

Neke posebnosti u proizvodnji električne energije 2015. godine

BRZI PORAST SNAGE VJETRO-ELEKTRANA NIJE BEZ POSLJEDICA

■ Niko MANDIĆ, dipl. ing.

Tijekom svake godine jedno od značajnih pitanja vezanih uz proizvodnju električne energije u Hrvatskoj je količina i učestalost padalina. Naime, na proizvodnju energije i rad hrvatskog elektroenergetskog sustava u najvećoj mjeri utječu hidrološke prilike i vjetar.

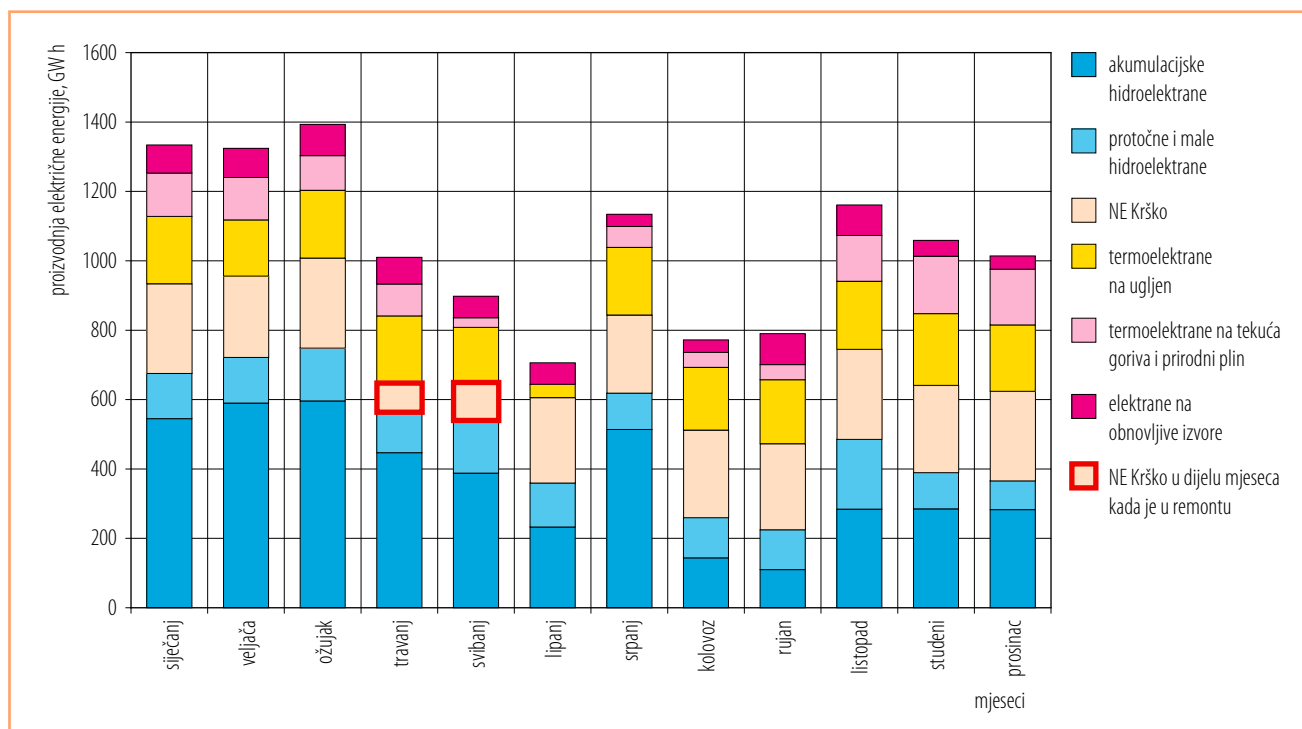
Ovisno o količini padalina, u (elektro)energetici se razlikuju hidrološki povoljne ili manje povoljne godine. Naime, obilne padaline u obliku kiše rezultiraju bujičnim dotocima i kratkoročnim povećanjem proizvodnje svih hidroelektrana i njihovih akumulacija. Dio akumulirane vode ostaje za kasniju proizvodnju, određujući u većoj mjeri ritam rada hidroelektrana, ali i cijelog elektroenergetskog sustava. Isto tako, nakon padalina u obliku snijega na tlu ostaje pokrivač, čijim postupnim topljenjem rastu dotoci i proizvodnja u hidroelektranama.

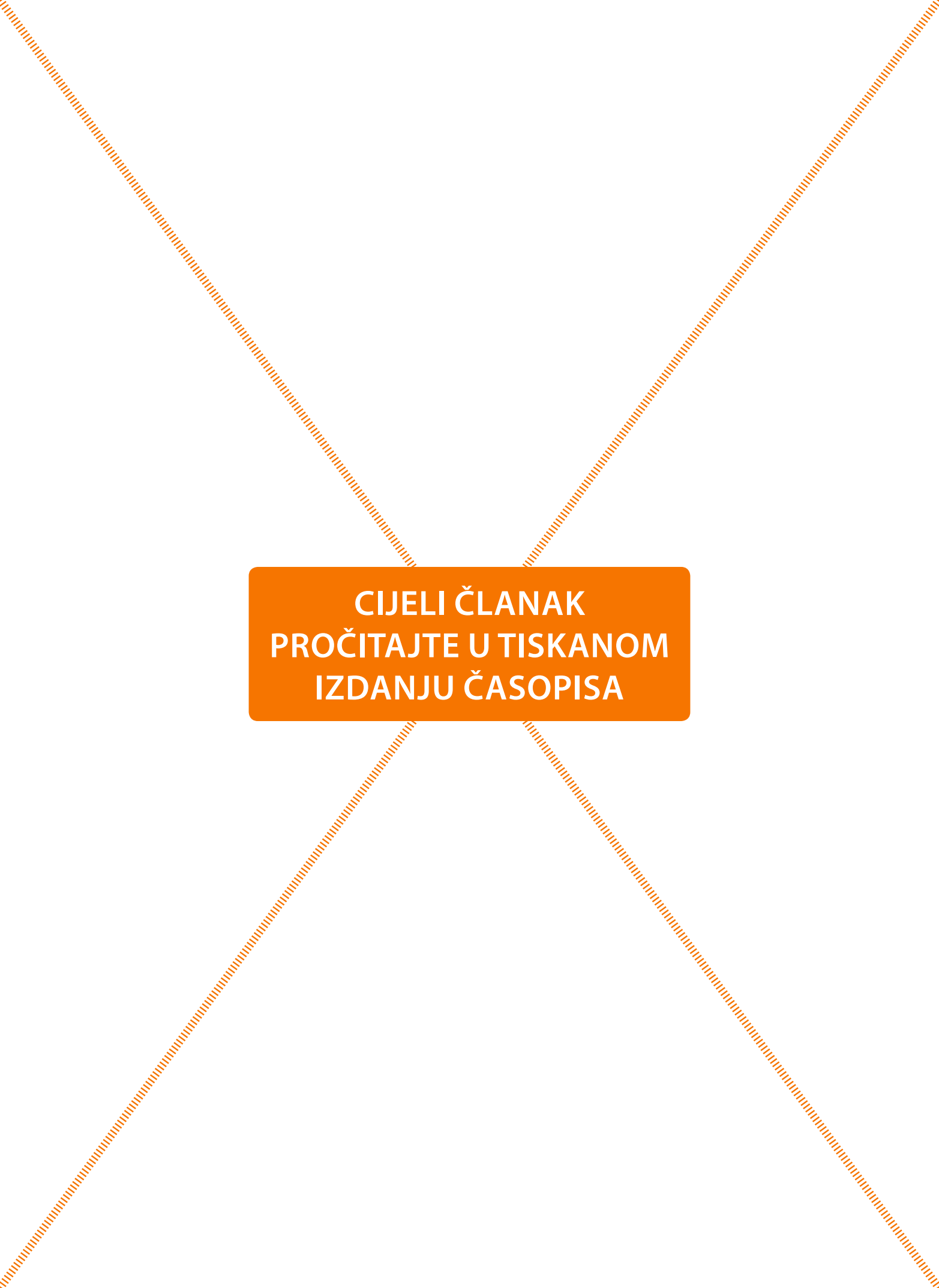
Ilustracija 1
Struktura proizvodnje električne energije tijekom 2015. godine

Drugi kratkoročni snažni utjecaj na rad EES-a imaju obnovljivi izvori zbog svojeg priključivanja na mrežu i porasta broja jedinica i snage. Načelno se može govoriti o utjecaju na razini sata, dana ili vremenski duljem, na razini mjeseca ili godine. Instalirana snaga vjetroelektrana je u proteklm godinama ubrzano rasla pa je njihov utjecaj postajao sve izraženiji. No, od svih izvora koji se koriste u proizvodnji električne energije vjetar je najteže predvidjeti pa vjetroelektrane svojim promjenjivim i neizvjesnim načinom rada unose najveće promjene u EES.

Proizvodnja električne energije u 2015. godini

Struktura proizvodnje električne energije u 2015. godini može se predočiti proizvodnjom cijele godine ili pak po pojedinim izvorima (il. 1 i 2). Pri tome se vidi da je proizvodnja u hidroelektranama bila veća od planirane za oko 20%. Naime, na početku i kraju godine bilo je značajnih padalina u obliku kiše, kada je i proizvodnja bila najveća. Istodobno je u srpnju potrošnja bila





**CIJELI ČLANAK
PROČITAJTE U TISKANOM
IZDANJU ČASOPISA**