



(Foto: arhiv Ngen)

Inovativne systemske rešitve za podporo prehodu na proizvodnjo električne energije iz OVE

digitalizacija, decentralizacija in demokratizacija energetskega sektorja

optimizacija porabe in stroškov električne energije za gospodinjstva in podjetja

rešitve na ključ za resnično samooskrbo z elektriko za gospodinjstva

shranjevanje energije in prožnost energetskega sistema

aktivni uporabniki omrežja, ki prispevajo k njegovi stabilnosti

nemoteno delovanje prenosnega in distribucijskega omrežja

Zdajšnji elektroenergetski sistem še ni pripravljen na stroškovno učinkovito vključevanje novosti, kot so na primer razpršeni obnovljivi viri električne energije (OVE), napredni sistemi merjenja, odjemalci z možnostjo prilagajanja porabe, virtualne elektrarne, avtomobilske električne polnilnice in hranilniki električne energije. Rešitev ponuja koncept pametnih omrežij, ki v učinkovito celoto zajema tako klasične kot nove elemente.

Pametna omrežja ponujajo razvoj številnih novih izdelkov in storitev, pri čemer lahko sodelujejo tudi majhna in srednje velika podjetja. V zelenem prehodu je svojo poslovno priložnost prepoznalo tudi razvojno naravnano podjetje Ngen iz Žirovnice, ki se vse od ustanovitve leta 2018 osredotoča na inovacije v energetskega sektorju.

Razvili so lastno programsko rešitev ESGP (Energy Smart Grid Platform), prek katere omogočajo nadzor in upravljanje energetskega sistema, povezujejo proizvajalce in porabnike električne energije ter omogočajo njihovo aktivno sodelovanje.

Gospodinjstvom in podjetjem ponujajo celovite rešitve za namestitev sončnih elektrarn in hranilnikov električne energije, prek platforme ESGP pa jim omogočajo dostop do izravnalnega trga z električno energijo in izmenjavo viškov med manjšimi in večjimi povezanimi energetskega sistema, dinamično obračunavanje porabljene in proizvedene energije ter optimalno upravljanje hranilnikov, sončnih elektrarn in drugih proizvodnih enot in porabnikov.

Programske rešitve omogočajo aktivno sodelovanje med tako imenovanimi prosumerji (proizvajalci in potrošniki obenem), odjemalci in proizvajalci. Vsak uporabnik lahko postane dejaven del energetskega sistema.

V Ngen se zavedajo, da bo shranjevanje energije ključnega pomena za energetske sisteme prihodnosti, temelječe na proizvodnji električne energije iz OVE. S svojo ponudbo hranilnikov električne energije so na evropskem vrhu. Z lastnimi hranilniki operaterjem prenosnega in distribucijskih omrežij zagotavljajo rezervo energije, ki je potrebna za nemoteno delovanje omrežja ob naraščajoči proizvodnji elektrike iz OVE. S sekundarno regulacijo frekvence elektroenergetskega sistema so dejavni tudi na evropskem trgu. To storitev so pred tem ponujale samo konvencionalne elektrarne. Izdelali so še dva velika hranilnika z zmogljivostjo v velikostnem razredu MWh, ki sta v uporabi v podjetjih Acroni in Talum.

Nosilec

Ngen, energetske rešitve, d. o. o.

Kontakt

Ngen, energetske rešitve, d. o. o.
Moste 101 4276 Žirovnica
info@ngen.si

Spletna stran

www.ngen.si/sl

Takšne rešitve omogočajo širšo uporabo OVE v elektroenergetskem sistemu. To je ključno za doseganje ciljev na področju zmanjševanja izpustov toplogrednih plinov in zagotavljanje energetske varnosti ob zmanjšanju odvisnosti od uvoženih fosilnih energentov.

Izbor dobrih praks blaženja podnebnih sprememb je pripravila Umanotera v okviru projekta LIFE IP CARE4CLIMATE (LIFE17 IPC/SI/000007), ki je integralni projekt, sofinanciran s sredstvi evropskega programa LIFE, sredstvi Sklada za podnebne spremembe in sredstvi partnerjev projekta.

UMANOTERA

 **CARE
4 CLIMATE**



**REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,
PODNEBJE IN ENERGIJO**