

????????? ??????, ??????, ??????, ?????????????, ?????????????? ???????? (?????, 25. XI 1933).  
????????????? ?????? 1957. ?? ?????????-????????????? ?????????? ? ??????????. ?????? ?????????????? ?? 18  
?????? ? ?????????????? ?????????? ?????????????? ? ?? ??????? ?????????????? 1965. ?? ?? ? ?????????? ??  
????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????. ?????????? ?? 1956. ? ??????????  
„????????? ?????“, ??? ?? 1966. ?????????? ?? ?????????? ??????????. ?? ?????????? ?? ?????????????? ??? ?  
????????? ?????????? ?? 1968. ??? ?????? ?????????? ?? ??????????????. ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????  
? ?????????????????? ?????????? ??????????????. ?????????? ?? ??? ??? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ? ?? ???  
????????? ??????? ?? ?????????? ? ??????????. ?? ?????????? ?????????? ?????????? ?? 1983. ?????? ?? ? ??????? ?  
?????????????? ?????????????? ??????? ?????????? ? ??????? ??????, ?? ?? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ? ???.  
?????????? ? ?????????????? ? ?????????? ?????????????? (*Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*,  
*Solar Physics*). ?????????? ?? ?????? ??? ??? „Ionospheric effects following distant nuclear detonations“, *Journal*  
*of Atmospheric and Terrestrial Physics*, 1963, 25(4), ?????????? ? ?????????????? ??????? ? ?????????? ??????????????  
?????? ? ?????????? ??????????????. ? ??? ???? ?????????? ?? ?????????????? ??????? ?????????????? ? ??????-????????? ?  
????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ??? ?????????? ?????? ?????? ??  
?????????????? ?? 12.000 ???. ? ??????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????e ?? ??????. ??  
????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??????????  
?????????, ?????????? ??????? ?????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ??????? ? ?????????????????? ??????????????????  
????????? ? ?????????? ??? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????????. ??????? ?? ??????????????  
?? ?????????? ?????????????????????? ? ???????, ?????? ? ??????????????. ?????????? ?? ?????????????? ?? ?? ?????????? ?????????  
????????????????????? ??????? ??, ? ??? ?????? ?????????? ?????????????????, ?????????????????? ?? ?????????????????, ?????????????????  
????????????????? ? ?????????????????? ?????????????????? ??????????????????. ??? ? *International Astronomical Union* ?  
????? ?????????? *Solar Activity* ? *Solar Radiation & Structure*.

?????: ? P. Mitra, C. V. Subrahmanyam, „Level of solar radio flux in the 3000 Mc/s region and its relation to the  
occurrence of sudden ionospheric disturbances“, *Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics*, 1964, 26; ? ?.  
Ubiela, „Some results of the photospheric large-scale velocity research from Belgrade observations“, *Solar*  
*Physics*, 1977, 52; ? ? Ubiela, „Apparent yearly precession of the sun“, *Solar Physics*, 1977, 54; ? ? Ubiela,  
„Another view of synodic solar rotation“, *Solar Physics*, 1983, 84; ?????????? ??????????????, ?????????? ?? IV  
????????? ?????????? ?????????????????, ?? 1994; ? ? ?????????????? ??????????????, ?????? ?????????????????, ?????????? ?? II  
????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????????, ?? 2004.

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

\*????? ?? ?????????? ? ?????? II ???? ??????? ?????????????????? (2013)