

## Koristi za instalatere, industriju fotonapona i cjelokupno društvo

- Stvaranjem kvalificirane radne snage, projekt PVTRIN podupire **industriju fotonapona** u potrebi za stručnom radnom snagom. Povećano povjerenje investitora u FN sustave dovesti će do rasta tržišta.
- **Certificirani instalateri** će povećati svoju konkurentnost i poboljšati svoje tehničke vještine i znanja. Certifikacija će im osigurati „putovnicu“ za europske tržišta rada. Materijali i alati za obuku, te web portal pružit će im uvijek dostupnu tehničku podršku.

- Postojanje kvalificiranih instalatera koristiti će **razvojnim inženjerima i projektantima**. Uključivanje instalatera u njihove projekte znači učinkovitu instalaciju, manje tehničkih pogrešaka i zadovoljne korisnike.
- **Nositelji projekata i korisnici FN sustava** bit će sigurni u razinu kvalitete prilikom instalacije i održavanja njihovog FN sustava.
- Osiguravanje instrumenta potpore **državnim institucijama** za ispunjenje obveza za implantaciju certifikacijske sheme za instalatere sustava OIE.
- **Cjelokupno društvo** će imati koristi budući da će povećanje korištenja fotonaponskih sustava smanjiti emisije stakleničkih plinova, povećavajući na taj način i kvalitetu života.

### Kontakt

Za više informacija kontaktirajte nacionalnog partnera



**Adresa:** Andro Bačan,  
Energetski institut Hrvoje Požar,  
Savska cesta 163, 10001 Zagreb, Hrvatska  
+385 1 6326 158  
abacan@eihp.hr, www.eihp.hr

## OBUKA I CERTIFIKACIJA INSTALATERA FOTONAPONSKE OPREME



[www.pvtrin.eu](http://www.pvtrin.eu)



Projekt PVTRIN je podržan od strane Intelligent Energy – Europe (IEE) programa. Isključiva odgovornost za sadržaj ove brošure je na autorima. Iznijeti materijali ne moraju nužno prikazivati stajalište Europske Unije. Niti EACI niti Europska komisija nisu odgovorni za korištenje informacija sadržanih ovoj brošuri. Izvori fotografija: Chris Rudge, CleanAir Solutions, Wesco Cort, EPIA, Europska komisija.

*Sva prava pridržana.*



## Motivacija za projekt PVTRIN

Ubrzani razvoj tržišta fotonapona, potpomognut politikom EU-a i povoljnim nacionalnim zakonodavnim okvirima, može jednim dijelom naštetiti ugledu industrije fotonaponske opreme zbog nedostatka adekvatne kvalificirane radne snage za instalaciju i održavanje fotonaponskog sustava. Nadalje, zainteresirane strane (proizvođači opreme, distributeri opreme, nositelji projekata) traže kvalificiranu radnu snagu i osiguranje kvalitete u svim fazama razvoja projekta FN sustava (projektiranje, instalacija i održavanje).



Projekt PVTRIN - Obuka instalatera fotonaponske opreme (eng. Training of Photovoltaic Installers) prepoznaje potrebe tržišta za razvojem programa obuke i certifikacijske sheme za instalatere i tehničare aktivne u području instaliranja i održavanja malih fotonaponskih sustava.

Certifikacijska shema razvijena projektom PVTRIN bit će skladu sa zahtjevima direktive 2009/28/EC za certificirane



programe obuke u državama članicama EU-a te u skladu s nacionalnim zakonodavnim okvirom pojedine države. Certifikacijska shema prvobitno će se implementirati u šest država: Grčka, Bugarska, Hrvatska, Cipar, Rumunjska i Španjolska. Predstavnici ključnih dionika tržišta uključeni su u aktivnosti projekta radi zadovoljavanja stvarnih potreba tržišta i osiguravanja najšire moguće podrške.

Ciljevi projekta PVTRIN su:

- postaviti osnove za donošenje zajedničke certifikacijske sheme
- formirati skupinu lokalnih tehničara i instalatera kompetentnih za instaliranje fotonaponskih sustava u skladu sa zajedničkim standardima kvalitete
- jamčiti ispravan rad fotonaponskih sustava, smanjujući rizike ili kvarove tijekom instaliranja i rada sustava
- povećati vjerodostojnost fotonaponske tehnologije i konkurentnost industrije fotonaponske opreme

Projekt PVTRIN provodi se u sklopu programa Europske komisije Intelligent Energy-Europe. Projekt je započeo u svibnju 2010, a traje do travnja 2013. godine.

## Nacionalni odbor za konzultacije

Značajnu ulogu u provedbi projekta imat će članovi Nacionalnog odbora za konzultacije (eng. National Consultation Committee – NCC) čija je zadaća transfer znanja i iskustva te davanje smjernica tijekom trajanja projekta.

U svakoj državi-sudionici projekta, predstavnici grupa ključnih dionika tržišta (npr. stručne udruge, udruge proizvođača i distributera fotonaponske opreme, obrazovne ustanove, akreditacijska tijela, obrtničke komore, energetske agencije, udruge potrošača/korisnika i državnih institucija) uključeni su u projekt kako bi prenijeli iskustva s tržišta, pridonijeli razvoju programa obuke svojim savjetima i podržali implementaciju certifikacijske sheme.



## Očekivani rezultati

Aktivnosti projekta PVTRIN rezultirat će s:

- akreditiranim programom obuke i operativnom certifikacijskom shemom za instalatere fotonaponske opreme u šest država
- praktičnim materijalima i alatima za obuku za instalatere i voditelje tečaja, web portalom projekta s dostupnim informacijama
- osam implementiranih pilot-tečaja obuke, skupinom obučeni i certificirani instalatera u državama koje sudjeluju u projektu
- smjernicama za prihvaćanje certifikacijske sheme širom Europe

Projekt PVTRIN će dugoročno:

- doprinijeti razvoju tržišta fotonapona i BIPV-a u državama koje sudjeluju u projektu
- potaknuti veći broj tehničara i instalatera za unapređenje njihovih tehničkih vještina
- pružiti podršku državama članicama i kandidatima EU-a kako bi ispunile svoje obaveze za implementaciju certifikacijskih shema za instalatere sustava OIE do 31.12.2012.
- podržati države članice i kandidate EU-a u postizanju obaveznog udjela od 20 posto energije iz obnovljivih izvora u ukupnoj potrošnji energije do 2020. godine

## Konzorcij projekta PVTRIN

Partner	Država	Web portal
 <p><b>KOORDINATOR PROJEKTA</b> Tehničko sveučilište Krete Zavod za inženjerstvo u zaštiti okoliša Laboratorij za obnovljive izvore i održive energetske sustave</p>	Grčka	<a href="http://www.tuc.gr">www.tuc.gr</a>
 <p>Agencija za gospodarenje energijom i zaštitu okoliša Brasov</p>	Rumunjska	<a href="http://www.abmee.ro">www.abmee.ro</a>
 <p>Building Research Establishment Ltd</p>	Velika Britanija	<a href="http://www.bre.co.uk">www.bre.co.uk</a>
 <p>Energetski institut Hrvoje Požar</p>	Hrvatska	<a href="http://www.eihp.hr">www.eihp.hr</a>
 <p>Europska udruženje industrije fotonapona European Photovoltaic Industry Association</p>	EU/Belgija	<a href="http://www.epia.org">www.epia.org</a>
 <p>Znanstvena i tehnička komora Cipra</p>	Cipar	<a href="http://www.etek.org.cy">www.etek.org.cy</a>
 <p>Energetski centar Sofija</p>	Bugarska	<a href="http://www.sec.bg">www.sec.bg</a>
 <p>Tecnia</p>	Španjolska	<a href="http://www.tecnalia.com">www.tecnalia.com</a>
 <p>Grčka tehnička komora Podružnica zapadna Krete</p>	Grčka	<a href="http://www.teetdk.gr">www.teetdk.gr</a>



Certifikacijska shema projekta PVTRIN omogućit će:

- Instalaterima**
- Stručnost
  - Prepoznatljivost
  - Mobilnost
  - Mogućnost zapošljavanja
- Investitorima u FN sustave**
- Povjerenje
  - Ispravan rad sustava
  - Smanjenje rizika kvara
- Proizvođačima opreme**
- Učinkovitu i stručnu radnu snagu
  - Niže operativne troškove
  - Vjerodostojnost