



Централни део Института око 1952.

????????? ??????? ?? ???? 1948. ?? ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??????. ? ???
???????, ????, ?? ? ??????????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?? ????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ????: ?????????? , ?????????? ,
????????????? ????, ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? (?? ?????????? ??
??????-????????? ??????). ?????? ?????? ?????????????? , ?? ?????? ?????????? ? ?????????? ? ??????????????
??????, ?. ?????? ? ?. ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????. ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????
?? ?????????? ?????? (????), ??? 1955. ?????? ?? ???? ?????? - „????? ??????" ? ?????? ?
„????? ??????" ? ??????. ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?
????????????? ?????? ?????? ?????? ?????? , ?????? ? ?????? 1955. ? 1958, ?????? ?? ???? ?
????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???? , ??????????
??????, ?????????? ? ?????????? (??????, ???????, ?????? ? ???. ??? ? ?????? ?????? ??? ? ?????? ?????? ??????
??????). O? 1955. ?? 1959. ? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?
(?) ????? 6,5 MW, ? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????
?????? ?????? ?????? - ?????? ? (??).

Члан 1

У црну научно-истраживачког реда из области физике осни-
ва се при Претседништву Владе ФНРЈ Институт за физику.
Институт за физику је самостална установа са седиштем у
Београду.

Члан 2

На челу Института стоји директор кога поставља Претседник
Владе ФНРЈ.

Члан 3

Институт за физику има посебан предрачун прихода и расхо-
да, који улази у састав предрачуна прихода и расхода Претседни-
штва Владе ФНРЈ.

Члан 4

Овлашћује се Претседник Владе ФНРЈ да пропише ближе одред-
бе о раду и организацији Института.

Члан 5

Ова Уредба ступа на снагу даном објављивања у "Службеном
листу Федеративне Народне Републике Југославије".

П. д. 378/18
10. Т. 1948
Сенјак

Претседник Владе ФНРЈ
Министар народне одбране
МАРШАЛ ЈУГОСЛАВИЈЕ,

Уредба о оснивању Института за физику, 1948.

????????? ?????????? ?????????? ?????????? 1970. ?????? ??

????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????, ? 1974. ?????????? ?? ? ?????????? ?????????????? ????????????. ??,
????, 1978. ?????? ??? 35% ?????????? ?????????????? ??????????, ? ?????????? ?????????? ??, ??????????
????????? ?????????? ?? ?????????, ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? (????????? ???????????,
????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ??????, ?????????? ?????? ? ?????????? ?? ??????????????
????????? ? ??.). ?????????? ?????????? ? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? (?? ????, 1989,
35). ?????? 1991. ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? „?????”, ????. ?????????????? ? ?????????? ???
????? 1993. ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ??????????????, ?? ?????????????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? 20%
????????? ??????????. ?? ????. ????. ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??? 2002. ??????
????????? ?????????????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ???, ??????, ??????, ???, ??
????? ??? ??????????. ????. ?? ?????????? ?????????????? „?????”. ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ???
?? ?????????? ??????, ????. ????. ?? ?????? ?????? ?????? ??????. ?????????????? ?? ????. ????. ????. ???-? (CERN –
Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire/????????? ?????? ?? ?????????? ??????????) ?? 1954, ?
?????? ?? ?????????? ?? ?? ?????????????? 1961. ?????? ?????????? ?????????? 2011. ????. ?? ?????? ??????
????? ????. ?? ?????????? ?? ?????????? ??? ???????.

????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? 60-?? ?????? ??? 1.400, ?? ?? ? ???
????????? XXI ?. ???. ???. ??????????????. ?????????????? ?????????? ?????????? ????. ???. ???. 15%
????????? ????, 30% ?????????? ????, 25% ?????? ?????????? ??????, 30% ??????????????
?????. ??????, ?????????????? ? ?????????? ????. ?? ?????????? ?????????? ?? ? ?????????? ?????????? ??????,
?????, ?????? ??????, ??????????, ??????????, ?????????, ?????? ? ??????????????, ?????????? ?? ?????????? ??????????
????? ?????????? ??????, ??????????, ?????????? ? ?????? ? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?????????? ?
????????? ????. ?? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??

?????. ?????????? ? ?????????? ?. ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?? ????. ?? ???? ?
????????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ??
?? ?????????????? ?????????? ? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????: Co⁶⁰ ?? 11,1 PBq ?
0,37 PBq (???????, ??????), ? ?????????? ?? ?? ?????? ? ?????????????? ?????????? ??????????????
?????. ? ?????? ?????????? ?????? ?? ?: ?????????????? ?? ?????? – ????(?. ??????, ?. ??????, ?,
???????, ?. ??????, ?. ??????????, ?. ??????????, ?. ??????, ?, ?????), ????. ?? ?????????? ?? ??????????
????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?? ??????????????, ?????? ?? ?????????? ?? ??????????

???????. ? ??? 60-?? ?????? ??????? ?? ?? ??? ??????????????, ??? ?????????????? ??? 90 ???????????, ??
???? ?? 70 ??? ?????? ??????. ?????????????? ?? ??? ?????? ?????? - ??? (? . ??????, ?. ??????, ?. ???????, ?. ???????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ???????????, ?. ???????????, ?. ??????) ?????????? ?? 1966. O?????? ????????????:
?????? ??????????????, ?????????? ?????? ???, ?????? ?????????????? ? ?????? ?????? ??????? ??????????,
?????? ? ?????????? ??????, ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ???????, ??????????
??????????????, ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ???????, ?????????? ?????????? ?????????? ???????????.
????????????? ?? ?????????? ?????? (? . ??????, ?. ???) ?????????? ?? 1956. ??????????? ?? ??????????
????????? ?????? ?? ??? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ???????, ? 80-?? ??????
?? ?? ?????????? ?????????? ? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? (????? ?? ?????? ? ?????? ??????).
?????? ??????????? ??: ?????? ?????????????? ???????, ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ??????????
????????????? ? ???????????, ?????????? ??????, ?????? ?????? ? ??? ?????? ?????? (? .
??????, ?. ??????). ?????????????? ?? ?????????????? - ?? ?????????? ?? 50-?? ?????? ??? ?????? ?? ??????
? ?????????? ?????????????? (? . ??????, ?. ??????, ?. ???????, ?. ???????, ?. ???????, ?. ??????, ?. ?????). ???
????????? ?????????????? ?????????? ?? 1961. O?????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?
?? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ???????, ?????????? ? ?????????? ??????????
?????? ?????????? ? ??????. ?????? ?????? ??????? ???????, ???????, ?????????? ?????????? ? ?????????? ???????,
????????? ?????????????? ??????????.

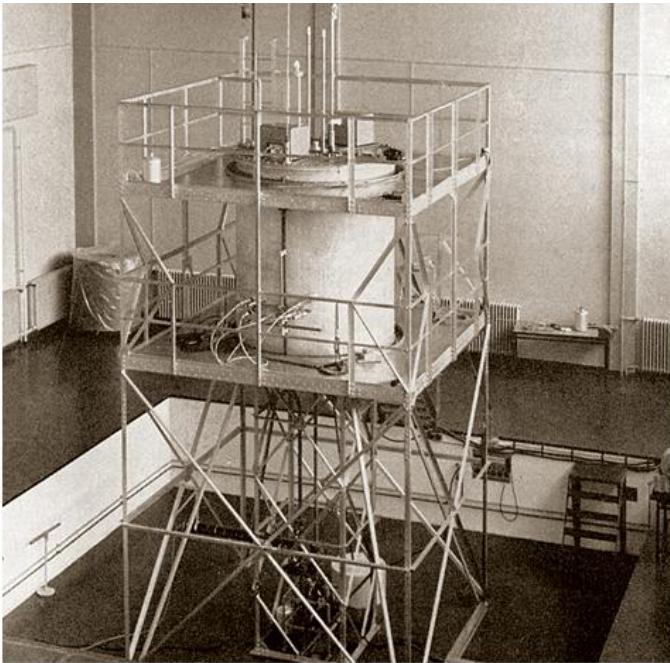
??????????.

????????? ?? ?????????????? ????????. ??????? ?? 1949. ? ??? ?????????????? ??????????, ?????????? ?
????????? ??????? ?????????????? ??????? ?? ??? ????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????
????????? ??????? ?????????? ????????. ????? ?????????? ?? ?????? ?????????? (??) ????????? 1958. ?????? ?? ??????
??????????. ??? ?????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????? ??? ?????? ?????????????? ??????
??????????. ?????????????? ?? ??????? ?? ?????????????? ?????????? - ?????????? (?.. ???????, ?. ???????, ?.?
??????, ?. ? ?. ?????, ?. ??????????, ?. ??????????) ?????????? ?? 1959. ??? ??????. ?????????? ?????????????:
?????????a ?????????? ? ???????, ??????????a ???????, ?????????? ? ?????????? ???????, ??????????a
????????, ??????????a ?????????????? ??????? ? ?????????? ???????, ?????????? ?????????? ??????????
????????? ? ??????? ?????????? ??????????????, ?????????????? ? ?????????????? ??????? ? ??????????
????????????? ??????? ??????????, ??????????????a, ?????????? ??????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ??????? ?????????????????? ???????, ?????????? ? ?????? ?????????????? ?????????? ???,
????????? ?????????????? ??????????. ?????????? ?????? (?.. ?????, ?. ??????????, ?. ??????????, ?.?
?????????) ????? ?? ?????????? ???, ?? ?????????? ? ?????????????????? ??????? ?????????? ??????? ? ??????????
????????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????????????? ??????? ?????????????? ??????
????????????????? ? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ??????? ?????? ?????? ??????????
(?????????????) ????? ???????, ?????????? ?????????? ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????
????? ???????, ?????????????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????????? (?.. ???-??????,
. ??????) ?? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? (Whole Body
Counter – WBC).

?????????????. ?????? ??????????? ?????? ? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????????? ?? ?????? ?????? ??? ?????? ?????????????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ??
????????????? ??????. ?????????? ?? ?????? ??????, ??? ?????? ??????, ??? ?????? ?????? ??????, ??? ?????? ?????? ???
????????? ?????????? 1969-1972, ??? ? ? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ???????????. ??????????
????????????? (?.. ???-??????, ?. ???????????, ?. ???????????, ?. ???????????, ?. ???????????, ?. ??????) ?????? ? ??????????:
?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?, ? ? ? ??????, ? 4 ? 2 ? ??????????,
?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ??????
????????????? ??????. ?? 4? ?-? ?????????????? ?????????? ?????????? ?? 1963, ? ??? ?????? ??????
?? ??? ? ?????????? ?????? ???????????, ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????
????? ?????????? - Co⁶⁰, ??? ? ? 40 ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
???? ?? ?????? ? ??? (B.I.P.M. – Bureau International des Poids et Mesures, 1875-1975, Cent ans de
métrologie, Paris 1975). ??? ? ? ?????? ?????? ?????? ???? 100 ?????? ?? ?????????? ??????????
????? ? ?????? (?????? ?????? ?????? ?????????? ???????, 1879). ?????? ?? ? ?????? ??????
????????? ?????????? ?? ?????????? ??????: ??????, ?????, ?????. ?????? ?? ??????????????????
????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? H³, S³⁵, I¹³¹. ?????????? ?????????????? ?????????????? ??
????? ?? 4 ?????? ?????????? ??????????, ?? 4 ? 2 ? ?????????? ? ?????????????? ??????????
????????????? ? ?????????? ?? . ?????????? ??? ?-?????? (?.. ????, ?. ???????, ?. ????, ?. ??,
?????????) ? ?????????? ?????? (?.. ????, ?. ???????, ?. ???????, ?. ???????, ?. ???????, ?. ????, ?. ??,
????????, ?. ??????) ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
250-2.400 ?, ??? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?
????? 200-2.000 ?.

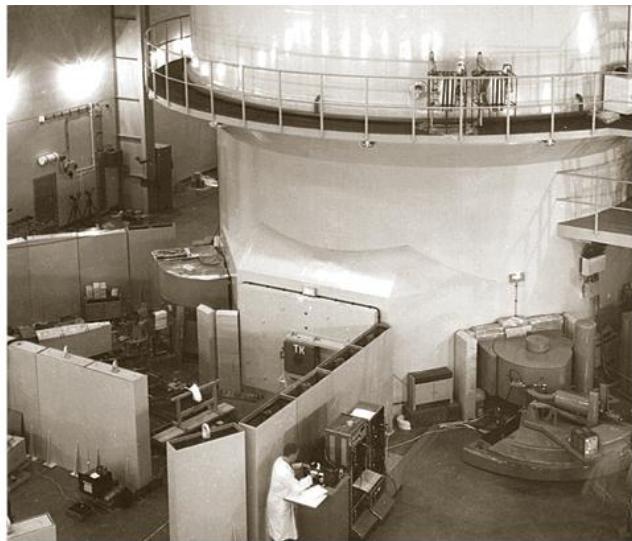
????????? ??????????. ?????? ?? ? ??????? ?????????????? (I 1) (? . ?????), ??? ?? 1951. ??????????
????? ?? ?????????? ??????, ??? ?? 1955. ??????? ? ?????????????? ?? ?????? ? ?????????? ??????????. ?
????????? ?? ?????????? ?????????? ??? ?? 25 ??????????, ?? ????? 10 ?????? ?????? ? 6
?????????. ?????????? ?? ??? 1.000 ??????. ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????-
??? (? . ???????, ?. ??????????, ?. ??????, ?. ?????) ?????? ?? ?????????????? ??? ?? ?
????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? (??) ?? ?????????????? ?????????? ??? ?? ?
????????????? ??????. O?????? ??????????: ?????????? ???????a ? ?????????a, ??????
????????? ??????, ?????????? ??????, ?????????? ??????, ?????????? ??????, ?????????? ??????,
????????? ??????, ?????? ?????????? ?????????? ?? ???????, ?????????? ? ?????????? ??????,
????????? ?????? ? ?????????? ??????, ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????

????? ? ??????????????. ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?????????????
????? ??????????, ??? ? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?? ??????, ???????, ??????? 1962. ?? ?? ??
????? ?????????? ??????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ???????, ?????????? ? ??????????
??? ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????, ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?? ??????????
?????????. ? ??? ??? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????. ?????????????? ?? ?????????? - ??
(?. ??????????, ?. ?????, ?. ??????????, ?. ?????, ?. ??????) ?????????? ? ??????????: ??????????????
? ?????????????? ?????????? ??????????, ?????????? ?????????, ?????????? ?????????, ??????????
????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????, ?????????, ??????????
????? ?????? ?? ??????????. ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ? ??? ??????. ?????? ?? ??????
????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ??????????????
????????? ??????, ??? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????????, ?????????? ?????????? ?????????, ??????????
????????? ? ??????????. ?????????? ?? ?????? ?????????, ?????? ? ?????????? ?????????, ??????, ?????? ?????????,
????? ? ??????, ?????? ??????, ?????? ??????, ?????????????? ??????. ?????? ?? ?????????? ??????????
(?. ??????) ??? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????, ?????????????? ? ??????????????
????????? ?? ??? ?????? ?????? ??????, ?????????? ?????????, ?????????? ?????????, ??????????????
????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????, ?????????????? ?????????????? ?? ??? ??? ??????
????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? (??. ??????????) ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????



Експериментални домаћи реактор РБ

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



Експерименти мерења на реактору РА снаге 6,5 MW

????o?? ?? ?? ??? (300 m²) ?? ??????

?????? ?? ??????????? ?????????? ??????? ?? 1956. ??? ?????? ?????? ?? ??????? (?.. ???????, ?. ???????, ?. ???????, ?. ???????) ? ??????? ?? ? ??????? (?????????? ?????? 29). ?????????? ?? ??? ?? ??????? ?????????? ???????, ??? ?? ??????? ?????????? ? ?????????????? ??????? ??????? ??????? ??????? ? ?????????????? ???????, ???????, ???????, ???????, ???????, ??????. ?????? ?????? ?????????? ??????? ?????? ?? ??? ?? ??????? ?????????? ???????, ???????, ???????, ???????, ???????, ??????. ?????? ?????? ?????? ?? 80-?? ?????? ???????, ?? ?????????? ???????, ?? ?????????? ???????, ?? ???????, ?? ???????.

????????????? ???? ???? ???? ? ? ???? ?????. ? ? ?????????? ?????. ? . ? ???? ????
????????????? ?? ???? ???? ????; ???? ???? ???? ???? , ???? ???? ???? ????; ???? ???? ???? ???? ????
????????????? ????; ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? , ???? ???? ???? ????; ???? ???? ???? ???? ????
????? ???? ?? ???? , ???? ???? ???? , ???? ???? ???? , ???? ???? ???? , ???? ???? ???? ???? ???? ?
?????; ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ???? ????; (?????????) ???? ???? ???? ?
????? ???? ???? ???? ???? ???? ???.

????????? ?????????????? ? ????. ?????? ??????? ???. ???????????, ???????????, ???. ?????????? (?.. ???????),
????????? (?.. ???-??????) ? ????? (?.. ??????????) ? ?????????? ??????????. ????. ????. ?????? ?????? ?????? ?.
????????? 1952. ????. ?????? Recueil de ?rav'ux de l'*Institut de Recherches sur la Structure de la Matière* ??

????????? ?? ??????????? ? ??????????. ? ??????? 1953-1961. ?? ?????? ??? ??????? Bulletin of the Institute of Nuclear Sciences „Boris Kidrich“ ?? ????????. ??????? ?? ??????? ?? ??? 700 ?????? ? 42 ??????. ??????? ??, ?????, ?? 1971. ?????? ? ?????? ??????. ??????? ?? 1996. ??? Vin?a Institute of Nuclear Sciences Bulletin. ?????? ?? ?? 2008. ?? ?????? ?????? ? ??????????????, ??? ?????? ?? ????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? (?. ?????). ? ?????? 1994-1997. ??????? ?? ? ?????? ??????-?????? ?????????? ??????? ?????? ?????????? ??????? "?????" ?? ?? ?????????? ?????????? 1981-1990. ??????? ?????????? ???????????, ??? ?? 1995. ??? ?????? ?????????????? ?????????? ???????, ?? ?????? ?? 2002. ??????? ?????? Nuclear Technology & Radiation Protection (?. ??????). ?? 1995. ??????? ?????? ?????? ?????????? ???????????, ??? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? 1.610 ??????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? Thermal Science. ?? 1961. ??????? ?? ?????? ??-??????????, ?????? 1997. ?????? ?????????? ?????? ?????? 1960-2003 (1973-1998. ?? ?????? ??????????), ? ??????? ?? 291 ??? 44 ?????? ?????? (?. ?????, ?. ???-??????, ?. ??????). ?????? 2003. ??????? ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? (?. ???????). ?????? ?????? ??????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????.



Зграде реактора, хот лабораторије и акцелераторске инсталације Тесла, 1999.

? ???? 60 ?????? ?????????? 178 ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????????,
?? ?????? ?????? ?? ?????? ???, ? ?? 174 ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ????.

?????????? ?? ???????? ??? 20.000 ??????? ??????. ?????????? ?? ?????????? ??? ?????????????? (?.. ??????, ?. ??????), ?????? ?????????? (?.. ??????) ? ??? (?. ??????, ?. ???????????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ??????, ?. ?????????, ?. ??????, ?. ??????) ?????????? ??? 582 ??????? ?????? ???? 600 ?????????? ?????? ?? ??????? ??????, ??????, ?????????? ? ?????????? ??????. ?????? ????? ????? ?????????? ?????? ???? ?????? ?? ?????????? ??????.

?????? ??????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ? ??????, ? ?????
????? ?????? ?????; ???? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ? ??????????????????????
????????????? ??????? ?????????? ?????????????? ? ?????????????????? ? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????
????; ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????
?????????? ? ?????. ?????????? ????, ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????????
????????????? ???-a ? ?????? („????”, ???????, „???? ?????”, ??????, 1957/58), ??? ? ?????
????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? („?????????????”, ???????, 1960-1970),
????? ?? ??????? ?????? ?????????? ??????????.

?????: ?????????????? ?????????? ??????.

?????????: ?. ?????, ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? „?????” 1952–1971, ?? 1972; ?. ??????? ??????????, ?. ?????, ?. ????????????, ??? ????? ?????????? ?????? (1948–1998), ?? 2000.

????? ????-??????

*?????? ?? ???????? ? ????? || ???? ?????? ?????????????? (2013)

????????? #3
????????? 18 januar 2024 10:08:07 o? Admin
????????? 17 decembar 2024 11:20:31 ?? ?????????? ???????