



Annales

Instituti

Archaeologici

**XII - 2016**

*Godišnjak*

*Instituta za  
arheologiju*

## **Nakladnik/Publisher**

INSTITUT ZA ARHEOLOGIJU  
INSTITUTE OF ARCHAEOLOGY

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

Institut za arheologiju/Institute of Archaeology  
HR-10000 Zagreb, Ulica Ljudevita Gaja 32  
Telefon/phone 385 (0) 1 6150250  
fax 385 (0) 1 6055806  
e-mail: iarh@iarh.hr  
<http://www.iarh.hr>

## **Glavni i odgovorni urednik/Editor in chief**

Marko Dizdar

## **Izvršne urednice/Desk editors**

Asja Tonc  
Marina Ugarković

## **Tehničke urednice/Technical editors**

Asja Tonc  
Marina Ugarković

## **Uredništvo/Editorial board**

Katarina Botić, Siniša Krznar, Ivana Ožanić Roguljić, Ana Konestra, Andreja Kudelić, Asja Tonc,  
Marina Ugarković

## **Izdavački savjet/Editorial committee**

Vlasta Begović, Marko Dizdar, Dunja Glogović, Snježana Karavanić, Goranka Lipovac Vrkljan, Branka Migotti, Kornelija Michreiter, Ante Rendić Miočević, Tajana Sekelj Ivančan, Tihomila Težak Gregl, Željko Tomičić, Ante Uglešić

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

Una Krizmanić Ožegović

## **Lektura/Language editor**

Boris Beck (hrvatski jezik/Croatian)  
Una Krizmanić Ožegović (engleski jezik/English)

## **Dizajn/Design**

REBER DESIGN

## **Korektura/Proofreaders**

Asja Tonc  
Marina Ugarković

## **Računalni slog/Layout**

Hrvoje Jambrek

©Institute of archaeology, Zagreb 2016.



## SADRŽAJ

### Arheološka istraživanja

- 10**      **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marko Dizdar**  
**Gorana Kušić**

Sotin – Srednje polje i Zmajevac, istraživanja višeslojnih nalazišta u Podunavlju 2015. godine

- 14**      **Tomislav Hršak**  
**Tino Leleković**  
**Marko Dizdar**

Rezultati istraživanja nalazišta Batina – Sredno 2015. godine

- 19**      **Marko Dizdar**  
**Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marina Sečkar**

Zaštitna istraživanja nalazišta AN 3B Beli Manastir – Sedmitar na trasi autoceste A5 Beli Manastir – Svilaj

- 24**      **Marko Dizdar**  
**Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marina Sečkar**

Jagodnjak – Napuštene njive. Zaštitno istraživanje prapovijesnog i antičkog nalazišta na trasi autoceste Osijek – Beli Manastir

- 29**      **Hrvoje Kalafatić**  
**Mateja Hulina**

Zaštitno arheološko istraživanje lokaliteta AN7B Čeminac – Vakanjac na dionici autoceste A5 Beli Manastir – Osijek 2014. i 2015. godine

- 36**      **Marko Dizdar**  
**Asja Tonc**

Zaštitna istraživanja lokaliteta AN 2 Donji Miholjac – Vrancari

- 40**      **Katarina Botić**

Zaštitna arheološka istraživanja nalazišta AN 3 Donji Miholjac – Mlaka/trafostanica na južnoj obilaznici grada Donjeg Miholjca 2015. godine

- 46**      **Tatjana Tkalčec**

Prapovijesna, rimska i srednjovjekovna naselja na lokalitetu Donji Miholjac – Đanovci – zaštitna arheološka istraživanja u 2015. godini

- 59**      **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marko Dizdar**  
**Asja Tonc**

Donji Miholjac – Panjik – zaštitno istraživanje naselja sopotske i badenske kulture u Podravini

## CONTENTS

### Archaeological Excavations

- 10**      **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marko Dizdar**  
**Gorana Kušić**

*Sotin – Srednje polje and Zmajevac, research of multilayered sites in the Danube region in 2015*

- 14**      **Tomislav Hršak**  
**Tino Leleković**  
**Marko Dizdar**

*Research results from Batina – Sredno site in 2015*

- 19**      **Marko Dizdar**  
**Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marina Sečkar**

*Rescue excavation on the AN 3B Beli Manastir – Sedmitar site on the A5 Beli Manastir – Svilaj motorway route*

- 24**      **Marko Dizdar**  
**Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marina Sečkar**

*Jagodnjak – Napuštene njive (Abandoned fields). Rescue archaeology of the Prehistoric and Antique site on the Osijek – Beli Manastir motorway route*

- 29**      **Hrvoje Kalafatić**  
**Mateja Hulina**

*Rescue archaeological excavation at the AN7B Čeminac-Vakanjac site along the A5 Beli Manastir – Osijek motorway in 2014 and 2015*

- 36**      **Marko Dizdar**  
**Asja Tonc**

*Rescue excavations of the AN 2 Donji Miholjac – Vrancari site*

- 40**      **Katarina Botić**

*Rescue excavations of the site AN 3 Donji Miholjac – Mlaka/trafostanica on Donji Miholjac southern beltway route in 2015*

- 46**      **Tatjana Tkalčec**

*Prehistoric, Roman, Late Antique and medieval settlements at the Donji Miholjac – Đanovci site – rescue archaeological excavations in 2015*

- 59**      **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marko Dizdar**  
**Asja Tonc**

*Donji Miholjac – Panjik – rescue research of a Sopot and Baden culture settlement in Podravina*

- 63 Zorko Marković  
Katarina Botić**  
Podgorač, Ražište – rezultati arheoloških istraživanja 2015. godine  
*Podgorač, Ražište – results of the archaeological excavations in 2015*
- 71 Kornelija Minichreiter**  
Slavonski Brod – Galovo, arheološka istraživanja 2015. godine  
*Slavonski Brod, Galovo, archaeological research in 2015*
- 77 Saša Kovačević**  
Istraživanja infrastrukture prapovijesnih naselja lokaliteta Nova Bukovica – Sjenjak, sezona 2015.  
*Research into the infrastructure of Prehistoric settlements at the Nova Bukovica – Sjenjak site, season 2015*
- 82 Marko Dizdar**  
Rezultati istraživanja groblja latenske kulture Zvonimirovo – Veliko polje u 2015. godini  
*Research results of the La Tène culture cemetery at Zvonimirovo – Veliko polje in 2015*
- 86 Jadranka Boljunčić**  
Rezultati istraživanja arheoloških ljudskih ostataka sa srednjovjekovnoga groblja Zvonimirovo (sjeverna Hrvatska), u kontekstu koštanoga i CT dokaza o rijetkoj infratentorialnoj – mastoidnoj trepanaciji  
*Research results on archaeological human remains from medieval cemetery Zvonimirovo (northern Croatia), in the context of bone and CT evidence of a rare infratentorial – mastoid trepanation*
- 93 Daria Ložnjak Dizdar  
Marija Mihaljević  
Mario Gavranović**  
Dolina – Babine grede – istraživanje kasnobrončanodobnoga naselja u Posavini 2015. godine  
*Babine grede in Dolina – research of a Late Bronze Age settlement in Posavina in 2015*
- 99 Tatjana Tkalčec**  
Kasnosrednjovjekovni arheološki kompleks Grubišno Polje – Šuma Obrovi – probna arheološka istraživanja u 2015.  
*Late medieval complex at Grubišno Polje – Šuma Obrovi – initial archaeological excavations in 2015*
- 113 Siniša Krznar**  
Torčec – Cirkvišće, arheološka istraživanja srednjovjekovnog i ranonovovjekovnog groblja 2015. godine  
*Torčec – Cirkvišće, archaeological research of the medieval and early modern cemetery in 2015*
- 117 Snježana Karavanić  
Andreja Kudelić**  
Kalnik – Igrišće – rezultati arheoloških iskopavanja u 2015. godini  
*Kalnik – Igrišće – results of archaeological excavations in 2015*
- 122 Andreja Kudelić  
Branko Mušič**  
Kurilovec – Belinščica – rezultati geofizičkih istraživanja  
*Kurilovec – Belinščica – results of geophysical research*
- 127 Tatjana Tkalčec**  
Burg Vrbovec u Klenovcu Humskom – arheološko konzervatorski radovi na kuli u 2015.  
*Vrbovec Castle in Klenovec Humski, archaeological and conservation works on the keep in 2015*

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>136</b>      <b>Asja Tonc</b><br/><b>Mateja Hulina</b></p> <p>Preliminarni rezultati zaštitnih istraživanja na prostoru prezentacijskog platoa kod špilje Vrlovke</p>  | <p><b>136</b>      <b>Asja Tonc</b><br/><b>Mateja Hulina</b></p> <p><i>Preliminary results of rescue excavations in the area of presentation plateau near Vrlovka cave</i></p>   |
| <p><b>139</b>      <b>Bartul Šiljeg</b><br/><b>Ana Konestra</b><br/><b>Gaetano Benčić</b></p> <p>Stancija Blek (Tar), kampanja 2015. g.: nastavak arheološko-konzervatorskih istraživanja i prezentacija rezultata široj javnosti</p>                | <p><b>139</b>      <b>Bartul Šiljeg</b><br/><b>Ana Konestra</b><br/><b>Gaetano Benčić</b></p> <p><i>Stancija Blek (Tar), 2015: continuation of archaeological research and conservation activities, and presentation of results to the public</i></p>              |
| <p><b>144</b>      <b>Goranka Lipovac Vrklijan</b><br/><b>Ivan Valent</b><br/><b>Ana Konestra</b><br/><b>Ivana Ožanić Roguljić</b></p> <p>Antički proizvodni keramičarski kompleks u Crikvenici – zaključna istraživanja 2015. godine</p>            | <p><b>144</b>      <b>Goranka Lipovac Vrklijan</b><br/><b>Ivan Valent</b><br/><b>Ana Konestra</b><br/><b>Ivana Ožanić Roguljić</b></p> <p><i>Roman pottery production complex in Crikvenica – conclusive research in 2015</i></p>                                  |
| <p><b>152</b>      <b>Ivan Radman-Livaja</b><br/><b>Asja Tonc</b></p> <p>Rezultati probnih iskopavanja na Gradini Sv. Trojice 2015. godine</p>   | <p><b>152</b>      <b>Ivan Radman-Livaja</b><br/><b>Asja Tonc</b></p> <p><i>Results of trial excavations on Sveta Trojica Hillfort in 2015</i></p>   |
| <p><b>155</b>      <b>Kristina Turkalj</b><br/><b>Nera Šegvić</b><br/><b>Emmanuel Botte</b><br/><b>Audrey Bertrand</b></p> <p>Brač Novo Selo Bunje 2015.</p>   | <p><b>155</b>      <b>Kristina Turkalj</b><br/><b>Nera Šegvić</b><br/><b>Emmanuel Botte</b><br/><b>Audrey Bertrand</b></p> <p><i>Brač Novo Selo Bunje in 2015</i></p>  |
| <p><b>160</b>      <b>Marina Ugarković</b><br/><b>Ivančica Schrunk</b><br/><b>Vlasta Begović</b><br/><b>Marinko Petrić</b></p> <p>Rimska vila u uvali Soline na otoku Sveti Klement (Pakleni otoci, Hvar) – arheološka istraživanja 2015. godine</p> | <p><b>160</b>      <b>Marina Ugarković</b><br/><b>Ivančica Schrunk</b><br/><b>Vlasta Begović</b><br/><b>Marinko Petrić</b></p> <p><i>Roman villa in Soline Bay on the Island of St. Clement (Pakleni Islands, Hvar) – archaeological investigation in 2015</i></p> |

## Terenski pregledi

**167**      **Marko Dizdar**  
**Hrvoje Vulić**

Terenski pregled i probna iskopavanja na izgradnji istočne obilaznice Vinkovaca

**170**      **Hrvoje Kalafatić**  
**Bartul Šiljeg**

Terenski pregled na prostoru općina Belišće, Marijanci i Donji Miholjac u 2015. godini

**173**      **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marko Dizdar**

Terenski pregled i arheološki nadzor na izgradnji obilaznice Donjega Miholjca

**176**      **Zorko Marković**  
**Jasna Jurković**

Rezultati terenskog pregleda područja Grada Našice (naselja Granice, Polubaše i Rozmajerovac) 2015. godine

**185**      **Zorko Marković**  
**Katarina Botić**  
**Jasna Jurković**

Rezultati terenskog pregleda općina Našice i Koška 2015. godine

**192**      **Andreja Kudelić**  
**Filomena Sirovica**

Prikaz rezultata druge faze sustavnog terenskog pregleda gornje Podravine

**196**      **Goranka Lipovac Vrkljan**  
**Asja Tonc**  
**Vedrana Glavaš**  
**Ana Konestra**  
**Željka Molak Župan**

Rezultati terenskih pregleda na području podvelebitskog Primorja i neposrednog zaleđa

**201**      **Goranka Lipovac Vrkljan**  
**Ana Konestra**  
**Irena Radić Rossi**

Rezultati aktivnosti projekta „Arheološka topografija otoka Raba“ u 2015. g.: terenski pregledi, obrada arheološke građe, popularizacija znanosti

## Field Surveys

**167**      **Marko Dizdar**  
**Hrvoje Vulić**

*Field survey and trial excavations during the construction of the Vinkovci beltway*

**170**      **Hrvoje Kalafatić**  
**Bartul Šiljeg**

*Field survey on the territory of Belišće, Marijanci and Donji Miholjac municipalities in 2015*

**173**      **Daria Ložnjak Dizdar**  
**Marko Dizdar**

*Field survey and archaeological supervision during the construction of the Donji Miholjac beltway*

**176**      **Zorko Marković**  
**Jasna Jurković**

*Results of field survey in the City of Našice area (settlements Granice, Polubaše and Rozmajerovac) in 2015*

**185**      **Zorko Marković**  
**Katarina Botić**  
**Jasna Jurković**

*Results of a field survey of Našice and Koška municipalities in 2015*

**192**      **Andreja Kudelić**  
**Filomena Sirovica**

*Results of the second phase of a systematic field survey in Upper Podravina*

**196**      **Goranka Lipovac Vrkljan**  
**Asja Tonc**  
**Vedrana Glavaš**  
**Ana Konestra**  
**Željka Molak Župan**

*Results of field survey in sub-Velebit Coast and hinterland*

**201**      **Goranka Lipovac Vrkljan**  
**Ana Konestra**  
**Irena Radić Rossi**

*Results of the „Archaeological topography of the Island of Rab“ project in 2015: field surveys, processing of archaeological finds, popularization of science*

## **Eksperimentalna arheologija**

207 Andreja Kudelić

Eksperiment u arheologiji – priprema i sastav lončarske smjese

## **Experimental Archaeology**

207 Andreja Kudelić

*Experiment in archaeology – preparation and composition of clay paste*

## **Zračna arheologija**

213 Bartul Šiljeg  
Hrvoje Kalafatić

Zračno rekognosciranje, Osječko-baranjska županija 2015. godine

## **Aerial archaeology**

213 Bartul Šiljeg  
Hrvoje Kalafatić

*Aerial reconnaissance, Osječko-baranjska County in 2015*

## **Ostala znanstvena djelatnost Instituta za arheologiju**

223-234

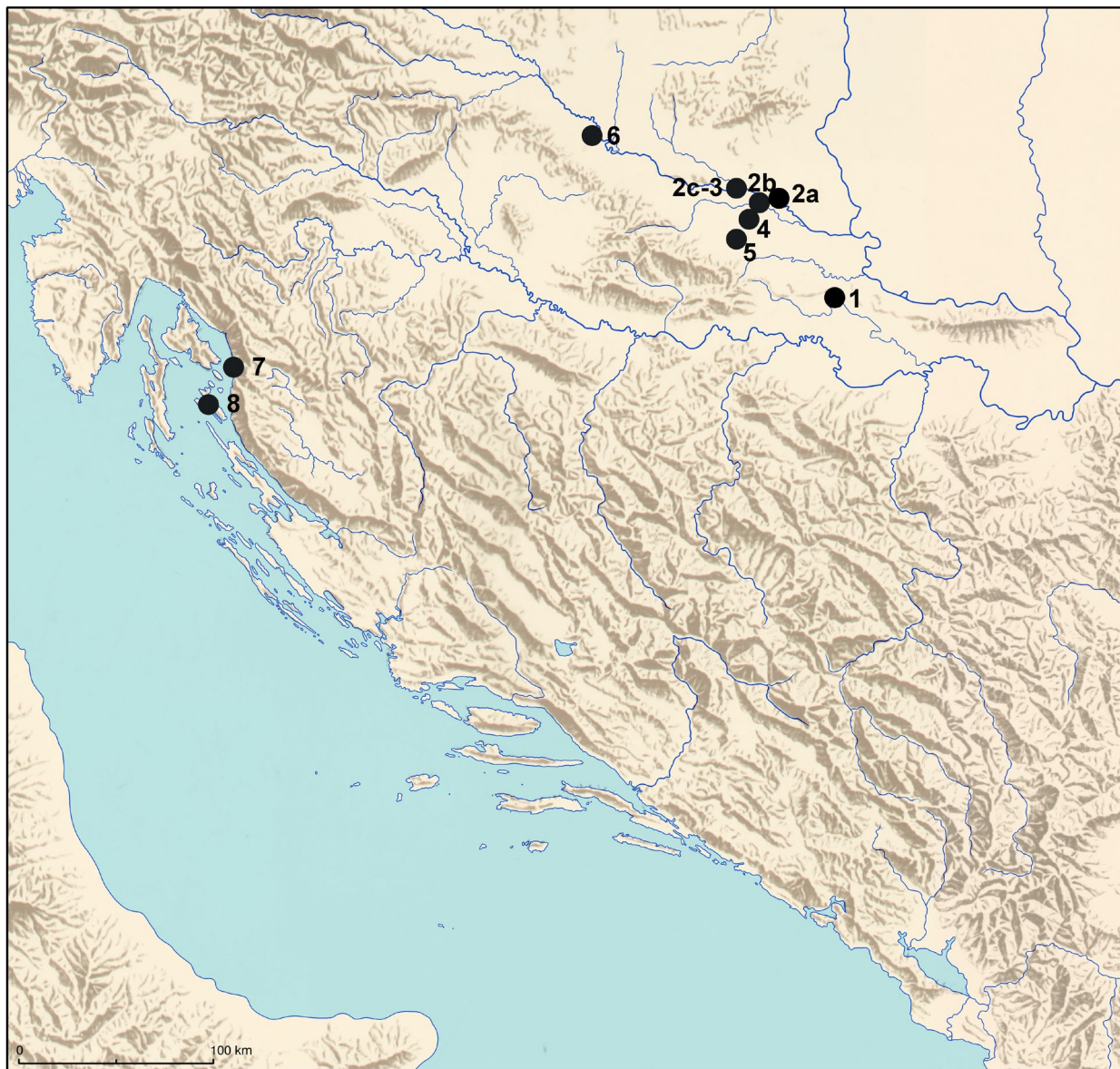
## **Additional scientific activity of the Institute**

223-234



# Terenski pregledi

## Field Surveys



1. Obilaznica Vinkovaca
2. Općine Belišće (2a), Marijanci (2b) i Donji Miholjac (2c)
3. Obilaznica Donjeg Miholjca
4. Našice – Granice, Polubaše, Rozmajerovac
5. Općine Našice i Koška
6. Gornja Podravina
7. Podvelebitsko primorje
8. Rab

# Prikaz rezultata druge faze sustavnog terenskog pregleda gornje Podravine

## Results of the second phase of a systematic field survey in Upper Podravina

Andreja Kudelić  
Filomena Sirovica

Primljeno/Received: 10. 03. 2016.  
Prihvaćeno/Accepted: 28. 06. 2016.

*Institut za arheologiju je, u suradnji s Odsjekom za arheologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Arheološkim muzejom u Zagrebu, od 26. listopada do 7. studenog 2015. godine, proveo drugu fazu sustavnog terenskog pregleda gornje Podravine. Provedeno istraživanje dio je višegodišnjeg programa kojem je cilj prikupiti podatke o distribuciji površinskoga arheološkog materijala na zadanom području, kao odrazu obrazaca njegova korištenja kroz sva razdoblja prošlosti.*

*Ključne riječi: sustavni terenski pregled, Podravina, Sigetec, Hlebine, metodologija, digitalizacija podataka*  
*Keywords: systematic field survey, Podravina, Sigetec, Hlebine, methodology, data digitalization*

Institut za arheologiju je, u suradnji s Odsjekom za arheologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Arheološkim muzejom u Zagrebu, od 26. listopada do 7. studenog 2015. godine, proveo drugu fazu sustavnog terenskog pregleda gornje Podravine.<sup>1</sup> Provedeno istraživanje dio je višegodišnjeg programa kojemu je cilj prikupiti podatke o distribuciji površinskog arheološkog materijala na zadanom području, kao odrazu obrazaca njegovoga korištenja kroz sva razdoblja prošlosti. Kako bi se omogućilo detaljno bilježenje obrazaca distribucije površinskog arheološkog materijala u krajoliku, prije izvedbe terenskog pregleda definirane su tri trase koje predstavljaju svojevrsni presjek kroz podravski krajolik. U skladu sa zadanim prostornim ograničenjima, Trasa 1 (Hlebine) pruža se od Koprivničkih Brega do mjesta Komatnica na Dravi. Trasa 2 (Sigetec) pruža se od mjesta Herešin do prostora sjeveroistočno od mjesta Sigetec, prema matici rijeke Drave. Trasa 3 (Torčec) pruža se od ceste Koprivnica-Đelekovec (položaj Cerine), preko mjesta Torčec do jezera Šoderica uz rijeku Dravu (Kudelić et al. 2015). Trase su zacrtane u smjeru jugozapad-sjeveroistok i pružaju se okomito na podravske geografske zone, čime su obuhvaćene prve dvije dravske terase i dravski poloj. Trase su označene brojem i nazivom najvećeg mjesta na području koji obuhvaćaju. Podijeljene su na manje jedinice (položaje) označene brojem i toponimom preuzetim s topografske i hrvatske osnovne karte. Svaki je položaj podijeljen na lokacije označene brojem i oznakom položaja

na kojem se nalaze. Lokacije su definirane na temelju trenutne parcelizacije zemljišta i utvrđene u skladu sa stvarnom situacijom na terenu.

U izvedbi terenskog pregleda istovremeno je sudjelovalo maksimalno osam sudionika podijeljenih u dvije grupe (sl. 1). Zadana je lokacija pregledana hodaštom u usporednim linijama na međusobnoj udaljenosti od 10 do 15 metara. Pregled je izvođen u razmacima od 1,5 minute, a položaj sudionika kao i svaki prekid pregleda s istekom predviđenog vremena zabilježen je ručnim GPS-om. Time je definirana prostorna mreža unutar koje su kartirani svi primijećeni arheološki ostaci. Terenska je dokumentacija organizirana prema sustavu najmanje prostorne jedinice-lokacije, a temeljenu jedinicu pregleda predstavljao je artefakt. Time je omogućeno dosljedno bilježenje svih arheoloških ostataka u krajoliku bez obzira na uzroke njihove pojave. Prisutnost površinskog arheološkog materijala bilježena je u unaprijed pripremljene obrasce istovremenim razdvajanjem prema vrsti i vremenskoj pripadnosti, a manji je uzorak prikupljen za poslijeterensku obradu. Prema unaprijed dogovorenim kriterijima, tijekom pregleda je prikupljan samo dijagnostički značajan materijal: veći ulomci keramike, ulomci s ukrasom, rubovi, dna, ručke; te materijal koji se može smatrati rijetkim: npr. metal, šljaka, litika i sl. Postupak je obuhvatio i intenzivniji pregled lokacija na kojima je utvrđena izrazitija gustoća površinskog materijala. Tijekom tog postupka u jednoj je liniji pregleda prikupljen sav prisutan materijal kako bi se omogućila što detaljnija analiza prisutnih ostataka i njihova što utemeljenija interpretacija. Osim bilježenja podataka o distribuciji materijala provedeno je zasebno dokumentiranje svih uočenih tvorevina (koncentracija keramike, promjena u boji i vrsti tla vidljivih na površini, tragova gorenja i sl.) čime su prikupljeni dodatni podaci o položajima za koje se s većom vjerojatnošću može smatrati da sadrže očuvane potpovršinske arheološke ostatke.

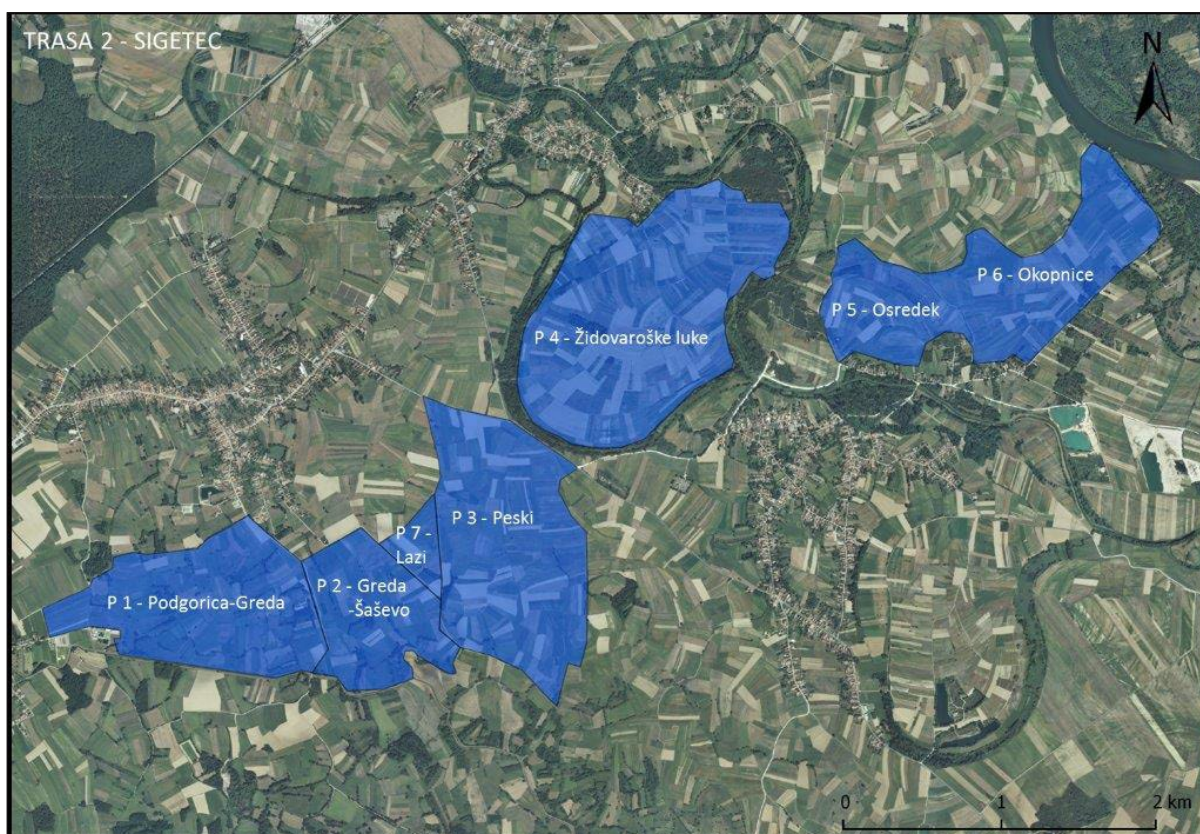
<sup>1</sup> Voditeljica istraživanja je dr. sc. Andreja Kudelić iz Instituta za arheologiju, a kao zamjenica voditelja imenovana je dr. sc. Filomena Sirovica iz Arheološkog muzeja u Zagrebu. Istraživanje je provedeno u sklopu terenske nastave studijskog programa Odsjeka za arheologiju Filozofskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, pod vodstvom Miroslava Vukovića, mag. arh. U terenskom pregledu sudjelovali su studenti preddiplomskog i diplomskog studija arheologije: Isabela Andrašić, Dalibor Branković, Valerija Gligora, Eugen Lovro Kebet, Pavla Mačkić, Mía Marijan, Greta Mohr Pavlin, Ivana Polančec i Mirna Poropat.





Sl. 1 Pregled terena hodanjem u usporednim linijama (snimio: M. Vuković).

Fig. 1 Field survey, walking in parallel lines (photo: M. Vuković).



Sl. 2 Pregledani položaji na trasi 2 – Sigetec (izradile: A. Kudelić i F. Sirovica).

Fig. 2 Positions surveyed along Transect 2 – Sigetec (made by: A. Kudelić and F. Sirovica).





### Rezultati druge faze istraživanja

Ovogodišnjim terenskim istraživanjem obuhvaćena je druga od tri zadane trase, označena kao trasa 2 – Sigetec, koja zauzima površinu od oko 900 ha (sl. 2). Pregledom su prikupljeni podaci o distribuciji pokretnog arheološkog materijala na 7 zadanih položaja. Zbog zasadenih i neobranih kultura ili neobrađenih i zaraslih polja nije bilo moguće pregledati sve lokacije na pojedinom položaju, no ove je sezone u odnosu na prošlogodišnju dokumentirano tri puta više lokacija, prije svega zbog povoljnih vremenskih uvjeta. Iz tog su razloga, tijekom prvih nekoliko dana, pregledani i pojedini položaji na trasi 1 – Hlebine, koji su tijekom prošlogodišnjih istraživanja bili u značajnijoj mjeri nepristupačni. Na položaju Čreti (P-1) pregledano je 11 novih lokacija, od kojih je na jednoj (L-15) utvrđena veća količina novovjekovnog materijala (tab. 1). Utvrđena distribucija nadovezuje se na rezultate prošlogodišnjih istraživanja na lokacijama 7 i 8, na kojima je utvrđen materijal istih značajki. Detaljnije su pregledani i položaji Vlaški (P-2) i Polišča (P-3) na kojima nije ustanovljena izrazitija pojava arheološkog materijala. Na položaju Grede (P-5) pregledano je 18 novih lokacija te je zasebno dokumentirana 1 uočena tvorevina.

Istraživanje je ove sezone bilo usmjereno na trasu 2 – Sigetec, koja je pregledana u cijelosti. Ukupno je terenskim pregledom obuhvaćeno 350 lokacija na 7 položaja trase 2, na kojima je utvrđen materijal koji svjedoči o kontinuiranim ljudskim aktivnostima od pretpovijesti do danas (tab. 2). Na pregledanom je području površinski materijal utvrđen u različitom intenzitetu, najintenzivnije na nekoliko lokacija na kojima se mogu očekivati potpovršinske, pretežno pretpovijesne arheološke tvorevine. U tom kontekstu posebno se ističu položaji Podgorice-Greda (P-1) i Greda-Šaševo (P-2) gdje je u podnožju manjih uzvišenja (greda) nađena veća količina površinskog arheološkog materijala. Materijal većinom pripada ulomcima brončanodobnih keramičkih posuda, uglavnom s obilježjima grupe Virovitica. Preliminarnom je analizom slična situacija utvrđena i nešto istočnije, na položaju Peski (P-3), na kojem je pregledana 91 lokacija. Za razliku od navedenih, položaji smješteni uz potok Gliboki, odnosno oni u području dravskoga polja (Židovaroške luke, Okopnice i Osredek), ne pokazuju tako intenzivnu pojavu površinskog arheološkog materijala. Iako je moguće pretpostaviti mnoge uzroke te pojave, oni se najčešće povezuju s intenzivnim mijenjanjem krajolika izazvanim prvenstveno plavljenjem i mi-

TRASA 1 - HLEBINE				
POLOŽAJ	BR. LOKACIJA	BR. TVOREVINA	NAPOMENE	DATACIJA
1 – ČRETI	11	1	srednja razina pregledanosti	PP, NV, RC
2 – VLAŠKI	1	–	visoka razina pregledanosti	RC
3 - POLIŠČA	3	–	srednja razina pregledanosti	NV, RC
5 – GREDE	18	1	srednja razina pregledanosti	SV, NV, RC

Tablica 1 Prikaz broja pregledanih lokacija i utvrđenih tvorevina na trasi 1 s preliminarnom datacijom pokretnog arheološkog materijala.

Table 1 Number of surveyed locations and confirmed identified features on Transect 1 with preliminary attribution of movable archaeological material.

TRASA 2 - SIGETEC				
POLOŽAJ	BR. LOKACIJA	BR. TVOREVINA	NAPOMENE	DATACIJA
1 - PODGORICE-GREDA	39	3	srednja razina pregledanosti	PP, SV, NV, RC
2 - GREDA-ŠAŠEVO	26	–	srednja razina pregledanosti	PP, ANT, SV, NV, RC
3 - PESKI	91	1	visoka razina pregledanosti	PP, SV, NV, RC
4 - ŽIDOVAROŠKE LUKE	94	1	srednja razina pregledanosti	NV, RC
5 - OSREDEK	47	–	srednja razina pregledanosti	NV, RC
6 - OKOPNICE	46	–	srednja razina pregledanosti	NV, RC
7 - LAZI	7	–	srednja razina pregledanosti	NV, RC

Tablica 2 Prikaz broja pregledanih lokacija i utvrđenih tvorevina na trasi 2 s preliminarnom datacijom pokretnog arheološkog materijala.

Table 2 Number of surveyed locations and confirmed identified features on Transect 2 with preliminary attribution of movable archaeological material.



jenama dravskoga toka, ali i akumulacijom materijala, odnosno sposobnošću Drave da u velikim nanosima prekrije arheološke ostatke. Ipak, konkretnije zaključke omogućit će detaljnija analiza geološke podloge i njezin odnos s utvrđenom distribucijom arheološkog materijala.

#### Pokretni nalazi

Tijekom istraživanja prikupljen je raznovrstan pokretni arheološki materijal: dijagnostički ulomci keramičkih posuda, litika, staklo, željezni predmeti te, iznimno, ostaci građevinskog

materijala. Među prikupljenim materijalom ističe se veća količina ulomaka brončanodobnih keramičkih posuda, često s jasnim značajkama grupe Virovitica. Na položaju 3 - Peski brončanodobni je keramički materijal praćen izrazitijom pojavom litičkog materijala. Među nalazima se ističe i ulomak oruđa od glačanog kamena koji je pronađen u neposrednoj blizini brončanodobnih ostataka na položaju 1 - Podgorice-Greda (sl. 3). Utoliko se može istaknuti da će značajke prikupljenog materijala omogućiti kronološko razumijevanje utvrđene distribucije, a visoka razina pregledanosti izvođenja vjerodostojne slike naseljenosti gornje Podravine u svim razdobljima prošlosti.



Sl. 3 Ulomak oruđa od glačanog kamena i litički alat (snimila: A. Kudelić).

Fig. 3 Fragment of a polished stone tool and lithic tool (photo: A. Kudelić).

#### Literatura

Kudelić, A., Sirovica, F., Miloglav, I. 2015, Prikaz rezultata prve faze sustavnog terenskog pregleda gornje Podravine, *Annales Instituti Archaeologici*, Vol. XI, 104–108.

#### Summary

*The Institute of Archaeology in collaboration with the Department of Archaeology at the Faculty of Humanities and Social Sciences in Zagreb and Archaeological Museum in Zagreb, conducted the second phase of a systematic field survey in Upper Podravina. The survey was conducted as a part of a student study program at the Department of Archaeology. The two-week field survey covered the entire Transect 2 – Sigetec route, as well as four positions along the Transect 1 – Hlebine. Consequently, the incomplete results of last year's research that had been affected by bad weather, have been completed. A total of 383 locations on 11 positions along Transects 1 and 2 were inspected, and 7 individual archaeological features were documented. Preliminary analysis of the collected data indicates a more intense presence of Modern Age material along the entire Transect 2, and at the same time, relatively sparse distribution of Roman and Medieval material. It can also be noted that distribution of Bronze Age material, which appears relatively frequently, clearly correlates with geomorphological features of the terrain. The comparison in distribution of Antique and medieval material discovered this year with last year's research results could bring significant insight into the land use patterns of the area in question during these time periods.*