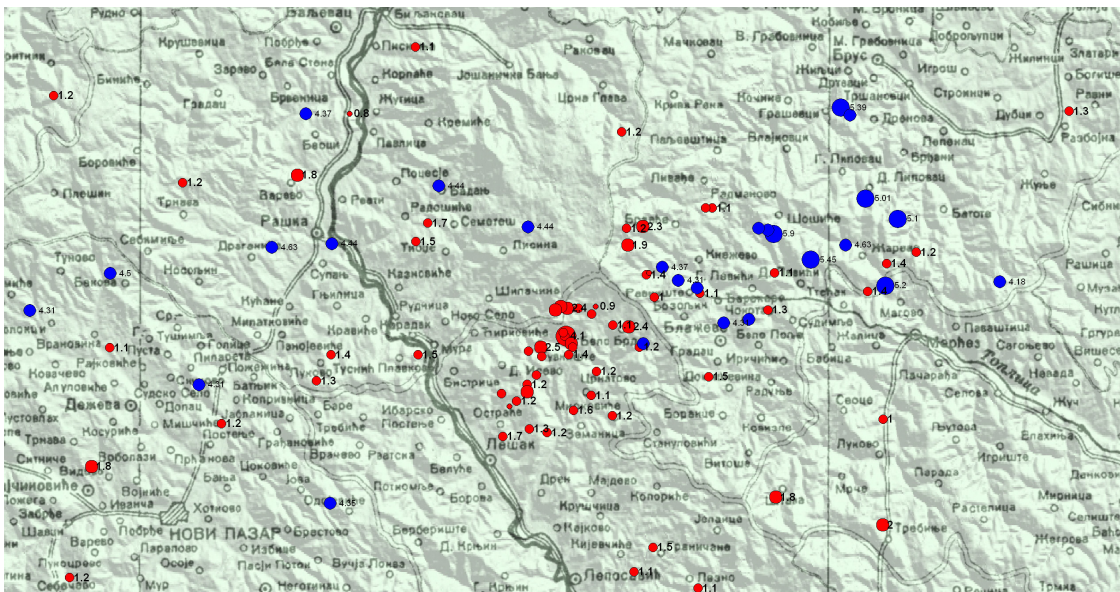


ИНФОРМАЦИЈА О СЕИЗМИЧКОЈ АКТИВНОСТИ У РЕГИОНУ КОПАОНИКА ЈУЛИ 2011. ГОДИНЕ

У току 2011. године у региону Копаоника регистрована су 59 земљотреса. У табели 1 дате су географске координате, време, место догађања и магнитуда ових земљотреса. До догађања најјачег земљотреса у ноћи 14-15 јула у региону Копаоника регистрована су 33 слаба потреса. Најјачи земљотрес догодио се у 23 часа и 46 минута, по нашем времену, и имао је магнитуду $M_L=4.1$ јединица Рихтерове скале. На слици 1 црвеном бојом су означени епицентри земљотреса догођених у 2011. години, а величина круга је пропорционална магнитуди.



Слика 1 Карта епицентара земљотреса у региону Копаоника

Земљотрес је осећен у централној Србији и на вишим спратовима у Београду. Према величини магнитуде процењен је интензитет земљотреса на VI степени т.з.в. Меркалијеве скале. Земљотрес се догодио у планинском простору, са малим бројем насељених места, али су штете као опадање црепа, делимично рушење и растресање димњака, и појава мајих пукотина у зидовима могућа, када се има у виду и тип објеката који су најчешће заступљени у епицентралном подручју.

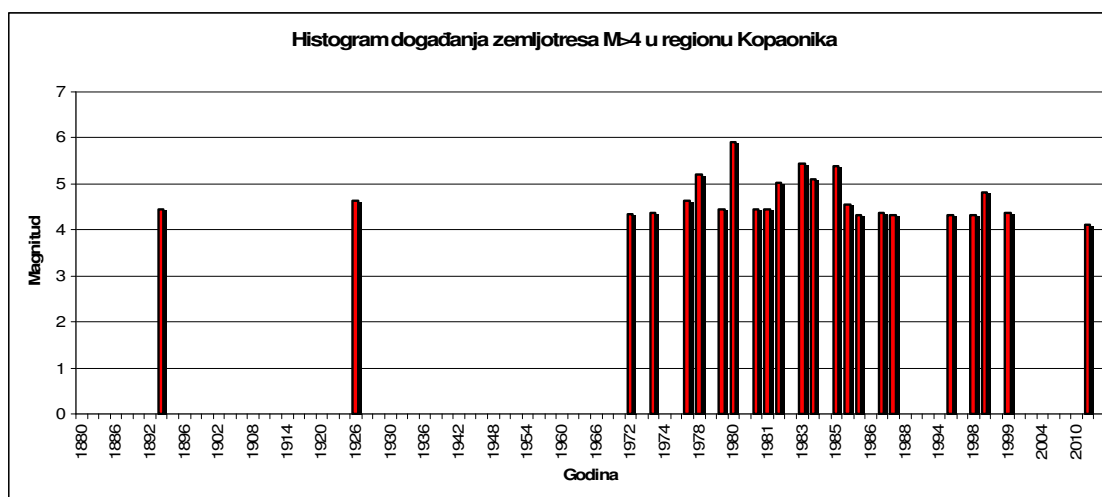
У табели 2 приказани су параметри земљотреса магнитуде веће од 4 у региону Копаоника, а на слици 1 њихови положаји (кругови плаве боје). Прво догађање земљотреса евидентирано је тек 1894. године. Мала насељеност условила је да вероватно многи умерени земљотреси који су се догодили у овом простору остану незабележени.

Табела 1.

Датум	Време (GMT)	ϕ	λ	M	K
1/7/2011	2:40:57 PM	43.289	20.853	2.3	Брзеце
1/8/2011	2:16:08 PM	43.211	20.819	1.2	Копаоник
1/15/2011	8:32:19 AM	43.34	20.837	1.2	Блажево
1/15/2011	2:26:33 PM	43.279	20.842	1.9	Блажево
1/16/2011	6:52:35 PM	43.263	20.856	1.4	Блажево
1/17/2011	2:40:57 AM	43.288	20.841	1.2	Блажево
1/20/2011	8:51:48 PM	43.299	20.905	1.1	Блажево
1/25/2011	6:04:13 AM	43.224	20.851	1.2	Нови Пазар
1/30/2011	7:06:30 PM	43.264	20.952	1.1	Блажево
1/30/2011	8:23:52 PM	43.244	20.947	1.3	Блажево
2/3/2011	4:33:18 PM	43.299	20.9	1.4	Брзеце
2/4/2011	4:10:25 AM	43.143	20.954	1.8	Нови Пазар
2/18/2011	3:47:58 AM	43.19	20.802	1.6	Лепосавиц
2/20/2011	7:01:10 PM	43.291	20.692	1.7	Рашка
3/2/2011	2:00:48 AM	43.183	20.538	1.2	Нови Пазар
3/23/2011	12:35:55 PM	43.206	20.609	1.3	Нови Пазар
3/24/2011	11:47:49 AM	43.208	20.903	1.5	Нови Пазар
3/31/2011	12:38:56 AM	43.254	21.022	1.4	Копаоник
4/4/2011	3:46:59 PM	43.269	21.036	1.4	Блажево
4/7/2011	3:48:02 AM	43.35	20.633	0.8	Нови Пазар
4/17/2011	8:16:08 PM	43.275	21.058	1.2	Блажево
4/18/2011	6:51:45 AM	43.22	20.685	1.5	Нови Пазар
4/20/2011	4:19:28 AM	43.185	21.034	1	Копаоник-Мерцез
4/20/2011	11:02:03 AM	43.224	20.777	2.5	Лепосавиц
4/28/2011	5:54:43 PM	43.317	20.594	1.8	Рашка
5/12/2011	11:35:41 AM	43.281	20.683	1.5	Нови Пазар
6/3/2011	2:34:40 PM	43.22	20.62	1.4	Нови Пазар
7/9/2011	11:02:59 PM	43.128	21.034	2	Лепосавиц
7/14/2011	4:10:44 PM	43.264	20.858	0.9	Копаоник, Блажево
7/14/2011	4:12:19 PM	43.251	20.862	1	Копаоник, Блажево
7/14/2011	4:31:09 PM	43.246	20.818	0.9	Копаоник, Бело Брдо
7/14/2011	9:41:29 PM	43.176	20.749	1.7	Лепосавиц, Лешак
7/14/2011	9:46:12 PM	43.23	20.796	4.1	Копаоник, Бело Брдо
7/14/2011	9:51:43 PM	43.204	20.767	1.2	Копаоник, Бело Брдо
7/14/2011	9:56:09 PM	43.23	20.795	1.3	Копаоник, Бело Брдо
7/14/2011	9:58:08 PM	43.195	20.759	1.2	Копаоник, Бело Брдо
7/14/2011	9:59:00 PM	43.245	20.797	2.4	Копаоник, Бело Брдо
7/14/2011	10:00:57 PM	43.178	20.782	1.2	Копаоник, Бело Брдо
7/14/2011	10:11:02 PM	43.18	20.769	1.3	Копаоник, Бело Брдо

7/14/2011	10:11:03 PM	43.222	20.768	1.3	Копаоник,Бело Брдо
7/14/2011	10:27:41 PM	43.199	20.748	1.5	Копаоник, Лешак
7/14/2011	10:27:41 PM	43.209	20.774	1.4	Копаоник,Бело Брдо
7/14/2011	10:29:16 PM	43.219	20.778	1.1	Копаоник,Бело Брдо
7/14/2011	10:29:16 PM	43.245	20.805	1.1	Копаоник,Бело Брдо
7/14/2011	10:37:47 PM	43.246	20.792	2.2	Копаоник,Бело Брдо
7/14/2011	10:44:16 PM	43.244	20.788	2.3	Копаоник,Бело Брдо
7/14/2011	11:09:21 PM	43.187	20.831	1.2	Копаоник,Бело Брдо
7/14/2011	11:09:21 PM	43.253	20.896	1.1	Копаоник, Блажево
7/14/2011	11:24:54 PM	43.198	20.815	1.1	Копаоник,Бело Брдо
7/14/2011	11:24:54 PM	43.236	20.831	1.1	Копаоник,Бело Брдо
7/14/2011	11:43:45 PM	43.226	20.8	2.5	Копаоник,Бело Брдо
7/15/2011	12:58:17 AM	43.2	20.767	2.4	Копаоник, Лешак
7/15/2011	1:01:04 AM	43.192	20.754	0.9	Копаоник, Лешак
7/15/2011	1:19:36 AM	43.224	20.801	1	Копаоник,Бело Брдо
7/15/2011	1:31:27 AM	43.232	20.794	1.7	Копаоник,Бело Брдо
7/15/2011	2:01:47 AM	43.242	20.815	1.5	Копаоник,Бело Брдо
7/15/2011	2:18:49 AM	43.235	20.843	2.4	Копаоник,Бело Брдо
7/15/2011	3:50:54 AM	43.22	20.798	1.4	Копаоник,Бело Брдо

Највећи број земљотреса магнитуде $M > 4$ догодио се после главног земљотреса 1980. године, и тада је повећана сеизмичка активност потрајала до 1988. године. Најјачи земљотрес, после серије осамдесетих година, догодио се после Мионичког земљотреса 1998. године. На слици 2. приказан је ток сеизмичке активности на простору Копаоника.



Слика 2.Ток сеизмичке активности на простору Копаоника
Табела 2

година	φ	λ	M	тип
1980	43.285	20.951	5.9	Mw
1983	43.271	20.979	5.45	Mw
1985	43.353	21.001	5.39	Mw
1978	43.257	21.035	5.2	Mw
1984	43.293	21.044	5.1	Mw
1982	43.304	21.02	5.01	Mw
1998	43.226	20.854	4.82	Mw
1926	43.278	20.575	4.63	Mw
1977	43.279	21.005	4.63	Mw
1986	43.239	20.933	4.56	Mw
1894	43.28	20.62	4.44	Mw
1980	43.256	20.894	4.44	Mw
1981	43.311	20.7	4.44	Mw
1981	43.289	20.767	4.44	Mw
1973	43.35	20.6	4.37	Mw
1987	43.287	20.947	4.37	Mw
1999	43.267	20.868	4.37	Mw
1972	43.14	20.62	4.35	Mw
1986	43.349	21.008	4.31	Mw
1988	43.288	20.94	4.31	Mw
1995	43.237	20.914	4.31	Mw
1998	43.26	20.88	4.31	Mw
2011	43.23	20.796	4.1	MI

Земљотрес од 14. јула у 23:46 догодио се у југозападном делу региона Копаоника код Белог Брда у простору у коме до сада није било земљотреса оваквих магнитуда. Миграција сеизмичке активности у геиону Копаоника ка југозападу, је евидентна током неколико последњих година а садашња активност је у вези са регионалном прерасподелом напона после јаког Краљевачког (03/11/2010) и Пећког (10/03/2010) земљотреса.

Миграција епицентара ка североистоку престала је још 1986. године код Бруса. На линији Брус-Крушевац у зони раседа Расине, формирала се сеизмичка празнина (гап). По ободу ове празнине, простора без умерених или јаких земљотреса, су позната жаришта Крушевца (1972), Мале Дренове (1999) и Краљева (2010) која потврђују потенцијал овог простора за генерисање земљотреса.