

## » Znanstvenici FER-a razvili su alat za optimalno dimenzioniranje sustava s obnovljivim izvorima

Istraživači tim FER-ovog Laboratorija za sustave obnovljivih izvora energije (LARES) provodi projekt Store4HUC (Integration and Smart Management of Energy Storages at Historical Urban Sites) u okviru kojeg je razvijen programski alat za optimalno dimenzioniranje kombinacije fotonaponskog i baterijskog sustava, izvijestio je FER.

Na temelju zadanog godišnjeg profila potrošnje alat određuje optimalnu konfiguraciju s obzirom na zadane tehničke i ekonomske pokazatelje. Alat se može besplatno preuzeti, a nastao je iz težnje da se ovakav sustav optimalno konfigurira za kulturno-povijesno zaštićene lokalitete uzimajući u obzir njihove posebne uvjete, ali koristan je svim stručnjacima iz sektora energetske učinkovitosti. Razvoju kalkulatora najviše su doprinijeli mlađi istraživač Filip Rukavina, mag. Ing. te voditelj LARES-a i projekta Store4HUC na FER-u, prof. dr. sc. Mario Vašak.

Fotonaponski sustavi (PV) rašireni su obnovljivi izvori energije koji se mogu instalirati na raznim mjestima. Baterijski sustavi za pohranu energije (BESS) mogu pritom pridonijeti da se pretvorena Sunčeva energija što bolje iskoristi na samom lokalitetu, uz smanjenjem energetske troškova te troškova vršne snage. Pametnim upravljanjem punjenja odnosno pražnjenja baterija tome se može značajno pridonijeti, pa su često dovoljne instalacije manjih kapaciteta, potpuno prilagođene lokalnoj dinamici korištenja energije. Alat pronalazi optimalne veličine PV i BESS za određenu lokaciju. Te su veličine: vršna snaga PV-a (kWp), nazivna snaga baterijskog pretvarača (kW) i energetski kapacitet baterije (kWh). Koristi se za



tipične godišnje profile potrošnje raznih potrošača, pa je uz odabir odgovarajuće kategorije dovoljno znati samo ukupnu godišnju potrošnju energije koju očitete s računa za električnu energiju. Ako netko ima svoj vlastiti profil potrošnje, može ga iskoristiti za preciznije izračunavanje optimalnih veličina vaših instalacija.

Trogodišnji projekt Store4HUC traje do kraja ožujka 2022. godine, a sufinancira ga Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj putem programa Interreg CENTRAL EUROPE.

## » Atlantic investira 50 milijuna eura u novu tvornicu kraj Varaždina

**Atlantic Grupa investira 50 milijuna eura u izgradnju nove tvornice Argete kod Varaždina, u poslovnoj zoni Knežinec, a u modernom proizvodnom pogonu s najvišim tehnološkim posao će naći do 150 novih zaposlenika, prenosi Poslovni dnevnik.**

Investicija je započela kupnjom građevinskog zemljišta od 41.000 četvornih metara poslovnoj zoni Knežinec i odvijat će se u nekoliko faza, a novi proizvodni pogon prema planu bi trebao biti pušten u rad u roku od 15 mjeseci od ishođenja građevinske dozvole. Realizacijom svih faza projekta planirano je otvaranje i do 150 novih radnih mjesta. Novi proizvodni pogon bit će temeljen na najvišim standardima u prehrambenoj industriji te najvišim principima u zaštiti okoliša.

Poslovna zona Knežinec izabrana je za izgradnju nove tvornice na temelju niza kriterija kao što su geografska lokacija, prometna povezanost i razvijena infrastruktura, dostupnost kvalificirane radne snage, ali i primjena olakšica za skupinu proizvodnih djelatnosti. Iz Atlantic Grupe podsjećaju da imaju dvije suvremene tvornice za proizvodnju Argeta namaza – u slovenskoj Izoli te u Hadžićima u BiH, kao i uslužnu proizvodnju u američkom Harrisburgu za tržišta SAD-a i Kanade. No, rast i planovi širenja poslovanja namaza kao jedne od ključnih kategorija Atlantic Grupe ukazali su na potrebu izgradnje dodatnih proizvodnih kapaciteta.

## » Tvrtka Dental-ant iz Beograda preselila poslovanje u Vukovar i započinje s proizvodnjom

**Punopravno članstvo Hrvatske u Europskoj uniji i samim tim mogućnost nesmetanoga poslovanja i plasiranja svojih proizvoda na tržištu od 500 milijuna ljudi bio je osnovni razlog zašto je tvrtka Dental-ant iz Srbije započela svoje poslovanje u Vukovaru, piše Večernji list. Od 2011. godine djelovali su u Zagrebu da bi 2018. prepoznali prednosti poslovanja u Vukovaru, a zatim i dobili prostor u Poslovno-inovacijskom centru BIC Vukovar.**

„Tvrtka se bavi proizvodnjom komponenata za dentalne implantate koje ćemo izvoziti izravno u Europsku uniju do krajnjih potrošača, odnosno stomatoloških ordinacija. U Zagrebu smo se bavili samo trgovinom te opreme, a sada u Vukovaru započinjemo i s proizvodnjom. Očekujemo uskoro dolazak dva stroja i potom započinjemo s proizvodnjom. Očekujemo da do 30. kolovoza krene proizvodnja“, rekla je Dragana Antunović, direktorica tvrtke Dental-ant, te dodala kako će u svoju djelatnost u Vukovaru uložiti oko 3,5 milijuna eura.

U početku će tvrtka zapošljavati šest visoko stručnih osoba, a potom se očekuje i povećanje broja zaposlenih. Vrlo brzo za očekivati je i novi dentalni brand kojemu će nositelj biti upravo tvrtka Dental-ant iz Vukovara, a koja će proizvoditi svu opremu za stomatološke implantate.