

Akronimi i kratice:

A/D	analogno-digitalno
ac	izmjenična struja
ac/dc	izmjenično/istosmjerno
ADC	sklop za analogno-digitalnu pretvorbu
APMP	Asia Pacific Metrology Programme; http://www.apmpweb.org/
BIPM	Bureau International des Poids et Mesures (Međunarodni ured za mjere i utege), Sèvres, France; http://www.bipm.fr/
CCAUV	Comité Consultatif de l'Acoustique, des Ultrasons et des Vibrations (Savjetodavni odbor za akustiku, ultrazvuk i vibracije) – osnovan 1998.
CCC	Cryogenic Current Comparator (kriogeni strujni komparator)
CCEM	Comité Consultatif d'Électricité et Magnétisme (Savjetodavni odbor za elektricitet i magnetizam) – osnovan 1927. kao CCE, a pod ovim imenom od 1997.
CCL	Comité Consultatif des Longueurs (Savjetodavni odbor za duljinu) – osnovan 1952. kao CCDM, a pod ovim imenom od 1997.
CCM	Comité Consultatif pour la Masse et les grandeurs apparentées (Savjetodavni odbor za masu i srodne veličine) – osnovan 1980.
CCPR	Comité Consultatif de Photométrie et Radiométrie (Savjetodavni odbor za fotometriju i radiometriju) – osnovan 1933. kao CCP, a pod ovim imenom od 1971.
CCQM	Comité Consultatif pour la Quantité de Matière: métrologie en chimie (Savjetodavni odbor za množinu tvari: mjeriteljstvo u kemiji) – osnovan 1993. kao CCQM (isti akronim kao i sadašnji), a pod ovim imenom od 2001.
CCRI	Comité Consultatif des Rayonnements Ionisants (Savjetodavni odbor za ionizantno zračenje) – osnovan 1958. kao CCEMRI, a pod ovim imenom od 1997.
CCT	Comité Consultatif de Thermométrie (Savjetodavni odbor za termometriju) – osnovan 1937.
CCTF	Comité Consultatif du Temps et des Fréquences (Savjetodavni odbor za vrijeme i frekvenciju) – osnovan 1956. kao CCDS, a pod ovim imenom od 1997.
CCU	Comité Consultatif des Unités (Savjetodavni odbor za jedinice) – osnovan 1964.
CEN	European Committee for Standardization; http://www.cenorm.be/
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization; http://www.cenelec.org/
CGPM	Conférence Générale des Poids et Mesures (Opća konferencija za mjere i utege)
CIPM	Comité International des Poids et Mesures (Međunarodni odbor za mjere i utege)
CMRR	common mode rejection ratio (faktor odbacivanja zajedničke smetnje)
CODATA	Committee on Data for Science and Technology of the International Council for Science
D/A	digitalno-analogno
DAQ	data acquisition (prikupljanje podataka)
dc	istosmjerna struja
DCA	područje mjerenja istosmjerne struje
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.; http://www.din.de/
DKD	Deutscher Kalibrierdienst; http://www.dkd.ptb.de/
DMM	digitalni multimetar
DV	digitalni voltmetar
DZM	Državni zavod za mjeriteljstvo, Zagreb; http://www.dzm.hr/
EA	European co-operation for Accreditation; http://www.european-accreditation.org/
EAC	European Accreditation of Certification
EAL	European co-operation for Accreditation of Laboratories
EIA	Electronic Industry Association

EUROMET	European Collaboration in Measurement Standards, zemlje članice su sve članice Europske Unije te još neke zemlje (neke od kandidata za članstvo u EU te Švicarska, Island i Norveška) – ukupno 24; http://www.euromet.org/
FER	Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu (stari naziv Elektrotehnički fakultet – ETF); http://www.fer.hr/
FSB	Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu
GPIB	General Purpose Interface Bus ("Standardno digitalno sučelje programibilnih uređaja", IEEE 488, HP-IB)
HAA	Hrvatska akreditacijska agencija, Zagreb; http://www.akreditacija.hr/
HZN	Hrvatski zavod za norme, Zagreb; http://www.hzn.hr/
IEC	International Electrotechnical Commission (Međunarodna elektrotehnička komisija); http://www.iec.ch/
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers; http://www.ieee.org/
IMEKO	International Measurement Confederation; http://www.imeko.org/
ISO	International Organization for Standardization; http://www.iso.ch/
JAVS	Josephson Array Voltage Standard (današnji kvantni Josephsonov etalon napona)
JCRB	Joint Committee of the Regional Metrology Organizations and the BIPM
KC	Key Comparison
KCDB	Key Comparison Database
MRA	Mutual Recognition Arrangement (Sporazum o međusobnom priznavanju)
NMI	nacionalni mjeriteljski institut (općenito)
NMRR	normal mode rejection ratio (faktor odbacivanja serijske smetnje)
NPV	negativna povratna veza
NTC	negativni temperaturni koeficijent
OIML	Organisation Internationale de Métrologie Légale (Međunarodna organizacija za zakonsko mjeriteljstvo); http://www.oiml.org/
PCI	Peripheral Component Interconnect
PCMCIA	Personal Computer Memory Card International Association
QHE	Quantum Hall Effect (kvantni Hallov efekt)
QHR	Quantized Hall Resistance (kvantni Hallov etalon otpora)
RF	radiofrekvencijski
RMO	regional metrology organization (regionalna mjeriteljska organizacija) – općenito
SADC MET	Southern African Development Community Cooperation in Measurement Traceability; http://www.sadcmnet.org/
SCPI	Standard Commands for Programmable Instruments
SET	Single Electron Tunneling (prebrojavanja elektrona)
SI	Système International d'Unités (Međunarodni sustav jedinica)
SIM	Sistema Interamericano de Metrologia; http://www.sim-metrologia.org.br/
SQUID	Superconducting Quantum Interference Device
TDM	time-division multiplier (impulsno množilo)
TEMS	termoelektrička elektromotorna sila
TRMS	true root-mean-square, true rms (prava efektivna vrijednost)
VF	visokofrekvencijski
VI	virtual instrument (virtualni instrument)
VME	Versa Module Eurocard
VXI	VMEbus Extensions for Instrumentation
ZOEM	Zavod za osnove elektrotehnike i električka mjerenja FER-a u Zagrebu
WECC	Western European Calibration Co-operation; spajanjem WECC-a i WELAC-a u lipnju 1994. nastao je EAL; spajanjem EAL-a i EAC-a 1997. formiran je EA
WELAC	Western European Laboratories Accreditation Co-operation

Neki nacionalni mjeriteljski instituti:

AIST	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba, Japan; http://www.aist.go.jp/
CEM	Centro Español de Metrología, Madrid, España; http://www.cem.es/
CSIR-NML	CSIR - National Metrology Laboratory, Pretoria, South Africa; http://www.csir.co.za
ČMI	Český metrologický institut, Brno, Česká Republika; http://www.cmi.cz/
DFM	Dansk institut for Fundamental Metrologi, Lyngby, Danmark; http://www.dfm.dtu.dk/
IEN	Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris, Torino, Italia; http://www.iel.it/
IMGC	Istituto di Metrologia "Gustavo Colonnetti", Torino, Italia; http://www.imgc.to.cnr.it/
INTI	Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Buenos Aires, Argentina; http://www.inti.gov.ar/
KRISS	Korea Research Institute of Standards and Science, Daejeon, Korea; http://www.kriss.re.kr/
LNE	Laboratoire national de métrologie et d'essais, France; http://www.lne.fr/
MSL	Measurement Standards Laboratory, Lower Hutt, New Zealand; http://www.irl.cri.nz/msl/
NIM	National Institute of Metrology, Beijing, China
NIST	National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA; http://www.nist.gov/
NMI	national metrology institute (nacionalni mjeriteljski institut) – općenito
NMi VSL	Nederlands Meetinstituut/Van Swinden Laboratorium, Delft, Nederland; http://www.nmi.nl/
NML CSIRO	National Measurement Laboratory CSIRO, Lindfield, Australia; http://www.nml.csiro.au/
NPL	National Physical Laboratory, Teddington, England; http://www.npl.co.uk/
NPLI	National Physical Laboratory of India, New Delhi, India
NRC	National Research Council of Canada, Ottawa, Canada; http://www.nrc-cnrc.gc.ca/
PEL	Primarni elektromagnetski laboratorij, FER, Zagreb;
PTB	Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Deutschland; http://www.ptb.de/
SMU	Slovenský metrologický ústav, Bratislava, Slovensko; http://www.smu.gov.sk/
SP	Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, Borås, Sverige; http://www.sp.se/
SPRING	Standards, Productivity and Innovation Board, Singapore, Singapore; http://www.spring.gov.sg/
UME	Ulusal Metroloji Enstitüsü, Gebze-Kocaeli, Türkiye
VNIIM	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева", Санкт-Петербург, Россия; http://www.vniim.ru/

Osnovne fizikalne stalnice prema posljednjem usklađivanju – CODATA 2002

Veličina	Simbol	Vrijednost	Jedinica	Relativna standardna nesigurnost
brzina svjetlosti u vakuumu	$c; c_0$	299 792 458	m s^{-1}	(točno)
magnetna stalnica (permeabilnost vakuuma)	μ_0	$4\pi \cdot 10^{-7}$	N A^{-2}	(točno)
električka stalnica (dielektričnost vakuuma); $1/(\mu_0 c^2)$	ϵ_0	$8,854 187 817 \dots \cdot 10^{-12}$	F m^{-1}	(točno)
Newtonova stalnica gravitacije	G	$6,6742 \cdot 10^{-11}$	$\text{m}^3 \text{kg}^{-1} \text{s}^{-2}$	$1,5 \cdot 10^{-4}$
Planckova stalnica	h	$6,626 0693 \cdot 10^{-34}$	J s	$1,7 \cdot 10^{-7}$
elementarni naboj	e	$1,602 176 53 \cdot 10^{-19}$	C	$8,5 \cdot 10^{-8}$
kvant magnetnog toka; $h/(2e)$	Φ_0	$2,067 833 72 \cdot 10^{-15}$	Wb	$8,5 \cdot 10^{-8}$
Josephsonova stalnica; $2e/h$	K_J	$483 597,879 \cdot 10^9$	Hz V^{-1}	$8,5 \cdot 10^{-8}$
von Klitzingova stalnica; h/e^2	R_K	25 812,807 449	Ω	$3,3 \cdot 10^{-9}$
masa elektrona	m_e	$9,109 3826 \cdot 10^{-31}$	kg	$1,7 \cdot 10^{-7}$
masa protona	m_p	$1,672 621 71 \cdot 10^{-27}$	kg	$1,7 \cdot 10^{-7}$
omjer masa protona i elektrona	m_p/m_e	1 836,152 672 61		$4,6 \cdot 10^{-10}$
stalnica fine strukture; $e^2/(4\pi\epsilon_0\hbar c)$	α	$7,297 352 568 \cdot 10^{-3}$		$3,3 \cdot 10^{-9}$
recipročna stalnica fine strukture	α^{-1}	137,035 999 11		$3,3 \cdot 10^{-9}$
Rydbergova stalnica; $\alpha^2 m_e c/(2h)$	R_∞	10 973 731,568 525	m^{-1}	$6,6 \cdot 10^{-12}$
Avogadrova stalnica	$N_A; L$	$6,022 1415 \cdot 10^{23}$	mol^{-1}	$1,7 \cdot 10^{-7}$
Faradayeva stalnica; $N_A e$	F	96 485,3383	C mol^{-1}	$8,6 \cdot 10^{-8}$
molarna plinska stalnica	R	8,314 472	$\text{J mol}^{-1} \text{K}^{-1}$	$1,7 \cdot 10^{-6}$
Boltzmannova stalnica; R/N_A	k	$1,380 6505 \cdot 10^{-23}$	J K^{-1}	$1,8 \cdot 10^{-6}$
Stefan-Boltzmannova stalnica	σ	$5,670 400 \cdot 10^{-8}$	$\text{W m}^{-2} \text{K}^{-4}$	$7,0 \cdot 10^{-6}$

Jedinice izvan SI koje su prihvaćene za primjenu uz SI				
elektronvolt	eV	$1,602 176 53 \cdot 10^{-19}$	J	$8,5 \cdot 10^{-8}$
atomna masena jedinica; $m_u = m(^{12}\text{C})/12$	u	$1,660 538 86 \cdot 10^{-27}$	kg	$1,7 \cdot 10^{-7}$