenosnu mrežu
- Valorizacija elektrana kandidata za izgradnju na području jugoistočne Europe
- Utjecaj vjetroelektrana na troškove rada EES-a u Republici Hrvatskoj
- Model planiranja sigurnosti rada energetskog sustava za godinu dana unaprijed
- Uloga i budućnost termoelektrana na ugljen u elektroenergetskom sustavu u Republici Hrvatskoj
- Investicijski program: Izgradnja bloka C u TE Sisak
- Prethodna studija izvodljivosti TETO Slavonski Brod
- Snimka stanja korištenja i troškova energije unutar društava Hrvatske autoceste i Autocesta Rijeka-Zagreb
- Projekt racionalizacije pogona i nove legislative iz područja upravljanja elektroenergetikom HAC-a
- Uvođenje HEP-a u sustav trgovanja emisijama stakleničkih plinova
- Izrada novog modela hrvatskog tržišta električne energije
- Perspektiva razvoja kogeneracijskih jedinica u gradu Zagrebu
- Studija istraživanja tržišta kogeneracije u Republici Hrvatskoj

U odjelu za prijenos i distribuciju energije provode se istraživanja različitih tehničkih aspekata planiranja i pogona prijenosne i distribucijske mreže Hrvatske i njenog regionalnog okruženja.

Iz čitavog spektra aktivnosti koje se provode u ovom Odjelu posebice se ističu: regionalno planiranje prijenosne mreže u jugoistočnoj Europi i u zemljama oko Crnog mora; planiranje distribucijske mreže kao dio regionalnog integralnog energetskog planiranja; analize priključaka novih korisnika mreže; statička i dinamička analiza prijenosnog sustava; prepoznavanje i upravljanje tehničkim i pogonskim ograničenjima u prijenosu te regulacija, planiranje, pogon i upravljanje elektroenergetskim mrežama s visokom razinom integracije obnovljivih distribuiranih izvora poput vjetroelektrana.

Osim toga, važno mjesto zauzimaju sljedeća područja rada: planiranje i razvoj distribucijskih srednjenaponskih i niskonaponskih mreža na temelju tehno-ekonomskih analiza izvedenih s

ELEKTROENERGETSKA MREŽA

POGON

REGULACIJA

PRIKLJUČAK

TRŽIŠTE

vlastitim i komercijalnim softverima; procjena kvalitete napajanja temeljena na simulacijama modela distribucijske mreže, statistikama prekida napajanja i mjerenjima u srednjenaponskoj i niskonaponskoj mreži, integracija OIE u elektroenergetski sustav te izrada propisa iz područja tržišta električne energije te tehno-ekonomska analiza učinaka ugradnje različite opreme u distribucijskim mrežama.

Kod planiranja razvoja elektroenergetskih mreža za simulacije se koriste međunarodno poznati i priznati alati PSS/E i PRAO te razvijeni vlastiti programski paketi. Ostale aktivnosti Odjela su: učešće u izradi državnih strategija energetskog razvoja; projekti iz područja planiranja razvoja elektroenergetskog sustava, restrukturiranja elektroenergetskog sektora i otvaranja tržišta električne energije kako u Hrvatskoj, tako i na području jugoistočne Europe; sudjelovanje u projektima koji se bave procesima liberalizacije i deregulacije tržišta energijom.

NAJVAŽNIJI PROJEKTI ODJELA

- Projekt planiranja regionalnog prijenosnog sustava u jugoistočnoj Europi (od 2001. godine)
- Pomoć regulatornim tijelima u uvođenju i unaprijeđenju Propisa o kvaliteti usluge u Energetskoj Zajednici
- Studija pouzdanosti elektroenergetskog sustava Makedonije
- Studija definiranja ključnih pokazatelja Operatora distribucijskog sustava jugoistočne Europe
- Smjernice mrežnih pravila za OIE za zemlje oko Crnog mora
- Dokapitalizacija Elektroprivrede Crne Gore
- Integracijski okvir za OIE u zemljama Zapadnog Balkana
- Potpora u procesu privatizacije Elektroprivrede Kosova



Odjel je specijaliziran za obnovljive izvore energije i energetska efikasnost te za problematiku utjecaja energetskega sektora na okoliš. Djelatnost Odjela uključuje: istraživanje energetskega potencijala na području obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti (zgradarstvo, sektor nekomercijalnih usluga, malo i srednje poduzetništvo i dr.), kvantificiranje utjecaja energetskega postrojenja na okoliš, ekonomske i financijske analize, razvoj poticajnog zakonodavnog okruženja te organizaciju i provedbu programa i pilot projekata. S obzirom da se projekti iz djelatnosti Odjela provode na lokalnoj razini posebna pažnja je posvećena promociji i obrazovanju, organizaciji stručno-znanstvenih i promotivnih skupova te istraživanju javnog mišljenja.

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

ENERGETSKA EFIKASNOST

UTJECAJ ENERGETSKOG SEKTORA NA OKOLIŠ

Značajan dio aktivnosti Odjela provodi se u suradnji s općinama, gradovima i županijama, zatim ministarstvima i drugim institucijama. Posebna pažnja posvećena je i međunarodnoj suradnji, pri čemu možemo izdvojiti sudjelovanje u radu Međunarodne energetske agencije (IEA) i Europske mreže energetskega agencija (EnR). Odjel aktivno surađuje s različitim tijelima i organizacijama Ujedinjenih naroda, Svjetske i Europske razvojne banke, a u posljednjih nekoliko godina značajno je porasla suradnja s zemljama iz EU-a kroz CARDS i IPA projekte, FP6, FP7 te IEE i MED programe.



NAJVAŽNIJI PROJEKTI ODJELA

- Priručnici i vodiči za energetska efikasna gradnju i korištenje obnovljivih izvora energije na području Republike Hrvatske
- Procjena potencijala OIE i EE: Sisačko-moslavačka županija, Zadarska županija, Međimurska županija, Primorsko-goranska županija
- Tehnička potpora, konzultantske usluge, projekti i programi za FZOEU, ministarstva, energetske agencije i sl.
- Preliminarna analiza opravdanosti izgradnje i priključka OIE na elektroenergetsku mrežu s tehno-ekonomskim podacima i podacima prostornog uređenja
- Programi mjerenja i podloge za korištenje OIE s energetskega gospodarskim vrednovanjem
- Energetske i investicijske studije, energetska pregledi, studije izvodljivosti i konzultantske usluge u svrhu povećanja EE i korištenja OIE u privatnom i javnom sektoru
- Metodologija provođenja energetskega pregleda i izobrazba za stručno osposobljavanje za potrebe energetskega certificiranja zgrada
- UNECE - Financiranje projekata energetske učinkovitosti u cilju ublažavanja klimatskih promjena
- Internacionalni projekti: WB, FAO, UNIDO, IEA BIOENERGY Task 29, EBRD, GGF, KiW, UNDP
- Projekti Europske komisije: CARDS 2003 (AWSERCRO i REVETIS); FP6 (ACCENT, RECOVER, PRO-BIOBALKAN); FP7 (CLUSTHERM); IPA (AB-CDE Posavina, REPAM), IEE (REGA, SUPPORT_ERS, BIO-SOL-ESCO, BIG EAST, RES & RUE MOUNTAINS, GREEN BUILDING, TRANS SOLAR, MODEL, PVTRIN, BiogasIN, UrbanBiogas, Bio-methane Regions, YAEI, NEZEH, Biomass Policies)

Odjel za gospodarenje i organizaciju u energetici čine stručnjaci ekonomskog, inženjerskog i pravnog profila angažirani na sljedećim aktivnostima: pružanje savjetodavnih usluga institucijama Republike Hrvatske, tijelima jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave kao i poslovnim subjektima iz energetskog i financijskog sektora; izrada ekonomsko financijskih analiza koje uključuju investicijske studije i analize investicijskih projekata putem realnih opcija; izrada tarifnih sustava; izrada modela regulacije tržišta; ekonometrijsko modeliranje i prognostičko modeliranje metodama analize vremenskih serija; parametarsko i neparametarsko modeliranje cijena energenata; analize financijskih instrumenata na tržištu električne energije; ekonomsko optimiranje; analize društveno ekonomskih utjecaja s obzirom na promjene u

EKONOMSKA REGULACIJA
 EKONOMSKO
 FINANCIJSKE
 ANALIZE
 ENERGETSKO ZAKONODAVSTVO
 SAVJETODAVNE
 USLUGE

energetskom sektoru; analize makroekonomskih učinaka promjena u energetskom sustavu; tehničko ekonomske analize projekata koja koriste obnovljive izvore energije; usluge pri restrukturiranju/privatizaciji trgovačkih društava u energetskom sektoru; analize učinkovitosti energetskih subjekata; analize energetskog zakonodavstva u RH i regiji i predlaganje zakonskih rješenja; usklađivanje energetskog zakonodavstva s pravnom stečevinom EU; pregled i analiza zakonskih obveza i procedura kod planiranja i realizacije energetskih projekata; potpora kod pripreme i provedbe natječaja (koncesije, natječaji prema pravilima međunarodnih organizacija); pružanje stručne potpore ostalim odjelima Instituta kod prijava na natječaje, zaključivanja ugovora i sporazuma s partnerima te korespondencije s državnim i međunarodnim institucijama i sl.

NAJVAŽNIJI PROJEKTI ODJELA

- Analiza toplinske djelatnosti u susjednim zemljama
- Tehničko ekonomske analize projekata izgradnje postrojenja koja koriste obnovljive izvore energije
- EU/EBRD program, Kreditna linija za potporu privatnog sektora Hrvatske-CroPSSF
- Ekonomski model za izračun visine poticaja za proizvodnju biogoriva
- Nacrt prijedloga modela regulacije skladištenja prirodnog plina, prijedloga tarifnog sustava za transport prirodnog plina i prijedloga modela regulatornog računa
- Nacrt sporazuma o komercijalnim i tehničkim uvjetima isporuke toplinske energije
- Okvirni program Inteligentna energija u Europi - izrada integralne analize propisa iz područja daljinskog grijanja i hlađenja u 14 europskih zemalja
- Savjetodavne usluge pri restrukturiranju/privatizaciji energetskih subjekata u RH i regiji
- Socijalni aspekti cijene električne energije



Misija odjela je zadovoljiti stalnu potrebu za implementacijom naprednih tehnoloških rješenja korištenja informacijskih, računalnih i komunikacijskih tehnologija u svrhu kontinuiranog i pouzdanog rada te postizanja bolje učinkovitosti svih djelatnika na različitim područjima djelovanja Instituta.

Glavne zadaće Odjela su: planiranje, razvoj, implementacija i održavanje računalnog, informacijskog i komunikacijskog te dokumentacijskog bibliotekarskog sustava Instituta; razvoj, programiranje i održavanje računalnih programa za krajnje korisnike; administracija na računalnim mrežama i korisničkim aplikacijama; održavanje strojne opreme i programske podrške (korisnička i systemska); stalna pomoć krajnjim korisnicima u primjeni naprednih informacijskih tehnologija; edukacija krajnjih korisnika; vođenje stalne brige o sigurnosti informacijskih resursa i primjene najviših standarda na tom području. U cilju razvoja i unapređenja organizacije poslovanja Instituta kroz primjenu ISO 9001:2008 norme za sustav upravljanja kvalitetom uvodi se elektroničko upravljanje projektima, dokumentacijom i međusobnom komunikacijom sudionika u projektima primjenom aplikacije eProjekt.

Odjel se aktivno bavi: planiranjem, razvojem, izgradnjom i održavanjem Institutskih komunikacijskih sustava (žično, bežično) za prijenos glasa, videa i podataka korištenjem

INTERNET
RAČUNALNI PROGRAMI
BAZE PODATAKA
OPERACIJSKI SUSTAVI
INTRANET



Certifikat br. 44 100 077476
Certificate No. 44 100 077476

različitih medija i tehnologija (klasično kroz fiksne i mobilne mreže operatera, VoIP, Internet i mobilne aplikacije). U važne aktivnosti ubraja se i vođenje i suradnja na izvođenju projekata razvoja kompleksnih informacijskih sustava, baza podataka, web aplikacija i sustava upravljanja dokumentima s informacijama koje se pohranjuju lokalno ili u oblaku a kontrolirani i zaštićen pristup omogućava se kroz Internet s bilo koje lokacije s koje je mobilno ili fiksno moguće pristupiti Internetu. Značajno mjesto u aktivnostima čine i poslovi na vođenju brige o održavanju zgrade Instituta i njenih funkcionalnih cjelina (automatizirani sustavi grijanja, hlađenja, itd.) te zaštite na radu i zaštite od požara.

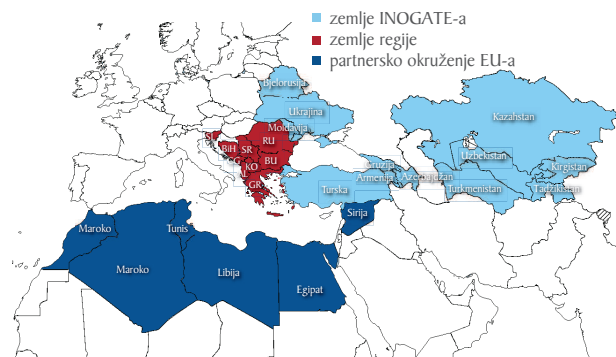
Osim toga, vrlo je važan lektorski te informacijsko-dokumentacijski rad knjižnice koji se osim kroz klasični pristup knjižnom fondu, ogleda i kroz digitalizaciju publikacija EIHP-a kako bi putem intraneta sva knjižna građa (studije, knjige i ostale elektroničke publikacije) nastala u EIHP-u i značajna za Institut i djelatnike bila dostupna i u elektroničkom obliku. U sklopu Odjela se prikuplja, evidentira, odabire i izlučuje te osigurava od oštećenja arhivsko i registraturno gradivo Instituta koje je od interesa za Republiku Hrvatsku i ima njezinu osobitu zaštitu.

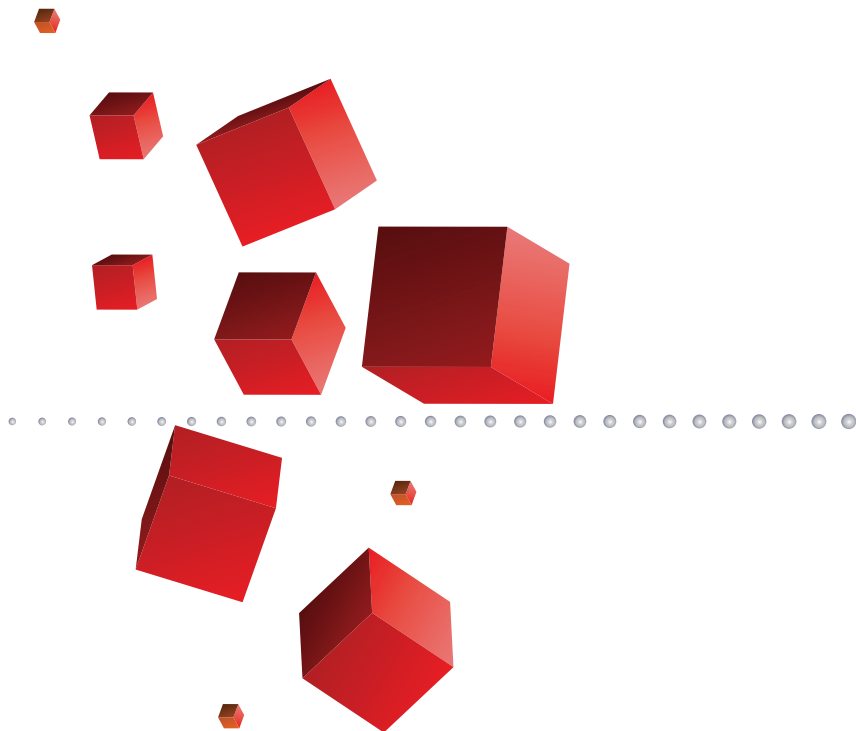
NAJVAŽNIJI PROJEKTI ODJELA

U svom djelovanju Odjel usko surađuje s Hrvatskom akademskom i istraživačkom mrežom (CARNet), Sveučilišnim računskim centrom (SRCE), Hrvatskom elektroprivredom (HEP), Fakultetom elektrotehnike i računarstva (FER), Nacionalnom i sveučilišnom knjižnicom (NSK), Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa (MZOŠ) te drugim ustanovama, tvrtkama i udruženjima bitnim za uspješan rad Odjela.

MEDUNARODNA ČLANSTVA I SURADNJA INSTITUTA

- EES-UETP (Electric Energy Systems – University Enterprise Training Partnership)
- EnR (European Energy Network)
- NGVA Europe (Natural Gas Vehicle Association Europe)
- COGEN Europe
- EWEA (European Wind Energy Association)
- The International Association for District Heating, District Cooling and Combined Heat and Power
- GreenBuilding Programme
- Nordic Chamber of Commerce
- CIGRE (Conseil International des Grands Réseaux Électriques)
- IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
- IEE (Intelligent Energy Europe)
- WEC (World Energy Council)





Energetski Institut Hrvoje Požar

Savska cesta 163, P.P. 141

10001 Zagreb

Tel: + 385 1 6326 100, 6040 588

Fax: + 385 1 6040 599

E-mail: eihp@eihp.hr

www.eihp.hr