

Digitalni repozitorij arheološke dokumentacije i istraživačkih podataka Instituta za arheologiju DIARH

D-fest. Četrnaesti festival hrvatskih digitalizacijskih projekata
Zagreb, NSK, 8.-9. svibnja 2025.

K. Jelinčić Vučković, K. Turkalj, D. Ložnjak Dizdar, G. Zlodi, I. Sačer



Link2



Što je to DIARH?

Repozitorij DIARH je mjesto pohrane i pretraživanja arhivske arheološke dokumentacije, istraživačkih podataka završenih i objavljenih arheoloških istraživanja i projekata. Čine ga zbirke kao što su audio-vizualni fond, planoteka i prostorni podaci, rukopisi, elaborati i izvještaji te projekti.

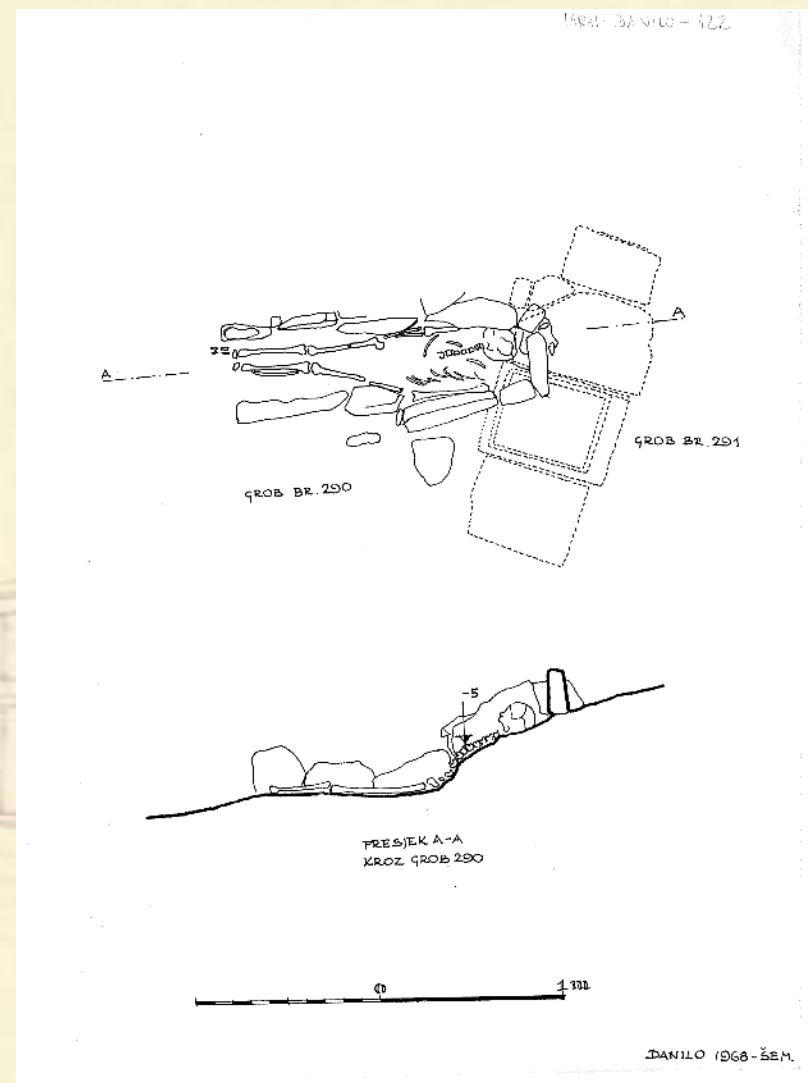
U ovom izlaganju predstaviti ćemo vam izazove s kojima smo se susreli: organizacija dokumentacije unutar arhiva Instituta, digitalizacija, prilagodba digitalizirane građe za pohranu u repozitoriju, stvaranje i prilagodba aplikacije za potrebe arheološke dokumentacije i istraživačkih podataka, dorađivanje i stalno usavršavanje radi što bolje funkcionalnosti te planova za budućnost.



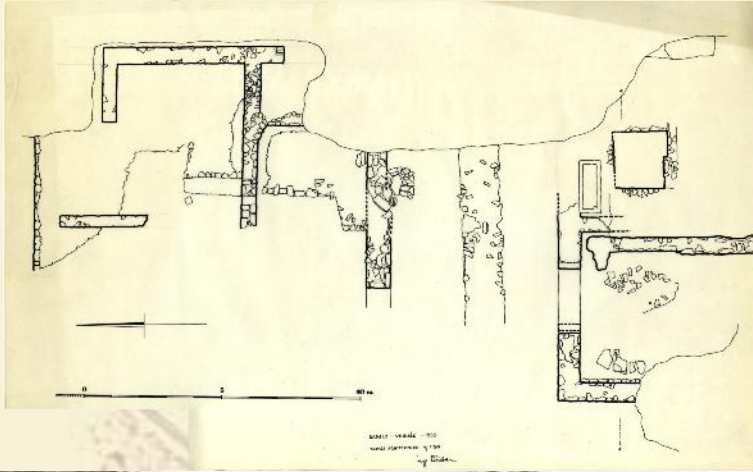
Stvaranje arhiva u Institutu



Sam proces arhiviranja građe unutar Instituta ima dugu tradiciju još od postanka Instituta 1961. g. kada su prvi zaposlenici započeli temeljito voditi brigu o arheološkoj dokumentaciji i njezinom inventiranju.

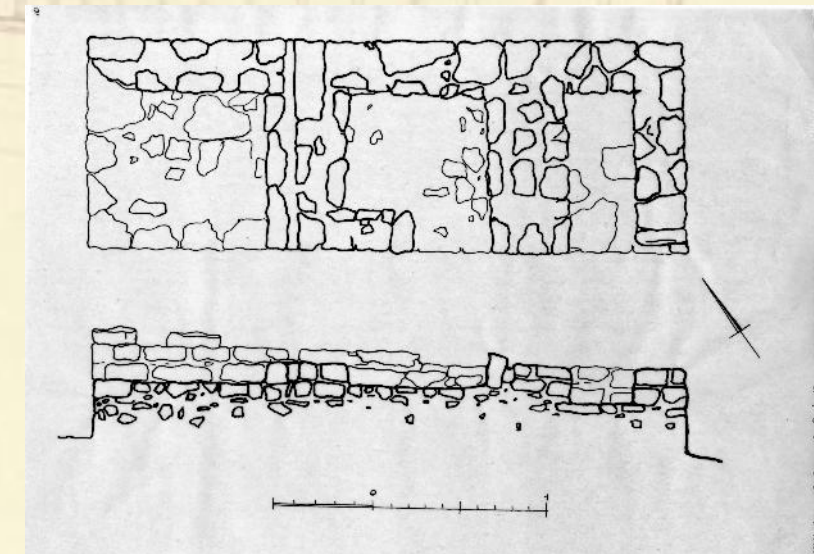
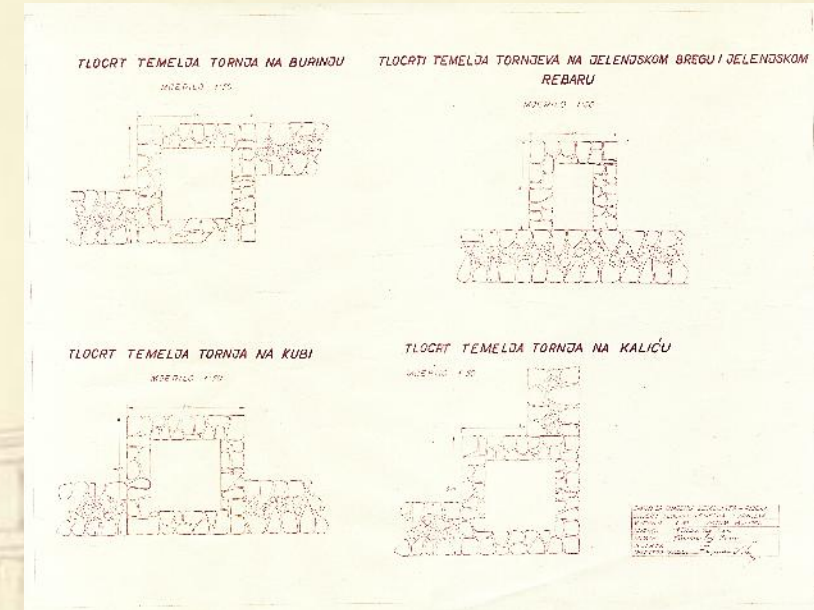


Kakvu građu imamo?



Dokumentiranja arheoloških istraživanja koja se provode na otvorenom složena su zbog različitih vrsta podataka i medija na kojima se bilježe: od prostornih planova, tlocrta, profila, presjeka do fotografija različitih faza istraživanja i pronađenih nalaza.

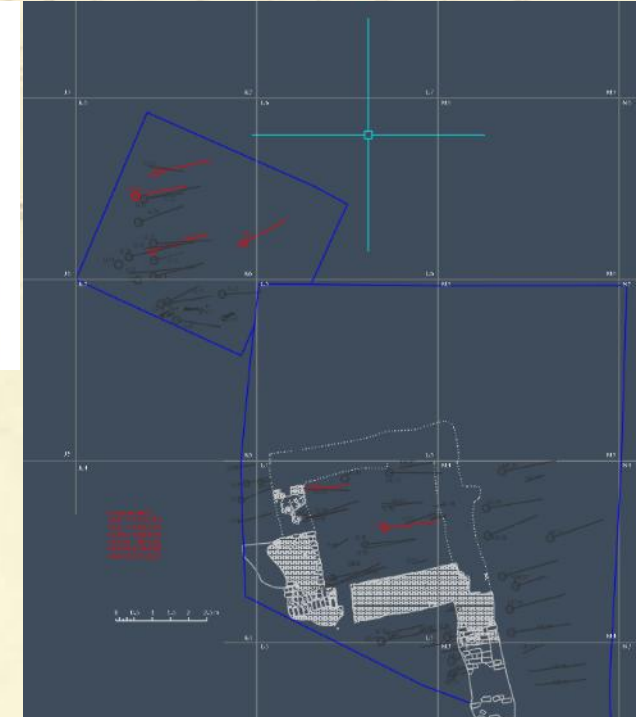
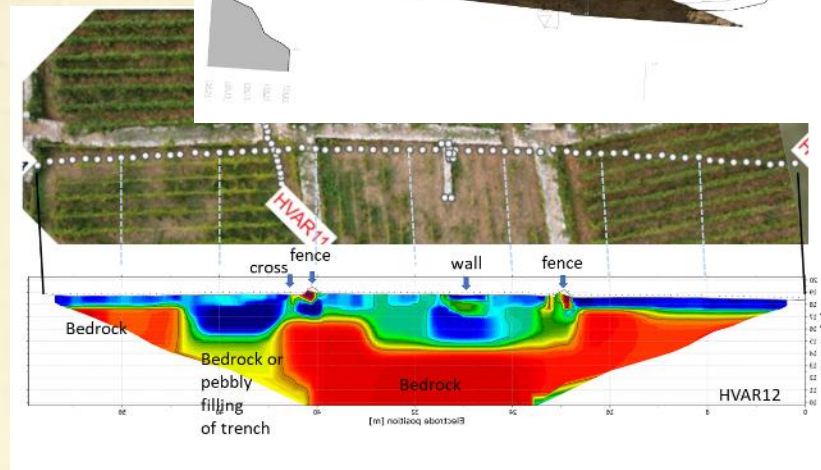
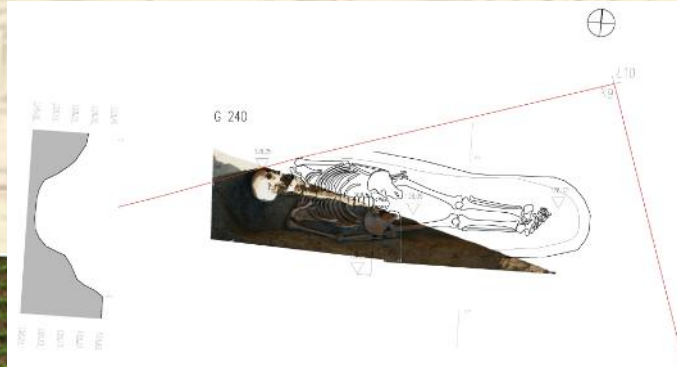
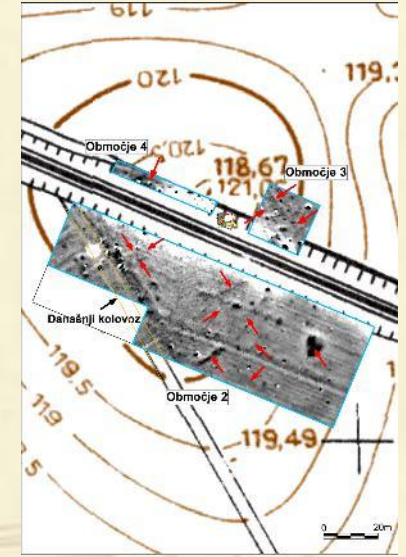
Tijekom 20. st. bilježilo se na papiru, pausu, dijafilmovima i filmovima za snimanje fotografija. Tako se stvarala arhiva, odnosno ARHINDOKS odjel u Institutu za arheologiju gdje se pohranjuje sva dokumentacija o istraživanjima Instituta za arheologiju.



Nove tehnologije i nove vrste zapisa i dokumentacije

U 21. st. nova tehnologija postala je dostupnija te njena upotreba postaje standard u arheološkim istraživanjima. Digitalni fotoaparati, dronovi i totalne geodetske stanice standardni su dio terenske opreme. Uz njih se kombiniraju različite geofizikalne metode, laseri i lidar koji uz interdisciplinarni pristup arheologiji stvaraju nove vrste zapisa i posljedično nove vrste arhivskih podataka.

To znači da se u zadnjih 20 godina uvelike promijenio način prikupljanja, bilježenja te spremanja podataka u arheologiji zbog čega je potreban novi sustav arhiviranja i pripreme podataka za korisnike.



Kako znati što imamo i kako koristiti podatke i dokumentaciju?

Od 1997. godine osmišljena je baza podataka u Microsoft Office Access programu koja se koristi za bilježenje podataka tijekom arheoloških istraživanja.

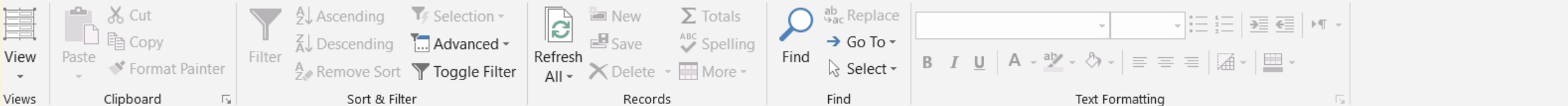
Od 2004. g. provodi se digitalizacija građe, u najvećoj mjeri fototeke i planoteke.

Do danas je Institut za arheologiju proveo terenska arheološka istraživanja i preglede na više od 300 lokaliteta (često u više sezona) te je priljev dokumentacije koji je pri tome nastao izuzetno velik i raznolik. Svaki projekt stvorio je zasebnu i pomalo specifičnu dokumentaciju (popise, fotografije, crteže, zapise...) koju je trebalo ubaciti u okvir koji odgovara svim ostalim istraživanjima.

The screenshot displays two Microsoft Access database tables. The top table, 'PSJ-Obrazac', contains archaeological data with columns for 'Oznaka SJ', 'Vrsta SJ', 'Sektor', 'Kvadrant', 'Opis SJ', 'Boja po Munsellu', and 'Datum'. The bottom table, 'PNalaza-Obrazac', contains detailed findings with columns for 'Broj Nalaza', 'Broj vrecice', 'SJ', 'Sektor', 'Kvadrant', 'X', 'Y', 'Z', 'Vrsta nalaza', 'Opis Nalaza', and 'Datum'.

Oznaka SJ	Vrsta SJ	Sektor	Kvadrant	Opis SJ	Boja po Munsellu	Datum
001	sloj	S 1,2		humus, tamnosmeđa zemlja, s vrlo malo primjesa pijeska, mrvljena cigla, keramički ulomci, ulomci kostiju	7.5 R 3/3 dark brown	16.08.
002	sloj	S1	M 4	nalazi se ispod SJ 001, smeđi pijesak, rahla pijeskovita zemlja, ulomci keramike, mrvice gara, ulomci kostiju. 002 u M4 iz 2007. - Sloj se u M4 javlja ispod SJ 138, ima malo mrvica gara i opeke te nešto ulomaka kostiju. nalazi se ispod SJ 001 i SJ 002, pijesak crvene boje	7.5 YR brown	17.08.
003	sloj	S1			10 YR 5/6 yellowish brown	17.08.
004	zapuna	S 1	c	zapuna tamnosive boje	7.5 YR 3/3 dark brown	18.08.
005	ukop	S 1	c	ukop zapune SJ 004		18.08.

Broj Nalaza	Broj vrecice	SJ	Sektor	Kvadrant	X	Y	Z	Vrsta nalaza	Opis Nalaza	Datum
1		001	S 2					keramika	ulomci	17.08.2005.
2		001	S 1					keramika	ulomci	17.08.2005.
3		001	S 1					kamen		17.08.2005.
4		001	S 1					cigla		17.08.2005.
5		001	S 1					keramika	1 fragment	17.08.2005.
6		001/002	S 1					keramika	ulomak oboda	17.08.2005.
7		001	S 1					staklo		17.08.2005.
8		001	S 1					kamen		17.08.2005.
9		001	S 1					metal	Fe čavli	17.08.2005.
10		001	S 2					keramika	ulomci nađeni u izbačenoj zemlji	17.08.2005.
11		002	S 1					metal	1 korodirani ulomak	17.08.2005.
12		002	S 1					keramika	slitni ulomci	17.08.2005.
13		001/002	S 1					keramika	ulomci	17.08.2005.
14		002	S 1					keramika	ulomci	17.08.2005.
15		002	S 1					cigla	1 ulomak	17.08.2005.
16		002	S 1					keramika	ulomci	18.08.2005.
17		001	S 1					keramika	ulomci	18.08.2005.
18		002	S 1					metal	Fe čavao	18.08.2005.



All Access Ob...  

Search...

Tables

-  Dijapozitivi
-  Fotografije
-  Lokalitet
-  Negativi
-  Planoteka
-  Rukopisi
-  Spremnik

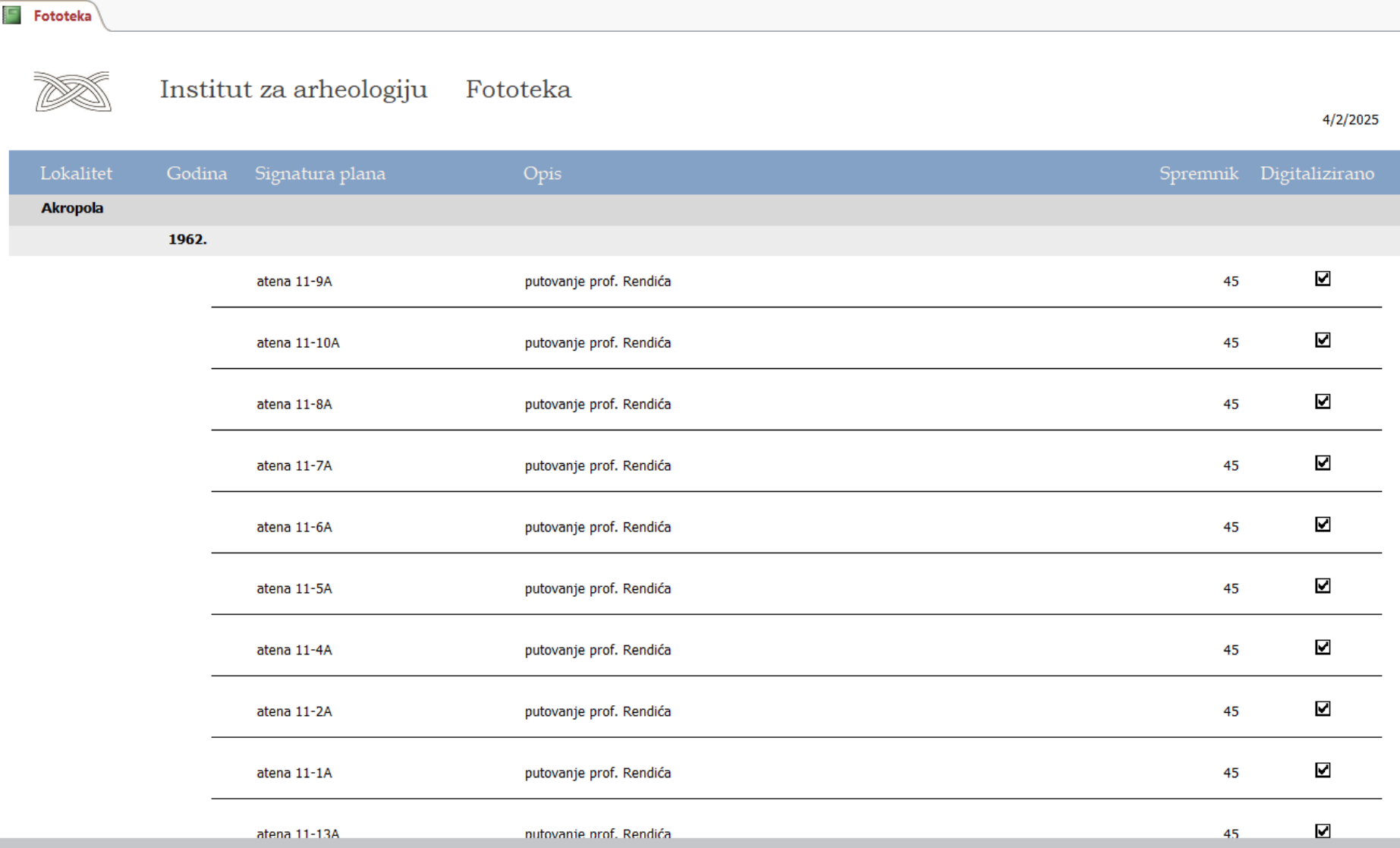
Queries

Forms

-  Formular za dijapozitive
-  Formular za fotografije
-  Formular za lokalitete
-  Formular za negative
-  Formular za planove

Reports

- Izvjestaj upita: Lokalitet-Dijap...
- Izvjestaj upita: Lokalitet-Foto...
- Izvjestaj upita: Lokalitet-Nega...
- Izvjestaj upita: Lokalitet-Planovi
- Izvjestaj upita: Spremnik-Dija...
- Izvjestaj upita: Spremnik-Foto...
- Izvjestaj upita: Spremnik-Neg...
- Izvjestaj upita: Spremnik-Plan...
- Izvjestaj upita: Spremnik-Ruk...

[illegible]

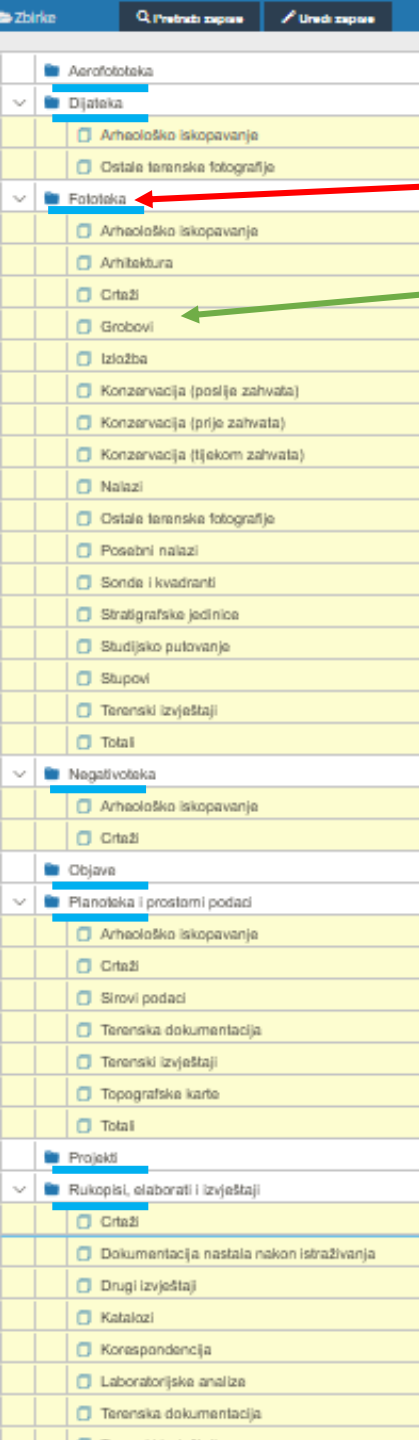
Digitalizacija, pretraživost, dostupnost, otvorenost i nova istraživanja

Od 2023. g. djelatnici Instituta intenzivno rade na osmišljavanju strukture pohrane dokumentacije i istraživačkih podataka unutar repozitorija na način da se podaci trajno sačuvaju na dodatnoj razini te budu pretraživi i iskoristivi za nova i buduća istraživanja.

Za taj važan korak bila je potrebna suradnja arheologa unutar Instituta (znanstvenika i dokumentarista) kako bi usporedili svoje postojeće sustave i usuglasili zajedničke potrebe budući da se u poslovanju Instituta znanstvenici bave različitim razdobljima, temama i istraživačkim pitanjima što kao posljedicu ima stvaranje raznolike dokumentacijske građe i istraživačkih podataka. Pored mišljenja znanstvenika od velikog značaja je bilo iskustvo dokumentarista u ARHINDOKS-u stvoreno njihovim sudjelovanjem na istraživanjima, poslijeterenskoj obradi dokumentacije, pripreme za objave, njene organizacije i trajne pohrane.

S druge strane bilo nam je potrebno iskustvo i znanje stručnjaka s područja informacijskih znanosti i programiranja koji dobro poznaju sve izazove digitalne pohrane arhivskih i istraživačkih podataka u repozitorijima, a koji su fleksibilni i otvoreni za nove izazove.





Osnovna struktura podataka odnosi se na zbirke, a unutar zbirki nalaze se mape.

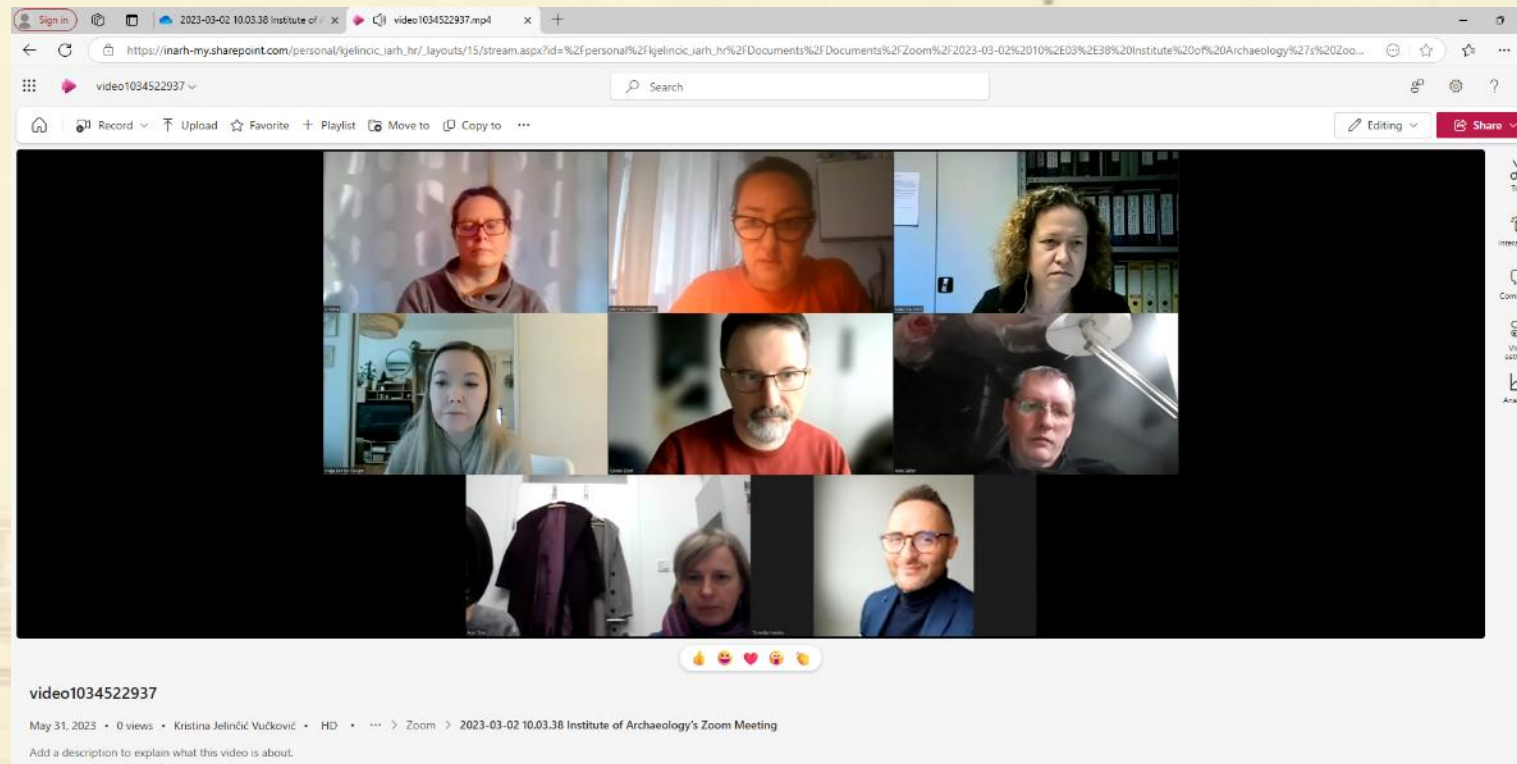
Mape su potrebne zbog raznovrsnosti građe. One kategorije koje se najčešće ponavljaju zadane su radi lakšeg snalaženja i pretraživanja.

Izrada strukture koja bi odgovara starim i novim istraživanjima predstavljala je izazov zbog različitosti podataka proizašlih iz novih tehnologija u modernoj arheologiji.

Za potrebe različitih projekata razrađena je zasebna struktura unosa i pretraživanja podataka sa svrhom sagledavanja ukupnog istraživačkog rada i statističkih podataka na način da svi podaci iz arhiva budu s njima međusobno povezani.

Cilj ovakve digitalne obrade i pohrane podataka, njihove međusobne premreženosti je omogućavanje što kvalitetnijeg pretraživanja kao i stvaranja temelja za nova istraživanja.

Važan korak: suradnja sa stručnjacima s područja informacijskih znanosti i programerima



Nakon koordinacije unutar Instituta, proveden je niz sastanaka s programerima kako bi jedni druge razumjeli, pokazali što treba Institutu, a što program može, i kako bi zajednički iznjedrili što kvalitetniji i pregledniji repozitorij koji neće biti samo još jedna razina pohrane i čuvanja građe već i novo mjesto za istraživanje i rad.

Stvoren je **DIARH** odnosno

Digitalni repozitorij arheološke dokumentacije i istraživačkih podataka Instituta za arheologiju.

Stvaranje repozitorija

Korištena je platforma Modulor++ koja omogućava temeljit unos i opis podataka te digitalne građe iz različitih zbirki i projekata Instituta.

Modulor ++

NOVI ZAPIS

Upis

Pretraživanje

SKUPINE PODATAKA

+

Vrsta/Naziv

1

+

Razdoblje

2

+

Izrada

1

+

Naslovi

1

+

Nalazišta

1

+

Opis

1

+

Multimedia

105

+

Inventarizacija

1

+

Reprodukcijaska prava

1

+

Reference

1

+

Identifikacijski brojevi

0

+

Smještaj

1

+

Izložbe

0

+

Pripadnost (nacionalnoj kulturi)

0

+

Procjena

0

+

Stanje

0

+

Nabava

1

+

Natpisi i oznake

0

+

Dijelovi i komponente

0

+

Materijali i tehnike

1

+

Uporaba i povijest

0

+

Mjere

0

Vrsta/Naziv

Naziv

album fotografija

Identifikacijski brojevi

1

Trajanje

1

Sažetak

1

Razdoblje

Izvor financiranja/Suradnici i autori

5

Razdoblje

1

Ključna riječ

srednji vijek

4

Lokalitet

antika

Reference

1

Odgovornost za opis podataka/Napomena

1

Multimedia

1

Izrada

Vrsta autorstva

Autor

Mjesto izrade

Napomena

Nalazišta

Lokalitet

Virovitica Gškorića jug

Način

zaštitno arheološko istraživanje

Sezona

VKJ2005, 2005. - 2006.

Položaj

Modulor ++

Upis

Pretraživanje

Nazivlje

Virtualne zbirke

Vrsta/Naziv

Naziv

projekt

Vrsta naziva

književni naziv

Naslovi

Naslov

Dunavski limes u Vukovarsko-srijemskoj županiji

Vrsta naslova

opisni naslov, književni

Jzik naslova

hrvatski

Identifikacijski brojevi

Vrsta

Kratka projekta

Broj

LIMES

Datum

11.11.2024.

Trajanje

Mjesto

Datum

Vrijeme od:

2019.

g.

Vrijeme do:

2024.

g.

Sažetak

Za potrebe upisa na Listu svjetske baštine UNESCO-a provode se arheološka istraživanja Dunavskoga limesa, odnosno sustava granice Rimskoga Carstva koja se nalazila na Dunavu, pri čemu Institut za arheologiju istraživanja provodi u Vukovarsko-srijemskoj županiji. Istraživanja financira Ministarstvo kulture i medija Republike Hrvatske. Cilj programa je prikupljanje više informacija o obrambenom sustavu, njegovom trajanju te mogućnostima prezentacije kako bi se pojedina nalazišta mogla uvrstiti na Listu svjetske baštine UNESCO-a. Na osnovi antičkih pisanih izvora i epigrafskih spomenika poznato je kako su utvrde bile u Solinu (Carnuntum) i Iloku (Cuccium) u kojima su bile smještene rimske vojne postrojbe. Postrojbe su osiguravale te kontrolirale granicu na Dunavu, za čiju su potrebnu još između njih bile podignute promatračnice (turmae). U dosadašnjim istraživanjima, koja su započela 60-ih godina 20. stoljeća, otkrivena su brojna antička nalazišta koja pripadaju sustavu Limesa. Radi se o ostacima rimskih vojnih utvrda, uz koja su potom nastala i civilna naselja i groblja, a datiraju se od početka 1. do kraja 4. i početka 5. stoljeća. Pokusna su istraživanja provedena od 2008. 2018. godine na prostoru Solina, dok su u Iloku od 2001. 2008. provedena zaštitna arheološka istraživanja. U okviru projekta predviđena je provedba tematskih pregleda prostora uz Dunav te geofizička istraživanja na prostoru od

Izvor financiranja/Suradnici i autori

Uloga

Izvor financiranja

Osoba/institucija

Ministarstvo kulture i medija

Uloga

Voditelj projekta

Osoba/institucija

Dudar, Marko

Uloga

Istraživački tim

Osoba/institucija

Krzmar, Siniša

Uloga

Suradnička ustanova

Osoba/institucija

Gradski muzej Vukovar

Uloga

Suradnička ustanova

Osoba/institucija

Muzej grada Iloka

Razdoblje

Ključna riječ

1/10

Inventarna oznaka

L

1147

Zbirka

Projekti

Mapa

Nema raspoloživih mapa u zbirci.

dodaj metaopis

Upravljanje datotekama

Sadržajna obrada (teme)

Dunav

Rimsko doba

utvrda

logor

kula

cesta

infrastruktura

nasele

groblje

Opis

Kataloška jedinica

projekt

Solin

Opislovač

Saregrad

Ilok

rimsko doba

Dunavski limes u Vukovarsko-srijemskoj županiji

2019. - 2024. g.

inv. oznaka: 1147

Kratka projekta: LIMES

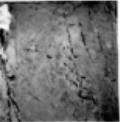
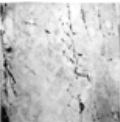
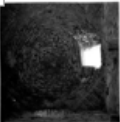
Zaključano

Ispisi izvještaja prema rezultatima pretraživanja

Ispisi izvještaja su naročito važni vanjskim korisnicima.

Kao primjer možemo navesti kolege iz muzeja osnovanih u novije vrijeme na čijem je području Institut istraživao pred više desetljeća.

U repozitoriju možemo odabrati njihovu županiju, lokalitet i dr. izraditi izvještaj gdje su popisani lokaliteti i dokumentarna građa s njihovih istraživanja koju čuvamo.

INSTITUT ZA ARHEOLOGIJU, 10000 ZAGREB (000:IARH)									
R. br.	<u>Izv. oznaka</u>	Vrsta / Naziv	Naslov	Autor	<u>Datacija</u>	Materijali i tehnike	Mjere	Smještaj	Slika
1.	D-1211	crno-bijela fotografija	Iskopavanja prof. dr. D. Rendić-Miočevića	Ante Rendić			6x6	Stalni smještaj: 6-Arhiv Arhiodoks-Ormar 7-Polica 2-FotoKutija-Odjeljak 7	
<u>Fototeka</u> Jedinica građe: 1 Materijalnih jedinica građe: 1									
2.	D-1212	crno-bijela fotografija	Iskopavanja prof. dr. D. Rendić-Miočevića	Ante Rendić			6x6	Stalni smještaj: 6-Arhiv Arhiodoks-Ormar 7-Polica 2-FotoKutija-Odjeljak 7	
<u>Fototeka</u> Jedinica građe: 1 Materijalnih jedinica građe: 1									
3.	D-1213	crno-bijela fotografija	Iskopavanja prof. dr. D. Rendić-Miočevića	Ante Rendić			6x6	Stalni smještaj: 6-Arhiv Arhiodoks-Ormar 7-Polica 2-FotoKutija-Odjeljak 7	
<u>Fototeka</u> Jedinica građe: 1 Materijalnih jedinica građe: 1									
4.	D-1214	crno-bijela fotografija	Iskopavanja prof. dr. D. Rendić-Miočevića	Ante Rendić			6x6	Stalni smještaj: 6-Arhiv Arhiodoks-Ormar 7-Polica 2-FotoKutija-Odjeljak 7	
<u>Fototeka</u> Jedinica građe: 1 Materijalnih jedinica građe: 1									
Datum ispisa: 24.3.2025.									

Različite potrebe unutar arheologije i arheoloških ustanova

Kako arheologija, ali i rad u znanstveno-istraživačkoj ustanovi imaju svoje specifičnosti čime se razlikuje od drugih grana znanosti i drugih ustanova u kojima rade arheolozi, bilo je potrebno načiniti neke preinake u Moduloru++.

Zahvaljujući prilagodljivosti Modulora++ i razumijevanju programera za naše probleme i potrebe svi zahtjevi su uspješno provedeni te danas Institut gradi kvalitetan i vrlo koristan repozitorij.



Primjer iz prakse

Svoju praksu predstaviti ćemo na nekoliko primjera:

- dugotrajno istraživani lokalitet – **Danilo** istraživan pred više od pola stoljeća
- **Ilok Dvor knezova iločkih** koji je istraživan 2001.-2007. s novim metodama istraživanja i dokumentiranja koji je djelomično objavljen
- **Suhopolje Kliškovac** koji je istraživan od 2005.-2009. te je nakon toga u potpunosti objavljen

Danilo (1951.-1971. g.):

- pretraživanje po podlokalitetima, zbirkama, sezonama istraživanja
- manje vrsta zapisa (staro istraživanje prije digitalnih aparata, lidara, geofizike...)

Browser address bar: iarh.emodulor.net/#

Modulor ++

Upis Pretraživanje Nazivlje Virtualne zbirke

FILTRIRANJE

ZBIRKE

Fototeka (32)

NALAZIŠTA

Danilo (32)

VRSTA / NAZIV

crno-bijela fotografija (32)

Jednostavno pretraživanje Napredno pretraživanje

i / ii kategorija vrijednost

Zbirka = Fototeka

Sezona = IARIH-DANILO-1968, 1968 - 1968

PRETRAŽI NOVI UPIT

☐ Prikaži početni ekran ☐ Uključiti dokumentacijske knjige ☒ Samo zapisi s fotografijom ☐ Pretraži kroz sve baze

Preuzimanje datoteka

Ispis

dodaj u virtualnu zbirku

Alat

Rezultati pretraživanja

odabrano / ukupno: 0/32 rezultata 30 rezultata << < 1/2 > >>

1

 Danilo 1968_inv br_610

Inv. oznaka Danilo 1968_inv br_610

2

 Danilo 1968_inv br_611

Inv. oznaka Danilo 1968_inv br_611

3

 Danilo 1968_inv br_612

Inv. oznaka Danilo 1968_inv br_612

4

 Danilo 1968_inv br_616

Inv. oznaka Danilo 1968_inv br_616

5

 Danilo 1968_inv br_617

Inv. oznaka Danilo 1968_inv br_617

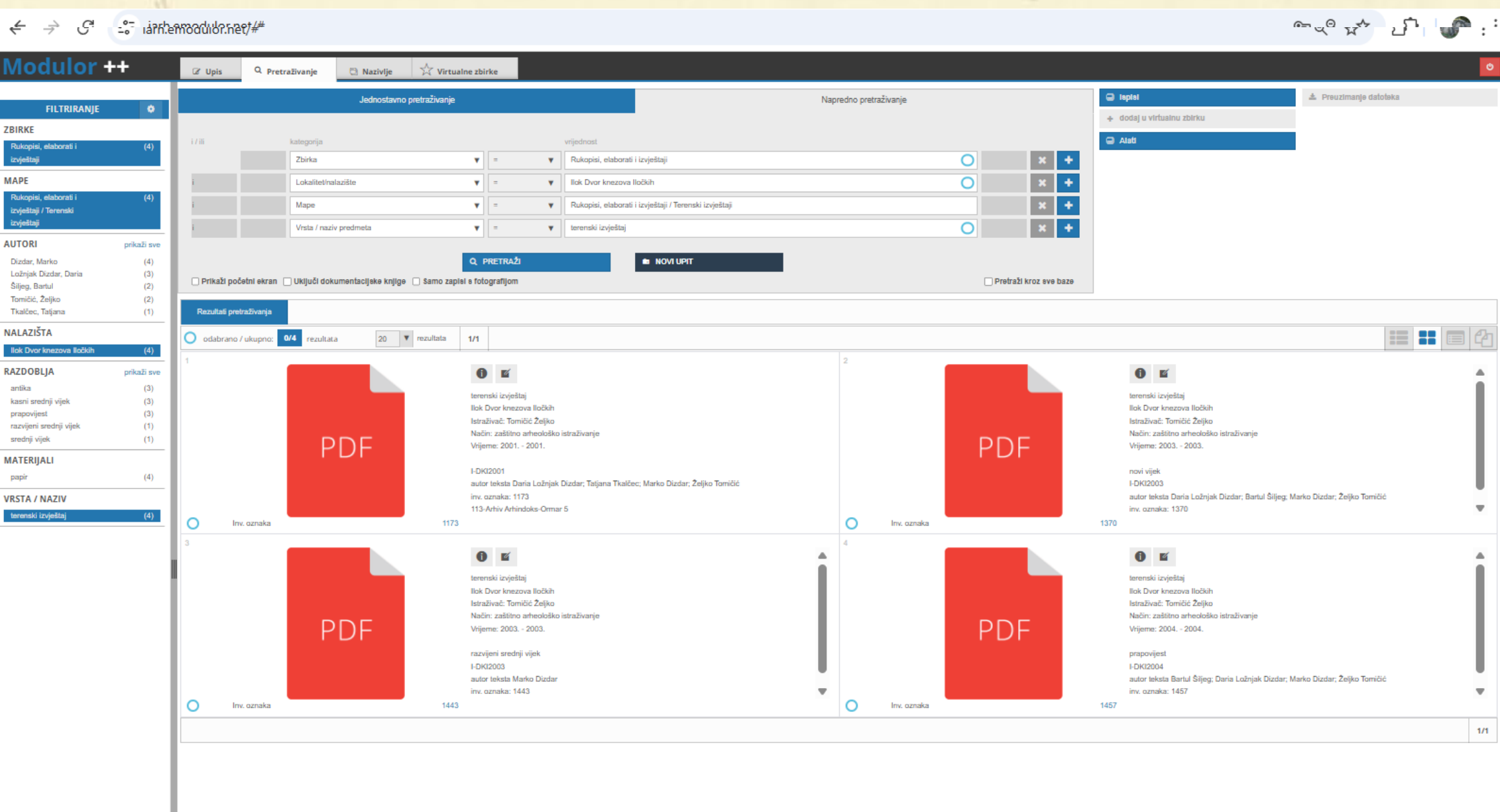
6

 Danilo 1968_inv br_618

Inv. oznaka Danilo 1968_inv br_618

Ilok Dvor knezova iločkih (2001-2007. g.):

- pretraživanje po zbirkama i sezonama, pohranjena je veća količina podataka te raznovrsan zapisi jer je lokalitet stratigrafski kompliciran, ali i istraživao u razdoblju kada se još ne koriste u svim sezonama digitalni aparati, totalna stanica i geofizika



Suhopolje Kliškovac (2005.-2009. g.):

Osnovni podaci

Svi vezani podaci

Ident. brojevi

Reference

Tomičić, Ž., Jelinčić, K. 2011. Suhopolje-Kliškovac: od mjestopisa do arheološke spoznaje. Monographiae Instituti archaeologici, 4. Zagreb. (<https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:291:576498>)

VRSTA / NAZIV

album fotografija (152)

ARHEOLOGIJU

Pretraži

ovaj repozitorij

Q

RIARH - Repozitorij Instituta za arheologiju

DIGITALNI AKADEMSKI ARHIVI I REPOZITORIJI

Prijavljeni ste kao **Kristina Jelinčić Vučković**

ODJAVA



POVEZNICE

[Postavke repozitorija](#)

[Izgled repozitorija](#)

[Korisnici](#)

Zapis

Administracija

Prilozi

Uređivanje



Preuzmi

PDF 115.52 KB

Preuzmi izvorni PDF

AUTORSKA KNJIGA-ZNANSTVENA KNJIGA-ZNANSTVENA MONOGRAFIJA

Suhopolje-Kliškovac: od mjestopisa do arheološke spoznaje

Zagreb: Institut za arheologiju, 2011. [urn:nbn:hr:291:576498](https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:291:576498)

Tomičić, Željko; Jelinčić, Kristina

52

2

Kontakt

Upravljanje objektom

Status: **Objavljen** Promijeni vrstu objekta: **Knjiga**

PREGLEDAVANJE

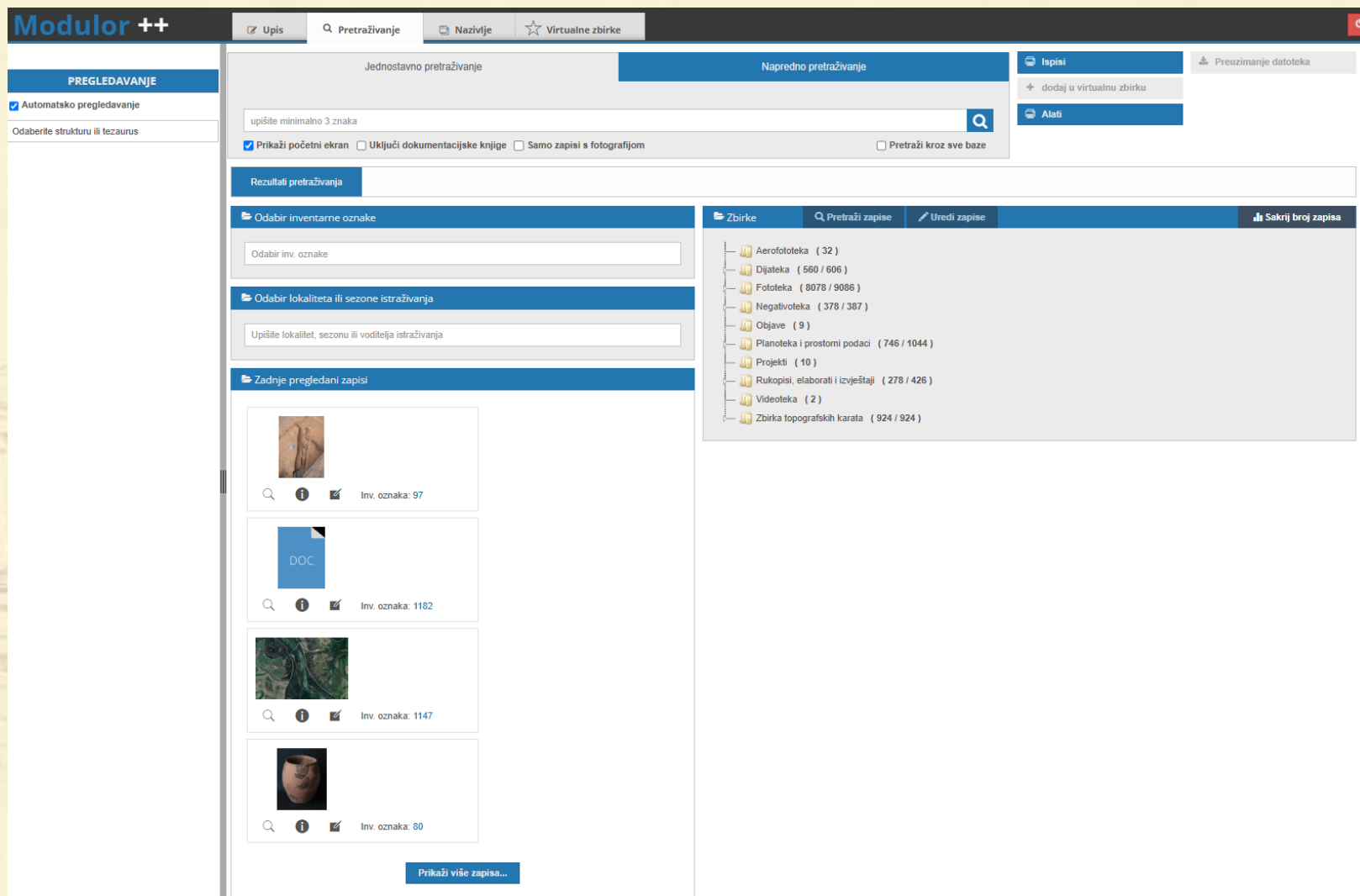


- istraživanje po zbirkama, mapama, sezonama i objavama
- zapisi najvećim dijelom iz novog digitalnog doba
- lokalitet je stratigrafski jednostavniji od prethodnog primjera te je zapise bilo lakše organizirati
- lokalitet je u potpunosti objavljen

Što dalje?

Glavni zadatak pred nama je stalno punjenje repozitorija jer platforme za pohranu gube svrhu, ako se u njih kontinuirano ne pohranjuju zapisi, vrše kontrole i ispravljaju propusti i dorađuje sustav u brzom razvoju pohrane podataka.

Pored te obveze u narednom razdoblju zajednički planiramo omogućiti pristup repozitoriju putem javnog portala gdje će stručna i šira javnost imati mogućnost pregleda odabrane građe.



Korištenje, održavanje, smisao i budućnost repozitorija

Stvoreni repozitorij je živa platforma za pohranu i čuvanje podataka koji trebaju biti pretraživi i lako dostupni te otvoreni za nove vrste podataka koji se razvojem arheologije i metoda istraživanja stalno pojavljuju.

To je jedini način da se različite razine dugotrajno prikupljenih podataka prikupe, čuvaju i pretražuju na jedinstvenom mjestu.

Rad na repozitoriju je trajna djelatnost Instituta: da bi takav projekt imao smisla, on se treba trajno dopunjavati, kontrolirati i osuvremenjivati s obzirom na računalne i programske potrebe i promjene te novosti koje pred nas stavljaju razvoj znanosti, tehnologije, potrebe tržišta i arheologije – vrlo inkluzivne struke s naglaskom na interdisciplinarni smjer..

Još neki izazovi

- Objektna pohrana datoteka na CDU infrastrukturi
- Poveznice prema drugim sustavima (npr. Dabar, CroRIS...)
- Trajni identifikatori (URN:NBN)
- Digitalizirana i digitalno rođena građa
- Hijerarhijska struktura podataka
- Tezaurusi

Pojedinačne fotografije i albumi fotografija

Modulor ++

FILTRIRANJE

PREGLEDAVANJE

☒ Automatsko pregledavanje

☒ Uključi podređene pojmove

Županije, nalazišta, sezone i zbirke

Virovitičko-podravska županija (X)

Josipovo

Mala Črešnjevica

Medinci

Orešac Dvorina

Orešac Luka

Pitomača

Slatina - Bobovište

Slatina -Turbina 1

Suhopolje Kliškovac

SK2010, 2010. - 2010. (Tomi...

Rukopisi, elaborati i izvje...

Fototeka

Planoteka i prostorni podac

Upis

Pretraživanje

Naziv

Virtualna zbirka

Lokalitet/nalaziste

Sezona

Zbirka

☐ Prikaži početni ekran

☐ Uključi do

Rezultati pretraživanja

odabrano / ukupno: 0/5 rezult

1

naslov: SK2010

autori: Jambrek

mjesto izrade:

vrijeme izrade:

datacija: srednji v

nazivi: album fo

zbirka: Fototeka

2

488

Pregled datoteka



Naziv

SK2010_487__MG_7711

Ekstenzija

jpg

Zadnja

25.3.2024. 15:23:44

promjena

Veličina

2359386

Preuzmi



Naziv

SK2010_487__MG_7712

Ekstenzija

jpg

Zadnja

25.3.2024. 15:23:45

promjena

Veličina

2078867

Preuzmi



Naziv

SK2010_487__MG_7713

Ekstenzija

jpg

Zadnja

25.3.2024. 15:23:46

promjena

Veličina

2239236

Preuzmi



Naziv

SK2010_487__MG_7714

Ekstenzija

jpg

Zadnja

25.3.2024. 15:23:46

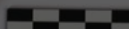
promjena

Preuzmi

raži kroz sve baze

prikaži katalošku





Pregledavanje prema hijerarhijskim strukturama

Modulor ++

Upis

Pretraživanje

Nazivlje

Virtualne zbirke

FILTRIRANJE

PREGLEDAVANJE

☒ Automatsko pregledavanje

☒ Uključi podređene pojmove

Županije, nalazišta, sezone i zbirke

▼ Virovitičko-podravska županija (X)

> Josipovo

> Mala Črešnjevica

> Medinci

> Orešac Dvorina

> Orešac Luka

> Pitomača

> Slatina - Bobovište

> Slatina -Turbina 1

▼ Suhopolje Kliškovac

▼ SK2010, 2010. - 2010. (Tomi...

■ Rukopisi, elaborati i izvje...

■ Fototeka

■ Planoteka i prostorni podac

487

naslov: SK2010 , Keramički nalazi 2005-2009

autori: [Jambrek, Hrvoje](#)

mjesto izrade:

vrijeme izrade:

datacija: srednji vijek

nazivi: [album fotografija](#)

zbirka: Fototeka



488

naslov: SK2010, Metalni nalazi 2005.-2009.

autori: [Jambrek, Hrvoje](#); [Mahović, Gordana](#)

mjesto izrade:

vrijeme izrade:

datacija: srednji vijek

nazivi: [album fotografija](#)

zbirka: Fototeka



Tezaurusi (npr. razdoblja)

Modulor ++

Upis

Pretraživanje

Nazivlje

Virtualne zbirke



Razdoblje

+ Novi pojam

↻ Osvježi stablo

⚙ Alati i ispisi

Veličina stranice 10



Razdoblje

1-10 od 58 zapisa

	Pojam	Nadređeni pojam	Preporučeni pojam	Napomena	Učestalost	
🔍						🔄 📄
📁	antika				927	🗑️
📁	Avari				0	🗑️
📁	badenska kultura				0	🗑️
📁	bakreno doba				0	🗑️
📁	Belegiš I				0	🗑️
📁	Belegiš II				0	🗑️
📁	bjelobrdska kultura				8	🗑️
📁	brončano doba	prapovijest			0	🗑️
📁	daljska grupa				0	🗑️
📁	eneolitik	prapovijest			2	🗑️

- Nerazvrstani pojmovi -

antika

helenizam

kasna antika

rana antika

srednja antika

novi vijek

kasni novi vijek

rani novi vijek

prapovijest

brončano doba

kasno brončano doba

rano brončano doba

srednje brončano doba

eneolitik

halštat

neolitik

paleolitik

željezno doba

srednji vijek

kasni srednji vijek

rani srednji vijek

razvijeni srednji vijek

Tezaurus spomeničkih vrsta (L. Križaj)

Modulor ++

Upis

Pretraživanje

Nazivlje

Virtualne zbirke



Tematske odrednice (tema, opći pojam)

+ Novi pojam

Osvježi stablo

Alati i ispisi

Veličina stranice 10



Tematske odrednice (tema, opći pojam)

21-30 od 1335 zapisa

	Pojam	Nadređeni pojam	Preporučeni pojam	Napomena	Učestalost	
...	alka	DIJELOVI (ELEMENTI) GRAĐEVINA		Naprava od metala (bronca), obično u obliku karike ili nakovnja, kojom se kuca na vrata	0	
...	almemor	sinagoga		Povišen podij u sinagogi, gdje se čita Tora	0	
...	altana (belvedere)	belvedere		Paviljon iznad kućnog krova u obliku tornja	0	
...	altana (erker)	konstruktivni dijelovi građevine	erker		0	
...	altana (terasa)	konstruktivni dijelovi građevine	terasa		0	
...	amam	GRAĐEVINE ZA SPORT I REKREACIJU		Tursko kupalište, koje u islamskom svijetu postoji kao nastavak	0	

- Nerazvrstani pojmovi -

ARHEOLOŠKA BAŠTINA

3D

akvedukt

amfiteatar

amfora

antika

antropološki izvještaj

ara

arheobotanika

arheološka karta

Avari

bazilika (antička)

bodež

brus

bula

castrum

cippus

cupus

ECW

ESB

forum

Tezaurusi (nalazišta)

Nalazišta, popis

Novi pojam

Osvježi stablo

Alati i ispisi

Veličina stranice 10

<

>

Nalazišta, popis

1-10 od 402 zapisa

	Pojam	Nadređeni pojam	Preporučeni pojam	Napomena	Učestalost	
	Akropola	Atena			80	
	Albanija	Ostalo			42	
	Aquileia	Italija			5	
	Asseria	Benkovac			9	
	Atena	Grčka			0	
	Badanj	Crkivenica			85	
	Bakar	Primorsko-goranska županija (VIII)			3	
	Bakarac	Primorsko-goranska županija (VIII)			13	
	Barbat	Rab			5	
	Barilović - gradina Osovlje	Karlovačka županija (IV)		Službena kratica: BAR	0	

Hvala na pažnji!

Kristina Jelinčić Vučković kristina.jelincic@iarh.hr Institut za arheologiju, Jurjevska 15, Zagreb

Kristina Turkalj kristina.turkalj@iarh.hr Institut za arheologiju, Jurjevska 15, Zagreb

Daria Ložnjak Dizdar daria-loznjak.dizdar@iarh.hr Institut za arheologiju, Jurjevska 15, Zagreb

Goran Zlodi gzlodi@ffzg.hr Filozofski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, I. Lučića 3, Zagreb

Ivica Sačer isacer@link2.hr Link2, P. Katančića 2, Samobor