

???????????? ?????????? ???????????, ????????? ?????????? ?????? ????????? ? ?????????????????
???????????????? ????????? ????????????? ? ?????????? ????????????????? ??????. ?????? ?? ??????? ?????????
???????? ?? ?. ?. ?????????? ? ?????? 1939, ? ?. ?????? ?? ?????????? ?????? ? ????????????????? ? ?????????
?? ?????? ?????? ? ?????????? ??????????? 1940. ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??
???????????????????? -- ? ?????????? ?????????????? ? ?????????????? (?????????, ??????????, ??????????,
??????, ?????????? ? ??????????????, ?????????????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????);
???????????????????? -- ?????????? ?? ??????? ?????????????? (????????????? ??????????????, ?????????? ?????????,
????????? ??????, ?????????? ????????????? ? ??.); ????????????? (fuzzy) ??????, ??? ? ??? ?????????? ?? ?????????
????????? ?????????????????, ?????????? ?????????? ??????, ?????????? ??????????, ?????????????? ?????????????? ? ??.
????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?? ??? ?????????? ?????????????? ?? 1908. ? ?????? ??
????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????
????????????????????????? ??????????. ?????? ?????????????? ?? 1938. ?????????????? ? ?????? ?????????? ??????????????
????????????????????????? ?????????????????????????? ??????, ? ?? ?? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? ??????
????????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ? ??????????. ?????????? ??????????????
????????????????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??
????????????? ? ?????? 1940, ??? ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????????????? ?? 1941. ?? ?????????????? II
????????????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????????? ? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????????? ?????????, ? ?? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ? ??? ???, ?????????? ?? 70-?? ??????? XX ?. ?????? ??
????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????????????? ?????????? Yugoslav Journal of
Operational Research. ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????,
????????????????????, ??????????????, ?????????????? ?????????????? ? ???. ? ?????????????? ?. ??????????????
????????????????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????????? (?? 1998) ?????????????? ?? „?????????????????
????????????????????????? ?????????? ?????????? ?? ??????" (?. ??????????, ?. ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ??
????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ? ??????????, 1988), „????????????????????????? ?????????????????? ??
????????? ?????--????????? ?? ??????" (?. ??????????, ?. ?????????????? ? ?????????????? „????????????????????a" ? ?? ?
?????????, 1990), „????????????????????????? ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????" (????????????
„????????????? ??????", ?? 1995), „????????????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?
?????????????" (?. ?????????, ?. ??????, ?. ?????????????? ? ??., 1989). ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????
????????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ? ?????? (?. ??????????, ?. ?????????, ?. ??????,
?????????, ?. ??? 2004) ?????????? ?? ? ?????? ?. ?????????????? ? ?. ?????????????? (Journal of Modelling in
Management, Glasgow, 2013, 8).

?????????????: ?. ??????????, ?????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????, ?? 1977; ?. ??????, ??????????????
?????????????????, ?? 1979; ?. ??????????, ?????????????? ?????????????????? ? ?????????????????????, ?? 1992.

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

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