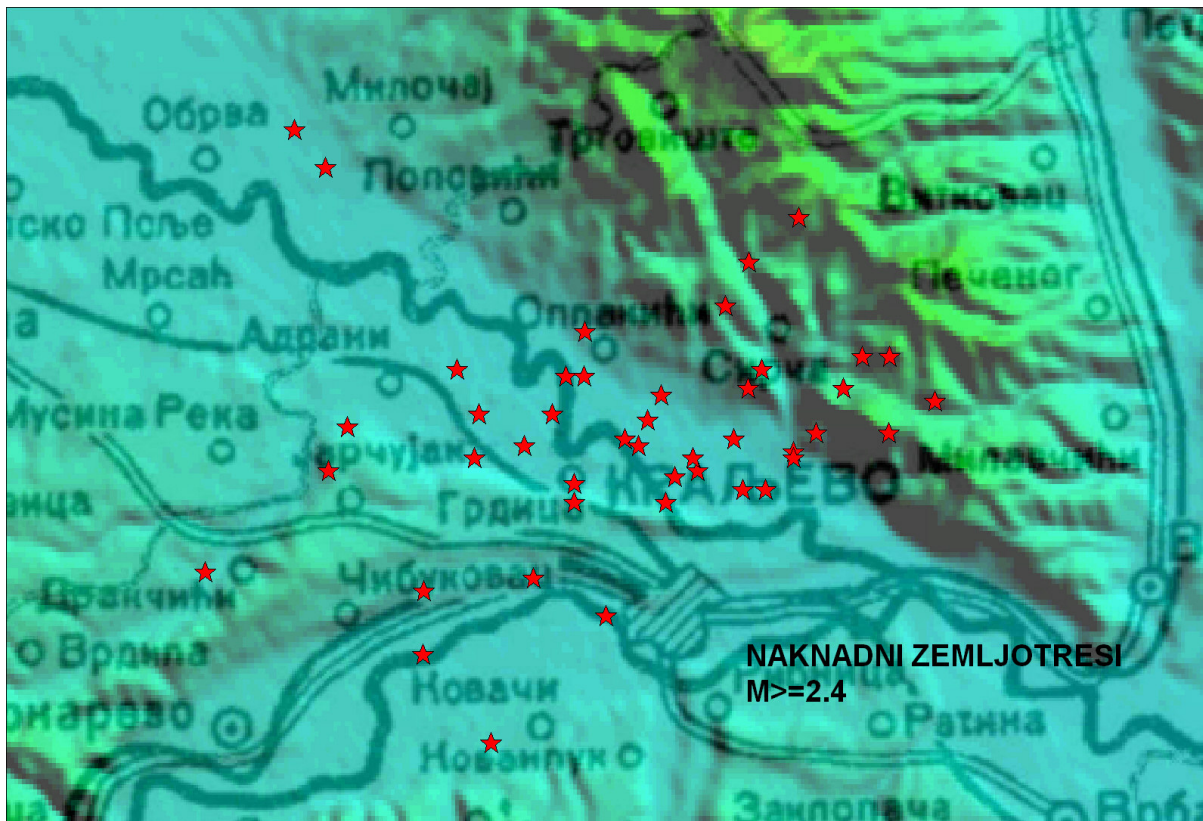


Актуелна сеизмичка активност у региону Краљева до 18. новембра 2010. године

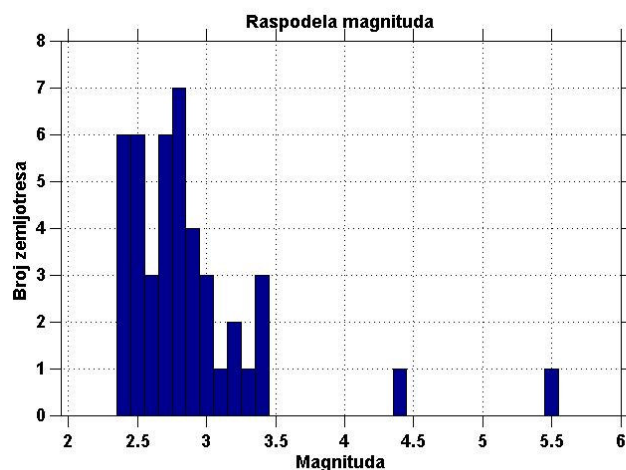
У периоду после главног земљотреса у Краљевачкој жаришној зони до 9 часова 18. новембра регистровано је укупно 330 земљотреса магнитуда већих од 1 а од тога 44 земљотреса магнитуде $M \geq 2.4$. Земљотреси магнитуде 2.4 јединица Рихтерове скале су они које у епицентралној зони, у радијусу од 13км могу да осете појединци са интензитетом од III степена МСК-64 скале а а у радијусу од 5км и са интензитетом IV степена.

Епицентри накнадних земљотреса се налазе у радијусу од 8км око Краљева. Највећа густина епицентара је у зони северно од Краљева на простору од Сирче до Западне Мораве, у зони активног раседа. Густина епицентара није равномерна по читавој зони и одражава тренутно стање ослобођене сеизмичке енергије.

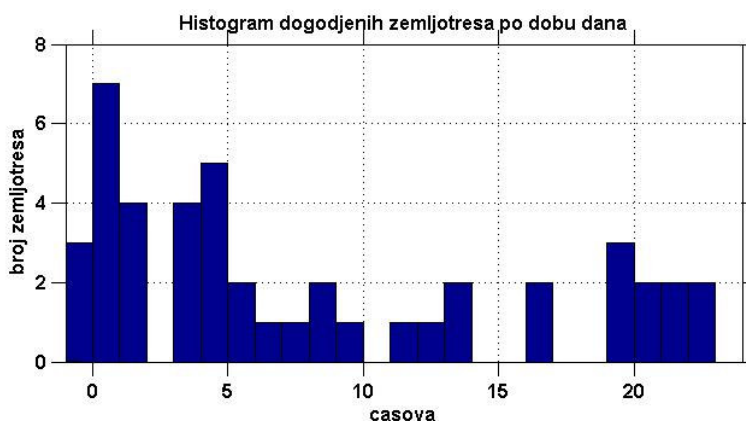


Највећи број осећених земљотреса догодио се у централном делу зоне док је у северозападном делу зоне знатно мањи број догођених накнадних земљотреса.

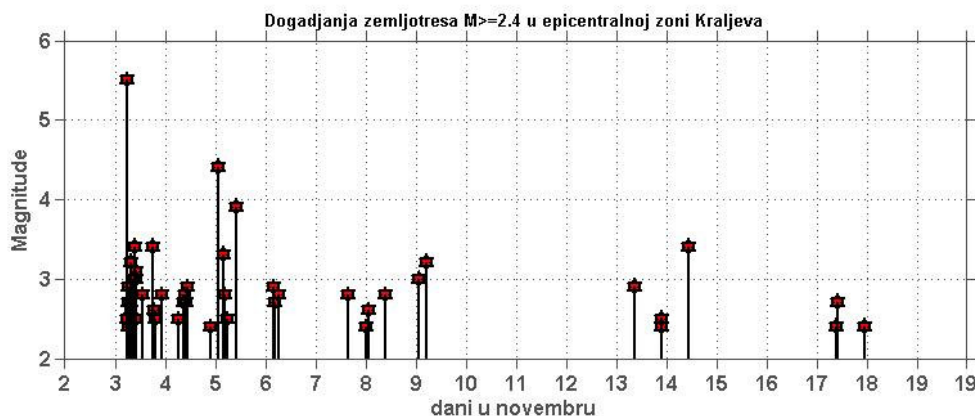
Магнитуде накнадних земљотреса и њихов број одражавају закономерност у ослобађању остатка акумулиране сеизмичке енергије. На основу догођених магнитуда земљотреса у Краљевачкој трусној области најзаступљеније су биле магнитуде од 2.4 до 3 јединица Рихтерове скале. Уочљив је мали број регистрованих земљотреса са магнитудама већим од 3.5 а мањим од 5 јединица.



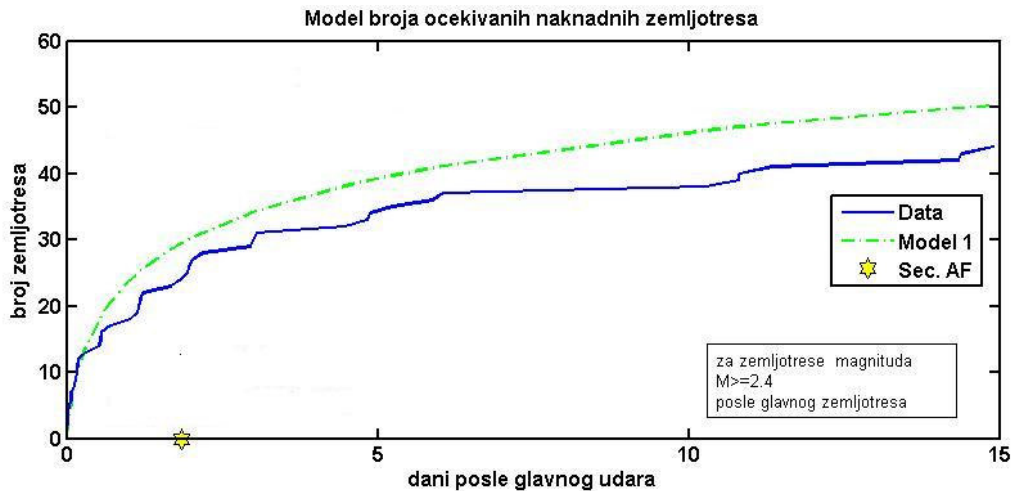
Дистрибуција земљотреса по времену догађања у току дана, показује да се највећи број земљотреса догодио од 23 до 5 часова ујутро, што је у највећој мери одраз времена догађања главног удара који је био 01:56 по локалном времену. На хистограму догођених земљотреса по добу дана време је приказано као UTC односно локално време је за 1 сат веће.



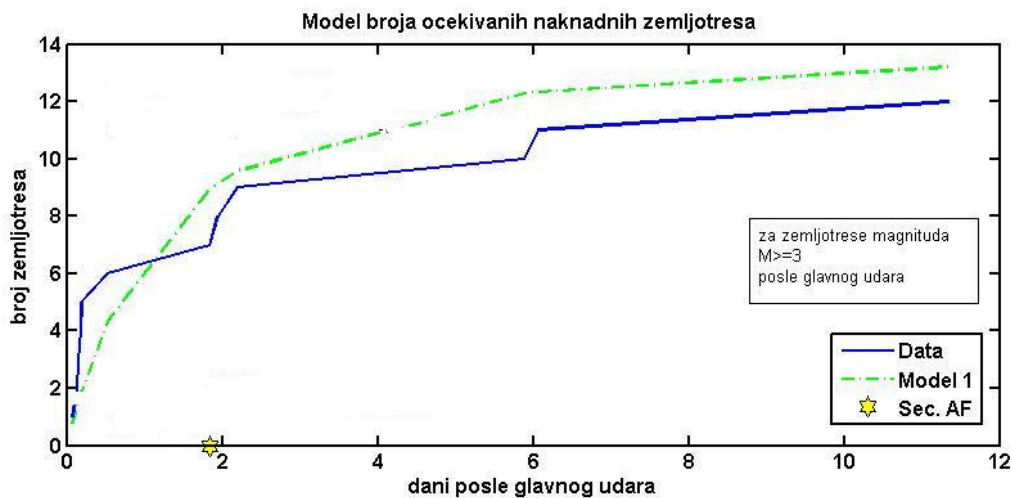
Највећи број, како је и очекивано, земљотреса магнитуда већих од 2.4 догодио се непосредно после главног удара. Последњи земљотрес магнитуде веће од 3 јединице догодио се пре 4 дана тј 14 новембра. Са графикана временског тога догађања земљотреса уочљиво је да су се релативно јачи накнадни земљотреси јављали после периода затишја.



Теоретски број земљотреса који се очекује у епицентралној зони накнадних земљотреса за Краљевачки земљотрес показује мањи број догођених земљотреса магнитуде веће од 2.4 јединица од теоретског за период 15 дана после главног земљотреса. Број земљотреса ових магнитуда који су по моделу још требали да се догоде је 7.



Од недостајућег броја земљотреса чије догађање би по моделу представљало регуларно ослобађање сеизмичке енергије, дешавањем пропорционалног броја земљотреса магнитуда већих и мањих од 3 јединице, је 1 до 2 земљотреса са магнитудама већим од 3.



Период смиривање тла после земљотреса зависи од магнитуде главног земљотреса и од дубине његовог извора. Дубина хипоцентра од 12км за главни удар говори у прилог брзом опадању нивоа сеизмичке активности али са сразмерним бројем накнадних удара по величини магнитуде. Застој у сеизмичкој активности повећава вероватноћу догађања накнадних удара већих, у конкретном случају већих од 3, на рачун земљотреса мањих магнитуда тј до 2.4.