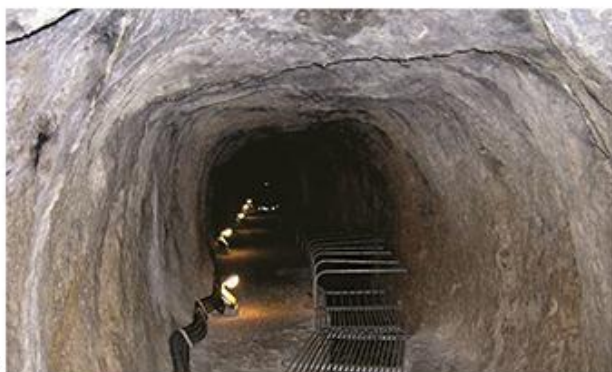


[illegible]



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.

1. Степенаста пирамида фараона Цосера у Сакари (Египат), основе 109x120 м, висине 62 м, око 2.630. п.н.е, главни градитељ Имхотеп • 2. Хидротехнички тунел на Самосу (Грчка) дужине 1.036 м, 530–520. п.н.е., главни градитељ Еупалинос из Мегаре • 3. Римски аквадукт Пон ди Гар, троспратни лучни мост за снабдевање водом града Нима (Француска), 40–60. • 4. Мост преко Дунава код Кладова дужине 1.135 м, из времена цара Трајана, 103–105, главни градитељ Аполодор из Дамаска • 5. Велики кинески зид, дужине око 8.850 км, висине 10–16 м, ширине око 8 м, грађен од 700. п.н.е до XVII в. • 6. Српски средњовековни утврђење град Маглич у Ибарској клисури, XII–XV в. • 7. Мост на Дрини код Вишеграда, дужине 179,5 м, ширине 6,3 м, из времена Великог везира Мехмед-паше Соколовића, 1571–1577, главни градитељ Коџа Мимар Синан • 8. Железничка станица „Београд“, 1883–1885, главни пројектант Драгутин Милутиновић.



9.



10.



11.



12.



13.



14.



15.



16.

9. Преводница на реци Тиси код Старог Бечеја, пуштена у рад 1900, пројекат Пројектног бироа „Ајфел“ из Париза • 10. Мост на Ђурђевића Тари (Црна Гора), распон великог лука 116 м, 1937–1940, аутор Мијат Тројановић • 11. Аеродром „Никола Тесла“ у Београду, 1958–1962, дограђен 1977–1979, главни пројектант Милош Лукић • 12. Саобраћајни коридор „Х“, двокосечна железничка пруга и аутопут Суботица–Београд–Ниш–Прешево • 13. Вишенаменски водопливни систем „Ђира–Пјура“ у Перуу, 1970–2004, пројектовање и изградња „Енергопројект“ из Београда са конзорцијумом перуанских фирми • 14. Крчки мост, укупне дужине 1.430 м, распон већег лука 390 м, 1976–1980, аутор Илија Стојадиновић, „Мостоградња“ из Београда • 15. Денивелисана раскрсница „Мостар“ на аутопуту кроз Београд, 1961–1970, аутори Јован Катанић и Бранислав Јовин • 16. Рафинерија нафте „Панчево“, 1960–1969, аутор Ратомир Драшковић, Грађевинско предузеће „Рад“ из Београда.

?????? ???? ????????????? ??????????e (1750--1850) ??????? ?? ?? ??????? ?? ????????????????? ?????????
???????? ?? ??????????? ??????????????? ??????????, ????? ?????????? ?????????? ???????, ??????????? ?????????????
????? ?? ????????? ? ?????? ? ?????? (École nationale des ponts et chaussées) 1747. ??? ??????? „??????
?????" ?? ?????????? ??? ?? ??????? ??????????? ??????????????? ?????????????? ?? ??????????? ??????????????
????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??????????. ?????? ? ?????? ??
????????????????? ?????? ??????, ?????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ? ???????
?????????????????. ??? ??????????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????? ??????????????,
????????? ?? ?????????? ??????????????? ?????? ? ?????????? ?? ????. ?????????????? ?? ?????????? ??????????????
????????????? ?????? ? ?????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????,
????????????????? ? ??????????????. ?? ?????????? ?????? ??? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????????????
?? ?????????????? ?????? ? ?????????? 1846--1849. ?????? ?????????? ??????????????? ? ?????????? ?????????????
????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????? ?????????? 1835, ?? ??
????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? 1862. ?? ?????? ??????????
????? ?????????? ??????????????. ?????????? ?????????????????? ??? ?? „?? ?? ?????? ? ?????????? ? ??????????? ?????? ?
????????, ?????????????? ?????? ? ????, ?????????? ??????? ?????? ? ??????????". ? ?????? XIX ?. ?????? ??
????? ?????????????? ??????????????? ??????????? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ??? ?????? (1835--1838),
?????????? ? ?????????? ??? ??????????????? ? ?????????????? 1853, ?????????? ? ?????????? ? ?? ??? ??????????????
????????? ??????????--A????????? 1855, ?????????? ?????????? ??????? ?????????????? 1880. ?? ?????????? ?? ????, ???
????????? ?????????????? ??? ?? ?????????? ?? ??????????, ?? ??? ?????????????? ??????????? ??????? ??????????????
????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? 1881--1892. ?????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?? ?????? ? ??????????
????? ?????????? ??????? ?? ?????????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ??????. ?????????? ??????? ?? ?????? ?
????????????? ?? ??????? ??????? ?????????? ??????? ??????. ?? ?????????????????? ??????? ?????????????? ?????????? 1884.
?????????? ?? ??? ???? ?? ???? ?? ?? ?????????? ??????????????? ? ?????????????? ? ?????????????? ??????? ?
????????????? ??????? ?????????????????? ??????. ??????? ?? ? ?????????? ??????? ?? ?????????????? ??????? ???????,
????????? ??????? ? ?????????? ?????????? ? ??????????????? ? ?????????? ??????????. ?????????? ??????? ?????????????????
??? ?????????? XX ?. ?????? ?? ? ?????????? ?????? ??????, ?????????? ? ?????????? ?????? (?????????), ??? ? ??????
?????????? ? ??? (??????????) ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ?????????????, ?????????? ?? 1882.
????????????? ??????. ?????? ? ?????????? ??????? ??????????? ? ??????????? ??????? ??? ??????????, ???
??????????????, ? ?????? ? I ?????????? ??????. ?????????? ?????????? ??? ?? ??????? ?????????????? ??????? ?? ??
?????????? ?? ?????????????? ??????? ??????? ? ?????????????????? ??????? ?????????????? ??????????????. ?????? ?? ?
????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????????????????, ??? ? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????,
????????????? ? ?????????? ??????. ?? ?? ?? ??????????? ?? ??????? ?????????? ?????????????????? ??????????? ??
????????? ?????????, ??? ? ?????????? ?????????????????? ??????. ?????????, ??? ?????? ?????????????????????? ???????
????? ?????? ??????, ??? ?? 1941. ??????? ?? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ? ???????
????????????????? ? ?????????????? ?????????????????????, ? ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?????????? ? ?? ?????? II ??????????
????? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ? ??????????? ??????? 1944. ?????? II ?????????? ??? ? ??????
?? ?????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????????????????, ??? ? ??????????????????
????????????? (? ??????????????? ??????????).

?????? ? ?? ?????????? ?? ?????????? ??????????: ?????????????, ??? ?????????? ?????????? ?????????????????? ??? ?
?????, ?????????? ?????????????, ??????? ? ?????????? ?????????????????, ?????????? ? ?????????? ?????????????????,
?????????????? ??????? ? ??????, ??????? ?????? ? ?.; ?????????????? ??????????????????? ??? ??????????
????????????????? ? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????????, ?????????????? ? ??????????????;
????????????????, ??? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????????????, ?????????? ??????????,
????????????????????? ?????????? ???, ?????????????????? ?????????????????, ?????????? ??? ? ?.; ?????????????????,
????? ?????????????? ??????, ?????????? ?????????????????, ?????????????? ?????? ? ?????????, ??????????e ? ?.;
????????????? ? ?????????????? ?????????? ??? ?? ?????????????, ??????????????????, ?????????????????, ??????????
????????? ? ?????????? ?? ?????????, ??????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?.

????? ??????????????? ?????????????????? ?????????? ??????????????: ??????? ?????????? ?????????????????? (????????????,
????????? ? ??????? ?????????), ?????????? ?????????? (????????????? ??????, ?????????????? ??????, ???????????
??????????, ?????????? ?????????, ??????? ?? ?????????, ?????????? ?????????, ?????????? ??????? ?????????? ?
?????????? ?????????????? ?????????), ?????????? ???, ?????????? ? ??????????? ?????????, ??????????????????
(????????????????????) ?????????? ?? ?????????? ??????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????? ??? ?? ??????
?????????? ?????????????? ??????????. ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????, ??? ?? ?? ??? ?
????????????????? ??????????? ?? ? ??????????????? ?????????????????? ?? ?????????????????????? ???????????, ?? ?? ??
?????????? ??????????? ??? ???????????????, ?????????? ?? ??? ?? ??????? ?? ??????? ??????????? ??????????????????

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

?????????????: H. Straub, *Die Geschichte der Bauingenieurkunst*, Basel 1964; American Society of Civil Engineers
(ASCE), *Civil Engineering History*, New York 1975; ?????????? ?????????????????, 6, ?? 1979; ??????? ??????????
????????????????? ?????? 19. ?????, ?? 1994; H. Ricken, *Der Bauingenieur -- Geschichte eines Berufes*, Berlin 1994;
?. ?????? (??.), ?????? -- ???????, 1995, 1; ?. ?????? (??.), ?????????????? ?????????? ?????????????????? ? ??????????
1846--1996, 1--2, ?? 1996; ?. ??????????, ?. ??????, ??????? ?????? ? ?????????? ?????????????????? ? ???????????
? ???????, ?? 1996.

????? ??????

*?????? ?? ?????????? ? 1. ?????? III ?????? ??????? ?????????????????? (2018)

?????????? #2
?????????? 19 januar 2024 09:09:20 o? Admin
?????????? 4 novembar 2024 08:42:27 ?? ??????????? ??????????