

Annales  
Instituti  
Archeologici

Godišnjak  
Instituta za  
arheologiju

XVII - 2021

UDK 902/904  
ISSN: 1848 6363



## **Nakladnik/Publisher**

INSTITUT ZA ARHEOLOGIJU  
INSTITUTE OF ARCHAEOLOGY

## **Adresa uredništva/Editor's office address**

Institut za arheologiju/Institute of Archaeology  
HR-10000 Zagreb, Jurjevska ulica 15  
Telefon/phone 385 (0) 1 6150250  
fax 385 (0) 1 6055806  
e-mail: iarh@iarh.hr  
http://www.iarh.hr

## **Glavna i odgovorna urednica/Editor in chief**

Katarina Botić

## **Tehnički urednici/Technical editors**

Katarina Botić  
Marko Dizdar

## **Uredništvo/Editorial board**

Marko Dizdar, Hrvoje Kalafatić, Ana Konestra, Siniša Krznar, Andreja Kudelić, Bartul Šiljeg, Asja Tonc, Marina Ugarković, Mario Gavranović (Austrija), Boštjan Laharnar, Alenka Tomaž (Slovenija), Vesna Bikić, Perica Špehar (Srbija), Miklós Takács (Mađarska)

## **Izdavački savjet/Editorial committee**

Juraj Belaj, Saša Kovačević, Goranka Lipovac Vrkljan, Daria Ložnjak Dizdar, Branka Migotti, Ivana Ožanić Roguljić, Ante Rendić Miočević, Tajana Sekelj Ivančan, Tihomila Težak Gregl, Tatjana Tkalčec, Željko Tomičić, Ante Uglešić, Snježana Vrdoljak

## **Lektura/Language editor**

Katarina Botić i autori / Katarina Botić and authors (hrvatski jezik/Croatian)

## **Prijevod na engleski/English translation**

Kristina Deskar, Marko Maras i autori / Kristina Deskar, Marko Maras and authors

## **Korektura/Proofreaders**

Katarina Botić

## **Dizajn/Design**

REBER DESIGN  
Umjetnička organizacija OAZA

## **Računalni slog/Layout**

Hrvoje Jambrek

©Institute of archaeology, Zagreb 2021.

Annales Instituti Archaeologici uključeni su u indeks/  
Annales Instituti Archaeologici are included in the index:  
Clarivate Analytics services – Emerging Sources Citation Index  
SciVerse Scopus – Elsevier, Amsterdam

Izrađeno uz financijsku potporu Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske.  
*Made with the financial support of the Ministry of Science and Education of the Republic of Croatia.*

E-izdanja. Publikacija je dostupna u digitalnom obliku i otvorenom pristupu na <https://hrcak.srce.hr/aia>  
E-edition. The publication is available in digital and open access form at <https://hrcak.srce.hr/en/aia>

Ovaj rad licenciran je pod Creative Commons Attribution By 4.0 međunarodnom licencom /  
This work is licenced under a Creative Commons Attribution By 4.0 International Licence



# SADRŽAJ

## Prethodna priopćenja

**8**      **Hrvoje Kalafatić  
Bartul Šiljeg  
Rajna Šošić Klindžić**

Rupe u mreži naselja sve manje: Bračevci – Baščine, novootkriveni neolitički kompleks kružnih utvrđenih naselja i srednjevjekovnog sela

**17**      **Daria Ložnjak Dizdar  
Marko Dizdar**

Istraživanja groblja kasnog brončanog doba u Dolini 2020. godine

**22**      **Andreja Kudelić**

Postupak izrade posuda iz kasnog brončanog doba na nalazištu Kalnik – Igrišće

**33**      **Antonela Barbir**

Slatkovodni školjkaši u prapovijesnim slojevima na lokalitetu Ilok – dvor knezova Iločkih

**40**      **Ana Đukić  
Filip Franković  
Tara Pivac Krpanić  
Sanjin Mihelić**

Rezultati probnih arheoloških iskopavanja u Općini Lovas 2011. i 2017. godine

**69**      **Domagoj Perkić  
Marko Dizdar  
Hrvoje Potrebica  
Ivan Pamić**

Prapovijesni grobovi na ravnome iz Nakovane na Pelješcu

**82**      **Domagoj Perkić  
Marko Dizdar  
Hrvoje Potrebica**

Grob s položaja Gomile u Zakotorcu na Pelješcu

**104**      **Asja Tonc  
Ivan Radman-Livaja**

Tragovi tekstilne proizvodnje na Gradini Svete Trojice

# CONTENTS

## Preliminary reports

**8**      **Hrvoje Kalafatić  
Bartul Šiljeg  
Rajna Šošić Klindžić**

*Filling the network gaps: Bračevci – Baščine, new Neolithic circular enclosure and medieval village*

**17**      **Daria Ložnjak Dizdar  
Marko Dizdar**

*Excavations at the Late Bronze Age cemetery of Dolina in 2020*

**22**      **Andreja Kudelić**

*The process of making vessels during the Late Bronze Age at the Kalnik – Igrišće site*

**33**      **Antonela Barbir**

*Freshwater bivalve from the prehistoric layers at the site of Ilok – Dvor knezova Iločkih*

**40**      **Ana Đukić  
Filip Franković  
Tara Pivac Krpanić  
Sanjin Mihelić**

*The results of the trial archaeological excavations in the Lovas Municipality in 2011 and 2017*

**69**      **Domagoj Perkić  
Marko Dizdar  
Hrvoje Potrebica  
Ivan Pamić**

*Prehistoric graves on flat terrain from Nakovana on Pelješac*

**82**      **Domagoj Perkić  
Marko Dizdar  
Hrvoje Potrebica**

*A grave at the Gomile site in Zakotorac on Pelješac*

**104**      **Asja Tonc  
Ivan Radman-Livaja**

*Traces of textile production on the Sveta Trojica hillfort*

**112** Lujana Paraman  
Marina Ugarković

O „helenističkom“ pogrebnom nalazu s Čiova kod Trogira

**112** Lujana Paraman  
Marina Ugarković

*On the “Hellenistic” burial find from Čiovo near Trogir*

**123** Ivana Ožanić Roguljić  
Bartul Šiljeg  
Hrvoje Kalafatić

Rimska ruralna naselja u okolici Donjeg Miholjca

**123** Ivana Ožanić Roguljić  
Bartul Šiljeg  
Hrvoje Kalafatić

*Rural Roman settlements near Donji Miholjac*

**133** Ivana Ožanić Roguljić  
Jere Drpić  
Helena Nodilo

Rimsko ruralno naselje Lug kod Bjelovara

**133** Ivana Ožanić Roguljić  
Jere Drpić  
Helena Nodilo

Rural Roman settlement of Lug near Bjelovar

**142** Ana Konestra  
Goranka Lipovac Vrkljan

Privjesak s likom Harpokrata iz rimske keramičarske radionice u Crikvenici (Ad Turres, sjeverna Liburnija)

**142** Ana Konestra  
Goranka Lipovac Vrkljan

*The Harpocrates pendant from the Roman pottery workshop in Crikvenica (Ad Turres, northern Liburnia)*

**152** Ana Konestra  
Fabian Welc  
Paula Androić-Gračanin

Lokalitet na rtu Zidine u Loparu u kontekstu obalnih rezidencijalno-gospodarskih kompleksa otoka Raba

**152** Ana Konestra  
Fabian Welc  
Paula Androić-Gračanin

*The site at the cape Zidine in Lopar in the context of coastal residential and commercial complexes of Rab Island*

**171** Tatjana Tkalčec

Keramičke čaše iz burga Vrbovca u Klenovcu Humskom

**171** Tatjana Tkalčec

*Ceramic cups from the medieval castle of Vrbovec in Klenovec Humski*

**185** Sebatijan Stingl  
Marijana Belaj

Religijska medaljica pronađena u grobu 253 u Gori kraj Petrinje

**185** Sebatijan Stingl  
Marijana Belaj

*The religious medal found in grave 253 at Gora near Petrinja*

## Pregledni radovi

193 **Snježana Vrdoljak**

Uljevne kape (Gusszäpfen) i značaj ostave Brodski Varoš (Slavonski Brod)

204 **Asja Tonc  
Marko Dizdar  
Slavica Filipović**

Metalni nalazi s nalazišta Osijek – Vojarna, Učiteljski fakultet kao tragovi vojne prisutnosti

212 **Eduard Visković  
Marina Ugarković**

Zaštitna arheološka istraživanja „kuće Škoko“ u Starom Gradu na otoku Hvaru

221 **Juraj Belaj  
Sebastijan Stingl  
Valerija Gligora**

O arheološkim istraživanjima ivanovačke kapele na lokalitetu Pakrac – Stari grad 2020. godine

228 **Juraj Belaj  
Željko Krnčević**

O arheološkim istraživanjima lokaliteta Mukoš kraj Goriša 2020. godine

## Stručni radovi

239 **Tea Kokotović**

Rezultati antropološke analize ljudskih koštanih ostataka s lokaliteta Mukoš kraj Goriša iz 2020. godine

247 **Mislav Fileš  
Deniver Vukelić**

Oživljena povijest i komunikacija arheologije s javnošću

## Review papers

193 **Snježana Vrdoljak**

*Casting jets (Gusszäpfen) and the importance of the Brodski Varoš hoard (Slavonski Brod)*

204 **Asja Tonc  
Marko Dizdar  
Slavica Filipović**

*The metal finds from the site of Osijek – Barracks, Faculty of Education as traces of military presence*

212 **Eduard Visković  
Marina Ugarković**

*Rescue excavation of “the Škoko house” in Stari Grad on Hvar island*

221 **Juraj Belaj  
Sebastijan Stingl  
Valerija Gligora**

*On the archaeological excavations of the chapel of the Knights Hospitaller at the site of Pakrac – Stari Grad in 2020*

228 **Juraj Belaj  
Željko Krnčević**

*On the archaeological excavation of the site of Mukoš near Goriš in 2020*

## Professional papers

239 **Tea Kokotović**

*Results of the anthropological analysis of the osteological material from 2020 excavations of Mukoš site near Goriš*

247 **Mislav Fileš  
Deniver Vukelić**

*Living history and the communication of archaeology with the public*

## Kratki izvještaji

255 Jere Drpić

Arheološko istraživanje segmenta ceste Moždenec – Sudovec na položaju Zverinjak

258 Ivana Ožanić Roguljić  
Mislav Fileš

Living Danube Limes; projekt dunavskog transnacionalnoga programa EU

## Ostala znanstvena djelatnost Instituta za arheologiju

Asja Tonc  
Kristina Turkalj

260-268

## Short reports

255 Jere Drpić

*Archaeological excavation of a segment of Moždenec – Sudovec road at the site of Zverinjak*

258 Ivana Ožanić Roguljić  
Mislav Fileš

*Living Danube Limes; EU Danube Transnational Programme*

## Additional scientific activity of the Institute

Asja Tonc  
Kristina Turkalj

260-268

# Karta nalazišta

## Map of sites



- |                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. Ilok – dvor knezova Iločkih           | 12. Zvjerinjak                              |
| 2. Općina Lovas                          | 13. Klenovec Humski – Plemićki grad Vrbovec |
| 3. Osijek – Vojarna, Učiteljski fakultet | 14. Crikvenica – Ad Turres                  |
| 4. Bračevci – Baščine                    | 15. Lopar – rt Zidine                       |
| 5. Donji Miholjac                        | 16. Gradina Sveta Trojica                   |
| 6. Brodski Varoš                         | 17. Goriš – Mukoš                           |
| 7. Dolina                                | 18. Čiovo                                   |
| 8. Pakrac – Stari grad                   | 19. Hvar – Stari Grad                       |
| 9. Petrinja – Gora                       | 20. Pelješac – Nakovana                     |
| 10. Bjelovar – Lug                       | 21. Pelješac – Zakotorac                    |
| 11. Kalnik – Igrišće                     |                                             |



# Arheološko istraživanje segmenta ceste Moždeneć – Sudovec na položaju Zverinjak

## Archaeological excavation of a segment of Moždeneć – Sudovec road at the site of Zverinjak

Kratki izvještaj  
Short report

JERE DRPIĆ  
Institut za arheologiju  
Jurjevska ulica 15  
HR-10000 Zagreb  
jdrpic@iarh.hr

*U sklopu aktivnosti projekta LRR<sup>1</sup> Instituta za arheologiju, provedena su manja sondažna arheološka iskopavanja na dosad neistraženom segmentu kamene ceste na lokalitetu Zverinjak, poznatom iz literature kao rimska cesta, koja se nalazi između sela Moždeneć i Sudovec, prirodnom prijevoju na zapadnoj strani brda Kalnik, te je tom prigodom otkriven dobro sačuvan segment kamenog popločanja ceste.*

*Ključne riječi: gorje Kalnik, Zverinjak, rimska cesta, kameno popločanje, brdski prijevoj*

*As part of the activities of the LRR project of the Institute of Archaeology, small archaeological excavations were carried out on the so-far unexplored segment of a stone road at the site of Zverinjak, known from the literature as a Roman road, located between the villages of Moždeneć and Sudovec, a natural pass on the western side of Kalnik mountain. A well-preserved segment of the stone paving of the road was discovered.*

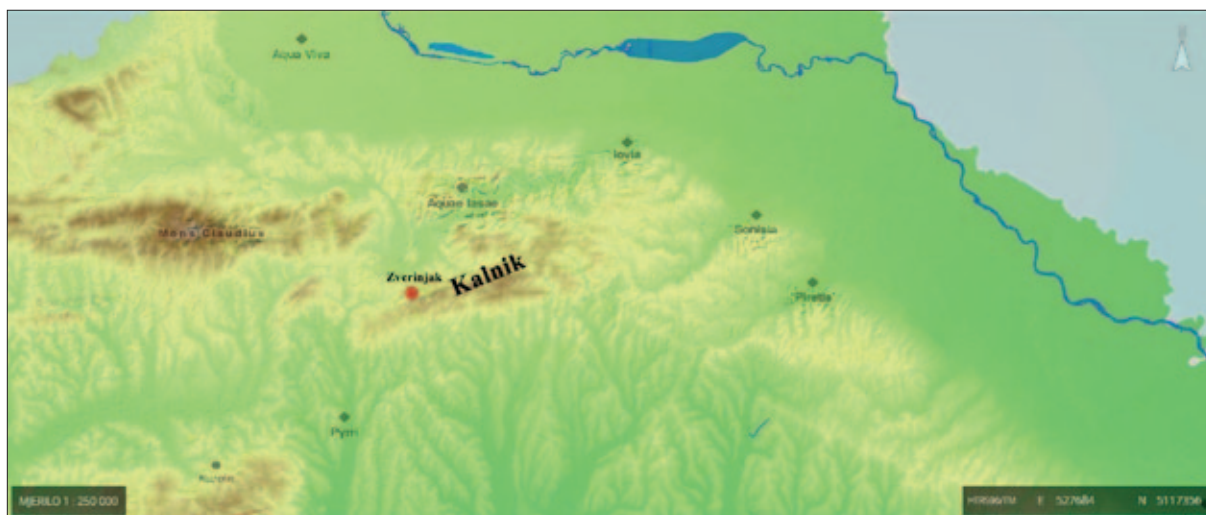
*Key words: Kalnik mountain, Zverinjak, Roman road, stone-paved road, mountain pass*

Krajem listopada i početkom studenoga 2020. godine, kao dio aktivnosti projekta „Život na rimskoj cesti“ poduzeta su manja sondažna arheološka iskopavanja na lokalitetu poznatom iz literature kao rimska cesta na položaju Zverinjak (Fulir 1969: 389; Milotić 2010: 340), koja se nalazi na zapadnom prijevoju preko Kalnika, jugoistočno od Varaždinskih Toplica (karta 1). Makadamska cesta prolazila je ovim prijevojem sve do 2000-tih, kada se asfaltira i trasira nova cesta koja prati trasu stare ceste, od sela Moždeneć prema Sudovcu. Najbolje sačuvani segmenti stare ceste tada su izdvojeni od trase i djelomično prezentirani (južni segment). Međutim, tom prigodom nikakva arheološka istraživanja nisu provedena. Dosadašnja istraživanja bazirala su se samo na intepretaciji dobro sačuvanih vidljivih ostataka koji su upućivali na rimski način gradnje. Cilj ovog manjeg arheološkog sondiranja bio je stoga dobiti arheološku podloga za eventualnu rimsku dataciju ove ceste. Fokus istraživanja bio je na sjever-

nom segmentu, uz rub današnje moderne ceste. Istražena je plitka sonda veličine 80 m<sup>2</sup> te je utvrđeno da je cesta prekrivena slojem dobro utabanog recentnog sloja šljunka. Nakon uklanjanja tog sloja na prosječnoj dubini od 10 cm otkriveno je dobro očuvano popločanje ceste, s gusto posloženim zaravnjenim kamenjem u suhozidnoj tehnici. Istraživanja na južnoj strani ceste su otkrila pravilno posloženo rubno kamenje u dužini od 6 m, koje je malo većih dimenzija od ostalog popločanja ceste. Da bi se bolje definirao sjeverni rub popločanja ceste i našao sjeverni jarak za odvodnju, sonda je proširena te su napravljena tri sondažna rova. Jedan rov je napravljen u sjeverozapadnom kutu sonde, drugi uz sjeverni rub centralnog dijela sonde, a treći rov postavljen je u jugoistočnom dijelu sonde, poprečno, da bi se dobio uvid u eventualni južni i sjeverni jarak, tj., odvodne kanale uz cestu. Kanali su bili ukopani u pjeskovitu zdravicu te su u njima pri samom dnu nađeni komadi najlona i gume, bez ikakvih drugih nalaza. Prilikom iskopa na južnom dijelu ceste, nakon uklanjanja tvrdo nabitog šljunka, primjećeno je da cesta ima nagli pad prema južnom kanalu te je na tom dijelu južni rub ceste postao nepravilan, tj. nedefiniran. Čini se

<sup>1</sup> Projekt punog naziva *Život na rimskoj cesti: komunikacije, trgovina i identiteti u Hrvatskoj od 1. do 8. st. LRR* (UIP-05-2017-9768), financiran je od strane Hrvatske zaklade za znanost. Voditeljica projekta je dr. sc. Ivana Ožanić Roguljić.





Karta 1 Položaj lokaliteta ceste na Zverinjaku u odnosu na poznate antičke lokalitete u široj okolini (izvor: Geoportal DGU i Digital Atlas of the Roman Empire, DARE; izradio: J. Drpić)

Map 1 Position of the site of the road at Zverinjak relative to known sites from antiquity in a wider area (source: Geoportal DGU and Digital Atlas of the Roman Empire, DARE; made by: J. Drpić)

da je na tom mjestu došlo do nekakve erozije te je cesta bila popravljena naknadnim nasipavanjem više slojeva šljunka. Također, slično ovome ni uz sjeverni rub ceste nije otkrivena pravilna rubna linija, uz iznimku u naj-zapadnijem dijelu sonde. Utvrđeno je da je sjeverni rub (SJ03) kamenog popločanja ceste, u linearnom pružanju istok – zapad bio nasut slojem zemlje s manjim oblucima (SJ 10), koji se prema sjeveru gubi, da bi ga zamijenio sloj (SJ 11) nasip manjeg kamenja, sličan SJ 03, ali ma-

nje kompaktan. Kameno popločanje ceste je istraženo u ukupnoj dužini od 20 m, smjera pružanja istok – zapad, s prosječnom širinom od 3 m, a ako ubrojimo i proširenje ceste prema sjeveru onda iznosi prosječno 4,5 m (sl. 1). Prilikom ovih istraživanja nisu pronađeni nikakvi sitni nalazi koji bi upućivali na antičku dataciju ove ceste. Također, prilikom temeljitog čišćenja popločanja ceste, nisu uočeni kolotrazi (spurile), stoga zasada ne možemo potvrditi da se radi o rimskoj cesti.



Sl. 1 Fotografija segmenta popločanja otkrivene ceste (snimio: J. Drpić)

Fig. 1 Photo of a segment of the discovered stone-paved road (photo by: J. Drpić)



## INTERNETSKI IZVORI / INTERNET SOURCES

Geoportal DGU – <https://geoportal.dgu.hr/>  
Digital Atlas of the Roman Empire, DARE – <https://dh.gu.se/dare/>

## LITERATURA / BIBLIOGRAPHY

- Fulir, M. 1969, Topografska istraživanja rimskih cesta na varaždinskom i međimurskom području, *Razprave Slovenske akademije znanosti in umetnosti*, Vol. VI, 365–431.
- Milotić, I. 2010, *Rimska cestovna baština na tlu Hrvatske*, Hrvatsko društvo za ceste – VIA VITA, Zagreb.

## Summary

*During the archaeological research conducted at the end of October and the beginning of November 2020, the northern segment of stone roads was explored, at the position of Zverinjak, between the villages of Moždenec and Sudovec, on the western road pass over Kalnik mountain. Due to the method of construction, this road is mentioned in the literature as a Roman road, which has not been directly confirmed by archaeological research, and this research intended to verify it. An area of about 80 m<sup>2</sup> was investigated. A well-preserved stone paving of the road made of irregular stones, 20 m long and 3 m wide, was discovered. Drainage channels of the older road were also found. At this moment, it is not possible to confirm that this is a Roman road because apart from a well-constructed stone-paved road, no small finds or wheel tracks that would indicate the ancient origin of this road were found.*

