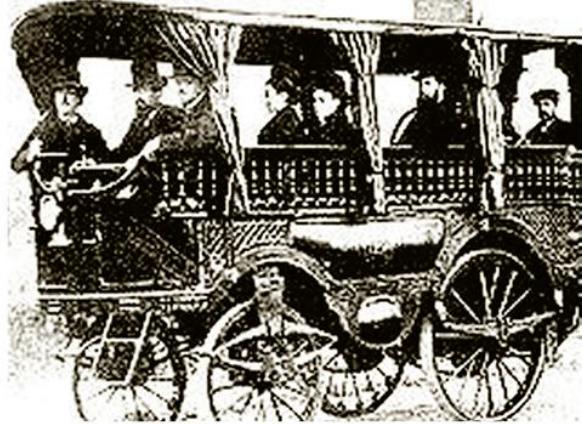


????????? ???????????, ??????????????, ??????? ?????? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ??????.
?? XVII ?. ??? ?????????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????????, ??? ?? ??????
????????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????? ??? ?????. ?? ??????????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



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, a ? ??????? 1868, ??? ?? ?????? ??????? ??? ??????????????. ??????? ?????????? ??
?????? ?? ????, ?????? ?????????? ?????? ??????.

?????? ?????????????? ?????? ??????? ?? ?? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ??????
„??????” ? ??????? 1881, ? ??????? 1888. ??????? XX ?. ?????????? ?????????? ??????? ?????? ?? ?????????? ?
?????? ??????? ??????. ??????? ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? XIX ?. ??????? ?? ??
?????? ?????? ??????, ???????, ??? ? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ???????
?????. ??? ??????? ?? ??????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? 1885. ? ???????, ??? ??
????????????? ?????? ?? ?????? ?? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? 1898. ? ??????????,
? 1903. ? ??????. ?????? ?? ??? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? ??????
1905. ??? ?????? ?? ??????? 1882. ? ?????? ? ?????? ?? ?????? . ??? ?????????? ?????? ?? ?????? ??
?????? ? ??????? ? ?????? 1900, ? ??????? 1901, ? ? ?????? ?????????? 1911. ???, ??? ? ??????
?1 ?? ?????????????? ?? ??????????, ??? ?? ?????? ? ??????



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