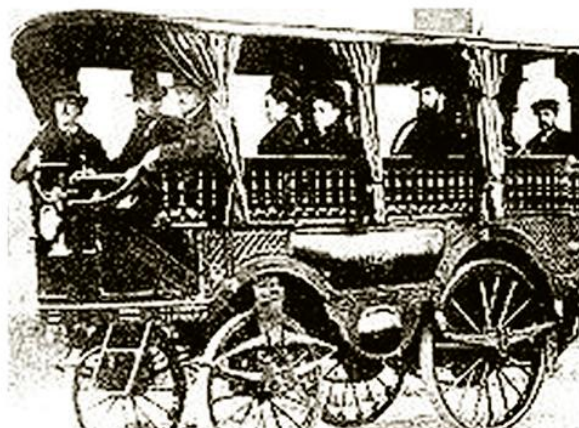


?????? ?????????, ?????????????, ??????? ?????? ??? ???? ?? ?????? ?? ??????? ??????????? ??????
 ?? XVII ?. ??? ?????????? ?? ??????? ????????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????????, ??? ?? ??????
 ??????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ??? ???? ?????. ?? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????????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



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