

# **ULOGA OPERATORA DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA U OBRAČUNU ENERGIJE URAVNOTEŽENJA**

**Igor Žarkić, mag. ing. el.  
mr. sc. Zdravko Lipošćak, dipl. ing. el.  
Nikola Nino Magdić, struč. spec. ing. el.**

HEP ODS d.o.o.

2017. godina

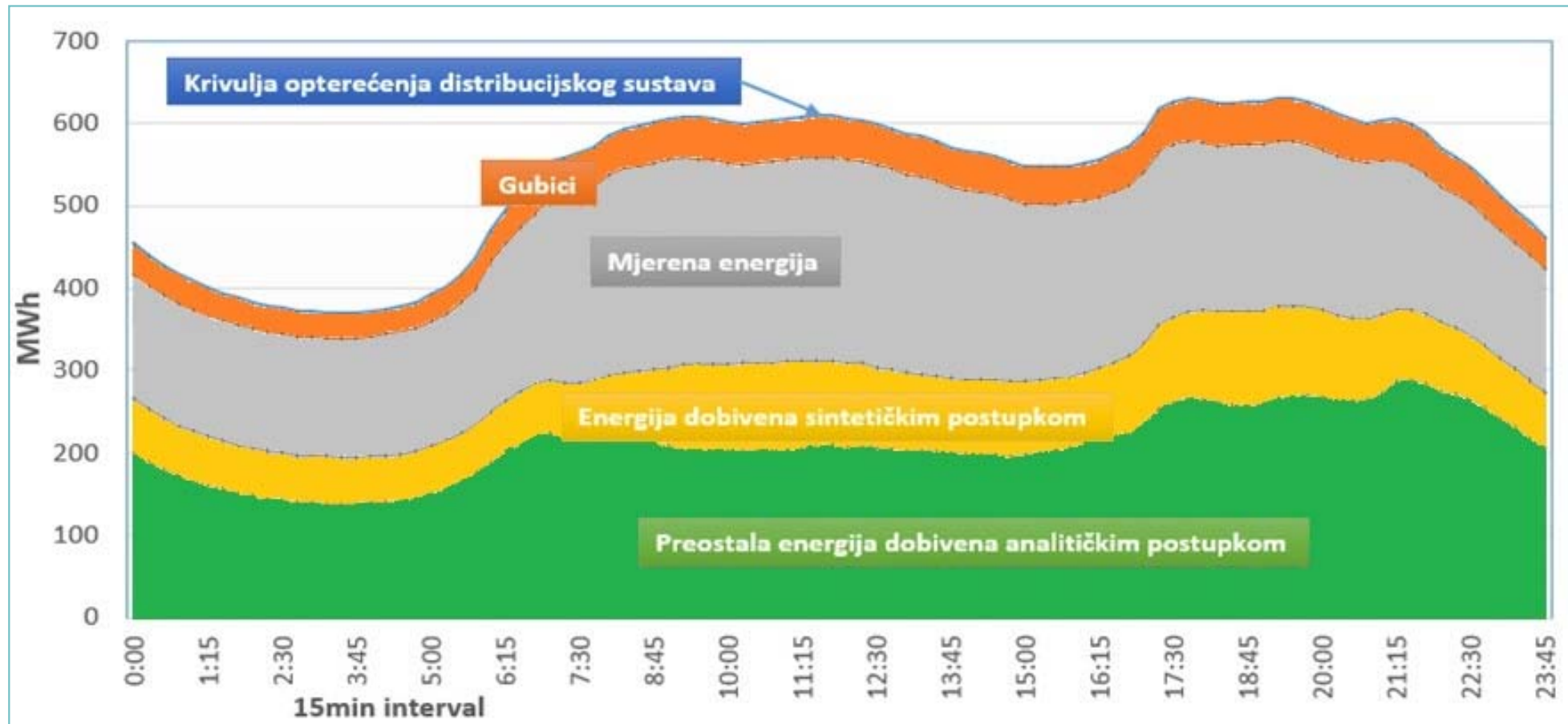
Model bilančnih grupa (POTEE)

1. Obračun odstupanja (I. kliring)
2. Obračun odstupanja (II kliring)

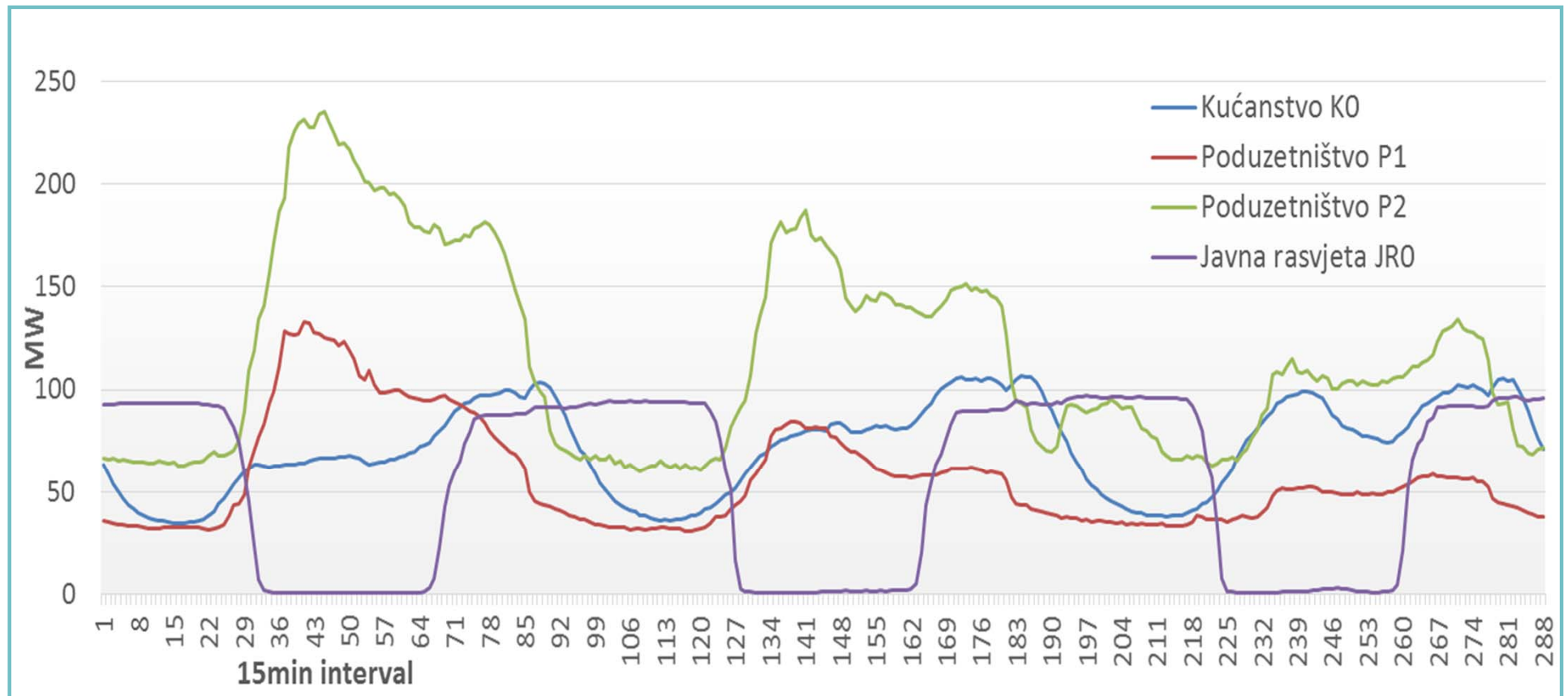
**HEP ODS (NKO pravila)**

Izračun ostvarenja članova bilančnih grupa  
u I. i II. kliringu

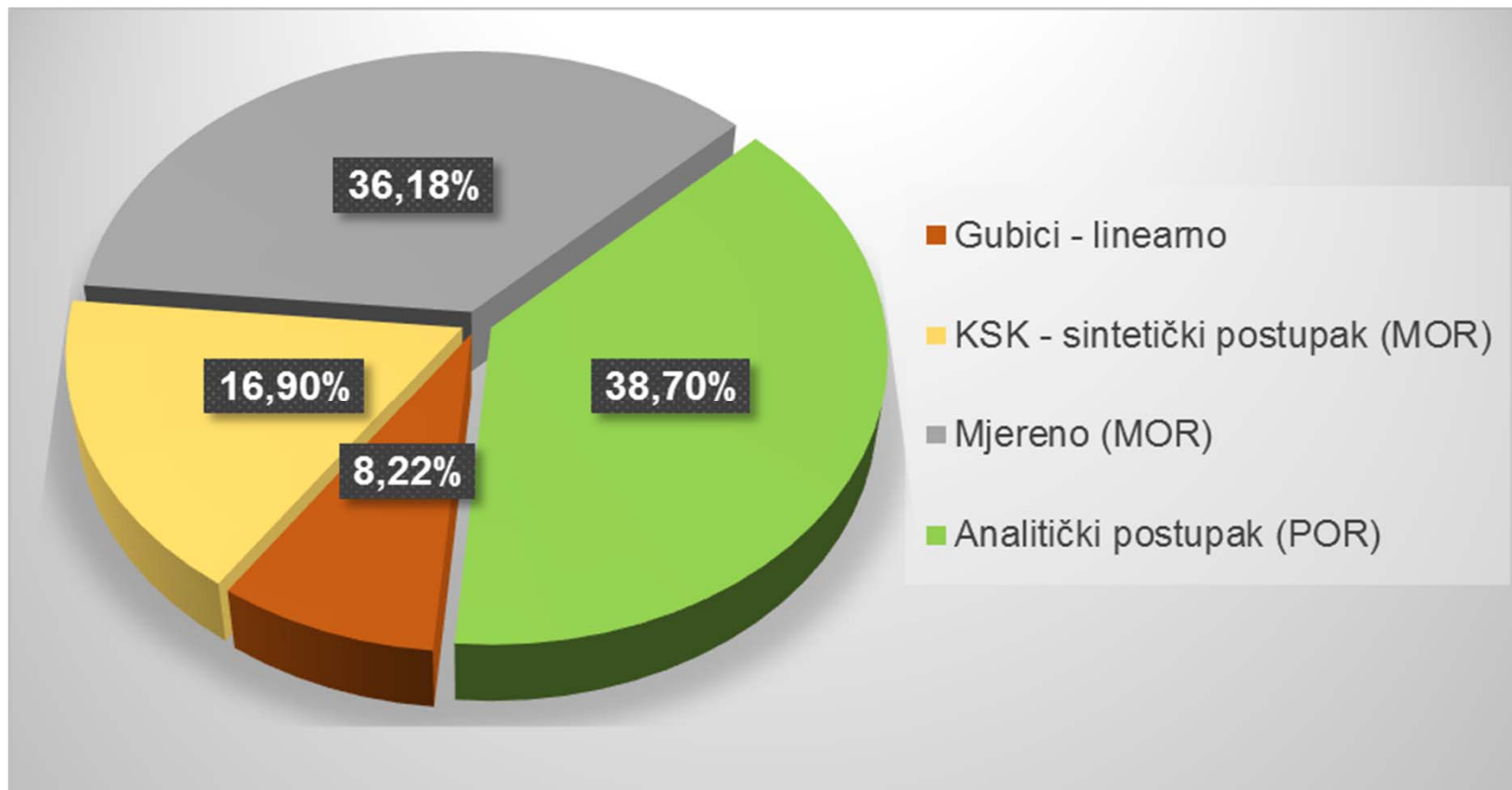
## Primjer izračuna krivulje opterećenja distribucijskog sustava i njezinih osnovnih čimbenika



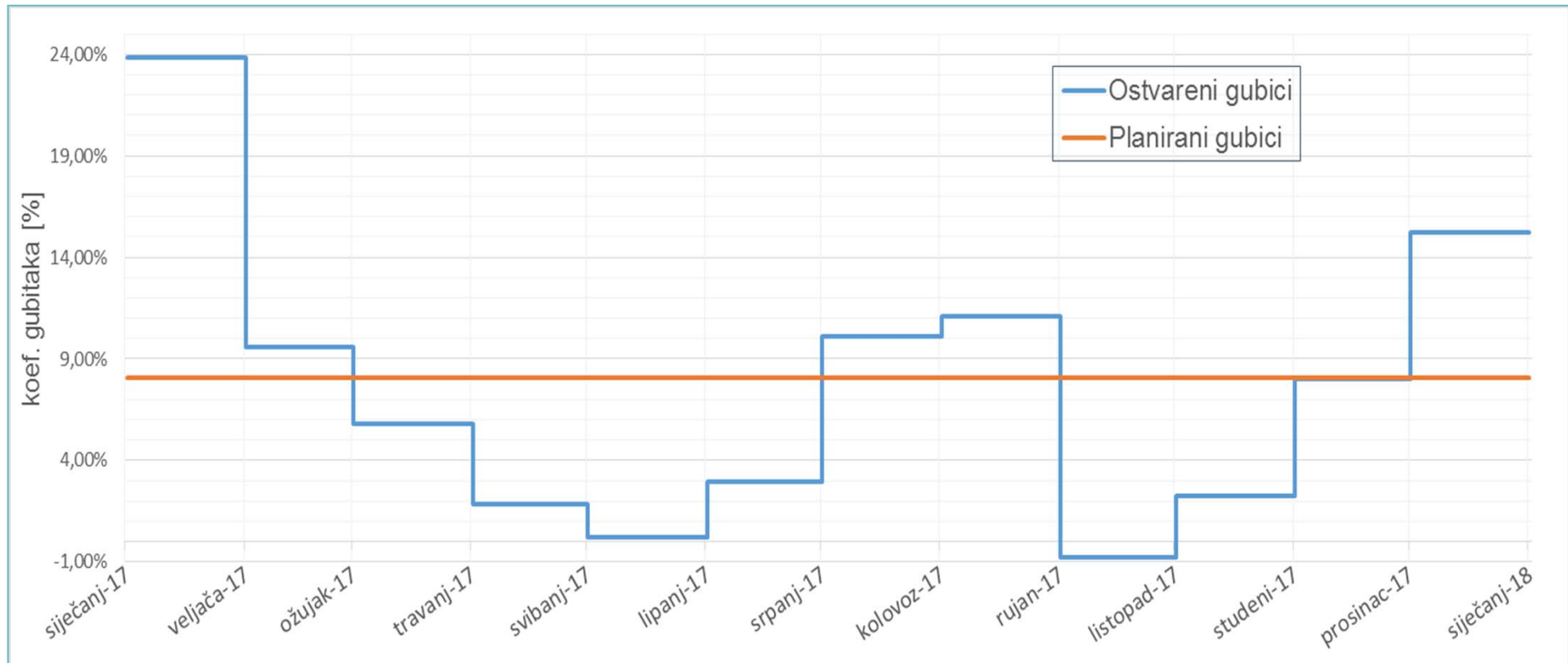
## Primjer definiranih NKO KSK (karakteristični dani)



## Struktura mjerene i nemjerene mjesečne potrošnje za prosinac 2017. godine

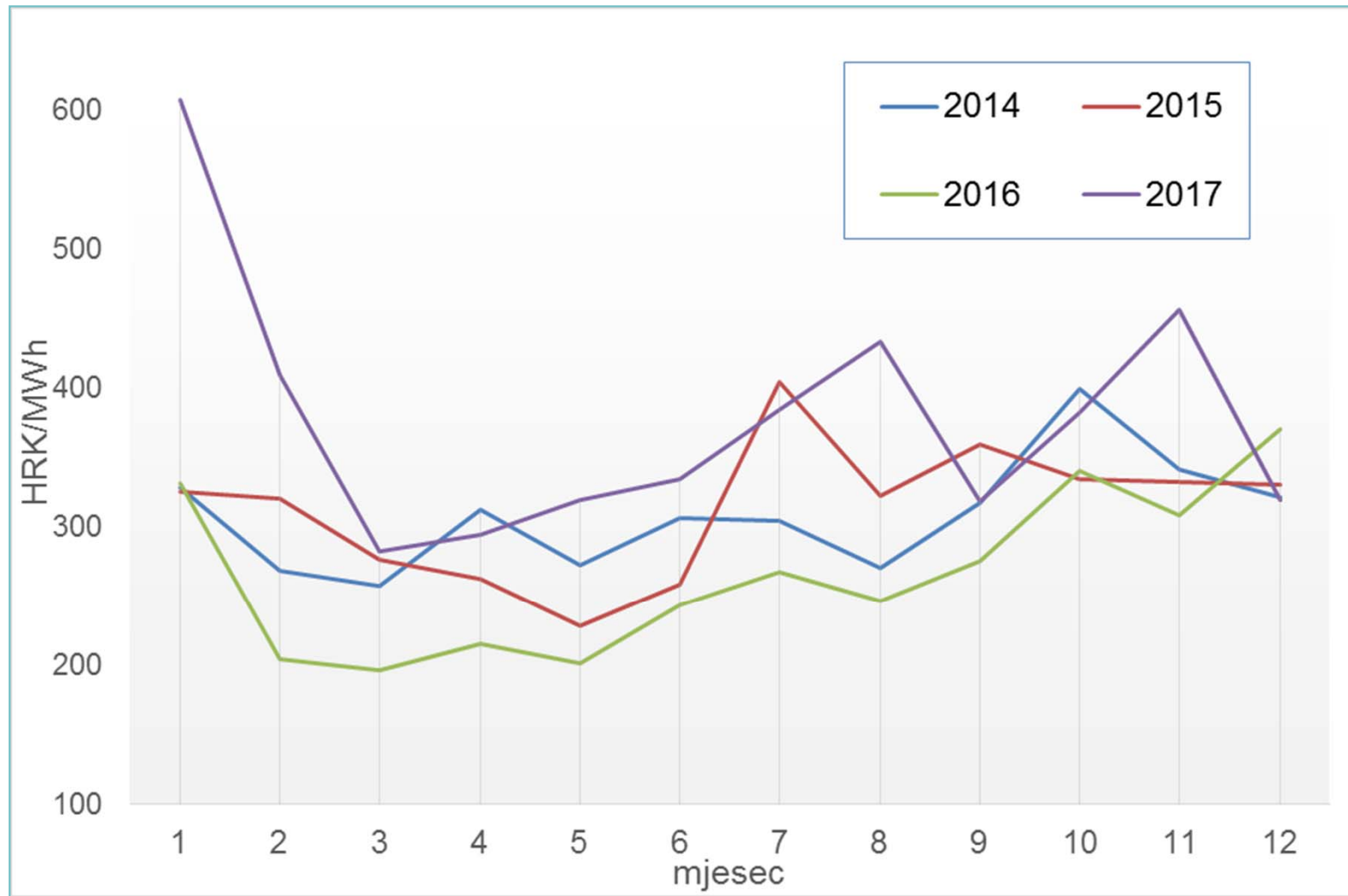


## Usporedba gubitaka u provom (planirani gubici) i drugom (ostvareni gubici) obračunu odstupanja za 2017. godinu

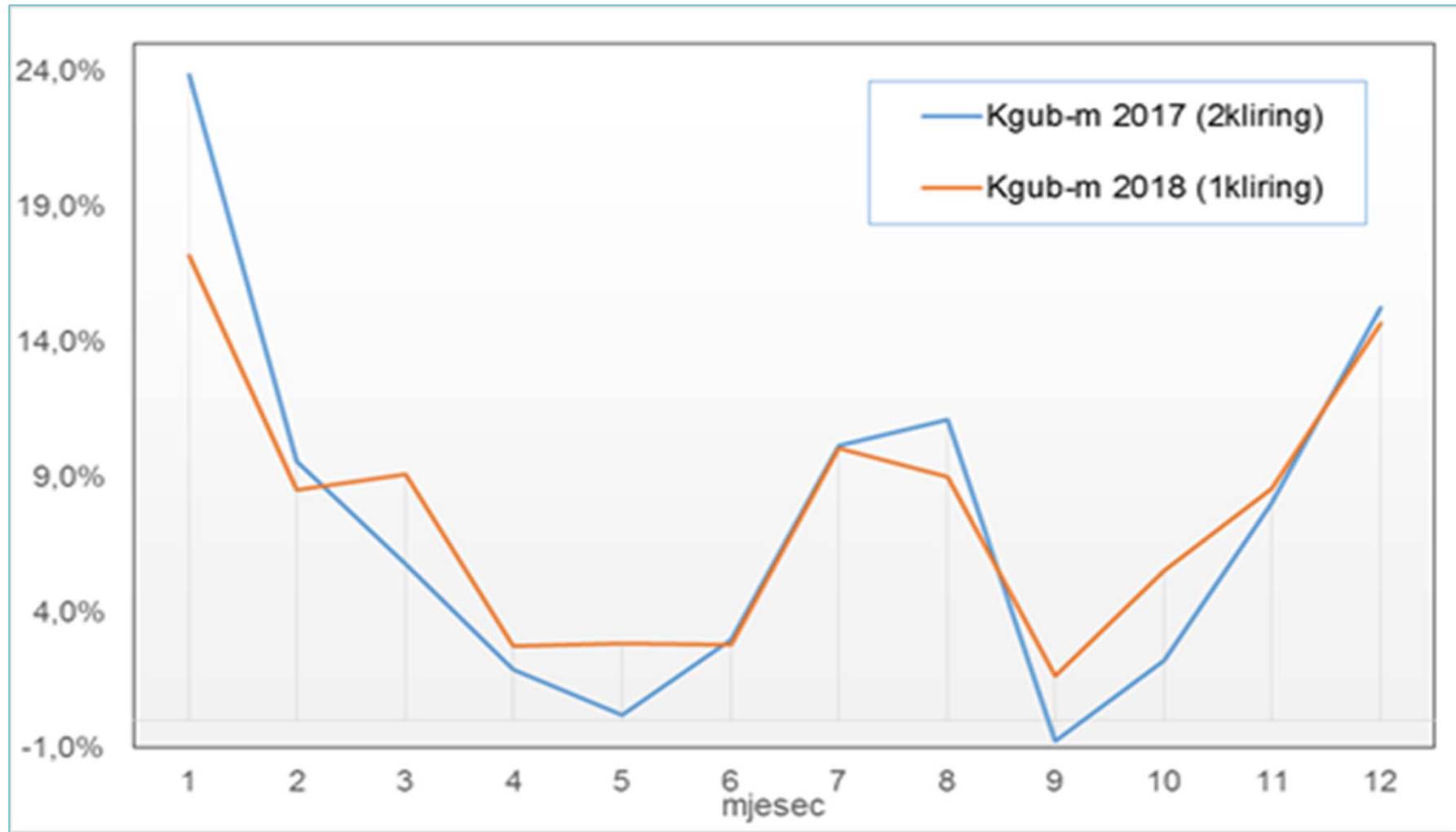




## Jedinične cijene u drugom obračunu odstupanja



Usporedba ostvarenih gubitaka u drugom obračunu odstupanja za 2017. i planiranih gubitaka u prvom obračunu odstupanja za 2018. godinu





## *Pitanja za raspravu*

(1) Ukratko pojasnite ulogu EKO bilančne grupe prema Pravilima organiziranja tržišta električne energije.

Voditelj EKO bilančne grupe -> HROTE (operator tržišta)

- članovi bilančne grupe operatora tržišta su povlašteni proizvođači, odnosno HROTE je zadužen za otkupljivanje električne energije od povlaštenih proizvođača
- može prodati električnu energiju tržišnim sudionicima, burzi ili na način da ju izveze preko granica Republike Hrvatske
- može kupiti električnu energiju od tržišnih sudionika, od burze ili na način da ju uveze preko granica Republike Hrvatske

## *Pitanja za raspravu*

(2) Navedite koje su značajnije promjene između starih i novih Pravila primjene nadomjesnih krivulja opterećenja?

Osim ciljanog smanjenja razlika između prvog i drugog obračuna odstupanja članova bilančnih grupa, novim Pravilima primjene NKO se opskrbljivačima olakšava planiranje satnog preuzimanja (potrošnje) električne energije za OMM koja nisu opremljena intervalnim brojiлом.

*Pitanja za raspravu*

(3) Prema saznanjima autora, na koji bi se način još moglo utjecati na smanjenje razlike između prvog i drugog obračuna odstupanja?

Metodologijom za određivanje cijena za obračun električne energije uravnoteženja i Pravilima primjene NKO za očekivati je od tržišnih sudionika poticanje krajnjih kupaca iz kategorije kućanstvo da sami očitavaju stanje brojila i da podatke o stanju brojila redovito mjesečno dostavljaju HEP ODS-u.

# Hvala na pažnji...

## ULOGA OPERATORA DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA U OBRAČUNU ENERGIJE URAVNOTEŽENJA

Igor Žarkić, mag.ing.el.  
HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o.  
[igor.zarkic@hep.hr](mailto:igor.zarkic@hep.hr)

Opatija, 14. svibnja 2018.