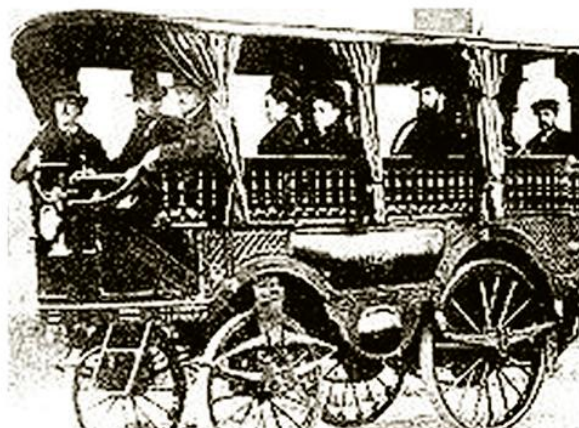


?????? ?????????, ?????????????, ??????? ?????? ??? ???? ?? ?????? ?? ??????? ??????????? ??????  
 ?? XVII ?. ??? ?????????? ?? ??????? ????????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????????, ??? ?? ??????  
 ??????? ?????????? ?????????? ?? ??????? ??? ???? ?????. ?? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????????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



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). ?? ??????? ?? ??? ??????, ?????? ? ??????, ??? ?? ??? ?????????????? ??????????????. ?  
 ??? ?????? ?? ?????????? ? ??????? ?? ?????????????? ??????.



?? ????? ????????? ????? ? ??????. ????????? ?? ????????? ?? 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 ?? ??????????? ????????