

ISSN 1849-0700  
ISSN 1330-0083  
CODEN HMCAE7

Hrvatsko meteorološko društvo  
Croatian Meteorological Society

# HRVATSKI METEOROLOŠKI ČASOPIS CROATIAN METEOROLOGICAL JOURNAL

53

Hrv. meteor. časopis Vol. 53 p. 1-82 ZAGREB 2018

**HRVATSKI METEOROLOŠKI ČASOPIS  
CROATIAN METEOROLOGICAL JOURNAL**

*Izdaje*  
**Hrvatsko meteorološko društvo**  
Grič 3, 10000 Zagreb  
Hrvatska

*Glavni i odgovorni urednik / Chief Editor*  
Bojan Lipovšćak, Zagreb

*Zamjenik glavnog i odgovornog urednika / Assistant Editor*  
Amela Jeričević, Zagreb

*Tajnik Hrvatskog meteorološkog časopisa / Secretary of Croatian Meteorological Journal*  
Dunja Mazzocco Drvar, Zagreb

*Urednički odbor / Editorial board*  
Branka Ivančan-Picek, Zagreb  
Amela Jeričević, Zagreb  
Dunja Mazzocco Drvar, Zagreb

*Published by*  
**Croatian Meteorological Society**  
Grič 3, 10000 Zagreb  
Croatia

bojan.lipovscak@cirus.dhz.hr

*Recenzenti / Reviewers*  
Naser Abdel-Latif, Egipat  
Andreina Belušić Vozila, Hrvatska  
Tanja Likso, Hrvatska  
Iris Odak Plenković, Hrvatska  
Snizhko Sergiy, Ukrajina,

Stjepko Jančijev, Zagreb  
Bojan Lipovšćak, Zagreb  
Velimir Osman, Zagreb

*Korektura / Corrections*  
Vesna Đuričić, Hrvatska

Eric Aguilar, Španjolska  
Ksenija Cindrić Kalin, Hrvatska  
Petric Mikuš Jurković, Hrvatska  
Anatoly Polevoy, Ukrajina

*Časopis se referira u / Abstracted in*  
Scopus  
Geobase  
Elsevier/Geoabstracts

Zugänge der Bibliothek des Deutschen Wetterdienstes  
Meteorological and Geoastrophysical Abstracts  
Abstracts Journal VINITI

*Časopis sufinancira / Journal is subsidized by:*  
Ministarstvo znanosti i obrazovanja

*Adrese za slanje radova*  
hmc@meteohmd.hr  
djuricic@cirus.dhz.hr

Časopis izlazi jedanput godišnje  
Web izdanje: <http://hrcak.srce.hr/hmc>  
Prijelom i tisk: ABS 95  
Naklada: 150 komada

*Addresses for papers acceptance*  
hmc@meteohmd.hr  
djuricic@cirus.dhz.hr

Znanstveni časopis *Hrvatski meteorološki časopis* nastavak je znanstvenog časopisa *Rasprave* koji redovito izlazi od 1982. godine do kada je časopis bio stručni pod nazivom *Rasprave i prikazi* (osnovan 1957.). U časopisu se objavljaju znanstveni i stručni radovi iz područja meteorologije i srodnih znanosti. Objavom rada u Hrvatskom meteorološkom časopisu autori se slažu da se rad objavi na internet-skim portalima znanstvenih časopisa, uz poštivanje autorskih prava.

Scientific journal *Croatian Meteorological Journal* succeeds the scientific journal *Rasprave*, which has been published regularly since 1982. Before the year 1982 journal had been published as professional one under the title *Rasprave i prikazi* (established in 1957). The *Croatian Meteorological Journal* publishes scientific and professional papers in the field of meteorology and related sciences.

Authors agree that articles will be published on internet portals of scientific magazines with respect to author's rights.

**In memoriam****DR. SC. BRANKO GELO (15.5.1942.–26.3.2018.)**

Dr. sc. Branko Gelo rođen je u Zagrebu 15.5.1942. godine. Diplomirao je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu kao inženjer fizike gdje je i magistrirao, a doktorirao je 1987. na Sveučilištu u Ljubljani. Predavao je na Višoj pomorskoj školi u Rijeci te na Fakultetu prometnih znanosti u Zagrebu, bio je prodekan i v.d. dekana Više zrakoplovne škole Sveučilišta u Zagrebu.

Jedan dio svoje profesionalne karijere proveo je u DHMZ-u, gdje je radio u Meteorološkoj službi u zračnoj luci Zagreb, zatim kao voditelj Meteorološke službe u zračnoj luci na Krku, a potom u Zagrebu kao voditelj Službe obrane od tuče. U razdoblju od 2000. do 2004. godine bio je ravnatelj Državnog hidrometeorološkog zavoda i stalni predstavnik Republike Hrvatske pri Svjetskoj meteorološkoj organizaciji.

Usporedo, dr. sc. Branko Gelo bavio se znanstvenim istraživanjima te je objavio više radova vezanih za meteorološke uvjete i njihov utjecaj na promet. Autor je sveučilišnih udžbenika *Opća i prometna meteorologija* (I i II, 1994., 2000.) te *Opća i pomorska meteorologija* (2010.). Povodom izdajanja knjige *Opća i prometna meteorologija* 2000. godine dobio je nagradu "Josip Juraj Strossmayer" za najuspješnije znanstveno djelo i izdavački pothvat u Republici Hrvatskoj i hrvatskoj dijaspori. Dr. sc. Branko Gelo bavio se i meteorološkim nazivljem te je kao glavni urednik, u suradnji s mnogobrojnim kolegama, pripremio *Meteorološki pojmovnik i višejezični rječnik* (2005.) koji danas koriste sve generacije meteorologa.

Dr. sc. Branko Gelo bio je član Uređivačkog odbora za tri broja Hrvatskog meteorološkog časopisa.

# SADRŽAJ CONTENTS

		<i>Izvorni znanstveni rad Original scientific paper</i>
<b>Emeter, M. E.</b>	Comparative assessment of ground and satellite aerosol observations over Lagos-Nigeria	3
<b>Valipour, M.</b>	Usporedna ocjena mjerjenja aerosola satelitom i sa zemaljskim postajama u Lagosu, Nigerija	3
		<i>Izvorni znanstveni rad Original scientific paper</i>
<b>Slizhe, M.</b>	Dynamics of macrocirculation processes accompanying by the dry	
<b>Semenova, I.</b>	winds in Ukraine in the present climatic period	
<b>Pianova, I.</b>	Dinamika makrocirkulacijskih procesa prćenih suhim vjetrom	
<b>El Hadri, Y.</b>	u Ukrajini u sadašnjem klimatskom razdoblju	17
		<i>Izvorni znanstveni rad Original scientific paper</i>
<b>Josipović, L.</b>	Bora in regional climate models: impact of model resolution	
<b>Obermann-Hellhund, A.</b>	on simulations of gap wind and wave breaking	
<b>Brisson, E.</b>	Bura u regionalnim klimatskim modelima: utjecaj horizontalne	
<b>Ahrens, B.</b>	rezolucije u modelu na simulacije kanaliziranih vjetrova i lomljenja valova	31
		<i>Prethodno priopćenje Preliminary contribution</i>
<b>Argiriou, A. A.</b>	Homogenization of the Hellenic cloud cover time series - preliminary results	
<b>Mamaras, A.</b>	Homogenizacija vremenskih nizova podataka naoblake u Grčkoj - preliminarni rezultati	43
<b>Dimadis, E.</b>		
		<i>Prethodno priopćenje Preliminary contribution</i>
<b>Pandžić, K.</b>	Preliminarna procjena energije vjetra na području klimatološke postaje Imotski	
	Preliminary wind energy estimation on climatological station Imotski	55
		<i>Poster</i>
<b>Korotaj, I.</b>	Energy budget at the experimental vineyard in Zagreb	
<b>Vujec, I.</b>	Analiza tokova energije u eksperimentalnom vinogradu u Zagrebu	65
<b>Jelić, D.</b>		
<b>Većenaj, Ž.</b>		
		<i>Doktorska disertacija-sažetak D.Sc. Thesis-Summary</i>
<b>Tudor, M.</b>	Poboljšanje operativne prognoze opasnih vremenskih	
	prilika numeričkim mezomodelom ALADIN	67
<b>Međugorac, I.</b>	Izuzetno visoki vodostaji u sjevernom Jadranu	
	i nagib morske razine u smjeru istok-zapad	69
<b>Džoić, T.</b>	Numeričko modeliranje disperzije u Jadranskom moru	
	primjenom lagrangeovskih metoda	70
<b>Renko, T.</b>	Pijavice na Jadranu: učestalost, karakteristike,	
	uvjeti nastanka i mogućnost prognoziranja	71
		<i>Otvoreni stupci</i>
	Održan znanstveno-stručni skup Meteorološki izazovi 6	73
	In memoriam: dr. sc. Branko Gelo (15.5.1942.–26.3.2018.)	75
	In memoriam: dr. sc. Vesna Jurčec (2.6.1927.–14.6.2018.)	76
	In memoriam: Mladen Matvijev, dipl. ing. (24.4.1955.–17.8.2018.)	77
	In memoriam: mr. sc. Milan Sijerković, (5.11.1935.–8.12.2018.)	78