

Red.prof.art. Ljubomir Mišćević, dipl.ing.arh.

## **Obnovljivi izvori energije u suvremenoj visoko energetske učinkovitoj arhitekturi - regulativa, inovacije, projekti i ostvarenja**

Na 19. svjetskoj konferenciji za pasivnu kuću održanoj 2015. godine u Leipzigu, objavljena je nova kategorizacija za certificiranje dvaju novih tipova energetske standarda pasivne kuće (A+), koji uključuju proizvodnju energije iz obnovljivih izvora energije (OIE) na samoj lokaciji odnosno građevini. Ovisno o udjelu OIE u potrošnji primarne energije definirani su dva najnaprednija tipa visoke energetske učinkovitosti koji se ostvaruju u sve većem broju. Od izvedbe prve pasivne kuće prošlo je 32 godine kroz koje se potvrdilo iskustvo najbolje prakse u visoko energetske učinkovitoj arhitekturi.

I današnja energetska kriza na nacionalnoj i globalnoj razini se može bitno umanjiti više no ikad primjenom gradnje prema standardima pasivne kuće u novogradnji i energetske obnovi do faktora 10.

OIE su sve prihvatljiviji pa se uključuju i u projekte velikih prostornih obuhvata. Vodeći u tom smislu je projekt EU PassREg koji je pokrenuo Izgradnju energetske revolucije na razini Regija pasivnih kuća i OIE.

U trogodišnjem trajanju tog projekta sudjelovale su regije i gradovi iz desetak država EU.

U radu se prikazuju i objašnjavaju novi A+ projekti i ostvarenja autora, od obiteljskih kuća do zgrade školske namjene i inovativni sustavi za korištenje OIE. U radu se komentiraju i iskustva obnove nakon potresa u RH 2020. godine u kontekstu energetske učinkovitosti.