

Celoštátne slnečné semináre – nielen štatistický pohľad na 40-ročnú históriu

M. Lorenc, Slovenská ústredná hviezdáreň, marian.lorenc @suh.sk

Abstrakt

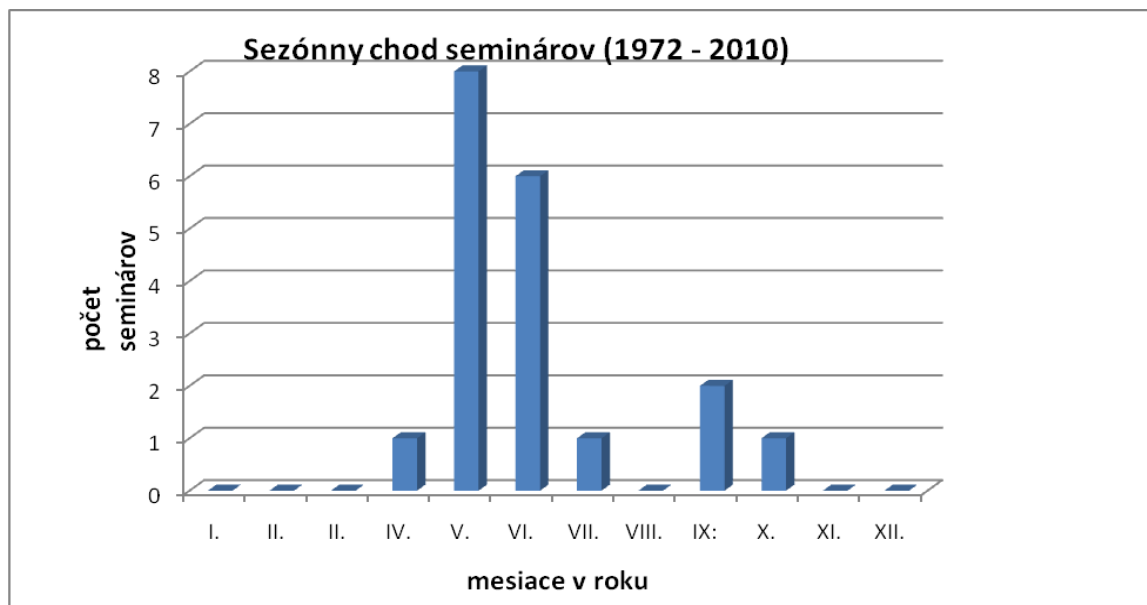
Príspevok dopĺňa analýzu prvých 15 – tich celoštátnych slnečných seminárov, ktorú vo svojom referáte urobil na 15. CSS Dr. J. Sýkora (Sýkora, 2000). Pôvodné tabuľky a grafy sú doplnené hodnotami posledných 5 – tich celoštátnych slnečných seminárov uskutočnených v rokoch 2002 – 2010.

1. ÚVOD

Autorom alebo garantom tohto príspevku mal byť Dr. Bohuslav Lukáč, ale jeho náhly skon mu zabránil, aby osobne podal informácie o výsledkoch a kvalite celoštátnych slnečných seminárov (ďalej CSS), ktoré sa tešia zaslúženej pozornosti astronomickej verejnosti. Jeho podstatnou zásluhou bolo, že vytvoril také podmienky, aby semináre mali vysokú odbornú a spoločenskú úroveň, vychoval pracovný kolektív na

čele s Dr. Dorotovičom, ktorý je aj naďalej schopný zachovať pôvodný cieľ organizovaných CSS, tj. aby boli zdrojom hodnotných vedeckých informácií a miestom stretnutí ľudí, ktorí sa tešia na spoločné stretnutia.

Autor tohto príspevku viacmenej zachoval štruktúru, akú mal predchádzajúci príspevok Dr. Sýkora, aby sa dali ľahšie porovnávať uverejnené štatistické údaje a grafy.



Obr. 1 Sezónny chod seminárov (1972 – 2010).

2. SEMINÁRE

Posledných 5 celoštátnych slnečných seminárov (CSS) odzrkadľuje trend nastúpený už v 90. – tých rokoch 20. storočia, ktorý súvisí s možnosťou intenzívnejšie sa podieľať na medzinárodnej spolupráci vo výskume Slnka a jeho vplyvu na zemské a medziplanetárne prostredie. V obsahu seminárov sa prejavila aj pokračujúca intenzívna expedičná činnosť za úplným zatmením Slnka.

Organizátori CSS znovu ponúkli účastníkom CSS znovu krásne scenérie horského prostredia na Slovensku

(Papradno), ale aj zaujímavý región Turčianskych Teplíc a Modry. Tradične sa organizovali poznávacie exkurzie za kultúrnymi a technickými zaujímavosťami v okolí. Nezabudnuteľné ostávajú záverečné slávnostné večere, ktoré bývajú doplnené pekným kultúrnym programom.

Posledných 5 CSS bolo už z praktických dôvodov organizovaných iba koncom mája alebo začiatkom júna, nakoľko tieto termíny majú už stabilní účastníci vžití a obyčajne s nimi aj počítajú vo svojich pracovných kalendároch.

Tab. 1 Zoznam celoštátnych slnečných seminárov (1972 – 2010)

Seminár			Účasť			Zborník			
Č.	Dátum	Miesto	Celkom	ČR	Geofyz.	Referáty	Autori	Náklad	Cena
1.	1972, 10, 19-21	Horný Smokovec	30	1	0	7	7	40	N
2.	1974, 09, 26-28	Horný Smokovec	30	4	3	11	12	100	N
3.	1976, 04, 21-24	Bobrovec	40	7	6	21	14	?	N
4.	1978, 05, 17-20	Bardejov, kúpele	53	11	4	17	19	1000	N
5.	1980, 05, 22-25	Považská Bystrica	73	23	7	39	29	600	25
6.	1982, 05, 11-15	Gbely – Adamov	68	25	8	35	35	500	25
7.	1984, 05, 16-19	Tatranská Lomnica	102	36	8	47	49	500	30
8.	1986, 09, ???	Stará Lesná	79	24	9	39	43	300	N
9.	1988, 05-06, ??	Považská Bystrica	71	21	9	32	31	300	N
10.	1990, 06, 18-21	Donovaly	55	11	4	21	22	200	N
11.	1992, 06, 01-04	Donovaly	68	21	4	42	35	200	N
12.	1994, 07, 12-14	Teplý vrch	54	17	3	44	51	200	N
13.	1996, 06, 10-14	Upohlav	58	19	6	48	60	200	N
14.	1998, 06, 15-19	Stará Lesná	65	18	2	55	61	200	N
15.	2000, 06, 19-23	Patince	61	11	7	51	65	200	N
16.	2002, 06, 3-7	Turčianske Teplice	55	18	8	57	78	100	N
17.	2004, 05, 24-28	Stará Lesná	47	18	9	42	62	100	N
18.	2006, 05, 22-26	Modra	54	23	11	39	64	80/CD	N
19.	2008, 05, 12-16	Papradno	54	18	5	40	61	100/CD	N
20.	2010,05-06, 31-4	Papradno	50	16	4	43	82		

3. ZBORNÍKY

Nemalú, ale milú povinnosť zostavovania posledných 5 zborníkov z CSS, tak isto prevzal po Dr. Lukáčovi kolega Dr. Dorotovič. Z finančných dôvodov organizátori slnečných seminárov boli nútení zastaviť vydávanie zborníkov referátov v tlačenej forme a počnúc 18. celoštátnym slnečným seminárom sa zborníky vydávali na CD-čku. Na druhej strane rozsah príspevkov do zborníka nebol striktno obmedzený a autori mohli doplniť svoje články početnými farebnými obrázkami popr. aj filmovými záznamami.

4. ÚČASTNÍCI

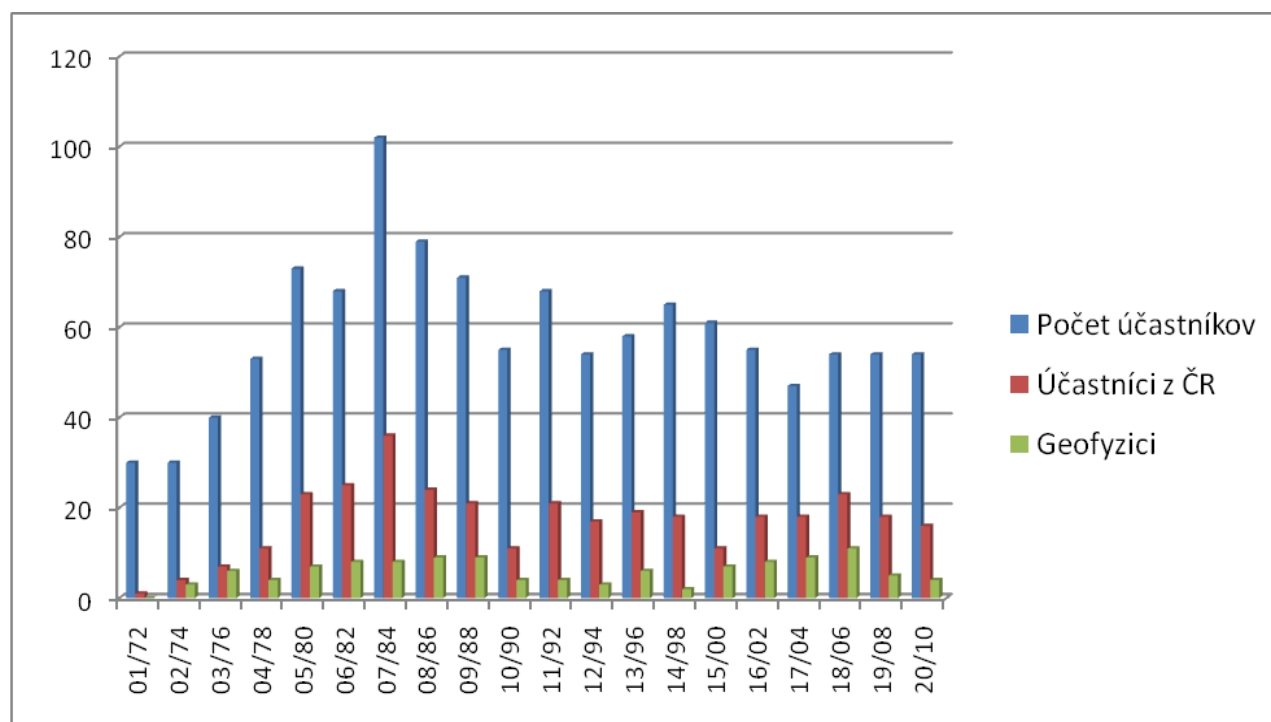
Účasť na posledných CSS sa stabilizovala na cca 50 osôb, ako vidno z obr.2. Celkove sa zúčastnilo doposiaľ na všetkých CSS 1167 osôb. Pretrvávajúci nepomer medzi počtom mužov a žien zostal nezmenený s viacnásobnou presilou mužskej populácie. Zdá sa však, že účasť kopíruje personálny stav na ústavoch a astronomických zariadeniach a ťažko s tým niečo

robiť. Z obr.2 vidno znovu nie veľmi početnú účasť geofyzikov na CSS, napriek tomu, téma vplyvu slnečnej aktivity na zemské prostredie je veľmi „obľúbená“ (viď.tab. č.4). Z nej sa dá usúdiť, že ju častokrát spracovávajú aj „čistí astronómovia“. Myslím si, že väčšia aktívna účasť geofyzikov na CSS by určite viedla k hlbšej a vyčerpávajúcejšej interpretácii pozorovaných slnečno-zemských javov.

5. AUTORI

Zrejme aj správne zvolená dvojročná perióda organizovania seminárov naďalej prispievala k tomu, že jednotlivé CSS mali stále dostatočne bohatý odborný program čo do množstva príspevkov ale aj ich kvality.

Tab. 2 predstavuje rozsiahly štatistický prehľad autorskej účasti v histórii CSS. Zachovalo sa pravidlo, že každý prijatý príspevok do programu musel byť prednesený autorom, alebo jedným zo spoluautorov. Obr. 3. a 4. dokumentujú stúpajúcu tendenciu počtu referátov a viacnásobného spoluautorstva na jednotlivých príspevkoch.



Obr. 2 Účasť na seminároch (1972 – 2010).

Tab. 2 Zoznam autorov referátov (1972 – 2010)

	Meno	Autorská účasť	Referáty spolu	Produktivita (Referáty/seminár	Referáty v Zborníkoch č.
1.	Adachi T.	2	2	1.00	18, 19
2.	Akimov V.V.	1	1	1.00	15
3.	Ambróz J.	4	4	1.00	12, 14, 15, 20
4.	Ambrož P.	15	37	2.47	3-9, 11-18
5.	Andriyenko O.	1	1	1.00	17
6.	Antalová A.	11	23	2.09	5-15
7.	Anzer U.	1	1	1.00	17
8.	Apostolov E.	1	1	1.00	4
9.	Badalyan O. G.	4	6	1.5	13-14, 16-17
10.	Balthasar H.	1	1	1.0	13
11.	Barczynski K.	1	1	1.00	20
12.	Bartolomejová M.	2	2	1.00	8-9
13.	Baše J.	1	1	1.00	18
14.	Bárta M.	5	7	1.4	14, 16, 18, 19, 20
15.	Bednářová-Nováková B.	1	1	1.00	2
16.	Begeni P.	1	1	1.00	19
17.	Bellot Rubio L.R.	1	1	1.00	16
18.	Bělík M.	8	14	1.75	13-20
19.	Bencze P.	1	1	1.00	15
20.	Bendík P.	2	2	1.00	15, 20
21.	Benz A.	1	1	1.00	20
22.	Bielek J.	1	1	1.00	16
23.	Bieleková M.	11	11	1.0	5-14, 16
24.	Bittó L.	1	1	1.00	9
25.	Blahák F.	3	3	1.00	8-10
26.	Bobík P.	1	1	1.00	18
27.	Bobovnický P.	5	5	1.00	2-3, 5-7
28.	Bodnárová M.	1	2	2.00	20
29.	Bogachev S.	1	1	1.00	20
30.	Bochníček J.	3	3	1.00	16, 19-20
31.	Bochníček O.	2	2	1.00	15, 20

32.	Bochníček Z.	1	1	1.00	15
33.	Bonet J.A.	2	2	1.00	15-16
34.	Bong Su-Chan	1	1	1.00	20
35.	Boška J.	4	7	1.75	6, 16-18
36.	Brajša R.	1	1	1.00	20
37.	Brandejsová E.	1	2	2.00	15
38.	Brandt P. N.	1	1	1.00	16
39.	Brčková K.	2	2	1.00	15-16
40.	Bučík R.	1	1	1.00	18
41.	Bufka L.	1	1	1.00	7
42.	Bumba V.	16	58	3,62	5-20
43.	Burešová D.	2	2	1.00	16, 17
44.	Büchner J.	1	1	1.00	19
45.	Csatáryová M.	2	2	1.00	19, 20
46.	Csere E.	1	1	1.00	9
47.	Curdtt W.	4	7	1.75	14-17
48.	Čech J.	2	3	1.5	6-7
49.	Čermák J.	1	1	1.00	7
50.	Čvirík R.	1	1	1.00	12
51.	Davila J.M.	1	1	1.00	20
52.	Dobrovoda L.	1	1	1.00	18
53.	Dorotovič I.	10	29	2.90	10, 12-20
54.	Dostál P.	2	2	1.00	12-13
55.	Druckmüller M.	5	6	1.20	16-20
56.	Druckmüllerová H.	1	1	1.00	19
57.	Dudík J.	3	4	1.33	18-20
58.	Dzifčáková E.	12	21	1.75	7-9, 12-20
59.	Erdélyi R.	1	1	1.00	19
60.	Fárník F.	1	1	1.00	2
61.	Feik V.	2	2	1.00	16, 18
62.	Feldstein Ya. I.	2	2	1.00	16, 17
63.	Fernandes J.	1	1	1.00	18
64.	Fialková S.	1	1	1.00	1
65.	Fleischer P.	1	1	1.00	20

66.	Fludra A.	1	1	1.00	14
67.	Fonseca J. M.	1	1	1.00	18
68.	Garcia A.	6	11	1.83	12, 15-18, 20
69.	Gašpar P.	2	2	1.00	11-12
70.	Gerboš J.	5	5	1.00	11-15
71.	Goode P.R.	1	1	1.00	20
72.	Gopalswamy N.	1	2	2.00	20
73.	Gorškov A.B.	1	1	1.00	13
74.	Gömöry P.	4	6	1.5	16-17, 19,20
75.	Guba P.	1	1	1.00	16
76.	Halenka J.	4	4	1.00	3-5, 7
77.	Hanslmeier A.	5	10	2.00	14-17, 20
78.	Heinzel P.	10	17	1.70	5-8, 11-13, 16-19
79.	Hejda P.	3	3	1.00	16, 19-20
80.	Hejna L.	5	7	1.40	3, 7-10
81.	Hofmann A.	1	1	1.00	14
82.	Holler J.	1	1	1.00	6
83.	Holub L.	1	1	1.00	10
84.	Horecká V.	3	3	1.00	8, 15, 20
85.	Hromadová M.	1	1	1.00	12
86.	Hruška F.	1	1	1.00	18
87.	Hubený I.	1	1	1.00	7
88.	Hurta L.	3	4	1.33	5-7
89.	Humpula M.	1	1	1.00	19
90.	Hvoždara M.	2	2	1.00	16, 18
91.	Chae Jongchul	1	2	2.00	20
92.	Charvátová I.	3	5	1.67	9, 11, 18
93.	Cho Kyung-Suk	1	2	2.00	20
94.	Chrenka Ľ.	1	1	1.00	8
95.	Chromek	1	1	1.00	11
96.	Chum J.	1	1	1.00	18
97.	Ichimoto K.	1	1	1.00	16
98.	Ilenčík J.	1	2	1.50	4
99.	Ivan P.	2	2	1.00	7, 19

100.	Jakimiec M.	3	5	1.67	9, 13-14
101.	Janda F.	1	1	1.00	20
102.	Jang B.H.	1	1	1.00	20
103.	Jeništová T.	3	4	1.33	8-10
104.	Jiříčka K.	6	7	1.17	5-7, 11-12, 19
105.	Journoud P.	1	1	1.00	20
106.	Jurčák J.	2	2	1.00	16, 17
107.	Kalenda P.	2	3	1.50	18, 19
108.	Kalmančok D.	1	1	1.00	16
109.	Kaltman T.J.	2	4	2.00	15, 16
110.	Kareš J.	1	1	1.00	15
111.	Karlický M.	9	15	1.67	6-8, 14, 16-20
112.	Karlovský V.	15	24	1.60	5-16, 18-20
113.	Karlovský J.	1	1	1.00	20
114.	Kašparová J.	4	4	1.00	14, 17, 19, 20
115.	Kálmán B.	1	1	1.00	12
116.	Kénesyová A.	1	1	1.00	8
117.	Kim Yeon-Han	1	2	2.00	20
118.	Kiss J.	2	2	1.00	8-9
119.	Klačka J.	1	1	1.00	16
120.	Kleczeck J.	3	5	1.67	6-8
121.	Kleteschka G.	2	2	1.00	18, 19
122.	Klimeš J. ml.	6	7	1.17	15-20
123.	Klimeš J. st.	7	8	1.14	7, 15-20
124.	Klocok Ľ.	5	5	1.00	11, 14, 16-18
125.	Klvaňa M.	12	55	4.58	5, 8, 11-20
126.	Knížek M.	4	9	2.25	11-14
127.	Knoška Š.	5	7	1.40	1, 3-4, 6-7
128.	Kodyš P.	2	2	1.00	12-13
129.	Kodyš Z.	2	2	1.00	12-13
130.	Kollár V.	1	1	1.00	17
131.	Kononovič E.V.	1	1	1.00	14
132.	Kopecký M.	5	7	1.40	7-11
133.	Kopor Š.	1	1	1.00	6

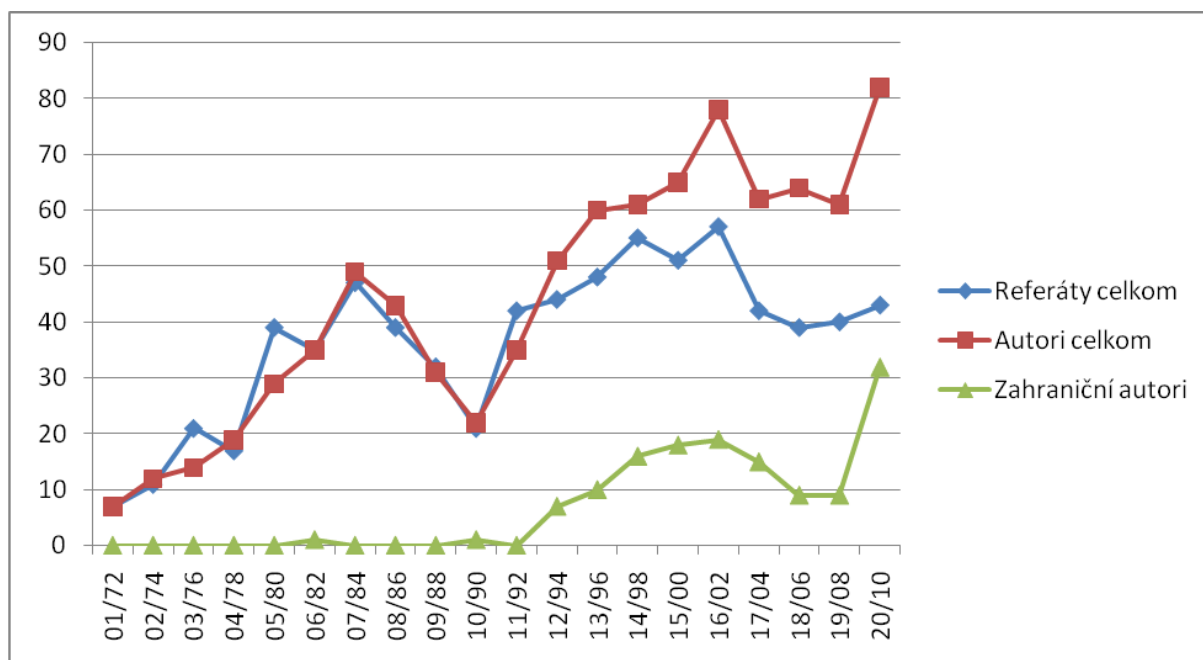
134.	Korcová T.	3	5	1.67	9-10, 13
135.	Koržavin	1	1	1.00	15
136.	Kotrč P.	16	30	1.88	4-16, 18-20
137.	Kouba D.	1	2	2.00	18
138.	Koza J.	3	5	1.67	16, 17, 20
139.	Kozák M.	1	1	1.00	20
140.	Krajčovič S.	8	10	1.25	2-9
141.	Krivcova N.	1	1	1.00	12
142.	Križan P.	1	1	1.00	17
143.	Křivský L. ml.	6	7	1.17	15-20
144.	Křivský L. st.	12	22	1.83	1-7, 9-10, 12-14
145.	Krivtsov A.	4	7	1.75	12-14, 16-17
146.	Kučera A.	11	29	2.63	6, 9, 11-17, 19, 20
147.	Kučera J.	1	1	1.00	15
148.	Kudela K.	8	13	1.63	12, 14-19,20
149.	Kuklin G.V.	1	1	1.00	8
150.	Kulčár L.	10	12	1.20	5, 7-8, 11-15, 19, 20
151.	Kulinová A.	7	9	1.29	14-20
152.	Kuprjakov J.A.	4	10	2.5	14-16, 18
153.	Kurt V.G.	1	1	1.00	15
154.	Langer R.	1	2	1.5	14
155.	Lapin M.	1	1	1.00	15
156.	Laštovička J.	11	12	1.10	4-9, 14, 16-18, 20
157.	Lenža L.	3	6	2.00	12-14
158.	Leško J.	1	1	1.00	18
159.	Letfus V.	5	5	1.00	2, 4-6, 8
160.	Letkovičová M.	1	1	1.00	16
161.	Litavský M.	2	2	1.00	7
162.	Livšic M. A.	2	2	1.00	13-14
163.	Lochman J.	2	2	1.00	6-7
164.	Lorenc M.	11	15	1.36	7-9, 11-12, 15-20
165.	Ludmány T.	1	1	1.00	15
166.	Lukáč B.	12	17	1.42	4, 7-10, 13-19
167.	Lukáč J.	1	1	1.00	2

168.	Macák P.	1	2	1.50	5
169.	Mackovjak Š	1	1	1.00	20
170.	Mačura R.	1	1	1.00	20
171.	Maděra J.	1	1	1.00	18
172.	Majchrovič I.	1	1	1.00	18
173.	Marková E.	14	22	1.57	4, 7-8, 10-20
174.	Martínez Pillet V.	1	1	1.00	17
175.	Málek J.	2	2	1.00	18, 19
176.	Márquez I.	1	1	1.00	16
177.	Medovarszki T.	1	1	1.00	15
178.	Melich R.	2	3	1.50	18, 19
179.	Melich Z.	3	4	1.33	18, 19, 20
180.	Mikula V.	2	4	2.00	18, 19
181.	Minarovjeh M.	8	15	1.88	8, 11-17
182.	Mitre Z.	2	2	1.00	19, 20
183.	Mora A.	1	1	1.00	18
184.	Moravec Z.	2	2	1.00	17, 19
185.	Moreira C.	1	1	1.00	18
186.	Moura – Pires J.	1	1	1.00	17
187.	Mouradian Z.	1	1	1.00	12
188.	Müller R.	1	1	1.00	16
189.	Nah J.K.	1	1	1.00	20
190.	Nejezchleba T.	2	2	1.00	12-13
191.	Neuenteufel B.	1	1	1	15
192.	Obridko V. N.	3	4	1.33	14, 16-17
193.	Oupická H.	1	1	1.00	19
194.	Pajdušáková E.	2	2	1.00	1, 4
195.	Paľuš P.	2	2	1.00	3, 16
196.	Pantoquilha M.	1	1	1.00	17
197.	Parisi M.	1	1	1.00	13
198.	Park Young-Deuk	1	2	2.00	20
199.	Park H.M.	1	1	1.00	20
200.	Pastorek L.	10	13	1.30	8, 11-18, 20
201.	Pereira J. S.	1	1	1.00	19

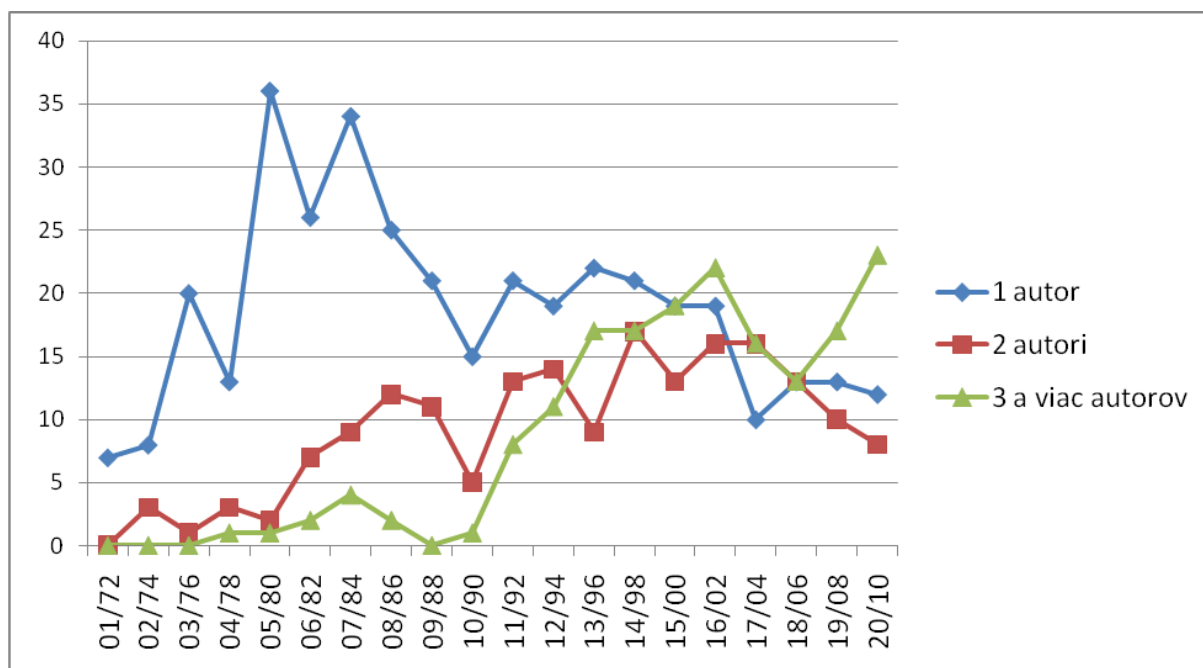
202.	Péntek K.	2	2	1.00	19, 20
203.	Piffl R.	1	1	1.00	18
204.	Pintér Š.	2	3	1.50	3, 5
205.	Pintér T.	9	13	1.44	8, 11, 13-14, 16-20
206.	Pintr P.	1	1	1.00	19
207.	Pivarči S.	1	1	1.00	3
208.	Pračka M.	1	3	3.0	5
209.	Prigancová A.	14	26	1.86	4-8, 10-18
210.	Prikryl P.	1	1	1.00	5
211.	Pýcha J.	2	2	1.00	7
212.	Rail Z.	2	2	1.00	19-20
213.	Rapavá D.	5	6	1.20	11-15
214.	Rapavý P.	5	6	1.60	12-15, 18
215.	Revallo M.	2	2	1.00	19-20
216.	Ribeiro R. A.	2	2	1.00	18, 19
217.	Ričány I.	3	3	1.00	14-16
218.	Rodrigues J.C.	1	1	1.00	20
219.	Rompolt B.	1	1	1.00	15
220.	Roth L. E.	1	1	1.00	16
221.	Rudawy P.	2	2	1.00	15, 20
222.	Rušin V.	16	26	1.63	1-15, 19
223.	Rutten R.J.	1	1	1.00	20
224.	Růžicková – Topolová B.	4	4	1.00	6-9
225.	Rybák J.	8	43	5.38	11-17, 20
226.	Rybanský M.	19	50	2.63	1-4, 6-20
227.	Saniga M.	2	3	1.50	11, 14
228.	Sánchez Cuberes M.	1	1	1.00	15
229.	Sewell S.	1	1	1.00	20
230.	Scheirich L.	2	3	1.50	4, 7
231.	Schmied L.	1	1	1.00	18
232.	Schmieder B.	1	1	1.00	17
233.	Schroll A.	1	1	1.00	14
234.	Schühle U.	1	1	1.00	14
235.	Schwartz P.	2	2	1.00	15, 17

236.	Simon G.W.	1	1	1.00	16
237.	Skála J.	1	1	1.00	20
238.	Slivka M.	1	1	1.00	17
239.	Slíž J.	1	1	1.00	14
240.	Sobotka M.	12	22	1.83	5, 7-9, 12-13, 15-20
241.	Staude J.	2	2	1.00	13-14
242.	Stehlík J.	1	1	19	19
243.	Stepanjan N. N.	1	1	1.00	10
244.	Storini M.	3	6	2.00	13-15
245.	Střeštík J.	10	18	1.80	6, 9, 11, 13, 15-18
246.	Suda J.	3	3	1.00	5-7
247.	Summers R.	1	1	1.00	20
248.	Surový P.	2	2	1.00	19, 20
249.	Sutherland L.	1	1	1.00	20
250.	Sýkora J.	14	32	2.23	1-6, 10-17
251.	Sýkora T.	2	3	1.50	13-14
252.	Šauli P.	3	4	1.33	16, 17, 18
253.	Ščerbáková Z. A.	1	1	1.00	7
254.	Šimberová S.	1	1	1.00	8
255.	Šimková L.	1	1	1.00	7
256.	Šmelcer L.	1	1	1.00	13
257.	Šmilauer J.	1	1	1.00	7
258.	Šolc I.	4	5	1.25	6-7, 18-19
259.	Šolc J.	1	1	1.00	13
260.	Šolc M.	1	1	1.00	13
261.	Šťastný P.	1	1	1.00	15
262.	Šuk J.	1	2	1.50	5
263.	Švanda M.	3	5	1.66	16-18
264.	Timko M.	1	1	1.00	16
265.	Tlamicha A.	1	1	1.00	6
266.	Tlamicha T.	1	4	4.00	11
267.	Tomasz F.	2	2	1.00	16, 17
268.	Tomášek P.	1	1	1.00	5
269.	Tomczyk S.	1	1	1.00	20

270.	Tomsa J.	1	1	1.00	9
271.	Tóthová D.	1	1	1.00	17
272.	Trigo I.	1	1	1.00	20
273.	Třísková L.	1	2	1.50	7
274.	Túnyi I.	3	3	1.00	8, 16-17
275.	Uhnák A.	1	1	1.00	9
276.	Utz D.	1	1	1.00	20
277.	Valach F.	6	7	1.17	14, 16-20
278.	Valníček B.	2	3	1.50	2, 5
279.	Vaněk T.	2	2	1.00	12-13
280.	Varady M.	5	5	1.00	13-14, 17, 19, 20
281.	Vavrek V.	3	3	1.00	6-8
282.	Váczyová M.	2	2	1.00	13, 18
283.	Vávřík M.	1	1	1.00	16
284.	Vázquez M.	1	1	1.00	15
285.	Venkatesan D.	1	1	1.00	12
286.	Viana N.	1	1	1.00	17
287.	Viktorínová B.	2	4	2.00	9-10
288.	Vourlidis A.	1	1	1.00	20
289.	Vörös Z.	9	16	1.78	8-9, 12-18
290.	Vyskočil L.	1	1	1.00	11
291.	Vystavěl R.	1	1	1.00	12
292.	Watt A.	1	1	1.00	20
293.	Wolf M.	1	1	1.00	6
294.	Wöhl H.	6	21	3.5	12-15, 16-17
295.	Zapiór M.	1	2	2.00	20
296.	Zeithamer T.	2	2	1.00	6-7
297.	Zicha J.	2	2	1.00	12-13
298.	Zimmermann P.	1	1	1.00	14
299.	Zloch F.	7	9	1.29	6-8, 11-14
300.	Znášik M.	2	2	1.00	14, 19
301.	Zunker A.	1	1	1.00	16
302.	Zverko J.	1	1	1.00	11
303.	Yen L. B.	2	2	1.00	3-4



Obr. 3 Prednesené referáty – autori (1972 – 2010).



Obr. 4 Spoluautorstvo referátov (1972 – 2010).

Tab. 3 Najplodnejší autori (1972-2010)

Fyzika Slnka:					
P.č.	Meno	Referáty spolu	Autorská účasť	Produktivita (Referáty/1 seminár)	Poradie v produktivite
1.	Bumba V.	58	16	3.62	3.
2.	Klvaňa M.	55	12	4.58	2.
3.	Rybanský M.	50	19	2.63	5.
4.	Rybák J.	43	8	5.38	1.
5.	Ambrož P.	37	15	2.47	7.
6.	Sýkora J.	32	14	2.23	8.
7.	Kotrč P.	30	16	1.88	9.
8.	Dorotovič I.	29	10	2.90	4.
9.	Kučera A.	29	11	2.63	6.
10.	Rušin V.	26	16	1.63	10.
Geofyzika:					
1.	Prigancová A.	26	14	1.86	1.
2.	Střeštík J.	18	10	1.80	2.
3.	Vörös Z.	16	9	1.78	3.
4.	Laštovička J.	12	11	1.10	7.
5.	Bieleková M.	11	11	1.00	8.
6.	Krajčovič S.	10	8	1.25	5.
7.	Valach F.	7	6	1.17	6.
8.	Charvátová I.	5	3	1.67	4.
9.	Bobovnický P.	5	5	1.00	9.

Autor vytvoril tab. č. 3 podľa zásad navrhnutých predchádzajúcim autorom. (Sýkora, 2000). V jej prvej časti je dokumentované plodné autorstvo jednej generácie vedenej Dr. V. Bumbom, Rybanským ,atď. a pokračujúcej generácie Rybákom, Kučerom, Dorotovičom, atď., ktorí nastavili vysokú latku aktívnej účasti na CSS. Druhá časť tab. č.3 iba potvrdzuje fakt slabšej účasti geofyzikov na CSS.

6. REFERÁTY

V tab. 4 autor príspevku rozdelil referáty podľa tematických okruhov. Toto rozdelenie považuje za hrubé a možná iný autor by to v detailoch urobil ináč.

Pri podrobnejšom rozbere jednotlivých príspevkov možno skonštatovať ich vysokú odbornú úroveň, o čom

sa môže presvedčiť každý záujemca z vydaných zborníkov referátov CSS. V nich možno zistiť aj také fakty, ako je špecializácia na úzky obor slnečnej fyziky (Rybanský – slnečná koróna), vývoj terminológie istého slnečného úkazu (expandujúce koronálne štruktúry – koronálne tranzienty – CME), zdĺhavý proces vzniku európskeho veľkého slnečného ďalekohľadu, ale aj posledné úspechy družicovej slnečnej fyziky.

Posledné zborníky referátov (od 15. CSS) možno nájsť na stránke odborno-pozorovateľského a výskumného oddelenia Slovenskej ústrednej hvezdárne v Hurbanove (www.suh.sk)

Tabuľka 4. Rozdelenie referátov podľa tém

Názov témy	Referáty	Percento
Slnko všeobecne	26	3,5
Magnetické polia	20	2,7
Rýchlostné polia	19	2,6
Slnčné škvrny	44	6,0
Erupcie	53	7,2
Protuberancie	20	2,7
Koróna obecné	51	7,0
Zatmenia Slnka	42	5,7
Slnko na rádiových vlnách	16	2,2
Slnčná aktivita	61	8,3
Cykličnosť slnečnej aktivity	52	7,1
Prognózy	3	~0,004
Modelovanie	37	5,0
Prístroje a metódy	95	13,0
Vzťahy Slnko - Zem	132	18,0
Magnetosféra Zeme	16	2,2
Ionosféra Zeme	9	1,2
Nezaradené referáty	37	5,0
Celkový počet referátov	733	

7. ZÁVER

Možno iba konštatovať, že celoštátne slnečné semináre (CSS) si vydobyli svojou odbornou úrovňou pozície, ktoré z nijakých dôvodov nehodno opustiť. Bude aj naďalej potrebné udržiavať úzke kontakty medzi členmi zaujímavého spoločenstva slniečkárov a geofyzikov, aby sa s radosťou schádzali na CSS. Organizátorom veľké poďakovanie za krásne chvíle prežité na CSS a len želať vytrvalosť pri organizovaní ďalších CSS.

POĎAKOVANIE

Ďakujem Eleonóre Hodálovej za nezištnú pomoc pri zisťovaní štatistických podkladov a tvorbe tabuliek a grafov.

LITERATÚRA

Sýkora J., 2000: Zborník referátov z 15. celoštátneho slnečného seminára, 7-17