

??



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

?????. ??? ???? ???? ? ???? ? ???? 1825.

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



?? ????? ????????? ????? ? ??????. ????????? ?? ????????? ?? 10 ?????, ? ????????? ?? ??? ????? ????????????? ?? ?? ?? ????? ????????? ????????? 1920. ????? ?? ????????? ????????? 40 ????? ?? ?? ?? ?? ????? ????? ????? ????????????? ?? ????????? ??????. ????????? ????? ????? ? ??? ????????? ????????? (1890--1910) ????????? ?? ?? ?? ? ?? ????? ????????????? ????????? ?? ????? ????????? ????????? ????????? ??????????????. ????????? ????????? ????? ????????? ? ????? ????????? 50-?? ??????. ????????? ????????????? ????????? ????????? ?? 1958. ????? ????????? ????????? ????????????? ?? ????? ????????? ????? ?? ????????? ?? ??? ?????????, ? ??? ????????? ?? ????? ????? ??????????????. ????????????????? ? ????????? ????????????? ? ????????????? ??. ?. ????? ?? ????????? ?? ?? ????? ????? ????????????? ?????????, ????? ????????? ????????????? ????????? ????????? ????????? ????????????? ????? ? ????????? ?? ?? ????????????????????? ????? ????????? ??????. ? ????? ?? , ????? ????? ?? ????????? ????????????? ????? ????????? ? ????????? ??.



Аутобус у Београду, 1927.

???????????? ????????? XIX ?. ????????? ?? ????? ??

?????? ????????? ????????????? ??????. ??? ????????? ? ????????? ????????????? ??????????. ??? ????????? ?? ????????? ????? ? ????????? ????????? ?? ? ????????????? 1892. ?? ????????? ?? ??????????????? ?? ?????????, ? ??? ????????????????? ????????? ????????? ?? 1894. ????????? ?? ????????? ??? ?? ????????? ????????????????? ????????? ?? ??? ?????????, ?????, ????????? ? ??????????. ?? ????? 1905. ?? ????????? ??? ?? ?????????????????????, ????????????? ?? ? ????????? ??????????. ????????? 1906. ?? ????????? ????????????? ????????? ????????????? ?? ????????? 16 ????????????? ??????????. ??? ?? ?? ????????? ????????????????? ????????? ????????? ??? ?? ????? ????????? ?? ????????? ????????????????? ????????????????? ????????? ??????????. ? ????????? ?? 1912. ??? ??? ????????????????? ?????????, ????????? ?? ????????????? 24 ??????????. ??? ????????? ??? ? ????????????? ????????????? ??????????? ?? ? ????????? ????????? ????????????????? ?????????, ????????????? ??????, ? ??? ? ????????? ????????????????? ??????????????. ????? ????????????????? ?????????, ????????? ????????????? ??????????? ?? 1919. ?? ????? ????????? ????????????? ?????????? ? ????????????? ????????????????? ?????, ?? ? ????????? ????????????????? ??????????????. ????????? 1932. ????????? ?? ??? 13 ????????????????? ????????? ?? ????????? 65,5 ?? ????????????????? ?????, ? 1940. ????????????? ?? ?? 104 ??????????. ????????? 1927. ????? ????????????? ????????????? ????? ?? ? ????????????? ????????? ?????????????, ????????????? ????????? ????????????? ?? ????????????????? ??????. ????????? 1941. ?. ?. ?? ????????? 87 ??????????? ?? 12 ????????????????? ??????. ? ????????????????? ????????? 1941. ??????????? ?? 38 ??????????, 36 ????????????? ? 10 ??????????. ????????? ? ??????????? ?? 1945. ????????? ????????? ????????????? ? ??? ????????????? ????????? ?? ????????? 58 ??????. ??? ????????????????? ????????? ?????????????--???????? ??????????? ?? 1947. ??? ????????? ????????? ????????????? "?????" ????????? ?? ? ????????????? 1956, ? 1961. ????????????? ?? 160 ????????????? ????? "?????????". ????????? ??? ????????? ??? ?? 352 (1955), 467 (1960), 617 (1965), 806 (1970), 995 (1975), 1.168 (1980), 1.380 (1985), 1.393 (1990). ? ????????? ?? ?? ????? ????????????????? ????????? ????????? ? ????????? 1911. ? ? ??? 1930. ? ??????????? ?? ????????? ??????????? ?? 1897, ? ????????? ?? ????????? ??????. ????????? ?? ? ??? ??? ????? ????????????????? ????????????? ????????? ??????????????. ????????? ?? ????????? ????????? ????? ? ????????? ? ????????? ?? ??? ? ????????? ?????????????????????.

???????????????? ????????????? ??????????? ?? (1991) ? ????????? ????????? ????????? ????????????????? ????? ? ????????? ??????????? ?? ?? ????????????????? ????????? ????? ? ????????? ????????? ??????. ????? 1993. ??? ????????????????? ????????????????? ????????????? ????????? ?????????, ????????? ? ????????? ????????? ? ????????????????? ??????, ????????? ?? ????????? ????????? ?????????????????, ????? ?? ?? ????? 400 ????????? ????? ?

?????????. ????? 1995. ?????? ????????????? ?????????? (???) ?????? ?? ?????????????????? ?????? ?????  
????????? 909 ??????. ?????? ????????? ?????? ?????? ?? ?? ?? ?? ?? 1999, ?? ????????? ?? ?? ?  
???????? ?????????, ? ????????????? ?? 428 ??????. ?????? ?????????????? ?????????? 2000, ?????? ??  
???????????????????? ?????? ????????? ? ??????????. ?? ?????? ????????? ?????????????? ?? ?????? ?? ?????? ?????  
?? ????? ? ?????? ??? ????????? ??? ??????????. „????????“ ?? ?????????? 61 ?????????, ? 71 ?? ????????? ??  
?????????. ?????? ?????? ?? 2004. ?????????? 168 ?????????? „MAN“. ?????????????????? ???-? ?? ?????????????  
2010, ?????????? 2011. ?????????? ?? ??? ???? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? „CAF“, ? ??????????  
2012. ?????????? ?? 200 ?????????? ?????????? „????????“ ? 36 „????????“. ?? 2012. ? ?????????? ????????? ?? ?????  
„??? ???“, ?????????? ?????????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ??  
??????? ? ?????? ?????????????.

????????????: *Handbook of Urban Transport*, Brisel 1975; „Evolution of urban mass transportation“, ?:  
*Encyclopedia Britannica*, Chicago 2013; *History of Public Transportation in New York City*, New York 2014.

????? ??????

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

---

????????? #2  
????????? 19 januar 2024 09:09:11 o? Admin  
????????? 4 novembar 2024 08:42:27 ?? ??????????? ????????