



Миомир Вукобратовић
(ПА Марине Вукобратовић Карањ, БГ)

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

???????????????, ????, ????, ????, ????, 26. XII 1931 -- ????, 11. III 2012). ?????????? ??
1957. ?? ????????????????, ????, ??????????, ??????????, ????????????????, ? ??????????. ?????????? ??????????
????? ?????? ?? ??? ???: 1964. ?? ????. ?. ? ????????, ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?
1972. ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?????-? ?? ??? „?????????, ??????????
????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????". ?? ?????????? 1958. ?? ?????????? 1965.
????? ?? ? ?????????????????????????? ?????????? (???) ? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?
????????????????? ?????????????? ?????????? ??? ? ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????
????-????? ?-2 ??? ? ?-21 ??????. ?????? ?? ?????? ? ????????? „????????? ?????? ?
????????? (???) ??? ?? ?????? ?? 1996, ? ?????????? ??????????, ?????????? ?????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ? ???-? ?? ?? 1968. ??? ??? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?? ?????? 1981, ? ?????????? 1994. ?????????? ???
????? ???-? (????? ???? ?????????? ????) ?????? ?e 1988. ??? ?? ?????????? ??? ??????????????????
????????? ?? ?????????? ?? 1994, ?????????? ?? ?????????? ?????? ? ?????? ?? 1997, ??? ? ??????
????????????? ? ?????????? ?????????? ?? 1986. ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????????
????????? ?????????? . ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? (???) ?????? ?? 1993, ?
????????????? ?? ?????????? ?? ?????????? 1994. ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????? ?? 1999. ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ??. ?? ??? ?????? ??????????, ??????????
????????, ? ??? ??????: ?????? ?????????? ?????????? ???????, ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?, ?? ??? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????. ? ???, ? ??????
1959-1963, ?????? ?? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????, ?? ?????? ?????? ?? ??????
????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????-?????? ??????, ??-2
?????. ?????????? ? ??? ?????? ?? ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?
????????? ?????????, ? ?? ??? ??? ?? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????????? 1964. ? ???-? ?? ?????? ?? ???
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????
????????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? General Sensitivity Analysis
? ?????? ?? ?????? ?????????? (?? ??????????, ?????? 1971; ?? ?????? ??????, ?????? 1972).
????????? ? ?????? ?????? -- ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????
????? 1967. ??? 1968. ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????
? ?????? 1970-1972. ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? „????? ?????? ??????" (??).
Zero-?oment P?int, Z?P). ??? ???? ???? ???? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?? ???? ???? ???? ?
????????? ?? ?????? 16 ??????, ?? 1984, ??? ???? ? ?????????? ?????????? ??????. ?????? 1971. ? 1972.
????????? je ??? ?????? ?? ?????? ? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
???, ?????????? ?? ??? ??? 12 ?? ? ?????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????

?? ?????? ??????? ? ?????????????? ?????? ? ??????. ? ?????? 1971--1974. ????, ??????? ??, ??????? ?? ???????
??????????, ??????? ???? ??????? ??????? ??????? ?????????????? ?????????????? ???????, ??? ???? ?
?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ?? ???? ?
????????? ?????????????? ?????????? ?????. ? ?????? 1977--1978. ?. ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
????????????? ?????????? ?????????????? ?????? -- UMS. ????, U?S-1, ?????? ?????? ?????? ????, ???
?? ? ? ? ? ???? ?????????? ?????????? ??????. ?????? ? ? „?????????”, ?????, ?? ?????????? ??????????
?? ?????????? ??????. ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ??????? ?. ? ? ?????? 1980, ??? ?
????? ??? ? ?????????? ?????? ?????????? ??? ? ??????????????, ??? ? ? ? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ??????. ? ?????? 1992--1996. ?? ?????????? ?? ? ?????????? ?????? ??????
????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?.
??, ?? ?????????, ?????? ??? 220 ?????? ? ?????????? ??????????, ??? ? ? ? 110 ?????? ? ??????????
????????? ?????????? ??????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?? ???????, ??? ? ??????? ?????? ?????? ?? ?????????? ? ?????? World Scientific Publishing.
??? ? ? ?????? ? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????. ? ??????
????????? ? ? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?? ? ? ?????????? 15 ??????
????????????? ?????????? ?? ?????????? ??????, ??? ? ? ?????????? ?? ?????????? (??? ??????????),
????? (?????) ? ?????? (?????). ?? ?????????? ?? ?????? ??? ?????? ?????? ?????? ??????????
Scientific Fundamentals of Robotics (Springer--Verlag, ? ?????? ??????, 1982--1990), ??? ? 13 ??????
????????????? ???????????. ?????? ?? ? ? ?????????? ?????? ? ?????? ? ?????????? ?, ?? ????
????? ??????: ?????????? ?????? (1976, ?? ?????? ?????????? ? ??????), ?????????? ??????
????????? (1979, ?? ???????. ? ?????? ?? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????), ??????
?????-? (1982, ?? ?????? ?????????? ? ?????? ? ?????????? ??????????), ?????? ?????? ??? I ??? (1994. ?
1995, ?? ?????? ??? ? ?????????????? ??????), ?????? „????? ?????? ???????" (1996, ??
????????? ?????????? ??????????), ?????? „????? ??????" I ??? (2002), ??? ?????????? ?????????? ? ????
? ?????????? ???.

?????????: ?. Vukobratovi?, *Belgrade School of Robotics*, Bg 2002; B. Borovac, „Zero-moment point -- Thirty five years of its life”, *International Journal of Humanoid Robotics*, 2004, 1; C. ?. D. Bezerra, D. ?. Zampieri, „Biped robots: The state of art”, ?: ?. Ceccarelli (?.), *International Symposium on History of Machines and Mechanisms: Proceedings of H??2004*, Dordrecht 2004.

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

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

???????? #2

???????? 18 januar 2024 10:15:47 o Admin

???????? 29 oktobar 2024 08:57:36 ?? ?????????? ???????