

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

Hrvatsko meteorološko društvo
Croatian Meteorological Society

HRVATSKI METEOROLOŠKI ČASOPIS CROATIAN METEOROLOGICAL JOURNAL

53

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

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 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. VESNA JURČEC (2.6.1927.–14.6.2018.)



Dr. sc. Vesna Jurčec bila je suosnivačica i prva predsjednica Hrvatskog meteorološkog društva. Dala je neizmjeran doprinos meteorološkoj struci u Hrvatskoj, a posebno je bila aktivna u radu HMD-a. Bila je urednica časopisa *Rasprave i prikazi*, danas *Hrvatski meteorološki časopis (HMČ)* koji od 1991. godine izdaje HMD. I kao glavna urednica i kad to nije bila, bodrila je meteorologe, osobito mlade, da pišu članke za HMČ i svesrdno im pomagala u tome. Kolege su je smatrali pokretačkom snagom te mudrom stručnom i životnom mentoricom. Svoja znanja Vesna Jurčec je nesebično dijelila te se zauzimala za napredak struke.

Rođena je u Slavonskom Brodu 2.6.1927. Gimnaziju je polazila u Slavonskom Brodu i Karlovcu, gdje je maturirala 1948. godine. Diplomirala je 1952. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, struka Geofizika s meteorologijom i iste godine se zaposlila u Hidrometeorološkom zavodu u Zagrebu kao sinoptičarka. 1956. upisala je Agronomski fakultet, želeći postati agrometeorolog, ali ga nije završila, jer je 1959. dobila stipendiju za postdiplomski studij u SAD-u. Bila je prva prognostičarka na RTV Zagreb, današnjem HTV-u, gdje je u Poljoprivrednoj emisiji 21.12.1959. dala prvu agrometeorološku prognozu.

Na Tehničkom fakultetu u Cambridgeu, Massachusetts završila je 1960. magisterij pod vodstvom prof. E.N. Lorenza. Iste godine prešla je u Los Angeles, gdje je na UCLA bila asistent kod prof. J. Bjerknesa i radila na projektu El Niño, ali je istovremeno nastavila studij za doktorat. Pod vodstvom prof. M.G. Wurtele 1964. je doktorirala iz numeričke prognoze vremena i vratila se u Zagreb. Tu međutim nije dugo ostala, jer je 1966. prihvaćena kao ekspert iz sinoptičke meteorologije u programu UN-a za razvoj preko Svjetske meteorološke organizacije. Radila je u Institutu za istraživanje i obuku u Kairu do početka 1972. Nakon toga vratila se u Zagreb gdje je u Centru za meteorološka istraživanja Republičkog hidrometeorološkog zavoda radila na temama koje je financirao SIZ za znanost, u kojem je ujedno bila delegat Hidrometeorološkog zavoda. Od 1974. do svog umirovljenja bila je izaslanica u Povjerenstvu za atmosferske znanosti i Povjerenstvu za osnovne sustave Svjetske meteorološke organizacije (WMO), najprije SFRJ-a, a zatim i Republike Hrvatske.

Od 1985. do umirovljenja 1992. predavala je na Geofizičkom zavodu sinoptičku meteorologiju te po potrebi vodila diplomatske, magistarske i doktorske radnje.

Bavila se znanstveno-istraživačkim radom u području dinamičke i sinoptičke meteorologije te klimatologije. Njezin glavni znanstveni interes bio je fenomen bure te je vodila nekoliko domaćih i međunarodnih projekata od kojih su najznačajniji *Bura na Jadranu* i *Priroda i teorija olujne bure*. Objavila je više od 120 znanstvenih i stručnih radova u recentnim domaćim i međunarodnim časopisima, a autorica je poglavlja u knjigama *Osnove zaštite šuma od požara* (1987.) i *Meteorologija za korisnike* (1996.). WMO joj je 1976. dodijelio nagradu zaklade Borivoje Dobrilović za rad *Statistical analysis of dry spell and rainfall extremes during 1947-1971*. Posebno je značajan njezin angažman oko primanja Republike Hrvatske u WMO 1992. godine.

Njezini kolege i suradnici pamtit će je kao osobu koja je nesebično pružala znanje mladima i poticala ih na usavršavanje i napredovanje, na postdiplomski studij i doktorate, a često im je bila i mentorica. Posebno smo joj zahvalni za promicanje hrvatske meteorologije u svijetu, koju su jednom nazvali Zagrebačka ženska meteorološka škola.

SADRŽAJ CONTENTS

Emetere, M. E. Valipour, M.	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</i> <i>Original scientific paper</i> 3
Slizhe, M. Semenova, I. Pianova, I. El Hadri, Y.	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</i> <i>Original scientific paper</i> 17
Josipović, L. Obermann-Hellhund, A. Brisson, E. Ahrens, 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</i> <i>Original scientific paper</i> 31
Argiriou, A. A. Mamara, A. Dimadis, E.	Homogenization of the Hellenic cloud cover time series - preliminary results Homogenizacija vremenskih nizova podataka naoblake u Grčkoj - preliminarni rezultati	<i>Prethodno priopćenje</i> <i>Preliminary contribution</i> 43
Pandžić, K.	Preliminarna procjena energije vjetra na području klimatološke postaje Imotski Preliminary wind energy estimation on climatological station Imotski	<i>Prethodno priopćenje</i> <i>Preliminary contribution</i> 55
Korotaj, I. Vujec, I. Jelić, D. Večenaj, Ž.	Energy budget at the experimental vineyard in Zagreb Analiza tokova energije u eksperimentalnom vinogradu u Zagrebu	<i>Poster</i> 65
Tudor, M.	Poboljšanje operativne prognoze opasnih vremenskih prilika numeričkim mezomodelom ALADIN	<i>Doktorska disertacija-sažetak</i> <i>D.Sc. Thesis-Summary</i> 67
Medugorac, I.	Izuzetno visoki vodostaji u sjevernom Jadranu i nagib morske razine u smjeru istok-zapad	69
Džoić, T.	Numeričko modeliranje disperzije u Jadranskom moru primjenom lagrangeovskih metoda	70
Renko, T.	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