

Energetika u doba pandemije

POSljedICE SE JOŠ NE MOGU NI PRETPOSTAVITI

Energetske tvrtke širom svijeta prisiljene su mijenjati svoju poslovnu praksu i razvijati strategije za rješavanje negativnog utjecaja pandemije koronavirusa na poslovanje. U ovom trenutku još nije moguće procijeniti veličinu financijskih učinaka pandemije na energetske sustave po cijelom svijetu, već se energetika sada ponajviše usmjerava na krizne mjere održavanje proizvodnje i stabilnosti energetskih sustava.

mr.sc.
Ivo Tokić
MBA

U situacijama kakva je trenutačna pandemija koronavirusa pouzdana opskrba energijom ključna je za sprječavanje još većih ekonomskih poremećaja. To je prepoznato i na najvišim razinama svih pogođenih zemalja. Tako je američko Ministarstvo domovinske sigurnosti (DHS) elektroenergetiku navelo među 16 područja gospodarstva koje se smatra kritičnim, a to uključuje termoelektreane, hidroelektreane i nuklearne elektreane i elektroprijenosne sustave.

Štoviše, velika kriza u cijelom svijetu uzrokovana koronavirusom ukazala je na to koliko se suvremena društva oslanjaju na električnu energiju i koliko su stabilni kapaciteti za njezinu proizvodnju, poput nuklearnih elektrana i hidroelektrana, ključni elementi za ostvarivanje sigurne opskrbe, ističe Međunarodna agencija za energiju (IEA).

PAD POTROŠNJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

U većini gospodarstava koja su poduzela snažne mjere izolacije ljudi kao odgovor na koronavirus, za koja IEA ima podatke, potražnja za električnom energijom smanjila se za oko 15%. To je uglavnom bila posljedica zaustavljanja rada tvornica i drugih tvrtki i ustanova. Pri tome IEA podsjeća da, ako potražnja za električnom energijom brzo padne, a vremenski uvjeti ostanu isti, udio varijabilnih obnovljivih izvora u proizvodnji,

poput vjetroelektrana i sunčanih elektrana može postati veći od uobičajenog, što u sadašnjim uvjetima može utjecati na pouzdanost opskrbe!

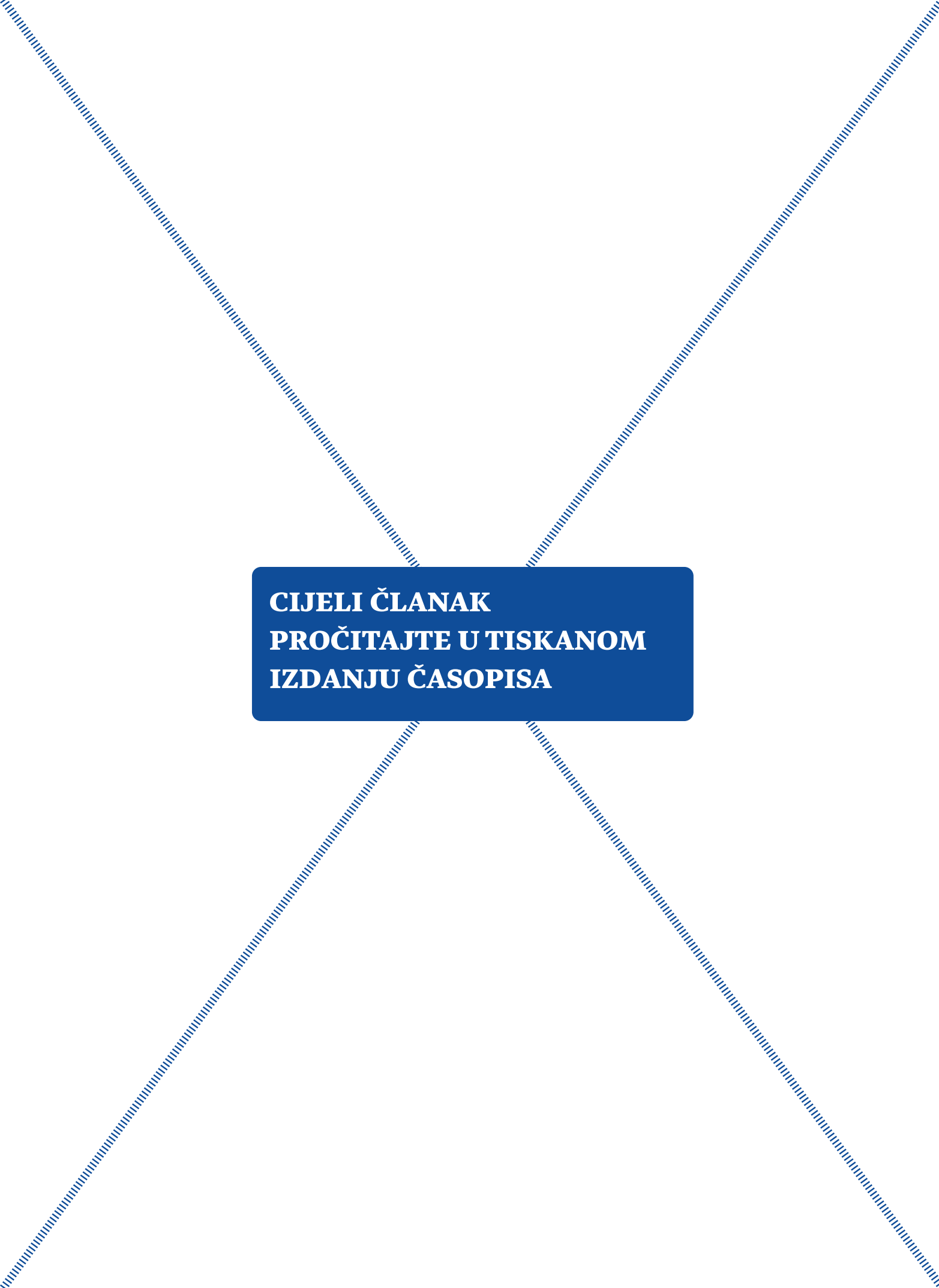
Tako se događa da elektroenergetski sustavi trenutačno uz slabiju potrošnju električne energije imaju proizvodnih kapaciteta u izobilju. Međutim, operatori EES-ova stalno moraju uravnotežavati njezinu proizvodnju i potrošnju u stvarnom vremenu. Uobičajeno se misli da se prekidi napajanja električnom energijom događaju kada potrošnja premašuje proizvodnju. Zapravo, neki od posljednjih najvećih nestanaka električne energije dogodili su se baš u razdobljima male potrošnje, upozorava IEA.

Pouzdana opskrba električnom energijom presudna je za rad na daljinu i za elektroničku trgovinu, a među svim ostalim njezinim namjenama, posebno u današnjoj situaciji ključna je za rad respiratora i druge medicinske opreme! Zapravo, trebalo bi osvijestiti da su stotine milijuna ljudi koji danas žive bez ikakvog pristupa električnoj energiji daleko ranjiviji na bolesti i druge opasnosti.

UGROŽENE I NUKLEARNE ELEKTREANE

Kako navodi IEA, većina svjetskih EES-ova oslanja se na termoelektreane na prirodni plin koje u kratkom roku mogu brzo povećati ili smanjiti proizvodnju kako bi pružile flek-

“ Potražnja za električnom energijom smanjila se za oko 15%. “



**CIJELI ČLANAK
PROČITAJTE U TISKANOM
IZDANJU ČASOPISA**