

?????? ?? ????? ?????? ?????? „????? ?????“, ??????? ?? ??????????????? ????? ???????  
?????? 1936. ? ??????????? ??? ? ???????, ?? „????? ?? ??????? ?????????? ?????? ?????“. ???  
?????????? ?????? ?? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????????, ? ???????  
????? ??????. ?????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????????? ??????? 80 ?????? ?????? ?????? ?????,  
?? ?? ? ?? ?????? (??????, ?????, ?????, ???, ??, ?????, ??? ???.). ??????? ?? ??????????? ???  
????????? ? ??????? (28--30. V 1936) ? ?????????? ?????????? ?????????????, ? ?????????? ?????????????  
????????????? ?????, ??????, ??????????, ?????? ??????? ? ?????????? ?? ?????? ?????, ?? ?????? ??  
?. ?????????? ?????????? ?????????? „????? ?????“. ?????? ?? ?????????? ?? ?????????:  
?????-???????? ? ?????????????-????????????????, ??? ?? ?????? ??????? ?????????? ? ?????????  
?????????. ?????? ?????? ??? ??????? ? ?????????? ?? ??? ? ????, ??? 1939. ?????? je ?  
????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ??????? ?????????? „????? ?????“. ??  
????? ?????????? ?????????? ??????? ?? ?. ?????, ? ? ??? ?????????? ?? ??? ?????????? ?????? ??  
????????: ?. ??????????, ?. ??????????, ??? ???, ?????? ??????, ?????????? ??????????, ?????????  
????????, ?????? ?????????, ?????????? ??????????, ?????? ????? ? ???. ?????? ?? ?????????? ??????????  
?????? ?????? ?????????? ?????? 1939. ? ??????? ?? ?????????? ?????? ? ??????? „????? ?????“. ? ???  
???????? ? ??? ?????????? ?????? ?????????? ?? 1936, ?????????? ??????, ? ??????? ?????  
?????????????????. ? ?????? ?????? ? ?????? ?????????? „????? ?????“, ?????????? ?? ?????????? ?????,  
? 1941. ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????????????????? ?????? ?????? ? ????????. ?? ????? II ?????????  
????? ??????? ??? ??????. ?????? ?????????? ??????? ?? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????, ?? ?????????  
?????? ??????, ??????????? ??????, ?????? ? ?????????? ????. ??????? ?? ?????? ?????????????????? ??????:  
????????????????? ??????? ?? ?????????? ?????? ? ??????? „????? ?????“ (1954), ?? ?? 1977. ???  
?????????????? ?? ??????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????? ??????? „????? ?????“ ? ?? ??  
????? ?? ?????????? ?? ?? ??????? ????????????? 90-?? ??????. ? ?????? ?? ?????????? ??????? ??  
?????? ??????? ??????? „????? ?????“ ??????. ? ???, ?????? ?????????????????????? ?????????? ??????? ??  
?????????? ??????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????, ?????????? ??  
????????? ?????? ?????? ?????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? (?????? ?????? ? ???????),  
????????????? ?????????????? ?????????? ??????? ? ?????????? ?????, ?? ??? ?????????? ? ??????,  
?????????????? ?????? ? ??????? ?????? ??????? ??????? ? ???. ?????????????????? ?????? ??????? ??  
????????? 1989. ? ?????????? ?? ??????? „100 ??????? ??????“. ? ?????? ?????????????????? ?????? ???????  
?????? ?? ?? ??????????????: ?????????? ? ??????, ?????? ? ?????? ? ?????????????? ? ?????? ?? ?????? ??  
700 ?????? ? ?????????? ??????. ?? ??????????????? ?????? ??????? ?? ?????????????? ? ??????????????  
????????? ?????????? ????????????, ?????? ??????????? ???????????, ?????????????? ??????????  
????? ??????? ?? ?????? ? ?? ?????? ?????? ? ???????, ?? ? ? ?????? ??????? „????? ?????“ (IEEE--  
PES). ?? ?????????????? ???????, 1979. ?????? je ??? „????????? ?????? ??????“, ??? ?????? ??????  
????????? ??????? „????? ?????“ ?????????? ??????????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ??????.  
????????? ? ??? ??? ?????????? ?????? ??????? ?????????????, ?????????? 1993. ?????????? je  
????????????????? ??????, ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????, ?????????? ? ?????????? ????.  
????????? ?? ?????????? ?????? ??????????? ?? ?????? ??, ?????????????? ?? ?????????????????? ?????? ? ???  
?????? ??????. ??????? ?? ??? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? 140 ?????? ? 150  
?????? ?? ?????? ?????? ?????? (1996. ? 2006) ? ?????????? ?????????? ?????????????, ?????????? ?????????? ?  
?????????. ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ??????????. ??????? ?? ?????????? ??? ?????????  
?? ??????????? „????? ?????“, ??????? ?????? ?????? ? ??????????? „????? ?????“.

?????????: ?. ?????, „????? ?????????? ??????? '????? ?????' (1936--1996)", ??????? ?????? V  
?????????????? ??????????????? -- ????? III ??????????, II, ?? 1996; ?. ??????? „?????? ?? ?????? ???????  
?????? '????? ?????', ??????? ?????????? „????? ?????“, ?? 1999; ?. ???????????, ?. ?????????,  
????????? ?? ?????? ?????????? ??????? '????? ?????' -- 70 ?????? ?????????? ? ???, ?? 2006.

?. ??????

\*????? ?? ?????????? ? 2. ????? III ??? ?????? ????????????????? (2021)