

ISSN 1849-0700  
ISSN 1330-0083  
CODEN HMCAE7

Hrvatsko meteorološko društvo  
Croatian Meteorological Society

# **HRVATSKI METEOROLOŠKI ČASOPIS CROATIAN METEOROLOGICAL JOURNAL**

**53**

<b>Hrv. meteor. časopis</b>	<b>Vol. 53</b>	<b>p. 1-82</b>	<b>ZAGREB</b>	<b>2018</b>
-----------------------------	----------------	----------------	---------------	-------------

**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 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**  
**MR. SC. MILAN SIJERKOVIĆ (5.11.1935.–8.12.2018.)**



Milan Sijerković rođen je 5.11.1935. u Baošićima, u Boki kotorskoj. Godine 1961. diplomirao je na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, studij fizike – geofizika s meteorologijom. Kao student sudjelovao je u ekspediciji Geofizičkog zavoda i obavljao meteorološka mjerenja za vrijeme pomrčine Sunca 1961. na Hvaru. Na istome je fakultetu završio 1977. poslijediplomski studij i stekao znanstveni stupanj magistra znanosti.

U Državnom hidrometeorološkom zavodu mr. sc. Milan Sijerković bio je zaposlen neprekidno od 1.9.1963. do umirovljenja 15.10.2000., najprije kao prognostičar, zatim i voditelj službe prognoze. Bavio se i znanstveno-istraživačkim radom te je napisao pedesetak znanstvenih i stručnih radova. Od 1977. je radio kao vanjski suradnik Geofizičkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu te je kroz *Meteorološki praktikum iz sinoptičke meteorologije* tijekom dva desetljeća odgojio generacije hrvatskih meteorologa.

U programima HRT-a sudjelovao je kao autor, voditelj ili scenarist brojnih emisija. U trajnom će sjećanju mnogim slušateljima ostati jutarnji razgovori s meteorologom na II programu Hrvatskog radija u 7:45 kada je tradicionalno, svakog četvrtka Milan Sijerković detaljno informirao javnost o prognozi za predstojeći vikend, od 1966. godine i subotom ujutro kroz razgovor s Dragom Flegom te nedjeljom u emisiji za poljoprivrednike. Od 1968. do 2000. godine redovno sudjeluje u izradi i prezentaciji vremenske prognoze za glavni večernji dnevnik TV Zagreb (od 1991. HRT) te svih ostalih televizijskih emisija u skladu s trenutnom programskom shemom.

I nakon odlaska u mirovinu ostao je prisutan i aktivan u mnogim drugim radijskim i televizijskim javljanjima i gostovanjima. Kao kolumnist pisao je i za hrvatske internetske portale, a sve do početka 2018. godine bio je i prognostičar Nove TV. Bio je veliki zaljubljenik u prirodu te nije propuštao prigodu sudjelovati u prirodoslovnim eskurzijama u organizaciji meteorologa, planinara ili gljivara.

Njegova velika ljubav prema meteorologiji potječe još iz djetinjstva, o čemu je sam napisao: “Ja potječem iz ribarske obitelji i htio ne htio, odmalena sam se susretao s vremenom, i dobrim i lošim. Tako sam se i naučio promatrati vrijeme, zahvaljujući najviše starim ribarima. U to vrijeme nije bilo stručnih prognoza, pogotovo ne onih za pomorce pa sam se, promatrajući predviđanja ribara, zainteresirao za meteorologiju i odlučio za taj studij.”

Cijeli je radni vijek, uz redovite radne obveze, Sijerković prikupljao povijesne zapise o vremenu i meteorologiji te narodne izreke iz pučke meteorologije. Ti materijali, uz vrlo bogato znanje iz sinoptičke meteorologije i klimatologije, rezultirali su objavljivanjem stotinjak stručnih i znanstvenih radova, četiriju dječjih slikovnica, 19 stručno-popularnih knjiga za odrasle te cijelim nizom znanstveno popularnih članaka u novinama, časopisima, na radiju i televiziji. Posljednja, *O vremenu i klimi Rijeke i Kvarnera* izašla je neposredno prije njegove smrti. Jer Milan Sijerković je sve što je znao i sakupio imao potrebu podijeliti sa što većim brojem ljudi. Popularizacijom meteorologije počeo se baviti još 1964. U predgovoru svoje knjige *Pučko vremenoslovlje* on objašnjava: *....naka-na je autora bila da sačuva od zaborava pučke vremenske izreke, neovisno o njihovoj uporabljivosti, jednostavno stoga jer su dio našeg meteorološkog i općeg kulturnog nasljeđa, narodne tradicije i običaja.*

Bio je član uredništva časopisa *Priroda*, najstarijeg časopisa za popularizaciju prirodnih znanosti u Hrvatskoj.

Odlazak Sijerkovića je velik gubitak za meteorologiju u Hrvatskoj, jer nitko do sada nije tako mnogo učinio na njenoj popularizaciji i prihvaćanju u cjelokupnom društvu. Svaka njegova pisana

ali i pred milijunskim auditorijem izgovorena riječ odisala je meteorološkom zanimljivošću, jednostavnošću i pristupačnošću te su je slušatelji ili čitatelji s oduševljenjem upijali. Taj njegov prepoznatljiv stil i dakako točnost prognoze, priskrbili su mu, opravdano, veliku popularnost. Kao što je on sam rekao u uvodu svoje knjige *Hrvatski vremenari: Sada je gotovo nemoguće zamisliti svakodnevnicu bez prognoze vremena. A to je samo jedno područje primjene meteorologije, doduše najraširenije i u pučanstvu najviše omiljeno. A mi ćemo dodati: Naročito kad prognozu daje Sijerković! Za svoj doprinos popularizaciji znanosti primio je 1991. godine državnu nagradu Fran Tučan.*

Bio je dugogodišnji član Hrvatskog meteorološkog društva s najdužim, 20 godišnjim, stažem u Upravnom odboru. Društvo mu je 2016. godine zahvalilo dodijelivši mu priznanje za životno djelo. U Društvo je učlanio i svoju suprugu Lidiju i kćer Vanju, također meteorologinju. Mnogi članovi HMD-a imali su priliku družiti se sa Sijerom, kako smo ga od milja zvali, na nezaboravnim izletima, posljednji put 10.6.2018. na Zavižanu. Uvijek nerazdvojan od svoje Lidije, zabavljao je cijelo društvo gdje god smo bili. A kako i ne bi kad sam kaže da *meteorolozi vole zajedništvo. To i nebi trebalo iznenadivati. Atmosfera je golema, a procesi u njoj vrlo složeni, pa bilo kakvo njihovo istraživanje potrebuje suradnju mnogih meteorologa.* On je vrlo vješto kombinirao posao i neobavezno druženje. Vjerujemo da će ga svi koji su ga znali pamtiti po njegovom veselom duhu, šalama, dosjetkama i ljubavi prema kolačima.

Gotovo do posljednjeg dana bio je povezan sa svojim kolegama, uvijek skroman, bez isticanja svog položaja i vrijednosti te spreman pomoći u svakoj situaciji. Bio je jedan od nas, nikad iznad nas.

Autor *Hrvatskih vremenara* sad je i sam postao hrvatski vremenar.

## 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