

Грађевински факултет, Београд

??????????? ????????, ???????, ???????

???????? ?? ?????????? ???????????? ???????? ?? ??????????? ????????????. ?????????? ?? ????????????? ? ???????????? ??????????? ? ?????? ? ? ???? ???? ?? ?????? ?????? ?? ???????? ?????????? ????? ? ???????? 1846. ?????? ????? ?????????? ????????????? 1. VII 1846. ?????? ?? ?? ????? ?????????? ????? ? ??????? ?? ??? ??????, ??? ?? ????????? ????????? ??????????, ????????, ???????????, ?????? ? ??????? ?????. ???? ?? ???? ?????????? ?? ????? ????????? ???????? ???????, ????? ?? ?????????. ?????? 1853. ???????? ?? ??????? ??????, ?? ?? ?? ????? ?? ??????????? (?????????????? ? ???????????) ??????? ?? ??????? ????????-????????? ??????. ???????? ???????? ? ??????? ?????????? ???????????? ? ?????? ?????? ?? ?? ???????? ???????????? ????????? 1862, ???? ?? ??????? ??????? ??? „?? ?? ????? ? ???????? ? ????????? ?????? ? ???????, ?????????? ????? ? ???? ?? ???????? ?????? ?????? ? ?????????". ????????? ?? ? ????? ?????????: „??? ??? ??? ?? ????? ??? ?????? ?? ????? ??? ? ????". ??????? ? ?????????? ?????? ????? 1863. ??????? ?? ???????? ???????? ?? ?????????????? ???????? ??????? ??????? ?? ????????? ??????? ???????? ? ??????. ???????? ???????? ????????? ?? ???? ? ???? – ? ?????? ????? ?? ????????? ?????? ? ???????? ??????, ???????, ????????? ?? ????, ?????? ? ???????? – ??????? ?? ?????? ??????????? ????? ????????? ?????????. ????? ??????? ????????? ?? ??????? ?? ???. ?. ?????? ?????, ???? ?? ?? 1888. ??? ??????? 26 ???????? ?? ???????? ?????? ??????? ?? 35 ?? 45 ??????. ?????? 1897. ?????? ?? ?????? ???. ?. ?? ???????????-?????????? ?????, ????????????? ????? ? ????????-???????? ?????. ??????? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????????? ???????? ?????????, ? ???????? ????????? ? ????????????? ???? ???? ????? ????????? ???????? ?? ??????? ?? ????????? ??????? ??????? ? ????????, ???????? ? ???????????. ???????? ??????? ???????? ??????? ?? 1890. ? ??????? ??????? ??????? *?????? ????????* *????*. ?????? 1905. ?????? ?? ??????????? ? ???????? ?? ??? ?????????, ???? ?????? ?? ? ???????? ?? ??????? ?? ??????????? ????????, ??????? ?? ????????? ? ??????? ?? ???????? ????????. ????????? ?? ???. ?. ?????? ????? ?????????? ??? ?? ????????????? ????????????, ? ?? ??????? I ???????? ???? ????????? ? ???????????? ??????????.

?? ????????? ???? ??????? ??????????? ????????? ?? ?????? ?????? ?? ?? ? ??????? ???? ?? ?????? ??????????? ????? ? ?? ???. ?. ???????? ?????? ? ??????? ?????? ??? ??????? ???? ?????????? ??????? ?????????? ????? ?? ???????????? ?????? 1935 – ?????????, ???????????-??????????, ????????-????????????? ? ?????????????. ??? ?? ?? ??????? ??????? ?????? ?? **??** ? ???????? ???? ?? ???????? ????? II ???????? ????. ??????? ? ??????? ?????? ??? ??????? ???? ?? ???? ????? ?????????? ???????????? ? ?????? ???. ?., ? ????????? ?? ? ???? ???????????? ? ?????? ?? ?????? ? ??????? ?????????. ?????? 1931. ???????? ?? ???? ?????? ???. ?. ?? ???????? ????? ?????????? ? ????? ?? ????? ???????????, ????????????? ? ?????????????? ????????. ?? ????? ????????? ? II ???????? ???? ?? ???. ?. ?? ??????? ?? ???????????, ? ????????? 1945. ?????? 1948. ???????? ?? ?? ????? ???????? ?????? ????? (???) ???? ?? ?????????? ???? ?????????, ? ??????? ?? **??** ?? ???????????? ? ?????? ??? ?????????? ?????? (?????????????, ????????????? ? ???????????) ? ?????????? ?????????? ??????. ?????? 1954. ??? ????????? ??? ???????? ?? ? ??.

????? II ???????? ???? ???????? ?? ??????? ???????? ?????, ? ??????? ?? ? ?????????????? ??????? ?? ??????? ?????????? ??????? ???????? ????????? ????? ???????????, ??????? ????????? ????????????? ????? ?? 1962. ???? ???????? ?? **??** ?? ???????? ?? 1953, ? ???? ??????????? ???? 1966. ?? ???????????????? ????????? ??????? ?? ???????? ? ?????? ?????? ?????? ? ?????????, ????????????, ????????????, ???????????? ? ??????????? ???????, ??????????? ????????? ? ?????????. ?? 2005. ??????? ?? ???? ???????? ???????? ????????? ?? ???. ????????? ?????? ???????????? ?????????? ??????? ?????? ? ???? ??????????? ????? ???????, ??????, ?????? ? ??????? ?? 4(3), 1(2) ? 3 ??????. ?? 1919, ?? ???? ?? ???? ?????????? ?? ????????, ?? ???????? 2013. ?? **??** ?? ??????? ????????????, ??????? ?????????? ???????? ?????? ?? 11.658 ?????????, ??????? ???????? ????????? ????? ?? ??????? ??????????????, ??????? ????????? ?????? ?? 542 ?????????, ? ??????? ??????? ????????? ????? ?? ??????? ??????????????, ??????? ????????? 298 ?????????. ?? ????????? ?????? ?? 2005. ??????? ??????? ?????? ?? 743 ????????? ???????????, ??????? ????????? ??????, ??? ?? ??????? ??????? ?????? 373 ?????????. ????????? ?????????, ??????? ? ?????????????? ???? ??? ???? ?????????, ????????? ?? ????? ??????? ?????????? ???????????? ? ?????????? ????????. ????????? ? ????????? ???? ?? ?????????? ???? ? ????????? ? ???????????? ???? ? ? ??????? ????????????? ???????? ????????????, ???????????, ???????????? ? ?????????. ??????? ?????????? ?? ??????? ????????????? ? ????????? ?????????? ?? ? ???? ??????? ?????????? ?????????? **??** ??????? ? ??????? ????? II ???????? ????. ?????? ? ??????? ??? ????? ?? ?? ????????? ???????????? ? ?????? ???? ????????? ??: ?????????? ? ????????????, ???????????? ? ????????????? ???????????, ????????????? ? ??????????, ?????????, ???????????? ? ???????????? ? ??????????????, ????????? ??????? ? ???????????? ????????????, ????????? ? ??????????????, ?? ??????????, ?????? ? ??????? ??????????. ? ?????? ????????? ????????? ???? ? 14 ???????????????? ???????????? ????????? ???? ?????????? ??????? ???????? ???? ? ??????? ?? ????????? ? ????????????? ????. ?? ?????? ????????? **??** ? ??????? ?? 168 ?????? ???? ?? 17 ???????? ??????? ??????? ?????? ???????, ?????? ????????? ????????? ? ?????? ????????? ????? ? ????????? (????????? ???????, ???????? ?????????, ????????? ??????????, ????? ???????, ??????? ??????, ??????? ????????, ????? ????????? ????? ????????? ????? ???????, ????? ????????? ??????? ????????????, ??????? ???????, ?????? ?????, ?????? ??????, ????? ?????, ???????? ????????? ? ????? ????????), ??? ? ??? ???????? ??????? (???? ??????????, ?????? ?????, ???????? ??????????, ?????? ???????? (AIHS, Paris) ? ?????? ?????? (????, ??????)). ????? ?????????? ?? ???? ??????? ????????????? ??????????? (?????, ?????? ?????, ???????????), ? ???????? ???? ????????????? ? ????????. **??** ?? ??? ?? ???????? ???????? ???????? ? ?????????? ???????????? ????????? ? ?????? (??? 1960, ???? ??? 1971, ???????? 1974) ? ????? ???? (????????? 1980).

??????????: *?????? ??????? ??????????? ????? 19. ????*, ?? 1994; ?. ?????? (??.), *????? – ??????*, ?? 1995, 1; ?. ????? (??.), *???????????? ???????? ???????????? ? ???????? 1846–1996*, ?? 1996; ?. ?????????, ?. ??????, *?????? ????? ? ??????? ????????????? ? ????????? ? ??????*, ?? 1996.

???? ?????

*????? ?? ???????? ? 1. ????? III ???? ?????? ????????????? (2018)

???????? #3
???????? 19 januar 2024 09:09:24 o? Admin
????????? 21 maj 2025 10:32:51 ?? ?????????? ???????