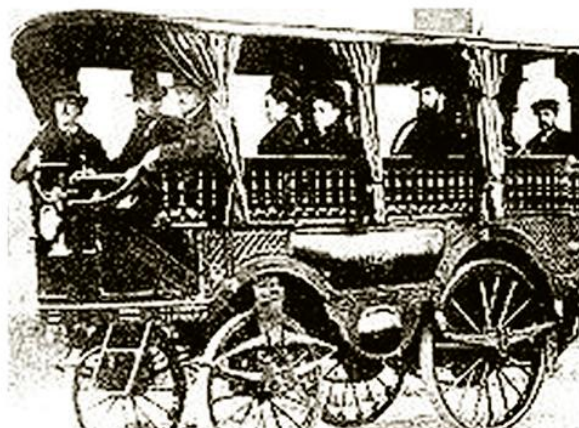


?????? ?????????, ?????????????, ??????? ?????? ??? ??? ?? ?????? ?? ??????? ??????????? ??????.
 ?? XVII ?. ??? ?????????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????????, ??? ?? ??????
 ??????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ??? ???? ????. ?? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????????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



Омнибус с парном машином, 1875.

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

XVII ?. ? ??????? ?? 1600. ?????????? ??????? ?? ???????????????, ? 1634. ?????????? ??????? ?? ?????a??
 ??????. ? ?????? ?? 1617. ?????????? ??????? ?? ???????????????, ? ??????????????? ?????? ?????????? ??
 ?????? ?????????. ?????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? (Rue Saint Fiacre) 1866. ??? ?? ??????????? ??????
 ?? ?????, ??? ?? ?????????? ??? ?????? ??????? ????????. ? ??? ?? 1893. ?????? ??? ?????????? ??
 ????????. ? ?????? ??? ?? 1884. ?????? ??????????? ?????????? ??????????. ??????? ?????????? ??
 ??????????? ?????????? XIX ?. ? ?????? ?????? ??????? ??? ?????? ?? ?????????? ?? ??????????? ???????,
 a 1828. ?? ?????????? ??? (double decker) ?????????? ? ??????? ??????????. ?????????? ?? ??????? ??????????
 ?? ?????????? ? ??????? 1824, ? ??????? 1832. ? ?????? ?? ?? 20 ???????, ?? ?????????? ?????????? ??
 ??????. ??? ??????? ?????? ? ??????? ?? ??????? 1825.

?????????? ?????????? ??????, ??? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ??????? ?? ?????? ?????????? ??
 ??????? ??????. ?? ?????????? ?? ?????????? ?? 30 ??????. ?????????? ?? ? ??????? 1832, ? ? ?????? 1871.
 ??????? ??????? ?? ?????? ??? ?? ??????? ?? ?????? ??????? ?????????????? ?????? ??????? (?????????
 1830, ????? 1875). ?? ??????? ?? ??? ?????, ?????? ? ?????, ??? ?? ??? ??????????? ??????????????. ?
 ??? ?????? ?? ?????????? ? ??????? ?? ?????????????? ??????.



Трамвај с коњском вучом, крај XIX в.

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

????????????? ?????????? ?? ??????? ?????? ??????. ??????? ?????? ??????? ?????????? ?? ????? ??? ?
 ???????? 1840, а ? ???????? 1868, ??? ?? ??????? ?????????? ??? ??????????????????. ???????? ?????????? ??
 ?????????? ?? ??????, ?????? ? ??????????????? ?????? ???????.

?????? ?????????????? ??????? ??????? ?? ?? ??????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????
 „??????“ ? ???????? 1881, ? ??????? 1888. ?????????? XX ?. ?????????????? ?????????? ??????? ?? ?????????????? ?
 ??????? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????? ??????? ? ?????????????? ??????????????? ??????? XIX ?. ??????? ?? ??
 ?????????? ?????? ???????, ??????????, ??? ? ? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????
 ??????. ??? ? ??????? ? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ?? ?????????????? 1885. ? ??????????, ??? ??
 ?????????????????????? ?????? ?? ?????? ?? ??????? ?????? ?? ??????????. ??? ? ??????? ?? ??????? 1898. ? ??????????,
 ? 1903. ? ??????????. ??????? ?? ??? ?????? ?????????? ?????? ?? ?? ?????????????? ?????????? ? ??????? ?????????
 1905. ??? ? ?????????? ?? ?????????????? 1882. ? ???????? ? ?????????? ?? ??????????. ??? ? ?????????????? ??????? ??
 ?????????? ? ?????????? ? ??????? 1900, ? ?????????? 1901, ? ? ?????????? ?????????????? 1911. ???, ??? ? ???????
 ?????? ?? ?????? ??????????? ?????????????? ??????????????, ??? ? ? ?????? ? ??????



Фијакер у Београду, 1909.

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

???? ?????????? ???????????, ????? ?? ?????? ?????? (? ???????? 1868) ??? ? ?????? ??????????? ?????????????? ??????
 ?????? (?????). ??? ? ? ??????????? ? ??? ? ?????? ?? ?? ?????? ??????? ?????? ?????? ?? ??????????
 ??????????????? ? ?????????? ?? ?????????? ??????. ?????????????? ?? ??? ??????? ?????? ??? ??????????
 ??????????????. ??? ? ?????? ?? ?????? ??????? ?? ? ??????????? ? ????????? 1863. ??????? ?? ?????????? ???
 ?????????????? ?????????? ?????????? ??????? 6 ??????????????. ?????????? ??? ? ?????? ??????? ? ?????????? ??????? ??
 1900, ? ??????? ?? ?????????????? 1904. ??? ?? 40 ?????????? ?????? ?? 1871. ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????

? ??????. ????????????? ????? ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? 1898, ? ??? ?? ????????? ? ??? ????? 1900.
 ?? ?????? ?????????? ?????? ? ??????. ?????????? ?? ?????????? ?? 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, ?????? ?
????????????????? ?????? ?????? ? ??????????. ? ?????? ?????? ?????????????? ? ?????? ? ? ?????? ?
?
?????????. ?????? ?????? ? 2004. ????????? 168 ????????? „MAN“. ?????????????? ???-? ? ? ??????????
2010, ????????? 2011. ??????????
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)

???????? #3
???????? 19 januar 2024 09:09:11 o? Admin
???????? 17 april 2025 07:34:15 ? ? ?????????? ???????