NN 16/2020 (12.2.2020.), Pravilnik o izmjenama Pravilnika o mjernim jedinicama

DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

396

Na temelju članka 16. stavka 3. Zakona o mjeriteljstvu (»Narodne novine«, broj 74/14 i 111/18), glavna ravnateljica Državnog zavoda za mjeriteljstvo donosi

PRAVILNIK

O IZMJENAMA PRAVILNIKA O MJERNIM JEDINICAMA

Članak 1.

U Pravilniku o mjernim jedinicama (»Narodne novine«, broj 88/15) u članku 2. dodaje se podstavak 3. koji glasi:

» – Direktiva Komisije (EU) 2019/1258 od 23. srpnja 2019. o izmjeni Priloga Direktivi Vijeća 80/181/EEZ u pogledu definicija osnovnih SI jedinica radi prilagodbe tehničkom napretku (SL L 196, 24. 7. 2019.).«

Članak 2.

U DODATKU ovoga Pravilnika, POGLAVLJU I. točki 1. SI JEDINICE I NJIHOVI DECIMALNI VIŠEKRATNICI I NIŽEKRATNICI podtočka 1.1. Osnovne SI jedinice mijenja se i glasi:

»1.1. Osnovne SI jedinice

Veličina	Jedinica	
	Naziv	Znak
vrijeme	sekunda	s
duljina	metar	m
masa	kilogram	kg
električna struja	amper	A
termodinamička temperatura	kelvin	K
množina (količina tvari)	mol	mol
svjetlosna jakost	kandela	cd

Definicije osnovnih SI jedinica

Jedinica vremena

Sekunda, simbol s, je SI jedinica vremena. Definira se tako da se uzme da fiksna brojčana vrijednost frekvencije cezija $\Delta\nu_{Cs}$, frekvencije hiperfine tranzicije neperturbiranog osnovnog stanja atoma cezija 133, iznosi 9 192 631 770 kada je izražena u jedinici Hz, koja je jednaka jedinici s^{-1}.

Jedinica duljine

Metar, simbol m, je SI jedinica duljine. Definira se tako da se uzme da fiksna brojčana vrijednost brzine svjetlosti u vakuumu c iznosi 299 792 458 kada je izražena u jedinici m/s, pri čemu se sekunda definira na temelju vrijednosti $\Delta\nu_{Cs}$.

Jedinica mase

Kilogram, simbol kg, je SI jedinica mase. Definira se tako da se uzme da fiksna brojčana vrijednost Planckove konstante h iznosi $6{,}626\,070\,15 \times 10^{-34}$ kada je izražena u jedinici J s, koja je jednaka jedinici kg m^2 s^{-1}, pri čemu se metar i sekunda definiraju na temelju vrijednosti c i $\Delta\nu_{Cs}$.

Jedinica električne struje

Amper, simbol A, je SI jedinica električne struje. Definira se tako da se uzme da fiksna brojčana vrijednost elementarnog naboja e iznosi $1{,}602\,176\,634 \times 10^{-19}$ kada je izražena u jedinici C, koja je jednaka jedinici A s, pri čemu se sekunda definira na temelju vrijednosti $\Delta\nu_{Cs}$.

Jedinica termodinamičke temperature