

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

*Published by*

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

*Glavni i odgovorni urednik / Chief Editor*

Bojan Lipovšćak, Zagreb

bojan.lipovscak@cirus.dhz.hr

*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

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

*Recenzenti / Reviewers*

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

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

*Korektura / Corrections*

Vesna Đuričić, Hrvatska

*Časopis se referira u / Abstracted in*

Scopus  
Geobase  
Elsevier/Geoabstracts

Zugänge der Bibliothek des Deutschen Wetterdienstes  
Meteorological and Geostrophysical 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 tisak: ABS 95

*Addresses for papers acceptance*

hmc@meteohmd.hr  
djuricic@cirus.dhz.hr

Naklada: 150 komada

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 objavljuju znanstveni i stručni radovi iz područja meteorologije i srodnih znanosti. Objavom rada u Hrvatskom meteorološkom časopisu autori se slažu da se rad objavi na internetskim 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****MLADEN MATVIJEV, DIPL. ING. (24.4.1955.–17.8.2018.)**

Mladen Matvijev rođen je 24.4.1955. godine u Zagrebu gdje je 1979. godine završio školovanje na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu stekavši zvanje diplomiranog inženjera fizike. Karijeru je započeo iste godine u Državnom hidrometeorološkom zavodu u Centru za obranu od tuče (COT) te je u razdoblju od 1980.–1992. najprije vodio radarski centar u Gradištu kod Županje, a zatim obavljao funkcije zamjenika te načelnika COT-a.

Od 1992. do 1995. Matvijev je bio zamjenik ravnatelja Državnog hidrometeorološkog zavoda te v.d. ravnatelja do 2000. godine. Bio je operativni voditelj aktivnosti vezanih za tehničku spremnost DHMZ-a za rad u ratnim uvjetima te njegovu tranziciju u samostalnu službu Republike Hrvatske. U tom periodu, 1992., DHMZ je obavio i sve aktivnosti koje su dovele do punopravnog članstva Republike Hrvatske u Svjetsku meteorološku organizaciju.

Mladen Matvijev je tijekom profesionalnog radnog vijeka pridonio razvoju struke kroz uključivanje DHMZ-a u Srednjoeuropsku inicijativu i Europski centar za srednjoročnu prognozu vremena kao i stručne i znanstvene međunarodne projekte, od kojih je ALADIN, projekt numeričke prognoze vremena, još uvijek aktualan. Samostalno i u suradnji s drugim autorima objavio je 24 stručna rada.

Odlaskom iz DHMZ-a 2000. godine, Matvijev osniva Meteo centar d.o.o., privatnu tvrtku za pružanje usluga iz područja meteorologije, gdje obavlja funkciju direktora te od 2003. paralelno obučava meteorološke tehničare kao predavač i mentor u Šumarskoj i drvodjelskoj školi u Karlovcu. Kolege ga pamte kao kolegijalnog suradnika i uspješnog ravnatelja koji se zanimao za struku, ali i ljude kojima je rukovodio.

Kao dugogodišnji član Hrvatskog meteorološkog društva zalagao se za promicanje meteorološke struke u javnosti. Bio je i član Uređivačkog odbora za četiri broja Hrvatskog meteorološkog časopisa.

## SADRŽAJ CONTENTS

<b>Emetere, M. E. Valipour, M.</b>	Comparative assessment of ground and satellite aerosol observations over Lagos-Nigeria Usporedna ocjena mjerenja aerosola satelitom i sa zemaljskih postaja u Lagosu, Nigerija	<i>Izvorni znanstveni rad Original scientific paper</i>  3
<b>Slizhe, M. Semenova, I. Pianova, I. El Hadri, Y.</b>	Dynamics of macrocirculation processes accompanying by the dry winds in Ukraine in the present climatic period Dinamika makrocirkulacijskih procesa praćenih suhim vjetrom u Ukrajini u sadašnjem klimatskom razdoblju	<i>Izvorni znanstveni rad Original scientific paper</i>  17
<b>Josipović, L. Obermann-Hellhund, A. Brisson, E. Ahrens, B.</b>	Bora in regional climate models: impact of model resolution on simulations of gap wind and wave breaking Bura u regionalnim klimatskim modelima: utjecaj horizontalne rezolucije u modelu na simulacije kanaliziranih vjetrova i lomljenja valova	<i>Izvorni znanstveni rad Original scientific paper</i>  31
<b>Argiriou, A. A. Mamara, A. Dimadis, E.</b>	Homogenization of the Hellenic cloud cover time series - preliminary results Homogenizacija vremenskih nizova podataka naoblake u Grčkoj - preliminarni rezultati	<i>Prethodno priopćenje Preliminary contribution</i>  43
<b>Pandžić, K.</b>	Preliminarna procjena energije vjetra na području klimatološke postaje Imotski Preliminary wind energy estimation on climatological station Imotski	<i>Prethodno priopćenje Preliminary contribution</i>  55
<b>Korotaj, I. Vujec, I. Jelić, D. Večenaj, Ž.</b>	Energy budget at the experimental vineyard in Zagreb Analiza tokova energije u eksperimentalnom vinogradu u Zagrebu	<i>Poster</i>  65
<b>Tudor, M.</b>	Poboljšanje operativne prognoze opasnih vremenskih prilika numeričkim mezomodelom ALADIN	<i>Doktorska disertacija-sažetak D.Sc. Thesis-Summary</i>  67
<b>Medugorac, 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
	Održan znanstveno-stručni skup Meteorološki izazovi 6	<i>Otvoreni stupci</i> 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