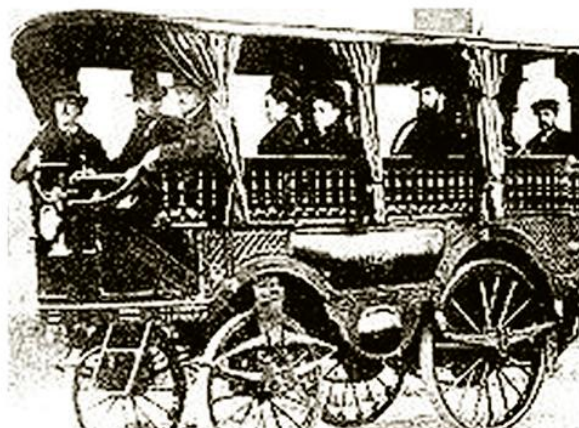


??????? ?????????, ?????????????, ??????? ?????? ??? ???? ?? ?????? ?? ??????? ??????????? ??????.
 ?? XVII ?. ??? ?????????? ?? ??????? ????????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????????, ??? ?? ??????
 ??????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ??? ???? ?????. ?? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????????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



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