



Na ispitu su razum i pamet

ELEKTROENERGETSKI SUSTAVI

U STISKU COVID-19



Početkom 2020. godine iz Kine je u Europu stigao manje poznati virus iz skupine Corona, čiji izgled podsjeća na krunu i odatle mu naziv. Epicentar zaraze bio je u gradu Wuhanu u pokrajini Hubei. Nakon Kine zaraza se najprije proširila na Italiju, pri čemu najviše na pokrajinu Lombardiju, a zatim su mnoge druge zemlje počele uvoditi razne mjere zaštite, ograničavanja rada i zabrana kretanja što je posljedično dovelo do smanjenja potrošnje električne energije.

U Hrvatsku je virus stigao u ožujku 2020. godine i također je ubrzo ograničio kretanje, fizičke kontakte, a smanjene su i djelomično ugašene industrijska proizvodnja i uslužne djelatnosti, čime je također smanjena potrošnja električne energije.

Sve do kraja travnja ove godine (kada je članak pripreman) nije se još mogao nazrijeti kraj do sada neviđenih utjecaja na elektroenergetske sustave i sve ostale aspekte ljudskog življenja i djelatnosti. Kada je o elektroenergetici pak riječ, dnevni obrazac potrošnje električne energije ili dnevni dijagram potrošnje osnovni je subjekt koji se razmatra u analiziranim danima u tjednu. Svaka promjena politike i ograničenja koja postavlja nadležna tijela dodatno mogu utjecati na potrošnju energije, zbog čega je teško opisati konačan učinak smanjenja opterećenja.

Zahvala

Posebnu zahvalnost autor iskazuje kolegi Daveu Jonesu, Emberovom analitičaru za energiju, za poticanje informiranja javnosti o djelovanju virusa na EES-ove.

Niko Mandić

dipl. ing.

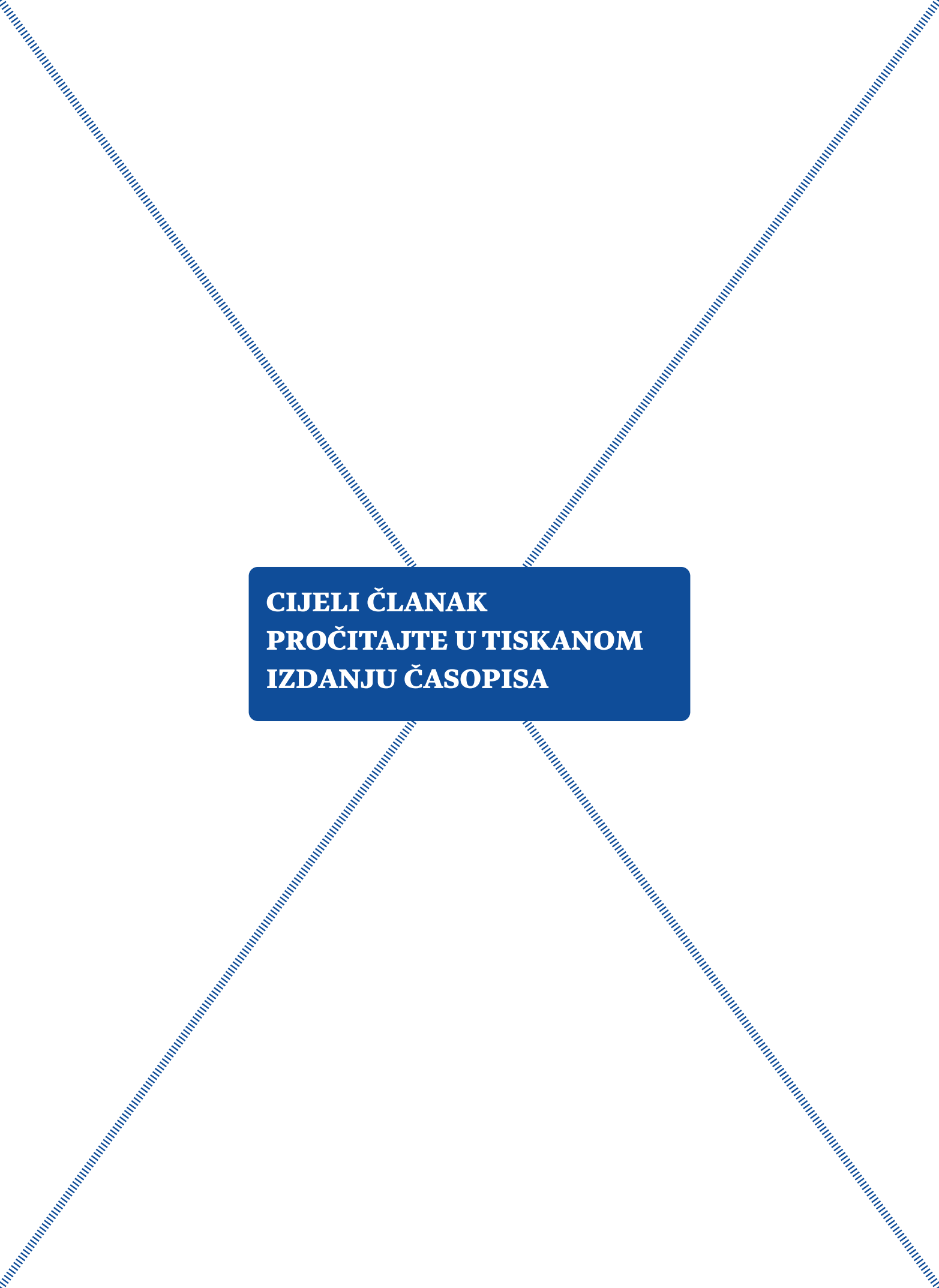
Borba s bolesti COVID-19 stavila je na vagu dva komplementarna imperativa: zaštitu proizvodnje na jednoj i zaštitu zdravlja na drugoj strani. Potrošnja električne energije povezana je s gospodarskom djelatnošću i proizvodnjom. Zbog želje za većom zaštitom radnika utječe se na smanjenje proizvodnje pa se smanjuje potrošnja energije, što opet dovodi do stagnacije gospodarstva. Ipak, sigurnost i pouzdanost opskrbe električnom energijom u proteklih nekoliko tjedana borbe s virusom nigdje u Europi nije bila upitna. Doduše, najveći pad opterećenja elektroenergetskog sustava dogodio se u pandemijom najpogođenijim zemljama, Italiji i Španjolskoj, a do najmanjeg pada je došlo u Švedskoj i Velikoj Britaniji.

KLIMATOLOŠKI I DRUGI UTJECAJI NA OPTEREĆENJE EES-a

Temperatura i vlažnost zraka značajno utječu na potrošnju električne energije. Ako je žimi temperatura zraka niža, rastu potrošnja i opterećenje EES-a, a vrijedi i obratno. Tijekom proljeća i jeseni u Hrvatskoj, a i u nekoliko drugih zemalja, sezonska potrošnja

Napomena

Stavovi izneseni u članku isključivo su osobna mišljenja autora utemeljena na dugogodišnjoj praksi i praktičnom radu s EES-om, a osnivaju se na podacima Europske mreže operatora prijenosnih sustava za električnu energiju (ENTSO-E). Ona nisu obavezujuća za neku tvrtku i/ili ustanovu i ne moraju se nužno podudarati sa službenim stavovima te tvrtke i/ili ustanove.



**CIJELI ČLANAK
PROČITAJTE U TISKANOM
IZDANJU ČASOPISA**