









????? ???? ?????? ????????? ? ?????? ??????. ?? ?? ? ?????? ?????? ?????????? ???????? ? ????????  
????????????? ?????? ?? ?? ??????? ??????? ???? ??????? ? ?? ?????? ? ?????? ?? ????? 100 ??,  
?????????? ???????, ?????????? ???????, ??????? ?????????? ??, ?????????????????? ???????, ???????  
?????? ? ??? ?????, ????????? ???????, ?????? ??????. ????? ?? ? ?? ?????? ?? ?????? ??????,  
?????? ? ??????, ? ?? ??????????? ??????? ?? ?? ?????? ? ?????? ?? ??????????? ?????, ????????? ?  
?????. ?? ??? ????????? ????????????? ?? ? ?????????? ? ????????? ?????? ?????? ?????, ??? ??  
???????? ?? ?????? ????????? ??????, ????? ???, ??? ?????? ? ??????: ??????? ???, ??????? ???,  
?????????? ???, ??????????? ???, ??????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????? ? ????????? ? ??????.

????????? ??????? ?. ?? ???????????, ??? ?? ????????????? ???????, ???????, ?????????? ? ??????????  
?????, ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ??????  
? ?????? ?????? ??? ?? ?????? ?? ??????. ?????? ??? ?????????? ?????????????? ??????? ??????  
?????, ?????? ??????, ??????, ??????, ???, ?????, ????? ? ??????. ?? ?? ?? ?????????  
?????????????.

?????? ??????? ?????????? ???????, ?? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ??? ?????? ?????????????? ??  
????? ?? ??????, ?????????????? ??? ? ?????? ??????. ????? ?????? ?????????????????? ?? ??????  
?????? ? ?????? ??????? ?? ?????? ? ?? ?????. ?????? ?????? ??? ?????????????? ?? ?????? ??? ? ???  
?????????? ?????? ??, ??????????? ?????????? ???????, ? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ??????  
???? ?? ??????? ??????? ?? ?????????? ?????????? ??????. ????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????? ?  
????????? ????????? (1949--1960) ? ??????? (1925--1960) ?????????? ????????? ?? ?????????? ??????????  
?????? ? ?????? ??????, ?????? ?????????? ?? ??? ? ??????? ?? ?????????? ?????????? ??? ?? ??????????  
????????? ? ????. ?????? ?????? ??????? ? ??? ?? ?? ?????????, ??????? ?????????? ?? ? ?????????, ?  
?????? ?? ?????? ? ??? ?? ?? ???????????, ??? ?? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????  
?????????????. ??? ??????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ??? ??????.  
?? ???????, ?????????? ??????? ? ??????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ???????, ???????  
?? ?? ?????????????? ??? ?????? ? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?? ???????, ???  
?? ??? ?????????? ?? ?????????????? ??????????.





Брњичка река

?????? ?????????????? ??????????????, ??????????????? ??????? (?? ??????? ??????? ??????????????????,  
????????????????-???????????????? ? ???????-???????????????? ???????), ??????? ??????? ???????  
?????????? ??????? ? ??????? ? . ?????--????, ? ??????????? ??????????????? ????? ???????, ??????????? ??  
???????? ??????????? ????????? ??????????. ??????????? ?? ??? ????????? ??????? ????? ??????? ????? ??  
????? ??????????? ? ??????????? ????????? ????? ?? ??? ??????? ??????????? ??????????? ???????????  
?????????????? ?????????, ??????? ?????? ? ??????? ??????????. ??? ?? ? . ??????? ?????? ??????? ?????????  
???????????? ?????? ?????? ????? ??????????????? ????? ? ??????????? ??? ?????? ????????? ?????? ????? ? ??????  
???????? ??????????? ?? ??????? ????????????????? ??????? ? ??????????. ??????? ?? ????? ?????? ????????? ???  
???????? ?? ? . ?? ??????????? ????????? ??? ??????? ?????? ??????? ???????, ??? ????? ????????? ?????? ?????  
???????? ??????????????? ?? ??????? ????????????? ??????? ? ? . ? ??????????????????? ??????. ?????? ?????? ?? ???.

*Campanula crassipes*, *Ferula heuffelii*, *Erysimum commatum*, *Seseli gracile*, *Centaurea triniifolia*, *Centaurea calcephala* *Cephalaria laevigata* ? ?? . ?????? ??????????????? ??????????????? ????????? ??????????? ??????????????????  
?????????? ?? ?????? ? ??????????? ?????????? ??????????? ??????????? ?? ?????? ?? ??????, ????? ? ?? ???????????  
?????????????? ? ??????. ??? ??????????? ??????????? ??????????? ?????????? ? ?????????? ? ??????????????? ??  
?????????????, ??? ?? ?????????? ??????????? ? ? ??? ? ??????? ?????? ??????????????? ?????????? ??????,  
???????????????????? ?????????? ??????????? ??????? ?????????? ??????????? ??????????????? ?????? ??????????????  
?????????????? ? ??????? ?????? ?????? ??????????? ? ??????????? ??????? ??????????????? ?????? ?????? ??????. ?? ??????  
?????? ?? ?? ??????? ??????????? ?????????????????????? ?????, ??? ? ?????????? ??????????. ?????????? ?? ??????????  
?????????? ?????? ??? ??? ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????, ?????? ?????? (*Corylus colurna*)  
????? ?? ?????????? ?????????? ??????????? ?? ?????????? ??????? ? ??????? *Juglandeto-columneto-Fagetum mixtu*,  
????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? *Quercetum frainetto-cerridis mixtum*, ?????????? ?????  
?????? ? ?????? ?????? ?? ?????????? *Fagetum montanum tilietosum aculeatetosum*, ?????????? ?????? ??????????  
????????? *Celto-Juglandetum* ? ?? . ?????????? ?????? ?????????????? ? ?., ?????????? ?? ??????? ??????????????  
?????????????, ?? ?????????? ?????????????? (*Syringa vulgaris*) ? ??????? ?????????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?  
?????????????????? ?????? ??? ??? ?? : ?????? (*Acer mospessulanum*), ?????????????? (*Carpinus orientalis*), ??? (*Cotinus coggigria*),  
????????????? (*Coronella emerus*), ?????? ?????? (*Fraxinus ornus*) ? ?????????? (*Prunus mahaleb*).

?????? ???? ?????????? ??????????? ????? ??????? ??? ?????????? ????? ?????????????? ????? ?????????? ?????  
???? ? ?????? ????? ? ?????? ?????????? ??????. ?? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?? ?? ?????????, ? ??  
????????? ?????????? ??????? ?????????? ??????? ?? ??????????????? ?????????? ????????? (Carex), ? ?????? ?  
????????????? ??????. ?? ??????????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ??????? ?? 100 ?? ?????????????? ?? ???  
1.000 ?????? ??????, ? ????? ??????????????? ?? ?????? ? ?????? 150 ?????? ??????.

????????????? ?.. ??? ?????????? ?? ?.. ????? ?? ??????? ?????????? ??????? ?????? ??????????? ??????. ??? ???????  
?????????????, ????????? ? ???????-?????? ??? ?? ??????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?  
????????? ?????????????? ?????? ??? ??? ?? ??????a (*Huso huso*), ??? (*Acipenser nudiventris*), ?????????? ?????????? (*A. gueldenstaedti*) ? ?????????? (*A. stellatus*). ??????????? ??? ?????? ?????????????? ??? ?????? ?????? ?? ??????????,  
????? ?? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ? ??????. ?????????? ????????? ? ?.. ????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? (*Acipenser ruthenus*), ??? ?? ??????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ? ???????????????????.

?????? ?????????????? ??????????????? 1965. ?????????? ?? ?? ?? ??????? ?????? ??????, ??????? ? ?????????????? ???????  
????????????? ?? ??????? ? ?????????? ??????? ? ??????? ?????? ?? ?????????? ? ?????? ?????????????? ??????????????? ??????  
????????????? ??? ??? ??: ??????? ??????? ??? (*Planorbis cornea*), ??????? ??? (*Zebrina detrita*), ??? ??????? (*Pomatias rivulare*), ?????????????????? ??? (*Helix pomatia*), ?????????? ??? (*Daudebardia rufa*), ?????? ??????? ??  
???????? Theodoxus, Helicella, Helicogona, Copaea ? ?????????????????? ??????? Anodonta ? Unio.

???????? ?? ???? ?????????????? ??????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ????????? Ephemeroptera,  
????????????? ??????? Odonata, ????????????????? Orthoptera, ??????? ????? ? ?????????? Homoptera, ?????????  
Heteroptera, ????????????????? Coleoptera, ?????????? Lepidoptera, ????? Diptera, ??????????????? Hymenoptera ?  
????????????? ?????????: Polydesmidae (Polydesmus, Brachydesmus), Julidae (Blaniulus, Julus, Aphelbechia),  
Lithobidae (Lithobius), Scolopendrida (Scolopendra, Cryptops), Scutigeridae (Scutigera), Geophilidae  
(Goophilus), Scolioptanes, Dignathodon). ?????????? ?????? ?????????????? ?? ??????????????? Orthoptera ? ? ?????????  
1964--1968. ?????????????? ?? 83 ?????? ?? 40 ?????????????? ??????????. ??? ??????????, ??????? ?????????,  
????????????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ??????? ?????????? *Omocestus minutus*, ? ?????????????? ?? ?????? ??????  
??? ??? ?? *Pholidoptera frivaldskyi*, *Pholidoptera littoralis*, *Tetrix bolivari* ? ?????????? ?? ?????????????? ??????????  
?????? ??????????? *Zeuneriana amplipennis* ? ?????????????? ??????????? ?????????????? ?????? ??????? ? ?????????????  
?????????. ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????????? ??????????? ??? ??????.

? ?????????? ?????? ?????????????, ?????????, ?????????????? ?????, ???????, ??????? ? ?????? ?????????????? ?? ?????????????  
????????? ?????????????? (*Salamandra maculosa*), ???????????a *Hyla arborea* ? ?????? ?? ??????????? Ranidae. ??  
????????????? ?????????????? ??: ??????? ?????????? (*Testudo hermanni*), ?????????????? ?????????? (*Ablepharus kitaibelii*),  
????????? ?????????? (*Darevskia praticola*), ?????? ?????????? (*Lacerta muralis*), ??????????? (*Lacerta viridis*), ?????????? (*Anguis fragilis*);  
?? ?????? ?????????? (*Vipera ammodyztes*), ?????????? ?????? (*Dolichophis caspius*), ???????????? (*Tropidonotus natrix*).

?????? ?????????????? ?.. ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????????? ?????? ??????????  
????????????????? ?????????? ??????. ?????? ?????????? ??? ?????????????????? ?????? ?? ?????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????  
????????? ?? ? ?.. ?? ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????? ??????? (*Circaetus gallicus*), ?????? ?????????? (*Aquila pomarina*),  
????????????? ?????? (*Hieraaetus pennatus*), ?????????? ?????? (*Strix uralensis*), ?????? ?????? (*Ciconia nigra*),  
?????? ?????????? (*Columba oenas*), ?????????????? ?????????? (*Dendrocopos leucotos*), ?????? ?????? (*Dryobates martius*),  
??? ?? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? (*Aquila chrysaetos*), ?????? ?????? (*Falco peregrinus*), ?????????? (*Bubo bubo*)  
? ?????? ?????? (*Tachymarpis melba*). ?? ?????? ?????? ?? ???????, ?????????? ? ?????????? ?????????????? (????????????? ?  
????????????????????????? ?? ??????????? ??????), ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ???????????.



Шарени даждевњак

????? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?? ????????????

?????? ?????????????? ??????? ??????????????????. ?? ?????? ??????????????? ????? ?????????????? ?? ??? (Lynx lynx), ?????? (Lutra lutra) ? ??????? ????? (Vormella peregusna), ??? ?? ?????? ??????? (Ursus arctos), ????? ?? ??????? ?????? ? ?., ???????????, ??? ? ?????????? ?????? ??? ?????????????? ?? ??????? ?????????? ????? ?????????????? ??????. ?? ??????? ?????????? ??????? ? ????????? ? ?????? ??????? ?????? ?????????? (Rupicapra rupicapra) ????? ?? ?? ?.. ?????????????????? ? ?????? ?? ???????????????, ????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? 100 ??????????. ?.. ?????????? ?????????? ? ??????????????? ????? ?? ?????????? ?????? ?????? ??????? ???????.

????? ?????????? ??????? ?????????? ???????????, ??????? ? ?????????? ??????????????, ?????????? ? ??????? ?????????????? ??????? ? ??????, ?????????????? ?? ????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ??????????. ?????? ?????????? ??????????????????, 1974. ?????????? ?.. ?? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????????????? ?????? ?.

??????? ?????????? ????????????????





Ђердапски звончић

?????????????. ?????? I. ????????? 50-?? ?????? XX ?, ?? ????? ????????? ?????????????? ?? ?? ?? ?? ?????? ?? ?? ?? ?? ?????? ????????? ????????? ?????????????????, ????????????? ?????????? ? ?????????, ??? ????????????? ?????? ????????????? ?????????? ? ?????????? ??????, ????????? ?? ?????? ?? ?? ?????? ????? ?????? ?????? ?? ?? ?? ?? ?????????? ? ? ?? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????. ????????? ?????????? ?????? ?? ??????, 1964. ????????????? ?? ????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??. ?? ?????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ??????????. ??? ?? ?????????????? ??? ?????????????, ? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????, ?? ????????????? ?????????????, ?? ????????????? ?????????? ?????????? ? ?? ????????????? ??????????????. ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?? ??? ?????????? ?????????????????, ?????????? ? ?????????????????? ?????????????? ??? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ??????, ?? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????, ?? ?????????????? ?????????? ? ?????????, ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ? ??????. ?????????? ??? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ? ? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?? ?? 1965. ?? 1970, ? ?????????? ?? ?????? ??? ?????? ?????????????? ? ??? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?? ??????. ?????? ?????????? ?????????? ?? ? ?????????? ??? ?????? ?? ?????? ??? ?????? ?????????? ??????.

?????? ??????

????????????????? ??????????. ?????????? ?????????????? ? ?. ?????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ??????????. ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ?? ??????????. ?????????? ? ?????????? ?? ??? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????, ?????? ? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?? ?? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??????. ?????????? ?????? ? ?????????? (9500--6300. ?.?.) ?????????? ?? ?? ?????????? ??????????. ?? ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ? ?????? ?????????-?????????????. ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????? ?? ?????????? ??? ?????????????? ??????, ?????????, ?????????? ?? ?????????????? ?????????, ??? ? ?????? ?????????? ?????????????? ?



????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ??? ???  
 ?????? ?????????????????? ??????? ?????????? ?? ??????? ??????? ?????????? ? ??????????????????. ?????????? ??  
 ?????????????? ?????????????? ??? ??????????? ?? 1968. ? ??????? ?? ??????? ?? ?? ?????????????? ??????? ?????????? ??  
 ?????????? ?????????? ????????? 100 ? ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????? ???????, ?? ?????? ??? ? ? ?  
 30 ? ?? ??????????????. ?? ?????? ??? ? ?????????? ??? ? ? ?????????? ??????? ?????????????? ? ?????????????? ??????  
 ? ?????????????? ?? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ??????????. ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ?  
 ?????????????? ??? ? ? ?????????? ? ?????????? ??????????????????. ?????????????? ?? ??? ??????? ?????????????? ??????????????????

????????? ?????. ???? ? ? ???? ?????????? ?????????? ??? ???? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ????  
????????????????????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ? ???? ??????????. ?????? ?????? ?  
??????????? ? ?????? ?????????????? ?????, ??? ?????????, ? ????? ?????????? ?????????????????? ?????????, ? ?????  
????????????????????? ?????????????? ??????. ?????? ?????? ????? ? ? ?????????????????? ? ? ?????? ??????????????  
????????????????? ?????????? ?????????? ??????. ??? ?????? ????? ? ? ?????? ?????????????????? ??? ? ?????  
?????????????, ? ?????????? ? ? ? ?????? ?????????????? ?????? ??????????????. ????????? ? ?????????????? ?????????? ?  
????????? ? ? ?????????? ?????????? ? ? ?????????? „??????“ ? ? ?????????????? ????? ? ? ???? ?????? ?????????? ?  
????????????? ?????????????? ??????. ?????????????? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ????? ? ? ?????????? ??????????????  
????????????? ? ?????????? ?????????? 0,7-1 ? , ??? ? ? ???? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????  
????????? – ? ? 0,75 ? , ??? ? ? ?????????? ??????????. ??? ?????? ?????????? ? ? ?????, ?????????????? ?????????? ?  
????????? ??????????. ?????? ?????????? ?????????????? ? ? ?????? ????? ? ? ???? ?????? ??????????, ? ?????  
????????????? ? ? ???? ??????????. ?????????? ?????? ?????????????? ? ? ? ? ? ? ?????????????? ?????????? ?????????????????????  
????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????????. ?????? ?????????? ?????????????????????? ? ? ?????????? ????? ? ?  
????????????? ? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ? ??????????, ??????????  
?????, ? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ??????. ? ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ????? ? ? ?????????????? ?  
????????????????? ? ? ?????????????????? ?????????????? ? ? ?????? ??????????. ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?  
????????? 33 ??????????, 12 ?????? ?????, 49 ?????????? ? ??????????, ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????????  
????????????? ? ? ?????????? 1969. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ? 362 ?^2^?. ?????????? ?????????? ?  
????????????????????? ?????????? ? ? ? ?????????????????? ?????????? ? ? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????????? ? ? ??????????  
????? ?????????????? ?????? ?????????????? ? ? ?????? ?????? ??????, ??????????????-????????????????? ?????????????????? ?????????? ?  
????????? ?????????????? ??????????, ? ?????????? ?????, ??? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????. ??????  
? ? ?????????? 1969. ? ? ?????????? ? ? ?????????????? ? ? 1970. ? ? 1973. ????? ? ? ?????????????????? ? ? ?????????? ?????? ?  
????????? ?????????????? ??????. ?????????????? ?????????????? ????? ? ? ?????????????? ? ? ?????????? ?????????? ??????????  
?????????????????, ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ? ?????????????????????? ??????????????, ?????? ?????????  
?????????, ?????????? ?????????????? ?????????????????? ? ? ?????? ?????????? ??????????. ?????? ?????????????? ??????????  
?????????????, ????? ? ? ?????????????? ?????????? ????? ? ? ?????????? ??????????????, ? ??? ?????????????? ?????????  
????????????? ?????? ?????????????? ? ? ?????????????? ?????????? ? ? ???? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ?????  
????????????????? ?????????? ? ? ?????????? ? ? ?????? ?????????? ? ? ??????????????????, 2010. ?????????? ? ? ??????????  
????????????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ? ? ?????? ??????????????????.

????????? ?????????????? ??????????



Археолошко налазиште Лепенски Вир

?????? ???????. ????????? ? ?????? ????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ? . I ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????-????????, ?????????????, ????????? ?????? ? ?????????????????? -- ??????, ????????? ? ??????, ??? ????????? ??? ?????? ????????? ????????? ?????????, limes ?? ??? ?????? ??????. ?????????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ? . I, ?? ?????? ?????? ?????? ? ?? ?????? ?????, ?? ??? ?? ??????????. ?? ??? ?????? ?????????????? ?? 23 ?????? ??????????, ??? ?? ?????????? ? ?????? ?? ?????? ????. ?????????? ?? ?????????????? ?? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? 60-?? ?????? XX ? . ??? ??? ? ??????, ??? ?? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ??????????????. ??????, ?????? ?????????????? ?? ?? ?? ?????????????, ?? ?? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????, ?????????, ?????? ??????????????. ? ?????? ?? ?????????? ?? ?? ?????? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????, ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????????, ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ??????????.





Остаци некадашњег утврђења Дијана-Караташ

???????????????? ?????? ?????????? ?????????? ? ? . I ?? ?????? ?????????, ??? ??? ?? Novae-??????, Taliata  
 -- ????? ??????????, Smorna-???????? ? Transdierna-?????? . ??? ??? ?????????? ?????? ?????????????????  
 ???????, ??????? ?????? 120--160 ?, ????????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????? ?????????? ??????. ?? ???????  
 ?? ??????? ??????? ?? ?? ?????? ???????, ????????? ??????? ?????, ? ?? ?????? ????? ?? ??????? ? ?? ??????? ?????  
 ??????????. ?? ?????????? ?? ????? ??? ?????, ????? ?? ?? ??? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ? ?? 20.



## Премештање куће приликом истраживања Лепенског Вира

??? ?????? ????????? ?? ?????? ??????? ?????

?????????????: ? ?????? ?? ????????? ?????? ??????? (praetorium, principia), ????????? ?????? ?????? ?????????????, ?? ? ? ? ?????? ?????????? ?????? ?????????????, ??? ? ????????? (thermae, balneum), ????????? ????????? (valetudinarium) ? ????? ?????????, ?? ? ? ?????? ?? ????????? ?????????? ????????? ??????. ?? ?????, ??? ? ? ? ?????? ?? ?????? ?????, ??? ? ? ?????? ????????????? ? ?????????: ????? cardo ? ? ?????? ??????? ? ????? ??????, ? decumanus ?????? ? ??????. ?? ??? ????? ?????? ? ?????? ? ?????????, ?????? ????? ? ? ????????? tabernae, ?? ?????????? ?????????? ??? ? ????? ? ????? ?????????? ??????????. ?? ????????? ? ?????? ? ? I ?. ?., ? ????? ?????????? ?????? ? ??????, ? ?????? ? ? ????? VI ? ? ????? ????????? VII ?., ??? ? ? ????????????? ????????? ? ????????? ????? ? ????????? ? ?????????? ??????????. ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????????? ??????. ????????????????? ???? ?????? ? ?????? ????????? ? ??. ?? ???? ? ????? ?????? ?????????, ????????? ? ?????????? ? I ?., ? ?????????? ???? ?????????, ????????? II ?., ??? ? ? ?????????? ????????? ? ??????, ? ????? ?????????? ??????, ?????? II -- ????????? III ?., ? ????? ?????????? ???? ?????????????? ? ??? ?????????????, ?????? III ? ????????? IV ?., ? ?????????? ????????????????? ? ??????, ? ?????????? ????????? III

A photograph of a large, weathered rock formation in a river valley. The rock face features a prominent, carved human-like face with a beard and mustache, known as the 'Face of the Mother of God'. The river flows in the foreground, and the surrounding landscape is covered in dense, brown, leafless trees. The sky is blue with scattered white clouds.

???? ????????, ?? ???? ??????? ???? ??????????? ??

?????? ?????????

?? ?????? ??????? ?????????????????? ?????? ? . | ??????? ?? ? ??????????? ??????????? ?  
 ?????????? ?????? ?? ????????? ?????????? ??? ?? ?????????? ?? ???????, ????????? ?????? ?????? ?  
 ?????????? ??????????? ??? ?????? ?????????? ?? ? ?????? ?????? ? ??? ? ? ????????? ? ???????  
 ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????, ?????? ?? ??????????? ?????? ?????????? ?? ? ??  
 ????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????





Премештање Трајанове табле

????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ???????

???? *via militaris* ???? ??????? ?? ?????????? ??????? ?? ?????? ?????????? II ?. ?????? ??? ? ??????,  
 ?????????? ? ??????? ?????, ?????????????? ?????????? ??????? ?????????? ? ?????????? ??????????????  
 ?????????????? ? ?????????? ?????????? ??????? ???????, ??? ???? ?? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????? ???  
 ?????????????? ?????? ?????? ? ??????????. ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????? ??????????????  
 ?????????? ?? ?????????????? ??????? ?? ?????????? ?????????? ?????????, ?? ?????? ?? ?????????? ??????????  
 ?????? ?? ??? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????, ?? ?????? ?? ?? ?????????? ??? ?????? ?  
 ??????????. ??? ???? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??? ?????? ? ???.  
 ?????????? ?? ?????? *in situ*, ? ?????????? ?????????????? ?? ?? ?????????? ??????? ? ?????????????? ??????  
 ?????????? ??, ???????, ?????????? ?? ?????? ??????? ??? ? ??????? ?? ??????? ? ?????????? ???????  
 ?????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????? ?????????? ???, ?????????? ?????? ? ?? ??????? ?????? ?????????? ??  
 ?? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????????? ??????, ??????? ??????????  
 ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????-????????? ?????????????, ?????? ??????????????  
 ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ??????. ?? ?????????? ?????? ?? ???????

?????? ????????????, ?????? ???????????, ??????? ?????, ??????-????????, ????????? ???. ????????,  
 ????????????? ? ????????????? ?????????????, ? ?. ????????, ????????????? ? ????????????? ??????????. ???????  
 ?????? ?????? 300 ? ?????? ?? ??????????? „??????“ ?? ??????????????. ? ????????? ?????? ?? ?????? ?????? ??  
 21,5 ? ?? ?????????? ????????????? ?? ? „????????????“ ?? ?????????, ??? ?? ?????????? ?? ?????? ??????????  
 ? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????? ?????? ?????? ? ??????. ?????? ?? ?? ??????  
 ??????????? ?? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ?? ?????, ?????????? ?? ??????  
 ??????? ??????. ?????? ?????? ????????????? ?? ??????? ??????? ?????? ?? ?????? ??????. ?????? ?? ?????????  
 ???????????, ? ?????????? ??????? ?? ?????????? ? ?? ?????? ?????????????, ??? ?????? ?? ?? ??????? ?????????????  
 ?????? ?? ?????? ?? ????????????? ?????????? ??????????. ??? ?????????? ?????? ?????? ?? ??????? ????????????? ??????,  
 ? ??? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ??????????, ??????????? ??????????? ? ??????????????? ?? ??????. ??????????  
 ??????? ??????? ?? ? ??????????? 1967. ? ?????????? ? ?????? 1969. ?? ?????????? ?????? ??????????? ??  
 ?????????????? ??????. ??? ?? ?????????? ? ?????????? 1 ? ?? ??, ??????????? ??????????? ?????????? ?? ?? 45 ?????  
 ? ?????????? ?? 1969. ??? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????  
 ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?? 1977, ?? ?????????? ??????  
 ?????????????????? ?????? ?? ?????? ? ?????????????? ??????????????. ?????????????? ??????????? ?????? ?????? ?? ?????? ??  
 ??????? ? ?? ? ?????????? ?????????? ? ? ??????????? ??????????? ?????.

???????? ??????????? ???????

????????????????? ????????????. ? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?.,  
 ??????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ? ?????????? ?????? ?????, ??? ?? ?????????? ???????  
 '??????. ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????,  
 ??? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????????????  
 ?????????? ??????? ? ??????????, ??? ? ??????????????



Голубачка тврђава

????????????? ?? ?????? ?????, ?????????? ?? ???????

???? ?????? ? ?????? ?? ???????????, ???????????????, ??????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????  
 ???????????, ? ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????????? ??????????. ?? ?????? ?????????????????  
 ??????????, ?????? IX ? XII ?., ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????????????  
 ??????? ? ?????? ??????????, ??????????, ?????? ? ??????, ??? ?? ?? ?????????? ?????????, ?? XIII ?? XV ?.,  
 ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????????, ??? ?????, ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????. ??????  
 ?? ??????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????????????????????????? ?????????, ??? ?? ?????????????? ??????? ?? ?  
 ??????? ??????????? ??????????? ??????????, ??????????. ?????????? ?????????????? ??????? ?? ?????????????? ?  
 ?????????? ?????? ?? ?????????? ? ??????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ??????. ?????????? ?????????? ??????????  
 ?? ? ?????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ??????, ??? ?? ?????????? ?????????? ???????  
 ??????? ??????. ?????? ?????????, ??????????????? ? ?????????, ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????????  
 ??????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????, ?????????? ?????????????? ???????, ??? ? ??????? ???????  
 ? ??????. ??????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????, ??????????????? ?????????? ??????--?????. ???????  
 ??????? ?????????? ??????? ?? ?????? ??????, ?????????, ?????????? ? ?????????, ?? ?????????? ??????????  
 ?????????????, ?????????? ?????????? ??????????





????, ?? ????????? ?? ????????. ?? ????? ????? ?????????????????? ?? 27 ??????? ???????????, ????? ?? ??????????? ? ?????? ?? ?????? ??????. ?????? ??????? ?? ?? ??????????????? ??????????? ??????????????, ????? ????? ???????????, ??????????????? ?? ??????????? ?? ??????. ??? ? ?? ?????????? ?????????? ??????? ?????????????? ? ??????? ?????????? ? I, ?????? ?????????? ??????? ?????????, ????? ?? ?????????????????? ?? I ?? ????? VI ? ??????? VII ?, ??? ??? ?? Diana -- ????????, Pontes -- ?????????? ????? ? Egeta -- ????? ?????????.



Мермерна плоча са представом Трајановог моста: сцена жртвовања за успешан прелазак преко Дунава

????? ??????? ?? ?? ?????? ?? ?????? ??????????? ?????? ?????????????? ??????????. ??????? ?? ?????????? ?????? ?? ??????????? ?????????? ? ??????? ??????, ?????? ?? ??????????????? ? ??? ? ?? ?????????? ?????? ? ?????????- ?????????????? ????????. ??????? ??, ?????????? ?? ??????????? ?? ?????? ?????? ?????????? (Drobeta), ??????? ?????????? ?????, ????? ?? ??? ? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????? ?? ?????????? ??????. ??? ? ?? ??? 20 ?????????? ?????????, ????? ?? ??????? ??????? ?????????????????? ?????? ?????, ? ?? ??????? ??? ?????? ?????????? ?? ?? ??? ?? ??? ?????? ?? ??????, ????? ?? ??????? ??????????? ??????. ?????? ?? ? ??????? ??????--??? ? ?????????????? ?? 8<sup>2</sup>. ??????????? ??????? ?????????? ?????????? ?? ? ?????????? ?? 55 ?, ????? ?? ?? ??????? ?????? ?????? ??????? ????? 1.069,8 ?, ? ??????? ??????? 1.130 ?, ??? ?? ?? ??????? ?????????? ??????? ?? ?????? ?????????? ??????????????. ??????? ?????? ????? ?? 14,5 ?. ?????, ?? ?????????? ??????????????????, ?????????????????? ? ?????????? ?????????, ????? ?? ?????????????-????????? ???????, ????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?? ???????, ?????????? ? ?????????????? ??????????????? ??????? ?????????????? ?????? ????????. ??? ???, ??? ???? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ? ??????????, ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????, ? ?????????????? ?? ?? ?????? ??????? Gerulata ?? ?????????? ??????. ?????? ??? ???? ???????????, ???-?????????, burgus, ?????????? ?? ? ?????? ?????????? ?. II, ??? ??? ?? ?????????????? ???????, ???????, ?????????????, ?????????????--?????, ?????????????? -- Moara Vagei (????????? ?????? ??????????) ? ??????. ??? ?????????? ?? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?? ?? ??????????? ?????????????? ???????, ?????????? ??????? III ? ?????? ?????? ????????? IV ?. ?????? V ? ? ?????? ????????? VI ?. ?????? ?????? ?????????? ?? ??????????? ?????? ?? ???? ?????????????? ?????? ?? IV ?. ?????????? ?????????????????????, ?????????? ?????????????????? ??????? ? ?????????? ?????????? ?? ??????????. ??? ???? ?? ??????? ??????? ? ?????????????? ?? VI ?, ??? ???? ??????? ?????? ??????? ?? ?????????? ?????????, ??? ?? ? ?????????? ?????????? ??? ???? ??????? ?????????? ???????, ?????????? ?????????????? ?? I ? . ? . ? . -- I ? . ? ., ?????????????? ???????, ??????????????? ?????? ?????????? ??????????????-- ?????????????, ??????????? 30,80 ? 12,90 ?. ??? ??????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????? ?????? ?? ?????? ?????????????????? ?? ??????? ?/??? ???????.



?????????? ??????????? ? ?????? ?????????? ? II ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ? ?????? ? ???????????  
 ??????????? ? ??????????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????? ??????? XI ? XIV ?. ?????????????????  
 ??????????? ?? ?????? ??????????? ?? ?????????, ??????????, ?????? ? ?????? ???????.

????? ??????

?????????????. ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?I? ?. ?????? ?? ?? ??? ??????????  
 ?????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????? – ?????? ?????? ? ??????? (?? 1887) ? ?????? ?. ??????????? ?  
 ?????? ??????????? ??????? (?? 1876), ? ?????? ?????????? ?? ?. ? ?????? ??????? ? ??????? ??????????. ? ??????  
 ?????????? ?????????? ???????a ?????a ???????e?? ?? ??????????? ??????????????? ? ?????? ?? ??????? ??????  
 ??????? (?? 1924). ??????? ?????????? ??????????? ?????? ??????????? ?????????? ? ??????????? ? ??????????????  
 ??????????? ?? ? ?????????? ?????????????????? ??????????? 1941. ?????????????????????? ?????????????? ?. ??????? ??  
 ?????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ? ?????? (?? 1940), ? ?????????????? ?????????? ??????? ??????  
 ?????????????? ? ?????? ?????????? ??????????? ?????????? ??????? (?? 1953). ? ??????? ?????????? ?? ?. ?????????????? ??  
 ??????????????? ??????????? ??????????????? ?????????????? ????????????. ?? ?????????? ?????????? ??????????????????? ??  
 ??????? (? I ? II), ??? ?? ?????????? ? ?? ?????????? ??????? ?????? ??????? ???????, ??? ?? ?????????? 60-??  
 ??????? ?? ?. ?????????? ??????????? ?????????? ?? ??????????? ????????????????. ?????? ?? ?????????????? ??????????????  
 ?????????????? ?? ??????? ?????????? ??, ?? ??????? ??????????? ?????????????? ??????? ?????????????? ? ??????????,  
 ?? ?????????????????? ??????????? (??) ?????? ?? ??????????????? ? ??????????? ??????? ??????? ?????? ?????? ??  
 ? ?????? ?? ??????????, ?? ?? ?????????? ??????? ?????? ?????? ?? ??????????? ?? ???????, ??. ??????? ???????.  
 ??????? 1962, ??????????????? ?? ?? ?????????, ?? ?? ?????????? ??????????? ??????????? ?? 132 ?????? ? ???????  
 ??????? 1963. ? ??????????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ??????? ? ?? ?? ??????? ???  
 ??? ?? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????? ?????????? ? ?????????????? ??????????. ?? ?????? ?? ?? ??  
 1969. ??? ??????????????? ?? ??? ?????????????? ?? ??????? ??????? ?????? ?? ?? ??????? ??????????????????  
 ???????????????/????????????? ?????? o ??????????? ?????? ????????. ??????????? ?? ?? ?????? ? ?????????????????? ???????  
 ? ??????????, ?????????? ?? ?????????????????? ?? ??? ?????????? ??????????? 60-?? ? ? 70-?? ?????????? ?? ?. ? ??????  
 ??????????? ??????????????????? ? I (1964) ? II (1977), ?? ?? ?? ?? ?????? ?????????????????? ??????????? ??????????? ??????  
 ? ?????????? ?????? ? ??????????????? ??????????. ?? ?? ?????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? 1967--1969, ?  
 ?????? ?? ?????? 1979--1983. ??????? 1978. ?? ??????????? ??????? ??????????? ?? ??????? ?????????? ?? ?? ??????  
 ??? ?????????? ?????????? ??????????????? ??????????????? ?????? ?????????? ??????????????????? ? II. ?????????? ?? ?????????  
 ?



Етно-музеј Добра

?????? ??????????????? ? ?????????? ??????? ??????????????

????? ?????????????? ?? ?????? ??????????? ?? ??????? ??????? ?????????????? ??????????????? ? ?????? ?? ??







?????????. ? ??? ?????????? ?????? ??????????, ?????????????? ? ?????????, ????????? ?? ?? ???  
?????????????. ? ?????? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?? 9,5 ? ?  
????????????????? ?????????? ?????? ?? 850 ?<sup>3</sup>/?. ?????????? ?????????? ?????????? 14,9 ?, ? ?????? ?????? ?? 600  
?. ?????????? ?? ??????????????, ?????? ?????????? 71,5 ?????? ? ?????????, ? ?????????? ?????? 17,75 kV. ?? ??? ?????????  
????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????????, ?????? 380 MW. ? ?????? ?? ??????????  
????????????????? ? ?????? ?? 380 ?? 400 kV ? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????????????  
??? ?????? ?????????? 36,46 ?, ?????????????? 21,6 ?, ? ?????????????? 27 ?, ??? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????  
????????? ?????????? 94%. ?????????????? ?????????, ?????????????????? ?????????? 250.000 ?????????? ??????, ?? ?????????  
????????????? ?????????? ?????????????? ?? 1.140 MW ?????????????? „????????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?? ?????“. ?????????  
?. ?????? ??????????????, ? ??? ??? ??????, ?????????????? ?????????? ?????????? ?? 7.500 ??????. ?????????????? ?? ?????????????????  
????? 30.000.000 ??????.

?????????????. ??? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????, ??  
?????? ?????????? ??????????. ?????????????????? ?????????, ?????????, ?????????? ??????, ?????????? ?????????? (?????????????) ?  
?????? ?????????? ?????????????? ?? ? ?????????????? ??????????. ?????, ?????, ? ?? ?????? ?????? ?????????????, ??????????  
????? ?????? ??????. ?? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????, ?? ?????? ?????? ?????????? ?? ??????????????  
?????? ?????????? ??????. ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????? 1.700 ? ?????????????? – ?????????? ??  
????? ?????? ?? ?? ?????????? ? ?????????????? ??????????. ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????? ??? ?????, ?  
????? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? – ?????????? ?  
????????????? ?? ?????????? ? ?????? ?? ?? ?? ?????????? ?????????? ??????. ?? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ??  
????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????. ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ??????????????, ???  
????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????, ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ??? ?????? ?????????????? ?????????.  
????????????? ??? ?????????? ?? 16.000.000 ? ?????? ?????????????????? ??, ?????????? ? ?????????????? ??? ?????????? ? ?????? ?????  
?????????. ?????? ?????????????? ??????????????, ??? ?? ?????????????? ??????????. ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ??????????  
?????????????. ?? ?????? ?????????? ? ??? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????  
????????????? ?? ?????????? ? ?????, ?????????? ?? ?????? ? ??????????. ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????  
????????????? ?????????? ?? 21 ?? 34 ?, ?????? ?????????????? ?????? ??????????. ?????????? ?????????????? ?? ??? ?????????? ?????????  
?? ??????????????, ? ?????????? ? ?????? ?? ?????????????? ?????????? ?????? ?? 310 ?, ? ?????????? 34 ?. ?????????? ?????? ???  
????????????? ?????????????????? ?? ?? ?????????? 4,5 ?, ? ?????????????? ?????????? 10,5 ?. ??? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ??  
?????? ?????????????? ?? 5,5 ?, ? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?? ?????????? ?? 13,5 ?. ?????????????????? ?????? ?????????,  
????? ??????-????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ??? ??? ??????????????. ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ??  
5.000 ?. ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????????????????? ?????? ?????????????? ??????. ?????? ??  
????????????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? 34 ?, ?????????????? ?????????????????? ?? ?? ??????????  
????? ?????? ?????????? „?????“ ?? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? – ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?? „?????“  
?? ?????? ??????. ?????????? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????  
????? ?????????? ?????????????? ?????????, ? ?????????????? ?????????????? ?????????, ?? ?????? ?? ??? ?????? ??????????????. ??? ?????  
?????? ??????????, ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????? ? ? ?????????????  
????????? ??????????. ??? ?????? ??? ? ?????? ?????????, ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ??  
????? ?????? (?????????????????, ?? ?????? ??????). ?? ??? ?????? ?? ?????? ?????? ??????, ? ?????? ??? ? ?????????? ?  
????????? ?????????? ? ?????? ??????????. ?????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ? ??? ?????????, ?????????? ??, ?????????? ?????????  
????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????, ?? ?????? ?? ?? ?????? ?????????????? ?????? ? ?????????????????  
?????????. ?????? ??????????, ?????? ? ?????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ??  
????? ??????. ?????????? ?? ??????????????, ?????????? ?????? ?? 12 ?? 17 ?. ? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ? ??????  
?????????????, ?????? ?????????????? ?? ?? 1.200 ?, ??? ?????????? ?? 12 ?????????????? ?????????? ?????????????? ?? 14.000 ?.  
????????? ?? ?????????????? ?? ?????? ?????? ?????????????? ??? 90 ??????, ?????? ?? ?????????????? ??????????????. ??? ??  
????????? ??????????, ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??????????????, ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ?? ???  
20 ?????????. ?????????? ??? ?????????????? ?? 48 ?????????? ? ?????????????? ??????????, ? ?? ?????????? ??????????????????  
????????????????? ? ?????????????? ?????? ??????, ?????????????? ?????? ?? ?? ?????????? ? ?? 90 ?????????? ? ??????????. ?????????,  
?????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ?????????? ??. ?? ?????????? ?????? ??????. ?????????????  
????????????? ?????????????? ? ?????????? ?? ??. I ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????.  
????????????????? ?? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????? ??????. ?????? ?? ? ?????? ?  
?????, ?????? ? ??????, ?? ?????????? ? ?????????? ??????????????????, ??? ??????????????.

????????????? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?? 14 ?????????????? ?????, ?????? ??  
????????????? ? ?????? ?? ?????????? ?????????, ?????o ?????????? 25 ?. ?????????????? ?????? ?????????????? ?? ??????????????  
????????????? ??????????????????. ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ? ??? ?? ?????????, ??????????, ?????????????? ??  
????? ?????? ? ?????????, ?????? ?? ?? ?????????????? ?????? ? ?????????????? – ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????. ??????





???????? ???????, ??? ?? ?????? ?????? ??????????? ?? ??????. ??????????? ?? 176,5 ????????? kWh  
???????????? ????????? -- ?? 21 ?????????? ?????? ??? ?? ??????????, ??? ?????? ?? ?? ?????? ?????????? ??  
??? ?????? ?????????? ????????????. ? ?????????? ?????? ?????? ? I ?? ?????? ?????????????? ??????????. ???????  
?? ? I ?? 1970. ?? ?????? 2011: ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?? 1980, 7.214.583.000 kWh  
????????????? ??????????; ?????????? ??????? ?? 729.500.000 kWh ?????????? ?? ? ?????? 1985; ??????? ???????  
?????????? ?? 27. XII 1982. ?????? ?? ??????????????? 26.120.000 kWh, ?? ?????????????? ?????? ?? 1.125 MW;  
????????? ??????????, ?????????? ??????? ?????? ??????? ?? 15.800 ?<sup>3</sup>/? ?????????????? ?? 15. ? 16. IV 2006; ?????????  
????????? ?????????? ?????? ?? 15. IV 2006 -- 15.758 ?<sup>3</sup>/?; ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? 2010 -- 7.584  
?<sup>3</sup>/?; ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?? 2006. ? ?????????? ?? 14.103 ?<sup>3</sup>/?; ?????????? ??????  
????????????? ??????????? ?? 16. IV 2006. ? ?????????? ?? 16.260 ?<sup>3</sup>/?; ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????????? ?? 14. IV  
2006 -- 43.96 ?, ? ?? ?????????????? ????????? 15. IV 2006 -- 44,16 ? ?????? ?????????????? ??????. ?? ?????????????? 40  
????????? ?????? ??????????? ?? ?? ??????????? ?????? ?????????????? ??????? ?? ?????????????? kWh, ?????????? ?????????? --  
?? 957.646 MWh; ?????????? ?? ??????? ?? 6.711 ?????????? ??? 85% ?????????? ??????????; ?????? ? ?????? ?? 14 ?????????;  
????????????? ?? ?? 173 ?????; ?????? ?? ? ?????????? ??? 663 ?????? ?? 28 ?????; ?????? ? ?????????? ?????? ?? 35  
????????; ?????? ? ?????????? ?? 1.158 ??????. ??? ?? ?????? ?????????? ??????????????, ?????????? ?????? ?????????????  
????????? ??? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? 2005. ?????????? ? ??????????, ?? ??: 3.417 ?????????????, 14.824  
?????????, 10.424.914 ?????????????? ?????? ? ?????????, 20.924.512 ?????????????? ?????? ??????????????. ?????????????  
????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??????????, ??? ?????????? ? ?????????? ??????????????????  
????????? ?? ? ??????, ?????? ?????????????? ?? ?? ?? ?? ? ?????????????? ??????????. ?? ?????????????? 40 ???????  
????? ? ?? ??. ??????????????? ?? ??????? ? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? 147.777.109 MWh. ?????????  
????????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?? 2010. ? ??????????? ?? 8.682.526 kWh. ?????????????? ??????  
????????? ?????????????????? ? ??????????, ? ?????????????? ?????????????????? ?? 3.783 ?? 6.883 ?<sup>3</sup>/?, ?????????????? ??  
????????????????? ?????? ?? ?? ??????????????. ?????? ??????????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????????  
????????? ?????? ?? ??????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ???????????.

???????? ????????????

????????????????????? ? ?????????????? ??????? „????????“ (???? ?.) ?? ???????-????????????? ? ?????????? ?????????  
????????? ?????????? ?? ?? ??? ?????????????????????? ? ??????????????? ?????????: ??? ? I ? ??? ? II, ??? ? ???  
????????????? ?????????? (????????????????, ??????? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????) ??????? ?? ?????? ?  
????????? ?????????????? ?????????? ? ??????? ?? ??????? ?? ??? 360 ??, ?? ?? ? II ? ?????????? ?????? ??????? ??????  
????????????, ?? ?? ?????? ?????? ? ??????. ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ? ?????????????? ??????????  
?? ?????????????????? ?????????-????????????? ?????? ??????? ?? ?????? ??????? ?? ?????? ?????? (229 ??) ??????????????  
????????????????????????? ?? ??? 15,8 ????????????? kWh, ?? ?????? ??? 12,6 ????????????? kWh ?????????? ?? ?????? ???, ???  
?? ??? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ?????? (2.912 ??). ?????????? ??????????????? ??  
?????????????????? ?????? ?????? ?? ??? 8.050 kW/km, ??? ? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? 82.000  
kW/km, ??? ?? ?????? ?? ??????????? ?????????????????????? ?????????????????????? ? ??????. ??? ? ?????? ?????????????  
?????????, ??????? ??????? ?????? ? ?????????? ? ???????, ?? ?? ?????? ??????????????? ?????????? ?????????? ??  
?????????????? ?????????? ??????. ?????????? ?? ?????? ??????????????? ?? ??? 200 ?????? ?????????, ?? ?????????????????  
?????????????????: ?????????????????? ??????????, ?????????????????? ?????????? ?????? ?????????, ? ?? ?????? ??? ?????? 1896.  
????????????? je ??????? ??????? ??????? 2.133 ?, ??????? 73 ?, ??????? 3,9 ? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??????  
???????????????? (??.

1).



1. Сипски канал, допунска вуча бродова узводно

???? ???? ?? ????????? ??????? ???? ??? ?????????? ??

??? 15 ??????? ? ????????. ?????? 1955. ????????? ?? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??? ? (??? Por?ile de Fier -- ????????? ??????). ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? „????????- ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????????- ?????????? ?????????" (???). ? ??? ?????????? ?????????? ?? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ??????? ?????? ?? ?????????????? ??????. ????????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ??? ??????????: ???????, ??? ?. I, ??? ?????? ?? ?? ??????, ??????? ??? ?????, ?? ?????????? ?????? (943 ?? ?? ????? ?????? ? ??? ?????) ? ?????????? ??????????, ?. II, ? ??????? ??????, ?? ???????, ??????? ??????? ??? ?? ?????????? ?????? (863 ?? ?? ?????). ?? ?????? ?? ??? ??????? ?? ?? ?????????????? ?????? ???????, ??? ????? ?? ?? ??? ?. I (? ?????? ??? ??????) ?????????????? 81% ?????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ??????, ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????????? ??? ?? ?????????????? ??????????. ?? ?????? ?????????????? ?????????? ? ???-? ?????????????? ?? ? 30. XI 1963. ?????????? ?????????????? ?????????????? ??????? (?????????????) ? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ??????? ?? ?????????????? ?????????? ??????. ?????????????? ?????????????????? ??? ?????????? ?? ?????????? „????????????????" ?? ?????????, ? ?????????? ?????????? „ISPH" ?? ??????????. ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?. ?????????? ?? ??????? ?????? ?????????????, ? ?? ??? ?????????? ?? ?????? ?????? ??????? ?? ?????????? ?????????? ??????????.

???? ?. I. ?????????? ?? ?????????? ?? ?? ??? ?. I ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ? ??????? ?????? ? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?? ?????? ? ?????? ?????? (? ??????) (?? 2).





2. ХЕПС Ђердап I – објекти на српској страни, слева надесно: управна зграда, бродска преводница, електрана, преливни део бране

?????????? ???????? ???????? ???????? ? ?????? ??????????? ?????? ? ????????? ??????, ?? ??????? 14  
 ?????????? ?????, ?? ?????? ?? ? ?????? ? ??????????. ?? ??????? ?? ?????????? ?? ??? ?????????? ??????  
 ????????? ?? ??????? ??????? ?? ??????????? ??????????? ??????????. ?????????? ?????? ? . I ??? ?? ?????? ??  
 ?????????????????? ?????????????????????? ??????????? ? ??????. ?????????? ?????????????? ?????????????? ??:  
 ?????????? ??????? 5.520  $\text{m}^3/\text{s}$ , ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????? 15.900  $\text{m}^3/\text{s}$ , ?????????? ?? ?????? ?? ??????????????????  
 ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ????? (??? . ?????????????????????????????? ?????????? ?????) 22.300  $\text{m}^3/\text{s}$ . ?????????????  
 ?????????? ?? ?????????? ????????? 1.278 ?, ?? ?????? ?? ?????????????? ??????? 441 ?, ??? ?????????????? ?? ?????????? ?? 214 ?,  
 ??? ??????????????? ?? ?????????? ?? 53 ?, ? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ????????? 117 ? ??  
 ?????? ? 186 ? ?? ?????????? ?????? (? ??????). ?????????????? ?????????? ?????? ?? 22.300  $\text{m}^3/\text{s}$  ?????????????? ?? ??????? 14  
 ?????????????? ?????, ????? 11 ?????????? ? ?????? ?????? ???????????????, ?? ??????????????????, ??????????????? ?????, ?? ?? ??  
 ?????? ?????????? ? ??????????????? ??? ??????????. ?????????? ? ??? . ?????????? ?????????? ?? ??? ?????????, ??? ?? ???  
 ?????????????? ?????? ??? ??????????, ? ?????????? ??????????????? ??????????. ?????????? ?? ?????????????? ?????????????  
 ?????????????? ?????????????? ????????????? 25x14,86 ?, ?????? ?? ?????????? ?? 25 ? ?????? ??? ?????????? ?????????? ?????????  
 ?????????? ? ??????? (?? 3).



3. Преливни део бране Ђердап I са затвореним табластим уставама (лево) и током пропуштања велике воде (десно)

??? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????. ?????????? ?????? ?? ???????????  
 ?????????????? ?? ??? 1.330 ?????????? ??????????????????. ?????????????? ??????? ?????????? ?? 8.700  $\text{t}^3/\text{h}$  ( $725 \text{ t}^3/\text{h}$   
 ?? ?????????) ? ?????????????? ?? ????? ?? ??? ??????????. ?????????? ?? ????? ?????????????????? ?? ?? ????? ????????? ??  
 ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????????.  
 ?????????????? ?? ????? ?????????????????? ?? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? ????? 68 ? ??, ?????????? ??, ??  
 ?? ?????????? ?? 69,5 ? ??, ?????? ?????????????????? ?????? ?? ?? ???  
 ? ?????????? ?????????????????? ?????? ?? ????? 63 ? ??, ????? ??  
 '????? ? ?????????????????? ?????????? ?? ????? ??????, ?????????? ??  
 (????????? ??????) ?? ?????? ?????????????? ?????? ?? 27,2 ?,  
 '????????? ?????? ?? 2.100 MW.



4. Капанова турбина пре спуштања у шахт агрегата

? ?????????????? ?? ??????? ?? ?????? ?????????? ??

?????????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? 9,5 ? (??, 4). ? ?????? ?????? ?? ?????????? (?????????????? „???" ??  
 ??????????????) ?? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ??????, ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????????  
 ?? 194 MW. ?????? ?????? ?? 40 ??????? ?????????? ??????, ?????????? ?????????? ??????????, ?????????????????? ??????  
 ?????????? ?? ?????????? ?? 205 MW. ?????????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????? 69,5 ? ?? ???????  
 11,5 ??????????? kWh ??????????. ?????????? ?????????????? ?? ??????????????, ????????? 310 ? ? ??????? 34 ? (??, 5).  
 ?????? ?? ?????? ?????????????????? ??????-????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?? 1.200 ?, ??? ??? ??????-  
 ?????????? ?????? ?????????????? ?? 5.000 ?. ?????????????? ?????????? ?????? ??? 90 ??????. ??? ?????????????? ?? ??????????  
 ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?? 50 ?????????? ? ??????????, ??? ?????????????????? ? ??????????. ??????  
 ?????? ?????? ?????????????? ?









7. Бетонирање преливног дела бране под заштитом  
загата II фазе

????????????? ???????? ???? ?? ??????? ?? ???????

???? ???? ? ????????? ?? 13. VIII 1969. ?? ?? ????? ???? ?????? ?? ??????????? ?? ??????? ???????, ???  
????????? ???? ?? ??????? ?????? ? ???? ?????? ?? ???????, ? ????????? ?? ????????? ???? ??????????  
????????? ??????????? ?? ?????? ??????. ?????????? ? ?????????? ???? ?????? ?????? ???? ?????????? ??  
????????? ??????????? ?????????? ???? ?????? (?? 7).

**???? ? II.** ??? ??????????? ?? ?????? ?? 863 ?? ?? ???? ??????, ? ??????? ?????? -- ??????? ???? , ??? 80  
?? ????????? ?? ????????? ??????????? **? I.** ????? ?? ??????? ?? ??????, ??????????? ?? ?????????????? ??  
???????????????? ???????, ? ????????? ???? ?????? ? ? ??????? ??????? ?????, ?? ?????????? ?????? (?  
?????). ? ??????? ??????? ??????? ??????? 1.017 ? ??????????? ?? : ??????????? ?????????? ??????? (??) ?????????  
??????????, ?????????? ?? ??????, ??????? ????????? ???????????, ??????? ?????? ? ????????? ??????? ?? ?? ??  
????????? ?????????? ?????????? (?? 8). ? ??????? ?? ?????????? ??????? ?? ?????? ?????????? ?????? ??  
????????????? ????????? ???? ? ?????????? ?? ?? ?? ????????? ??????????. ?????????? ?????????????? ?? ??????????  
?? ??????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ???? ?????????????????, ????????? ?? ?? ?????????????, ??  
2×8 ?????????, ?? ???? ?? ??? ??????. ???? ???? ?? ??????? ????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??.  
?????????????? ???? , ???? ???? ???? ?????????? ????????? ? ??????? ???? ?? ?????????????. ???? ???? ????  
????? ?? ?? ?????????? ?? ?? ???? ?????????? ??????????? ??????????????????? ?? ?? ?? ???? ?????????? (??????  
10 ?????????? ?? ?????? ??????). ????????????? ????????? ???? ????????? ???? ?? „????????????????“, ? ???  
????????? ???? ?? ????????? ?????????.



8. ХЕПС Ђердап II – део у главном току Дунава

????? ???? ? ?????????????? ?? ?? ???? 41 ? ??, ? ???????????? 38,5 ? ??, ???????????? ??? ?? 7,45 ?, ????????????? 12,75 ?, ???? 5 ?, ? ?????????? ?? ?????? ?? ???? ?? ???? ?? 2,5 ?. ?????????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?? 425  $\text{m}^3/\text{s}$ , ???? ?? ?? ???? 20 ?????????? ?????????????? ?????? 8.500  $\text{m}^3/\text{s}$ . ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?? 27 MW, ?? ?? ?????? ?????????????? ?????? 540 MW, ?? ???? ?? 270 MW ? 10 ?????????? ?????????? ?????. ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?? 2,65 ?????????? kWh ???? ?? ??????????????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?? ?????????? ?? 27 MW ?? 32 MW. ??? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? 7,5 ?, ?? ?????? ?????????? (??, 9).



9. Лопатице хоризонталне Капланове турбине и командни пулт у ХЕ Ђердап II

????????? ?? ?????????????? ?????????? ? ?????? ? ?????????? 1985--1987, ??? ? 1998. ? 2000. ?????? ???? ?? ?????????????? ???? ?????? ?????? ? ?????????? ???? ?? ?????????? ???? ? ???? ?????????? ?????? ? ??????????

?????. ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ??????????? 21x15 ? (??, 10). ??? ?????? ?????????? ?????, ?????? ?? ?????? ? ?????????? ?????????????? ??? ?????????????? ??????. ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?? 22.300  $\text{m}^3/\text{s}$ , ??? ?????? ?? ?? ?????? ? ?????????????? ?????????? ?? 42,43 ? ??, ??? ?????????????? ?? ?????? ?????????????? ??? ? ?? ?????? ?., I, ?????? ?? ?????? ?????? ??????, ??????????????????. ?????????????? ? ??? ?????? ?????? ??? 45 ??????. ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?? ? ?????????? ??, ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? 44 ? ??, ?????????? ?? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????.



10. Сегментни затварачи на преливним пољима ХЕ Ђердап II

????????? ??????? ? ??????????. ?????? ??? ?????? ?????????, ?????????? ?????? ?., ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ??????, ?????????? ?? ??? ??????. ??? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ? ?????????? ??????????????????. ?????????? ?? 73 ?? ?????? ?????????????? ??????, ??? ?? ??? 120 ?? ?????????????? ?????? ??????????. ?? ?? ?? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????, ?? ??? 70.000 ?? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? 50  $\text{m}^3/\text{s}$ . ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????? (????????? ??????, ?????????, ??? ?????????????, ?????????). ? ?????? ?????? ?????????????????????? ?? ?????????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? (????????, ?????????, ?., ?????????, ?????, ?????????, ?????????, ?????????, ?????????). ?????????? ?? ? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????-????????????? ??????????, ??? ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ???, ?????????? ?????? ?., ?? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????, ?? ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?., ?????? ?????????? ? ?????? ??? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ??????, ?????? ?? ?????????, ?????? ?? ?????????? ? ??????, ??? ?? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????.

????????????? ??????????

?????: ?????????? ?????? ??????, ?????????????? ? ?????????????????? ??? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ? 1965. ??????, ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????, ?????????.

?????????????: ?????? ? ??????????????, I, ?? 1961; ?., ?????, ?????????? ?????????????????, ?? 1964; ?., ?????????, „????????? ?????????????? ??????-????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ??? ?????? ??????“, ?????? ?? ??????????, ?? 1965; ?., ??????, ?., ??????, „? ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????????? ? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????“, ???, 1968, ?/23; Ž. R. Adamovi?,



„The Distribution and the abundance of Orthoptera in the Area of the Zerdap Gorge in Serbia", *Bull. Mus. H. N.*, 1969, B, 24; ????? ?????? ? ??????, ?? 1969; ? ?? ??????, „????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????????"; ? ????? Me???, „????????? ?? ?????????? ?????????? ?????", ?????????? ?????????????? ??????? ?? ?????????? ?????????? ?????????, 1969, 8; ? ?????????, ?????????? ???, ????? ?????????????????? ????????? ? ??????????, ?? 1969; ? ????? Me???, „?????? ?? ?????????? ?????????? ????? ? 1970. ??????", ?????????? ?????????????? ??????? ?? ?????????? ?????????? ?????????, 1970, 9; ? ??????, ? ??????, „? ?????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????", ???, 1972, ?/27; D. Srejovi?, *Europe's First Monumental Sculpture: New Discoveries at Lepenski Vir*, London 1972; ?????????????????? ? ?????????????? ??????? ???????, ?? 1972; ? ?????????????, „????????? ?????????????? ?????????????? ??????? ?????????", ????????? 18. ?????????? ??? ???? 1971, ??? 1973; ? ?????????????, „???? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????", ????????? ??????? ?? ?????, 6, ?? 1973; ? ?????????????, „????????????? ?????????? ??????"; ? ????? Me???, „????????????? ?????????? ?????. ????????????? ? ?????????", ??????? ?????????? ?????????? ?????????, 1977--1978, 26--27; ? ?????? (??.), ?????????????? ?????? ????????? / *The Iron Gate Archaeological Treasure*, ?? 1978; ? ?????????, ? ??????, ??????: ?????????????? ??????? ? ?????????, 1--2, ?? 1978; ? ?????? (??.), ??, 1980, 1; 1984, 2; 1986, 3; 1987, 4; ?????????? 1982--1983, 1984, 33, 34; V. Kondi?, „Les formes des fortifications protobyzantines dans la région des Portes de Fer", ? : *Villes et peuplement dans l'Illyricum protobyzantin*, Actes du colloque organisé par l'École française de Rome (Rome 12--14 mai 1982), Rome 1984; M. Vasi?, V. Kondi?, „Le limes romain et paléobyzantin des Portes de Fer", ? : *Studien zu den Militärgrenzen Roms III*, 13 *Internationaler Limeskongress, Aalen 1983, Vorträge*, Stuttgart 1986; ? ?????????? ?????????, ?????????????????? ??????? ? ?????????? ? ?????????? ? ?????????? ?????????? / *Les sites d'habitation et nécropoles médiévaux de Boljetin et de Hajdu?ka Vodenica*, ?? 1986; ? ?????????, „????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? (????????????????????? „???????? II)", ???, 1993, 57; ? ??????? (??.), ?????????????? ?????? ??????? -- ?????????? ??????? ? ??????, ?? 1996; P. Petrovi? (??.), *Roman Limes on the Middle and Lower Danube*, Bg 1996; I. Radovanovi?, *The Iron Gates Mesolithic*, Ann Arbor 1996; ?????????????? ?????? ?????????, ?? 1996; ? ???????, ? ??????????, ???????--?????: ?????????????? ?????????? ?????????? ?????, ?? 1998; ? ???????, „????? (Camps) ? ??????? ?????", ???, 2001, 17, 1; A. ?????????????? ?????????????, ? ??????????, ???????, ?? 2004; G. Jeremi?, *Saldum, Roman and Early Byzantine Fortification*, Bg 2009; ? ?????? ? ??., ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ???????, ??? ?????????? -- ?? 2014; ?????? ??????, ??????, ?????????? ?????????????? ?????????? ???????, ?? 2015.

\*????? ?? ?????????? ? 2. ????? III ???? ?????? ?????????????????? (2021)

????????? #3

????????? 19 januar 2024 09:30:37 o? Admin

????????? 23 oktobar 2024 08:52:09 ?? ??????????? ????????