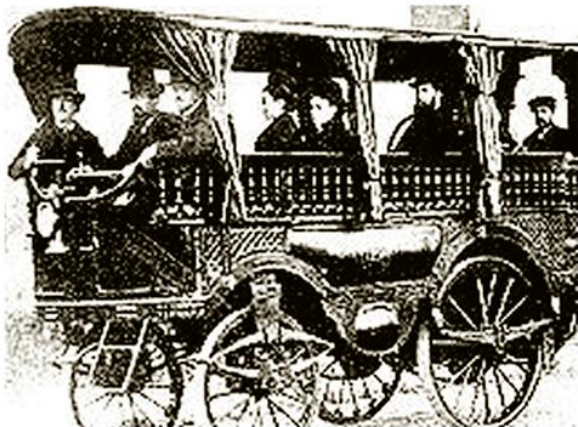


?????? ?????????, ?????????????, ??????? ?????? ??? ???? ?? ?????? ?? ??????? ??????????? ??????  
 ?? XVII ?. ??? ?????????? ?? ??????? ????????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????????, ??? ?? ??????  
 ??????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ??? ???? ?????. ?? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????????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



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