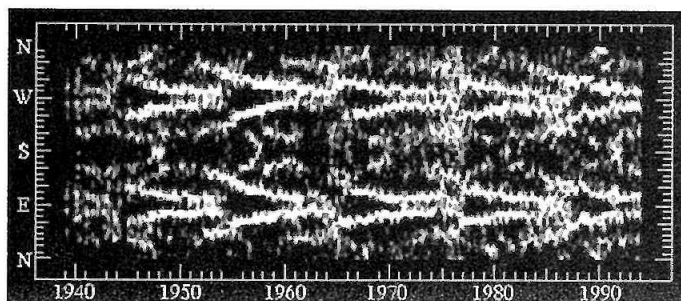


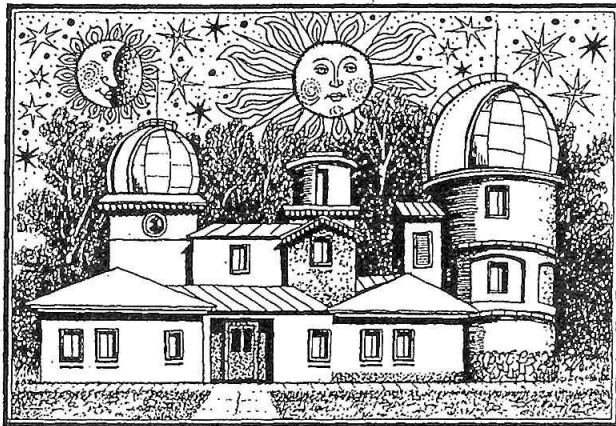
12. celoštátny slnečný seminár Teplý vrch 1994



Slovenská ústredná hviezdáreň Hurbanovo

12. celoštátny slnečný seminár

Teplý Vrch 1994



ZBORNÍK REFERÁTOV Z 12. CELOŠTÁTNEHO SLNEČNÉHO SEMINÁRA, TEPLÝ VRCH 1994

Vydala: Slovenská ústredná hvezdáreň Hurbanovo

Zostavil: B. Lukáč

Autori: Ambrož P., Ambróz J., Antalová A., Bieleková M., Bumba V., Čvirik R., Dorotovič I., Dostál P., Dzifčáková E., Garcia A., Gašpar P., Gerboš J., Heinzl P., Hromadová M., Jiříčka K., Kálmán B., Karlovský V., Klvaňa M., Knížek M., Kodyš P., Kodyš Z., Kotrč P., Krivcov A., Krivcovova N., Křivský L., Kučera A., Kudela K., Kulčár L., Lenža L., Lorenc M., Marková E., Minarovjeh M., Mouradian Z., Nejezchleba T., Pastorek L., Prigancová A., Rapavá D., Rapavý P., Rušin V., Rybanský M., Rybák J., Sobotka M., Sýkora J., Vaněk T., Venkatesan D., Vörös Z., Vystavěl R., Wohl J., Wöhl H., Zicha J., Zloch F.

Zodpovedný za publikáciu: Ing. T. Pintér

Recenzovali: RNDr. M. Rybanský, DrSc., RNDr. J. Sýkora, DrSc.

Redaktori: M. Lackovič, R. Piffel

Náklad: 200 ks

Počet AH: 22,2

Rok vydania: 1995

Tlač: Nitrianske tlačiarne, š. p. Nitra

Za vecnú a jazykovú správnosť referátov zodpovedajú autori.

ISBN 80-85221-19-5

Predslov

Slovenská ústredná hviezdáreň v spolupráci s Hviezdárňou a Planetáriom v Prešove usporiadali 12. celoštátny slnečný seminár, ktorý sa konal v dňoch 12.–14. júla 1994 v škole v prírode na Teplom vrchu pri Rimavskej Sobote.

Cieľom seminára bolo oboznámiť sa s najnovšími poznatkami vo fyzike Slnka, slnečnej aktivity a vzťahov Slnko–Zem, ktoré sa získali na slovenských a českých pracoviskách. Na seminári odznelo 42 pôvodných referátov, ktoré sú zhrnuté v tomto zborníku. Okrem pracovníkov hviezdární na Slovensku a v Čechách sa seminára zúčastnili aj vedeckí pracovníci z ústavov SAV, AV ČR a vysokých škôl. Účastníci seminára sa zhodli na tom, že takýto seminár, kde odborníci z astronómie, geofyziky a ďalších vedných odborov môžu prezentovať výsledky svojej práce, treba aj naďalej organizovať každé dva roky.

Slovenská ústredná hviezdáreň urobí všetko, čo je v jej silách, aby sa neporušila vzájomná dobrá spolupráca a výmena skúseností medzi pracoviskami v Českej a Slovenskej republike a aby sa v tradícii slnečných seminárov naďalej pokračovalo.

Slovenská ústredná hviezdáreň v Hurbanove aj touto cestou ďakuje všetkým autorom za dodané referáty, recenzentom za cenné pripomienky a opravu chýb, ako aj všetkým, ktorí sa akýmkoľvek spôsobom podielali na príprave tohto zborníka. Veríme, že predložená publikácia poslúži odborníkom i širokej astronomickej verejnosti pri obohatení svojich vedomostí.

*Bohuslav Lukáč
SÚH Hurbanovo*

Obsah

Predslov.....	6
M. Sobotka Co se skrývá za jemnou strukturou umbry?.....	7
P. Rapavý Umbrálny výtrysk v NOAA 5754	11
M. Klvaňa, V. Bumba a A. Krivcov Azimutální složka vektoru rychlosti ve sluneční skvrně	12
P. Ambrož Test struktury velkorozměrového rychlostního pole na základě dvou metod.....	14
M. Klvaňa, V. Bumba, N. Krivcovová a A. Krivcov Vliv pětiminutových oscilací na rozložení horizontálních rychlostních polí plasmy	18
V. Bumba, M. Klvaňa, B. Kálmán a A. Garcia Mají sluneční komplexy aktivity analogii na hvězdách?.....	21
A. Kučera, J. Rybák a H. Wöhl Diagnostika pokojnej slnečnej fotosféry pomocou Fe I čiar	26
I. Dorotovič a M. Lorenc Denná variácia základných spektrálnych parametrov telurických čiar O ₂	28
J. Gerboš a D. Rapavá Spracovanie kresieb fotosféry GT + PC AT	30
V. Karlovský, D. Rapavá a P. Rapavý Fraktálna klasifikácia skupín slnečných škvŕn.....	34
L. Kulčár a R. Čvirík Úroveň slnečnej aktivity a jej CV hodnota.....	39
V. Karlovský Analýza vývoja katívnych oblastí na Slnku úpomocou Hausdorffovej dimenzie.....	42
V. Bumba a A. Garcia Souvisí heliografické šířky skvrn se zonálními magnetickými poli?.....	46
A. Antalová Magnetické prepólovanie Slnka a prejavy slnečnej aktivity.....	48
T. Nejezchleba Spektrální diagnostika makroskopických pohybů ve sluneční erupci.....	51
L. Lenža Detekována interakce malých smyček zz pozorování v čáře H-alfa?	56
P. Kotrč, P. Heinzel a Z. Mouradian O možném vysvětlení jasných lemů filamentů	59
P. Heinzel Vztahy mezi chladnými a horkými erupčními smyčkami.....	63
V. Rušin Koronálne štruktúry na hviezdach.....	64
P. Ambrož a J. Sýkora Struktura korony v průběhu cyklu aktivity, odvozená z numerického modelu a z pozorování.....	69