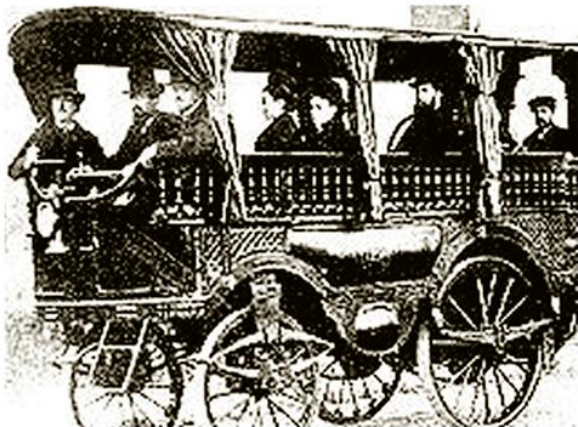


?????? ?????????, ?????????????, ??????? ?????? ??? ??? ?? ?????? ?? ??????? ??????????? ??????.
 ?? XVII ?. ??? ?????????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????????, ??? ?? ??????
 ??????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ??? ???? ????. ?? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????????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



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, ?????? ??
???????????????????? ?????? ????????? ? ??????????. ?? ?????? ????????? ?????????????? ?? ?????? ??? ?????? ?????
?? ????? ? ?????? ??? ????????? ??? ??????????. „????????“ ?? ?????????? 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 ?? ??????????? ????????