



မြန်မာနိုင်ငံ ငလျင်ကော်မတီ

နှင့်

ပတ်သက်သော အချက်အလက်များ

၂၀၁၉ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ

မာတိကာ

၁။ မြန်မာနိုင်ငံလျှင်ကော်မတီဖြစ်ပေါ်လာပုံ.....	4
၂။ ရည်ရွယ်ချက်.....	7
၃။ မျှော်မှန်းချက်	7
၄။ ရည်မှန်းချက်	8
၅။ စတင်တည်ထောင်မှုနှင့် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များ.....	8
၆။ ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်မှု.....	8
(က) ငလျင်ဘူမိဗေဒသုတေသနအဖွဲ့ (Seismotectonics Research Division)	8
(ခ) ငလျင်အင်ဂျင်နီယာ အတတ်ပညာ သုတေသနအဖွဲ့ (Earthquake Engineering Research Division).....	9
(ဂ) ဘူမိရူပနှင့် ငလျင်ပညာသုတေသနအဖွဲ့ (Geophysics and Seismology Research Division).....	9
(ဃ) ငလျင်ဘေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုသုတေသန အဖွဲ့ (Earthquake Risk Management and Mitigation Research Division).....	10
၇။ မြန်မာနိုင်ငံမြေငလျင်ကော်မတီဝင်များ.....	10
၈။ ပြုစုခဲ့သော မြေပုံများ.....	13
၉။ ထုတ်ဝေခဲ့သော စာအုပ်စာတမ်းများ.....	14
၁၀။ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှု နှင့် သုတေသနစီမံကိန်းများ.....	16
(က) မြန်မာနိုင်ငံရှိငလျင်ရင်းမြစ်များရှာဖွေလေ့လာခြင်း	16
(ခ) သဘာဝဘေးကျရောက်အပြီး ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများ.....	19
(ဂ) အဆောက်အအုံများ ငလျင်ဒဏ်ခံရနိုင်မှု ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း.....	24
၉။ တင်ပြခဲ့သော အစီရင်ခံစာများ.....	26

၁၀။ နိုင်ငံတကာ နှင့် ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်မှုများ.....27

၁၁။ ဆွေးနွေးပွဲနှင့် ဟောပြောပွဲများ.....30

၁၃။ ၂၀၁၅-၂၀၂၀ အတွင်း လုပ်ဆောင်ရန်မျှော်မှန်းချက်များ.....35

၁၄။ နိဂုံးချုပ် အမှာစကား37

မြန်မာနိုင်ငံ ငလျင်ကော်မတီ ၏ ယခင် ဥက္ကဋ္ဌ များ နှင့် လက်ရှိ ဥက္ကဋ္ဌ များ၏ ကိုယ်ရေးရာဇဝင် အကျဉ်းချုပ်



ဦးသန်းမြင့်

ဥက္ကဋ္ဌ (၁၉၉၉-၂၀၁၄)
မြန်မာနိုင်ငံငလျင်ကော်မတီ
မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်

ဆောင်ရွက်ချက်များ

- | | | |
|---------|---|-----------|
| ဥက္ကဋ္ဌ | မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ် | ၂၀၀၄-၂၀၀၈ |
| ဥက္ကဋ္ဌ | မြန်မာနိုင်ငံငလျင်ကော်မတီ | ၁၉၉၉-၂၀၁၄ |
| ဥက္ကဋ္ဌ | အထူးလုပ်ငန်းကော်မတီ | |
| ဥက္ကဋ္ဌ | အထပ်မြင့်အဆောက်အအုံတည်ဆောက်ရေးစီမံကိန်းများ ကြီးကြပ်စစ်ဆေးရေး ပညာရှင်အဖွဲ့ (CQHP) | |
| ဥက္ကဋ္ဌ | Building Engineering Institute (BEI) | |
| ဥက္ကဋ္ဌ | Myanmar Board of Engineers (MBE) | |
| ဥက္ကဋ္ဌ | ASEAN Chartered Professional Engineers Coordination Committee (ACPECC) | |
| Member | American Society for Civil Engineers (ASCE) | |
| Member | ASEAN Academy of Engineering and Technology | |

ဦးသန်းမြင့် ကို ၁၉၄၉ ခုနှစ်တွင် ဟင်္သာတမြို့နယ်၊ နိဗ္ဗာန်ရွာတွင် မွေးဖွား ခဲ့သည်။ ၁၉၆၃ ခုနှစ်တွင် Burma Institute of Technology (BIT) မှ B.Sc.Engg (Civil) ဘွဲ့ကို ရရှိခဲ့သည်။ ၁၉၇၄ ခုနှစ်တွင် ကနေဒါနိုင်ငံဝါတာလူးတက္ကသိုလ်မှ Master of Engineering (Civil) ဘွဲ့ကို ရရှိခဲ့သည်။ ၁၉၆၃ ခုနှစ်မှ ၁၉၆၄ ခုနှစ်အထိ BIT တွင် Instructor အဖြစ် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပြီး ၁၉၆၄ ခုနှစ်တွင် လက်ထောက်အင်ဂျင်နီယာ အဖြစ် မြန်မာ့မီးရထား သို့ ပြောင်းရွှေ့ အမှုထမ်း ခဲ့သည်။ ဒုတိယအင်ဂျင်နီယာချုပ် အဆင့် အထိ ရာထူး အဆင့်ဆင့် တိုးမြှင့်ဆောင်ရွက် ခဲ့ပြီး ၁၉၈၉ ခုနှစ်တွင် အငြိမ်းစား ယူခဲ့သည်။

မြန်မာ့မီးရထားမှအငြိမ်းစားယူပြီးနောက် အေးရိပ်မွန် ဆောက်လုပ်ရေး ကုမ္ပဏီ ကို တည်ထောင်ခဲ့ပြီး လမ်း၊ တံတား၊ နေအိမ် အဆောက်အအုံ များကိုတည်ဆောက်ခဲ့သည်။

မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်၊ မြန်မာနိုင်ငံငလျင်ကော်မတီအထပ်မြင့်အဆောက်အအုံ တည်ဆောက်ရေးစီမံကိန်းများ ကြီးကြပ်စစ်ဆေးရေး ပညာရှင်အဖွဲ့ (CQHP)၊ Building Engineering Institute (BEI) တို့တွင် ဥက္ကဋ္ဌ အဖြစ် ဆောင်ရွက်ခဲ့သည်။ ၂၀၁၅ ခုနှစ် ဩဂုတ်လ (၃) ရက်၊ အသက် (၇၆)နှစ်တွင် ကွယ်လွန်သည်။

AWARDS

- အင်ဂျင်နီယာဂုဏ်ရည်ဆု၊ ဦးညီလှငယ် ဖောင်ဒေးရှင်း။
- Distinguished Award for Lifelong Engineering Achievement၊ ဦးညီလှငယ်ဖောင်ဒေးရှင်း



ဦးကျော်စန်ဝင်း

ဥက္ကဋ္ဌ (၂၀၁၄-၂၀၁၅)
 မြန်မာနိုင်ငံလျင်ကော်မတီ
 မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်

ဦးကျော်စန်ဝင်းကို (၁၉၄၅) ခုနှစ်တွင် မုံရွာမြို့နယ်၊ သာစည်ရွာတွင် မွေးဖွားခဲ့ပါသည်။ (၁၉၆၇) ခုနှစ်တွင် ရန်ကုန်စက်မှုတက္ကသိုလ်မှ Bachelor of Engineering (Civil) ဘွဲ့ကို ရရှိခဲ့ပါသည်။ (၁၉၈၁) ခုနှစ် အိန္ဒိယနိုင်ငံ ရူကီးတက္ကသိုလ်မှ Post Graduate Diploma ကို ဇလဗေဘာသာရပ်ဖြင့် ရရှိခဲ့ပါသည်။ (၁၉၆၇) ခုနှစ်တွင် လက်ထောက်အင်ဂျင်နီယာ အဖြစ် ဆည်မြောင်းဦးစီးဌာန၌ ဝင်ရောက်ခဲ့ပြီး (၂၀၀၇) ခုနှစ်တွင် ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်ရာထူး ဖြင့် အငြိမ်းစားယူခဲ့ပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်တွင် (၂၀၀၁) ခုနှစ်မှ (၂၀၁၄) ခုနှစ်အထိ ဒုတိယဥက္ကဋ္ဌအဖြစ် တာဝန် ထမ်းဆောင်ခဲ့ပြီး မြန်မာနိုင်ငံလျင် ကော်မတီ တွင် (၂၀၁၄) ခုနှစ်မှ (၂၀၁၅) ခုနှစ်အထိ ဥက္ကဋ္ဌ အဖြစ် တာဝန်ထမ်းဆောင်ခဲ့ ပါသည်။

ဆောင်ရွက်ချက်များ

ဒုတိယဥက္ကဋ္ဌ	မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်	၂၀၀၁-၂၀၁၄
ဥက္ကဋ္ဌ	မြန်မာနိုင်ငံလျင်ကော်မတီ	၂၀၁၄-၂၀၁၅
ကောင်စီဝင်	မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာကောင်စီ	၂၀၁၃-၂၀၁၇
နာယက	မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်	၂၀၁၆
နာယက	မြန်မာနိုင်ငံလျင်ကော်မတီ	၂၀၁၆
နာယက	မြန်မာနိုင်ငံတစ်ကြီးများဆိုင်ရာကော်မတီ	၂၀၁၈



ဦးညွန့်မောင်စန်းကို (၁၉၄၈) ခုနှစ်တွင် မော်လမြိုင်မြို့တွင် မွေးဖွားခဲ့ပါသည်။ (၁၉၇၁) ခုနှစ်တွင် ရန်ကုန်စက်မှုတက္ကသိုလ်မှ Bachelor of Engineering (Civil) ဘွဲ့ကို ရရှိခဲ့ပါသည်။ (၁၉၈၁) ခုနှစ်တွင် ဂျပန်နိုင်ငံ၊ Tsukuba မြို့ International Institute of Seismology and Earthquake Engineering (IISEE) မှ ငလျင်ပညာရပ်ဆိုင်ရာ ဘွဲ့လွန်ဒီပလိုမာ ဘွဲ့ကို ရရှိခဲ့ပါသည်။ (၁၉၇၃) ခုနှစ်မှ (၂၀၀၉) ခုနှစ်အထိ ဆောက်လုပ်ရေးဝန်ကြီးဌာန၊ ပြည်သူ့ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်းတွင် အမှုထမ်းခဲ့ပါသည်။ (၂၀၀၉) ခုနှစ်တွင် အင်ဂျင်နီယာချုပ်တာဝန်ဖြင့် အငြိမ်းစားယူခဲ့ပါသည်။



ဦးညွန့်မောင်စန်း

ဥက္ကဋ္ဌ (၂၀၁၆-ယနေ့အထိ)
 မြန်မာနိုင်ငံငလျင်ကော်မတီ
 မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်

ဆောင်ရွက်ချက်များ

ဥက္ကဋ္ဌ	မြန်မာနိုင်ငံငလျင်ကော်မတီ	၂၀၁၆
ဥက္ကဋ္ဌ	အထူးလုပ်ငန်းကော်မတီ	
ဥက္ကဋ္ဌ	Building Engineering Institute (BEI)	

AWARDS

စီမံထူးချွန် (ဒုတိယအဆင့်)

၁။ မြန်မာနိုင်ငံလျင်ကော်မတီဖြစ်ပေါ်လာပုံ

၁၉၉၅ ခုနှစ်က ပြန်လည်ဖွဲ့စည်း တည်ထောင် ခဲ့သော မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်တွင် ငလျင်ပညာ (seismology) နှင့် ငလျင်အင်ဂျင်နီယာပညာ (earthquake engineering) ဆိုင်ရာ အဖွဲ့ငယ်တစ်ခု ပါဝင်ဖွဲ့စည်းခဲ့ပါသည်။ ၁၉၉၉ ခုနှစ်တွင် "မြန်မာနိုင်ငံ ငလျင်ကော်မတီ" ကို ငလျင်ပညာရှင်များ၊ ဘူမိဗေဒ ပညာရှင်များ နှင့် မြို့ပြအင်ဂျင်နီယာများဖြင့် စတင်ဖွဲ့စည်းခဲ့ပြီး၊ ၂၀၀၃ ခုနှစ် တောင်တွင်းကြီးငလျင် နောက်ပိုင်းတွင် မိုးလေဝသနှင့် ဇလဗေဒ ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ ရန်ကုန်တက္ကသိုလ် ဘူမိဗေဒဌာနများ နှင့် အခြားဌာနများဖြင့် တိုးချဲ့ ဖွဲ့စည်းကာ ပိုမိုတက်ကြွစွာ လှုပ်ရှားဆောင်ရွက်ခဲ့ကြပါသည်။

၂။ ရည်ရွယ်ချက်

“ငလျင်ကြောင့် လူ့ မသေစေနိုင်၊ သို့သော် လူတို့ ဆောက်ထားသော အဆောက်အအုံ များကြောင့် သာ လူ့ အသက်တို့ ဆုံးရှုံးရသည်” ဟူသော အဆို အမိန့် အတိုင်းပင် ပထမ ဦးစားပေးမှာ ငလျင်ဒဏ် မှ လျော့ပါးသက်သာနိုင်သော အဆောက်အအုံများ တည်ဆောက် နေထိုင်ရေး နှင့် ရှိဆဲ အဆောက်အအုံများ အား ငလျင် ဒဏ် ခံနိုင်အောင် ပြုပြင်မွန်းမံရေးသည် အရေးအကြီးဆုံး လုပ်ငန်းစဉ် တစ်ရပ် ဟု ရှုမြင်သည့် အတိုင်း ငလျင်ကော်မတီက ဦးတည် ဆောင်ရွက်ခဲ့ကြပါသည်။

၃။ မျှော်မှန်းချက်

- မြန်မာနိုင်ငံ၏ ဘူမိဗေဒ ဆိုင်ရာ ငလျင် အန္တရာယ် များကို သိရှိနားလည်ရန် ။
- မြန်မာနိုင်ငံ၏ ငလျင်ဆိုင်ရာ အင်ဂျင်နီယာ ပညာရပ်များကို မြှင့်တင်ရန် ။
- မြန်မာနိုင်ငံ ရှိ မြို့ကြီးများ၏ ငလျင် ကြောင့် ဖြစ်ပေါ်နိုင်သော အန္တရာယ် ကို လျော့ချနိုင်ရန် ။
- မြန်မာနိုင်ငံ မြို့ကြီးများ၏ငလျင်ဒဏ် ခံနိုင်စွမ်းကို မြှင့်တင်ရန် ။

၄။ ရည်မှန်းချက်

- မြန်မာနိုင်ငံရှိ ငလျင် အန္တရာယ် ကြောင့် ထိခိုက်လွယ်မှုအား လျော့ချနိုင်ရန် ။
- မြန်မာနိုင်ငံရှိ ငလျင် ဘေးအန္တရာယ် ဆိုင်ရာ အသိနှင့် သတိအား မြှင့်တင်နိုင်ရန်။
- မြန်မာနိုင်ငံရှိ မြို့ကြီးများရှိ ငလျင် ဘေးအန္တရာယ် ကို အသေးစိတ်လေ့လာရန် နှင့် သင့်တော်သော ကြိုတင်ကာကွယ် မှု အစီအစဉ်များအား ဆင့်ပွား ဆက်လက် လုပ်ဆောင်ရန် ။

၅။ စတင်တည်ထောင်မှုနှင့် အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များ

မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ် တွင် စတင်တည်ထောင်စဉ်က ဦးသန်းမြင့် ၊ ရန်ကုန်နည်းပညာတက္ကသိုလ် ပါမောက္ခချုပ် ဦးညီလှငယ်၊ ပါမောက္ခ ဒေါက်တာထင်အောင် တို့က ဦးဆောင် ဖွဲ့စည်း ခဲ့ကြပြီး အကြံပေးပုဂ္ဂိုလ်များအဖြစ် ဂုဏ်ထူးဆောင် ပါမောက္ခ ဒေါက်တာဦးသိန်း၊ဒေါက်တာစံလှသော်၊ ဦးစန်းလွင်၊ ဒေါက်တာစုံဟန် တို့ ပါဝင်ကြပါသည်။

၆။ ဖွဲ့စည်းဆောင်ရွက်မှု

မြန်မာနိုင်ငံ ငလျင်ကော်မတီသည် ၂၀၀၄ ခုနှစ်မှစတင်၍ ဘာသာရပ် ခေါင်းစဉ်ခွဲ (၄) မျိုးဖြင့် သုတေသနအဖွဲ့ခွဲများဖွဲ့စည်း ဆောင်ရွက် ခဲ့ပါသည်။

(က) ငလျင်ဘူမိဗေဒသုတေသနအဖွဲ့ (Seismotectonics Research Division)

မြန်မာနိုင်ငံဘူမိသိပ္ပံအသင်းနှင့် တက္ကသိုလ်များမှ ဘူမိဗေဒပညာရှင်များဦးဆောင်၍ မြန်မာနိုင်ငံရှိ ငလျင်ဇစ်မြစ်များ ရှာဖွေသတ်မှတ်ခြင်း (seismic source identification)၊ ယင်းငလျင်ကြောများ တလျှောက် လှုပ်ရှားခဲ့မှု ကို လေ့လာခြင်း၊ အတိတ်မြေငလျင် တိုင်းတာလေ့လာမှု ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ မျက်မှောက်ခေတ် လှုပ်ရှားမှုနှင့် ငလျင်ဖြစ်နိုင်ခြေ ကို တွက်ချက် ခန့်မှန်းခြင်းများ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

(ခ) ငလျင်အင်ဂျင်နီယာ အတတ်ပညာ သုတေသနအဖွဲ့ (Earthquake Engineering Research Division)

နေရာဒေသအလိုက် ထိခိုက်နိုင်မှုကို ငလျင်ဒဏ်ခံရနိုင်မှုပြုမြေပုံများနှင့် ခွဲခြားဖော်ပြပေးခြင်း နှင့် ယင်း ငလျင်ဒဏ်ကို ခံနိုင်ရန် အဆောက်အအုံ ဒီဇိုင်းများ လေ့လာဖော်ထုတ်ခြင်း၊ အဆောက်အအုံတည်ဆောက်ရေးလုပ်ငန်းများတွင် ရှိသင့် သည့် စည်းမျဉ်းစည်းကမ်းများ ရေးဆွဲခြင်းများ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ မြန်မာနိုင်ငံ အဆောက်အအုံ ဆိုင်ရာစည်းမျဉ်းများ(Myanmar National Building Code) ရေးသား ပြုစုရာ၌ လိုအပ်သော အချက်အလက်များကိုလည်း သုတေသနပြုလျက် ရှိပြီး မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်မှ အင်ဂျင်နီယာများ၊ ရန်ကုန်နည်းပညာ တက္ကသိုလ်မှ ပညာရှင်များနှင့် ပြင်ပ ပညာရှင်များ သည် အထပ်မြင့်အဆောက်အအုံစီမံကိန်းများ အရည်အသွေးကြီးကြပ်မှု ကော်မတီ (Committee for Quality Control of High-Rise Building Projects) တွင် ပါဝင်လျက်ရှိပြီး ၂၀၀၃ ခုမှစ၍ ဥပဒေနှင့် အထက် အဆောက်အအုံများ၏ ဒီဇိုင်း နှင့် အရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း များ ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

(ဂ) ဘူမိရူပနှင့် ငလျင်ပညာသုတေသနအဖွဲ့ (Geophysics and Seismology Research Division)

မိုးလေဝသနှင့်ဇလဗေဒညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ ပညာရှင်များ ဦးဆောင်သော ဤ အဖွဲ့သည် ငလျင်ပညာရပ် ရှုထောင့်မှ လေ့လာပြီး အထက်ပါအဖွဲ့များလိုအပ်သော အချက်အလက်များကို ထောက်ပံ့ကူညီပေးပါသည်။ ငလျင်လှိုင်းများသည် မြေဆီလွှာ နှင့် အခြား ဘူမိအနေအထား ကိုလိုက်၍ ပြောင်းလဲတုန်ပြန်မှုရှိရာ ဘူမိရူပနည်းဖြင့် မြို့ပြများ၊ စီမံကိန်း နေရာများ စသည့် နေရာတစ်ခုချင်း၏ မြေဆီလွှာ အခြေအနေကို တိုင်းတာနိုင်ရန်၊ ငလျင်လှိုင်းများကို အခြေပြု၍ တွက်ချက်လေ့လာမှုများ ဖြင့် သုတေသနလုပ်ငန်းရပ်များ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက် လျက်ရှိပါသည်။

(ဃ) ငလျင်ဘေးဆိုင်ရာစီမံခန့်ခွဲမှုသုတေသန အဖွဲ့ (Earthquake Risk Management and Mitigation Research Division)

စီမံခန့်ခွဲမှု သုတေသန လုပ်ငန်းရပ်များကို မိုးလေဝသနှင့်ဇလဗေဒ ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန နှင့် မြို့ပြနှင့်အိမ်ရာ ဖွံ့ဖြိုးရေး ဦးစီးဌာနမှပညာရှင်များ ဦးဆောင်၍ သက်ဆိုင်ရာ ပညာရှင်များပူးပေါင်းလေ့လာဆောင်ရွက်ကြပါသည်။ ငလျင်ပြင်းအား သက်ရောက်မှု အခြေပြမြေပုံ (seismic hazard map) နှင့် အဆောက်အအုံ၊ လူနေပျံ့နှံ့မှု တို့ အပေါ် မူတည်၍ ငလျင်ဒဏ်ခံရနိုင်မှု နှင့် ကြိုတင်ပြင်ဆင် နိုင်မှုများကို လေ့လာ ခြင်းဖြင့် မြို့ပြစီမံကိန်းများ နှင့် ကယ်ဆယ်ရေးနှင့် ထူထောင်ရေး လုပ်ငန်းများ အတွက် အသုံးတည့်မည့် အချက်အလက်များကို ရှာဖွေဖြည့်ဆည်း နိုင်ရန် ရည်မှန်း ဆောင်ရွက် လျက်ရှိပါသည်။ အခြားလုပ်ငန်းတစ်ခုမှာ လူထုပညာ ပေးရေးအတွက် ဆွေးနွေးပွဲ၊ ဟောပြောပွဲများကျင်းပခြင်း၊ စာအုပ်စာတမ်းများ ဖြန့်ဝေခြင်းများဖြစ်ပါသည်။

၇။ မြန်မာနိုင်ငံမြေငလျင်ကော်မတီဝင်များ

ယခုလက်ရှိ မြန်မာနိုင်ငံငလျင်ကော်မတီ၏ နာယကများမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အမည်	ရာထူး
၁	ဒေါက်တာမောင်သိန်း	နာယက
၂	ဒေါက်တာဝင်းဆွေ	နာယက
၃	ဦးကျော်စန်ဝင်း	နာယက
၄	ဒေါက်တာစုံဟန်	နာယက
၅	ဦးကြိုင်စိန်	နာယက
၆	ဒေါက်တာတင်ဌေးမူ	နာယက
၇	ဒေါ်လှလှအောင်	နာယက

၈	ဦးစိုးသူရထွန်း	နာယက
၉	ဒေါက်တာခင်သန်းယု	နာယက
၁၀	ဒေါ်နီလာကျော်	နာယက
၁၁	ဒေါ်လှိုင်မော်ဦး	နာယက
၁၂	ဒေါက်တာညဏ်မြင့်ကျော်	နာယက
၁၃	ဒေါက်တာဒေဝအောင်	နာယက
၁၄	ဒေါက်တာကျော်မိုးဦး	နာယက

ယခုလက်ရှိ မြန်မာနိုင်ငံလျှင်ကော်မတီ၏ အမှုဆောင်အဖွဲ့ဝင်များမှာ အောက်ပါအတိုင်းဖြစ်ပါသည်။

စဉ်	အမည်	ရာထူး
၁	ဦးညွန့်မောင်စန်း	ဥက္ကဋ္ဌ
၂	ဒေါ်ရီရီငြိမ်း	ဒုတိယဥက္ကဋ္ဌ
၃	ဦးစောထွေးဇော်	ဒုတိယဥက္ကဋ္ဌ
၄	ဒေါက်တာမျိုးသန့်	ဒုတိယဥက္ကဋ္ဌ
၅	ဦးသူရအောင်	အတွင်းရေးမှူး
၆	ဒေါ်မြမြဝင်း	အတွင်းရေးမှူး
၇	ဒေါက်တာယဉ်မျိုးမင်းထွေး	အတွင်းရေးမှူး
၈	ဦးခင်မောင်ချစ်	ဘဏ္ဍာရေးမှူး

၉	ဒေါက်တာစုစုကြည်	တွဲဖက်ဘဏ္ဍာရေးမှူး
၁၀	ဦးစောမိုးမြင့်	အကြံပေးအဖွဲ့ဝင်
၁၁	ဦးအေးလွင်	အကြံပေးအဖွဲ့ဝင်
၁၂	ဒေါက်တာကျော်ထွန်း	အကြံပေးအဖွဲ့ဝင်
၁၃	ဦးတင့်လွင်ဆွေ	အကြံပေးအဖွဲ့ဝင်
၁၄	ဒေါက်တာယုမောင်	အကြံပေးအဖွဲ့ဝင်
၁၅	ဦးတိုးတိုးဝင်း	အကြံပေးအဖွဲ့ဝင်
၁၆	ဒေါက်တာထွန်းနိုင်	အကြံပေးအဖွဲ့ဝင်
၁၇	ဦးသောင်းထွဋ်အောင်	အကြံပေးအဖွဲ့ဝင်

ကော်မတီတွင် ဌာနပေါင်းစုံမှ ကိုယ်စားလှယ်များနှင့် အခြားပညာရှင်များ အဖွဲ့ဝင်အဖြစ်ပါဝင်ကြပြီး စုစုပေါင်း (၁၂၄)ဦး ရှိပါသည်။

၈။ ပြုစုခဲ့သော မြေပုံများ

စဉ်	အမည်	ခုနှစ်	အသုံးဝင်ပုံ
၁။	Seismic Zone Map of Myanmar	၂၀၀၆	မြန်မာနိုင်ငံ၏ ငလျင်ဇုန်များအလိုက် ပြင်းထန်အား ခံရနိုင်ခြေ ကို ဇုန် (၅) ခု ခွဲခြားဖော်ပြထားပါသည်။
၂။	Tectonic Map of Myanmar	၂၀၀၇	မြန်မာနိုင်ငံ၏ ငလျင်လှုပ်နိုင်သော ပြတ်ရွေ့များ ကို ပြုစုဖော်ပြထားပါသည်။
၃။	Probablistic Seismic Hazard Maps of Myanmar	၂၀၁၂	မြန်မာနိုင်ငံ၏ နေရာဒေသအလိုက် အမြင့် ဆုံးဖြစ်နိုင်သည့် ငလျင်လှိုင်းရှိန် ကို နှစ် ၅၀၀ ကာလ နှင့် နှစ် ၂၅၀၀ ကာလ အတွက် ခွဲခြား ဖော်ပြ ထားပါသည်။
၄။	Seismic Hazard Map of Mandalay City	၂၀၁၂	မန္တလေးမြို့၏ နေရာဒေသအလိုက် အမြင့် ဆုံးဖြစ်နိုင်သည့် ငလျင်လှိုင်းရှိန် ကို နှစ် ၅၀၀ ကာလ နှင့် နှစ် ၂၅၀၀ ကာလ အတွက် အနုစိတ် ခွဲခြား ဖော်ပြ ထားပါသည်။
၅။	Seismic Risk Map of Mandalay	၂၀၁၂	မန္တလေးမြို့ နေရာဒေသအလိုက် အမြင့် ဆုံး ဖြစ်နိုင်သည့် ပျက်စီးဆုံးရှုံးနိုင်ခြေများ ကို နှစ် ၅၀၀ ကာလ နှင့် နှစ် ၂၅၀၀ ကာလ အတွက် ခွဲခြား ဖော်ပြထားပါသည်။
၆။	Multi-hazard/risk maps of Rakhine Region	၂၀၁၂	ရခိုင်ပြည်နယ် ဒေသကြီး၏ နေရာဒေသအလိုက် ငလျင်၊ ဆူနာမီ၊ မုန်တိုင်း၊ ရေကြီးမှု၊ တောင်ပြိုမှု၊ တောမီး၊ ဘေးအန္တရာယ် အမျိုးမျိုး ခံရနိုင် ခြေ နှင့် ထိခိုက်နိုင်မှု များ ကို ဖော်ပြထားပါသည်။
၇။	Seismic Hazard	၂၀၁၄	ရန်ကုန်မြို့၏ နေရာဒေသအလိုက် အမြင့် ဆုံးဖြစ်နိုင်သည့် ငလျင်လှိုင်းရှိန် ကို နှစ် ၅၀၀ ကာလ နှင့်

	Map of Yangon City		နှစ် ၂၅၀၀ ကာလ အတွက် အနုစိတ် ခွဲခြား ဖော်ပြ ထားပါ သည်။
၈။	Seismic Hazard Map of Bago City	၂၀၁၄	ပဲခူး မြို့ ၏ နေရာဒေသအလိုက် အမြင့် ဆုံးဖြစ် နိုင်သည့် ငလျင်လှိုင်းရှိန် ကို နှစ် ၅၀၀ ကာလ နှင့် နှစ် ၂၅၀၀ ကာလ အတွက် အနုစိတ် ခွဲခြား ဖော်ပြ ထားပါ သည်။
၉။	Seismic Hazard Map of Taungoo City	၂၀၁၄	တောင်ငူမြို့၏ နေရာဒေသအလိုက် အမြင့် ဆုံးဖြစ် နိုင်သည့် ငလျင်လှိုင်းရှိန် ကို နှစ် ၅၀၀ ကာလ နှင့် နှစ် ၂၅၀၀ ကာလ အတွက် အနုစိတ် ခွဲခြား ဖော်ပြ ထားပါ သည်။

၉။ ထုတ်ဝေခဲ့သော စာအုပ်စာတမ်းများ

စဉ်	ခုနှစ်	အမည်	ပြုစုသူ
၁။	၂၀၀၆	Explanatory Brochures for Seismic Zone Map of Myanmar	ဒေါက်တာဦးသိန်း၊ ဦးတင့်လွင်ဆွေ၊ ဒေါက်တာစုံဟန်၊ ဒေါက်တာတင်ဌေးမူ
၂။	၂၀၀၇	The Sagaing Fault	ဦးစိုးသူရထွန်း
၃။	၂၀၀၈	Storm-surge Hazard Potential Map of Ayeyarwaddy Region ရော့ဝတီတိုင်းဒေသကြီး ၏ မုန်တိုင်းရေကြီးမှု ဖြစ်နိုင်ခြေပြမြေပုံ	သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ် ရေး ကော်မတီ၊ မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်း
၄။	၂၀၀၉	မြန်မာနိုင်ငံသဘာဝဘေးအန္တရာယ် လျှော့ချရေး စီမံချက် (Myanmar Action Plan for	မြန်မာနိုင်ငံငလျင်ကော်မတီ နှင့် အာရှသဘာဝဘေးကြိုတင်ပြင်ဆင်ရေး ဌာန (Asian Disaster Preparedness

		Disaster Risk Reduction)	Center)
၅။	၂၀၀၉	Hazard Profile of Myanmar	မြန်မာနိုင်ငံ ငလျင်ကော်မတီ
၆။	၂၀၀၉	မြန်မာနိုင်ငံ၏ သဘာဝဘေးအန္တရာယ် အခြေပြ စာတမ်း	မြန်မာနိုင်ငံငလျင်ကော်မတီ နှင့် အာရှသဘာဝဘေးကြိုတင်ပြင်ဆင်ရေးဌာန (Asian Disaster Preparedness Center)
၇။	၂၀၀၉	ငလျင်များနှင့် နေထိုင်ခြင်း	မြန်မာနိုင်ငံငလျင်ကော်မတီ နှင့် အာရှသဘာဝဘေးကြိုတင်ပြင်ဆင်ရေးဌာန (Asian Disaster Preparedness Center)
၈။	၂၀၁၃	ငလျင်ဆောင်းပါးပေါင်းချုပ်	ဒေါ်လှလှအောင်
၉။	၂၀၁၅	Myanmar Earthquake History	ဒေါ်လှလှအောင်
၁၀။	၂၀၁၅	မြန်မာနိုင်ငံ ငလျင်ကော်မတီ - ငလျင်မိတ်ဆက် (ငလျင်ပညာရပ် လေ့လာရေးနှင့် ပြန့်ပွားရေးစာစဉ်) အပိုင်း - ၂၄ ပိုင်း	မြန်မာနိုင်ငံငလျင်ကော်မတီ နှင့် UNHABITAT
၁၁။	၂၀၁၅	အဆောက်အအုံ များကို ငလျင်အန္တရာယ် မျက်မြင်စစ်ဆေးခြင်း ဆိုင်ရာ လမ်းညွှန်စာစဉ်	မြန်မာနိုင်ငံငလျင်ကော်မတီ နှင့် UNHABITAT
၁၂။	၂၀၁၈	အဆောက်အအုံ အား ငလျင်ဆိုင်ရာ ပြုပြင်မွမ်းမံခြင်း လမ်းညွှန် စာစဉ်	မြန်မာနိုင်ငံငလျင်ကော်မတီ နှင့် UNHABITAT

၁၀။ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှု နှင့် သုတေသနစီမံကိန်းများ

(က) မြန်မာနိုင်ငံရှိလျှင်ရင်းမြစ်များရှာဖွေလေ့လာခြင်း

ကာလ	ဆောင်ရွက်ချက်	ပူးပေါင်း အဖွဲ့အစည်း
၂၀၀၆-၂၀၀၈ ခုနှစ်	စစ်တွေ၊ ကျောက်ဖြူ နှင့် မာန်အောင်ဒေသများသို့ ကွင်းဆင်း လေ့လာ တိုင်းတာ ခဲ့ကြပြီး အတိတ်မြေ ငလျင်ဖြစ်ပွားခဲ့မှု အထောက်အထား များအားရှာဖွေခြင်း	ဂျပန်နိုင်ငံ ဘူမိဗေဒလေ့လာရေးအဖွဲ့ (Geological Survey of Japan)
၂၀၀၇ ခုနှစ် စက်တင်ဘာလ	သက်ရှင် ပြတ်ရွှေ့များ နှင့် အတိတ်ငလျင်တို့၏ ဆက်စပ် သော အထောက်အထား များကို ကောင်းကင် ဓာတ်ပုံမှ တစ်ဆင့် လေ့လာမှုများ	ဂျပန်နိုင်ငံ ကျိုတိုတက္ကသိုလ်၊ ဂျပန်နိုင်ငံ ဘူမိဗေဒလေ့လာရေးဌာန နှင့် အမေရိကန် ပြည်ထောင်စု၊ ကယ်လီဖိုးနီးယားနည်းပညာတက္က သိုလ်
၂၀၀၈ ခုနှစ် မတ်လနှင့် ဧပြီလ	ရှမ်းပြည် တောင်ပိုင်းရှိ ပင်းတယပြတ်ရွှေ၊ တောင်ကြီး အင်းလေးဒေသရှိ ကျောက်ကြမ်း ပြတ်ရွှေ တွင် အတိတ်မြေ ငလျင် လေ့လာခြင်း	စင်္ကာပူနိုင်ငံ နမ့်ယန်းတက္ကသိုလ် ကမ္ဘာမြေလေ့လာရေးဌာန
၂၀၀၈- ၂၀၀၉ ခုနှစ်	စစ်ကိုင်းပြတ်ရွှေတလျှောက် ပဲခူး- ဘုရားကြီး ဒေသ တွင် အတိတ်မြေငလျင် လေ့လာခြင်း	စင်္ကာပူနိုင်ငံနမ့်ယန်းတက္ကသိုလ်

<p>၂၀၀၉ ခု နိုဝင်ဘာလ</p>	<p>ရဲနွယ် ချောင်းမြောက်ဖက် တောင်သုံးလုံး ဒေသ၌ စစ်ကိုင်းပြတ်ရွှေ နေရာ၌ ကန့်လန့်ဖြတ် ကျင်း များ တူးဖော်၍ အတိတ်မြေငလျင်လေ့လာခြင်း</p>	<p>ဂျပန်နိုင်ငံ ကျိုတိုတက္ကသိုလ်</p>
<p>၂၀၁၄ ခုနှစ် မတ်လ</p>	<p>ရခိုင်ပြည်နယ် ရမ်းဗြဲနှင့် မာန်အောင်ကျွန်း ဒေသ သက်ရှင်ပြတ်ရွှေ များ လေ့လာခြင်း</p>	<p>မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ် ၊ နမ့်ယန်းတက္ကသိုလ် မြေကမ္ဘာလေ့လာရေးဌာန (Earth Observatory of Singapore, EOS)</p>
<p>၂၀၁၄ ခုနှစ် မတ်လ</p>	<p>တောင်ငူ၊ ပျဉ်းမနား၊ ပျော်ဘွယ်၊ ဝမ်းတွင်း ဒေသတို့တွင် စစ်ကိုင်းပြတ်ရွှေ၏ အထောက်အထားများ လေ့လာခြင်း</p>	<p>စင်္ကာပူ၊ ဂျပန်နှင့် ထိုင်း ပညာရှင် များ</p>
<p>၂၀၁၃ - ၂၀၁၅</p>	<p>မြန်မာပြည်အလယ်ပိုင်း၊ ညောင်ဦး၊ ချောက်၊ ရေနံချောင်း နှင့် ပြည် ဒေသများမှ ပြတ်ရွှေ များ၊ နေပြည်တော်နှင့် တောင်ငူကြားရှိ စစ်ကိုင်းပြတ်ရွှေ အဆစ်အပိုင်း နေရာတို့တွင် ငလျင် ဖြစ်နိုင်ခြေ သုတေသန ပြုလုပ်ခြင်း</p>	<p>ရန်ကုန်တက္ကသိုလ် ဘူမိဗေဒ ဌာန</p>
<p>၂၀၁၆</p>	<p>စစ်ကိုင်းမြို့တွင် အတိတ်မြေ ငလျင် ဖြစ်ပွားခဲ့ မှု အထောက်အထား များအား ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း နှင့် GPS,</p>	<p>Earth Observatory of Singapore, Yangon, Taungoo, Pathein, Dagon and Maubin</p>

	Lidar စက်များသုံးပြီးတိုင်းတာခြင်း	University
၂၀၁၆	ရန်ကုန်မြို့ရှိ Borehole တူးထားသော အချို့နေရာ များတွင် Microtremor တိုင်းတာခြင်း	မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်
၂၀၁၆	မြန်မာနိုင်ငံတွင် ငလျင်လေ့လာမှုများကို တွင်ကျယ်စွာ ပြုလုပ်နိုင်ရန် အတွက် Seismograph အလုံး (၃၀) တပ်ဆင်ခြင်း	Earth Observatory of Singapore
၂၀၁၇	မြန်မာနိုင်ငံတွင် Seismometer အခု (၃၀) နှင့် ငလျင်ဆိုင်ရာ GPS Stations (၁၀) တပ်ဆင်ခြင်း	Earth Observatory of Singapore၊ မိုးလေဝသနှင့်ဇလဗေဒ ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
၂၀၁၈	မြန်မာနိုင်ငံ၌ ၂၀၁၇ ခုနှစ်တွင် တပ်ဆင်ထားသော Seismometer အခု (၃၀) နှင့် ငလျင် ဆိုင်ရာ GPS Stations (၁၀) ခုကို လိုအပ်သော ထိန်းသိမ်း ပြုပြင်ခြင်း များပြုလုပ်ပါသည်။	Earth Observatory of Singapore၊ မိုးလေဝသနှင့်ဇလဗေဒ ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
၂၀၁၈	မြန်မာနိုင်ငံ၊ စစ်ကိုင်းပြတ်ရွှေ့ တလျှောက် တွင် “Airborne LiDAR Survey” သုတေတနာများ ပြုလုပ်ခြင်း	Earth Observatory of Singapore၊ မိုးလေဝသနှင့်ဇလဗေဒ ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

(ခ) သဘာဝဘေးကျရောက်အပြီး ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများ

ခုနှစ်	ဆောင်ရွက်ချက်	ပူးပေါင်း အဖွဲ့အစည်း
၂၀၀၆-၂၀၀၈ ခုနှစ်	စစ်တွေ၊ ကျောက်ဖြူ နှင့် မာန်အောင်ဒေသများသို့ ကွင်းဆင်းလေ့လာ တိုင်းတာခဲ့ကြပြီး အတိတ်မြေ ငလျင် ဖြစ်ပွားခဲ့မှု အထောက်အထား များအားရှာဖွေခြင်း	ဂျပန်နိုင်ငံ ဘူမိဗေဒလေ့လာရေးအဖွဲ့ (Geological Survey of Japan)
၂၀၀၇ ခုနှစ် စက်တင်ဘာလ	သက်ရှင် ပြတ်ရွေ့များ နှင့် အတိတ် ငလျင်တို့၏ ဆက်စပ်သော အထောက်အထားများကို ကောင်းကင် ဓာတ်ပုံမှ တစ်ဆင့် လေ့လာမှုများ	ဂျပန်နိုင်ငံ ကျိုတိုတက္ကသိုလ်၊ ဂျပန်နိုင်ငံဘူမိဗေဒလေ့လာရေးဌာန နှင့် အမေရိကန် ပြည်ထောင်စု၊ ကယ်လီဖိုးနီးယားနည်းပညာတက္ကသိုလ်
၂၀၀၈ ခုနှစ် မတ်လနှင့် ဧပြီလ	ရှမ်းပြည် တောင်ပိုင်းရှိ ပင်းတယပြတ်ရွေ့၊ တောင်ကြီး အင်းလေးဒေသရှိ ကျောက်ကြမ်းပြတ်ရွေ့တွင် အတိတ် မြေငလျင် လေ့လာခြင်း	စင်္ကာပူနိုင်ငံ နမ့်ယန်းတက္ကသိုလ် ကမ္ဘာမြေလေ့လာရေးဌာန
၂၀၀၈ ခုနှစ်- ၂၀၀၉ ခုနှစ်	စစ်ကိုင်းပြတ်ရွေ့တလျှောက် ပဲခူး- ဘုရားကြီး ဒေသ တွင် အတိတ်မြေငလျင် လေ့လာခြင်း	စင်္ကာပူနိုင်ငံနမ့်ယန်းတက္ကသိုလ်
၂၀၀၉ ခု နိုဝင်ဘာလ	ရဲနွယ်ချောင်း မြောက်ဖက် တောင်သုံးလုံး ဒေသ၌ စစ်ကိုင်း	ဂျပန်နိုင်ငံ ကျိုတိုတက္ကသိုလ်

	ပြတ်ရွေ့ နေရာ၌ ကန့်လန့်ဖြတ် ကျင်း များ တူးဖော်၍ အတိတ်မြေငလျင်လေ့လာခြင်း	
၂၀၁၄ ခုနှစ် မတ်လ	ရခိုင် ပြည်နယ် ရမ်းဗြဲနှင့် မာန်အောင်ကျွန်း ဒေသ သက်ရှင် ပြတ်ရွေ့များလေ့လာခြင်း	မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ် ၊ နမ့်ယန်းတက္ကသိုလ် မြေကမ္ဘာလေ့လာရေးဌာန (Earth Observatory of Singapore, EOS)
၂၀၁၄ ခုနှစ် မတ်လ	တောင်ငူ၊ ပျဉ်းမနား၊ ပျော်ဘွယ်၊ ဝမ်းတွင်း ဒေသတို့တွင် စစ်ကိုင်း ပြတ်ရွေ့၏ အထောက် အထားများ လေ့လာခြင်း	စင်္ကာပူ၊ ဂျပန်နှင့် ထိုင်း ပညာရှင် များ
၂၀၁၃ - ၂၀၁၅	မြန်မာပြည်အလယ်ပိုင်း ညောင်ဦး၊ ချောက်၊ ရေနံချောင်း နှင့် ပြည် ဒေသများမှ ပြတ်ရွေ့ များ၊ နေပြည်တော်နှင့် တောင်ငူကြားရှိ စစ်ကိုင်းပြတ်ရွေ့ အဆစ်အပိုင်း နေရာတို့တွင် ငလျင် ဖြစ်နိုင်ခြေ သုတေသန ပြုလုပ်ခြင်း	ရန်ကုန်တက္ကသိုလ် ဘူမိဗေဒ ဌာန
၂၀၁၇	ရန်ကုန်မြို့ရှိအရေးကြီးသော အဆောက်အအုံ (၆၀) အား ငလျင်ဒဏ်ခံနိုင်မှု စစ်ဆေးခြင်းများ	UN-Habitat ၊မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်
၂၀၁၇	တိုက်ကြီးမြို့ရှိ ငလျင်လှုပ်ခတ်ပြီးနောက် ထိခိုက် ဆုံးရှုံးမှု မှု များကို	မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ် ၊ UN-Habitat

	လေ့လာဆန်းစစ်ခြင်းများ	
၂၀၁၇	ပုဂံဒေသရှိ ပုပွားတောင် နှင့် ဆူလာမုနိဘုရား၊ တရုတ်ပြေးဘုရား၊ လေးမျက်နှာ အုတ်ကျောင်းနှင့် ကျောက်ဂူဥမင် အစရှိသည့် နေရာများကို ကွင်းဆင်းလေ့လာ သုတေသန ပြုလုပ်ခြင်းများ	International Geological Experts
၂၀၀၃	တောင်တွင်းကြီး ငလျင် အပြီး ကွင်းဆင်း၍ ဘူမိဗေဒ နှင့် အဆောက်အအုံဆိုင်ရာ လေ့လာခြင်း	မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်
၂၀၀၅	ရခိုင်ပြည်နယ် စစ်တွေ၊ သံတွဲ၊ ဧရာဝတီ တိုင်း လပွတ္တာ၊ တနင်္သာရီတိုင်း ထားဝယ်၊ မြိတ်၊ ကော့သောင်း ဒေသ များတွင် ၂၀၀၄ ဆူနာမီ အထောက်အထား များ ကွင်းဆင်းလေ့လာ တိုင်းတာခြင်း	ဂျပန်နိုင်ငံ ဘူမိဗေဒလေ့လာရေးအဖွဲ့ (Geological Survey of Japan)
၂၀၀၅	ရခိုင်ပြည်နယ် ကျောက်ဖြူ ဒေသရှိ ရွှံ့မီးတောင် များ ပေါက်ကွဲ ခဲ့မှု အခြေအနေ ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း	ပြည်သူ့ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း
၂၀၀၈	ရန်ကုန်တိုင်း ကော့မှူး၊ ကွမ်းခြံကုန်း၊ ဧရာဝတီတိုင်း ဖျာပုံ၊	သဘာဝဘေးအန္တရာယ် ကာကွယ်ရေး ကော်မတီ၊ မြန်မာနိုင်ငံ

	ဘိုကလေး၊ မြို့နယ် များ တွင် မုန်တိုင်းကြီးခဲ့မှု များ တိုင်းတာ လေ့လာခြင်း	အင်ဂျင်နီယာ အသင်း
၂၀၁၁	တာလေငလျင် (တာချီလိတ်) အပြီး ကွင်းဆင်း ၍ ငလျင်ဘူမိဗေဒ အထောက်အထား များ နှင့် အဆောက်အအုံ ပျက်စီးမှုများ အား တိုင်းတာလေ့လာခြင်း	ဘူမိဗေဒ ဌာန၊ ရန်ကုန် တက္ကသိုလ် ၊ မိုးလေဝသနှင့် ဇလဗေဒ ညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာန၊ ပြည်သူ့ဆောက်လုပ်ရေး လုပ်ငန်း
၂၀၁၂	တာလေငလျင် (တာချီလိတ်) အပြီး ကွင်းဆင်း ၍ တောင်ပြိုမြေပြိုမှု ဖြစ်နိုင်ခြေ များ လေ့လာခြင်း	လူမှုဝန်ထမ်း၊ ကယ်ဆယ်ရေးနှင့် ပြန်လည် နေရာချထားရေး ဝန်ကြီးဌာန
၂၀၁၂ ခု နိုဝင်ဘာလ	သပိတ်ကျင်း ငလျင် အပြီး ကွင်းဆင်း လေ့လာ ၍ ငလျင်ဘူမိဗေဒ အထောက်အထား များ နှင့် အဆောက်အအုံ ပျက်စီးမှုများ အား တိုင်းတာခြင်း	ဘူမိဗေဒ ဌာန၊ ရန်ကုန် တက္ကသိုလ်၊ မိုးလေဝသနှင့် ဇလဗေဒ ညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာန ပြည်သူ့ ဆောက်လုပ်ရေးလုပ်ငန်း၊ Royal Holloway University (UK)
၂၀၁၅	ချောက်ငလျင် လှုပ်ခတ်ပြီးနောက် ငလျင်ဘူမိဗေဒ အထောက်အထား များ၊ စေတီပုထိုးများ နှင့် အဆောက်အအုံ ပျက်စီးမှုများ အား တိုင်းတာခြင်း	မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ် ၊ ဘူမိဗေဒ ဌာန၊ ရန်ကုန် တက္ကသိုလ်၊ မြို့ပြအင်ဂျင်နီယာ ဌာန၊ ရန်ကုန်နည်းပညာ တက္ကသိုလ်၊ ရှေးဟောင်းသုတေသန ယဉ်ကျေးမှု ဦးစီးဌာန

၂၀၁၆	ချောက်လျင်လှုပ်ခတ်မှုကြောင့် ပျက်စီးသွား သော အဆောက်အအုံ များ နှင့် စေတီပုထိုးများအား ပျက်စီးမှု မှတ်တမ်း ကောက်ခံခြင်း	UNHABITAT ၊ ရန်ကုန်နည်းပညာ တက္ကသိုလ်၊ ရှေးဟောင်းသုတေသန နှင့် ယဉ်ကျေးမှု ဦးစီးဌာန
------	--	--

(ဂ) အဆောက်အအုံများ ငလျင်ဒဏ်ခံရနိုင်မှု ကွင်းဆင်းလေ့လာခြင်း

ခုနစ်	ဆောင်ရွက်ချက်	ပူးပေါင်း အဖွဲ့အစည်း/ရန်ပုံငွေ
၂၀၁၁	မန္တလေးမြို့၏ အဆောက်အအုံများအား ပြုပြင်တုံ့ပြန်မှု မှတ်တမ်းနှင့် ရပ်ကွက်/မြို့နယ်အလိုက် ကွင်းဆင်း တိုင်းတာခြင်း	Asian Disaster Preparedness Center
၂၀၁၄	ပဲခူး၊ စစ်ကိုင်း၊ တောင်ငူ မြို့များရှိ အဆောက်အအုံ များ အား ပြုပြင်တုံ့ပြန်မှု နှင့် ကောင်းကင် ဓာတ်ပုံ မှ တစ်ဆင့် လေ့လာခြင်း နှင့် ရပ်ကွက်/မြို့နယ်အလိုက် ကွင်းဆင်း တိုင်းတာခြင်း	သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ် အုပ်ချုပ်ရေး အဖွဲ့များ၊ ကယ်ဆယ်ရေးနှင့် ပြန်လည် နေရာချထားရေး ဦးစီးဌာနများ နှင့် UNHABITAT
၂၀၁၅	ပဲခူး၊ တောင်ငူ နှင့် စစ်ကိုင်း မြို့များရှိ အဆောက်အအုံ များ၏ ငလျင် အန္တရာယ် လေ့လာမှုများ ပြုလုပ် ခဲ့ပါသည်။	UNHABITAT, မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်
၂၀၁၅	ပြည်၊ တောင်ကြီး၊ လွိုင်ကော် မြို့များရှိ အဆောက်အအုံ များအား ပြုပြင်တုံ့ပြန်မှု နှင့် ကောင်းကင် ဓာတ်ပုံ မှ တစ်ဆင့် လေ့လာခြင်း နှင့် ရပ်ကွက်/မြို့နယ်အလိုက် ကွင်းဆင်း တိုင်းတာခြင်း	သက်ဆိုင်ရာမြို့နယ် အုပ်ချုပ်ရေး အဖွဲ့များ၊
၂၀၁၅	မိုးရွာသွန်းမှုကြောင့် ပျက်စီးယိုယွင်းမှုများ လာသော ပုဂံ ရှေးဟောင်းဘုရားများအား ကွင်းဆင်း လေ့လာ ဆန်းစစ်ခြင်း	ယဉ်ကျေးမှုဝန်ကြီးဌာန။ မြန်မာနိုင်ငံဗိသုကာအသင်း
၂၀၁၅- ၂၀၁၇	ရန်ကုန်မြို့ရှိ လူနေထူထပ်သော တာမွေမြို့နယ် နှင့် ပုဇွန်တောင် မြို့နယ်များတွင်ငလျင် အန္တရာယ် လေ့လာ	Kyoto University ၊ ရန်ကုန်မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေး ကော်မတီ ၊

	ခြင်း နှင့် ဆန်းစစ်ခြင်း သုတေသန	ရန်ကုန်နည်းပညာ တက္ကသိုလ်
၂၀၁၆	တာမွေနှင့်ပုဇွန်တောင် မြို့များတွင် Town Watching Programme ကို အကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ခြင်း	Kyoto University, ရန်ကုန်နည်းပညာ တက္ကသိုလ်
၂၀၁၆	တာမွေနှင့်ပုဇွန်တောင် မြို့များတွင် အဆောက်အအုံ များ၏ ငလျင်ဒဏ်ခံနိုင်စွမ်းကို လေ့လာခြင်း	Kyoto University, ရန်ကုန်နည်းပညာ တက္ကသိုလ်
၂၀၁၆	တာမွေနှင့်ပုဇွန်တောင် မြို့များတွင် Earthquake Risk Perception Survey ကောက်ခံခြင်း	Kyoto University, ရန်ကုန်နည်းပညာ တက္ကသိုလ်
၂၀၁၇	ရန်ကုန်မြို့ရှိအရေးကြီးသော အဆောက်အအုံ (၆၀) အား ငလျင်ဒဏ်ခံနိုင်မှု စစ်ဆေးခြင်းများ	UN-Habitat မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်
၂၀၁၇	လှိုင်သာယာမြို့နယ်ရှိ ကျောင်းအဆောက်အအုံ စုစုပေါင်း (၇၂) လုံးနှင့် ကျန်းမာရေးနှင့်သက်ဆိုင်သော အဆောက်အအုံ စုစုပေါင်း (၅) လုံးအား ငလျင်ဒဏ်ခံနိုင်မှု စစ်ဆေးခြင်းများ	မြန်မာနိုင်ငံကြက်ခြေနီအသင်း၊ မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်
၂၀၁၈	ရန်ကုန်မြို့၊ လှိုင်သာယာမြို့ရှိ ကျောင်းအဆောက်အအုံ (၃၃) လုံးအား ငလျင်ဒဏ်ခံနိုင်မှု ပဏာမ စစ်ဆေးခြင်းများဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။	American Red Cross Society၊ မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်
၂၀၁၈	ရန်ကုန်မြို့၊ ပန်းပဲတန်းမြို့ရှိ အဆောက်အအုံများ အား ငလျင်ဒဏ်ခံနိုင်မှု	Plan International မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်

	ပဏာမ စစ်ဆေးခြင်း	ပ်
၂၀၁၈	ရန်ကုန်မြို့မှ လှိုင်မြို့ နှင့် ပုဇွန်တောင်မြို့ နှင့် ပဲခူးမြို့မှ ကျောင်းပေါင်း(၁၃) ကျောင်းအဆောက်အဦးများကို ငလျင်ဒဏ်ခံနိုင်မှု ပဏာမ စစ်ဆေးခြင်း	မြန်မာနိုင်ငံကြက်ခြေနီအသင်း၊ မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်
၂၀၁၈	ပုဂံဒေသရှိ ဘုရားနှင့်ကျောင်းများတွင် “Microtremor Measurement in Bagan” ကွင်းဆင်းလေ့လာ သုတေသန ပြုလုပ်ခြင်းများဆောင်ရွက်ပြုလုပ်ခြင်း	ပုဂံရှေးဟောင်းသုတေသနနှင့် အမျိုးသားပြတိုက်၊ ဘူမိဗေဒပညာရှင်များ
၂၀၁၈	ရန်ကုန်မြို့ နှင့် နေပြည်တော်ရှိ ကုလသမဂ္ဂ အဆောက်အအုံများကို ငလျင်ဒဏ်ခံနိုင်မှု စစ်ဆေးခြင်း များဆောင်ရွက် ခြင်း	UNDP ၊ မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်
၂၀၁၈	ဗဟန်းမြို့၊ ဒေးဒရဲမြို့၊ ပဲခူးမြို့ နှင့် ကျောက်ကြီးမြို့ မှ ကျောင်းပေါင်း (၂၄) ကျောင်းအဆောက်အဦးများကို ငလျင်ဒဏ်ခံနိုင်မှု ပဏာမ စစ်ဆေးခြင်းများ	မြန်မာနိုင်ငံကြက်ခြေနီအသင်း၊ မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်

၉။ တင်ပြခဲ့သော အစီရင်ခံစာများ

၁။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ငလျင်များ ဖြစ်ပေါ်နိုင်မှုအခြေအနေနှင့် ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်လျော့နည်းစေရန် ကြိုတင်ပြင်ဆင်လုပ်ဆောင်ရေးသုံးသပ်တင်ပြချက် (၂၀၀၆ ခု စက်တင်ဘာလ) (မိုးလေဝသနှင့် လေဗေဒ ညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာန မှ တစ်ဆင့် နိုင်ငံတော် အစိုးရသို့ တင်ပြခဲ့ပါသည်။)

၂။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်လျော့နည်းရေး ဆောင်ရွက်ချက်များ နှင့် အကြံပြုချက်များ (၂၀၁၀ခု ဇန်နဝါရီလ) (မိုးလေဝသနှင့် လေဗေဒ ညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာန မှ တစ်ဆင့် နိုင်ငံတော် အစိုးရသို့ တင်ပြခဲ့ပါသည်။)

၃။ မြန်မာနိုင်ငံတွင် ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်လျော့နည်းရေး အကြံပြုချက်များ (၂၀၁၄ ဇွန်လ) (နိုင်ငံတော်သမ္မတမြန်မာနိုင်ငံတော် တိုင်ကြားမှုတင်ပြခြင်း)

၄။ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်စိုးရိမ်ရမှုအခြေအနေနှင့် မြန်မာနိုင်ငံမြေငလျင်ကော်မတီ၏ ဆောင်ရွက်ချက်များ ၊ ရည်ညွှန်းချက်များနှင့် နိုင်ငံတော်အစိုးရ ကျောထောက်နောက်ခံပြုသော မြန်မာအမျိုးသားမြေငလျင်သုတေသန ဗဟိုဌာနတည်ထောင်နိုင်ရေးအတွက် လမ်းညွှန်ပေးပါရန် အစီရင်ခံတင်ပြခြင်း ၂၀၁၅ခုနှစ် ဇူလိုင်လ(၂)ရက် နေ့စွဲပါစာအမှတ် မအသ/စီမံ/၁၂၅၈/၂၀၁၅ ဖြင့် ဦးညဏ်ထွန်း ၊ ဒုတိယသမ္မတ ၊ ပြည်ထောင်စုသမ္မတ မြန်မာနိုင်ငံတော်ထံသို့ တင်ပြထားပါသည်။

၁၀။ နိုင်ငံတကာ နှင့် ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်မှုများ

ကာလ	ပူးပေါင်း အဖွဲ့အစည်း	ဆောင်ရွက်ချက်
၂၀၀၅	ကမ္ဘာ့ငလျင်ဘေး လုံခြုံရေးဦးဆောင် အဖွဲ့ (World Seismic Safety Initiative)	အဆောက်အအုံများ ငလျင်ဒဏ် လျော့ပါး သက်သာစေရေး ပညာပေး ရေးနှင့် သုတေသန ပူးပေါင်း စီမံချက်
၂၀၁၁-၁၄	အာရှသဘာဝဘေးကြိုတင်ပြင်ဆင် ရေး ဌာန (Asian Disaster Preparedness Center)	မြန်မာနိုင်ငံ၏ ကာလ အပိုင်းအခြား အလိုက် ငလျင်ဒဏ်ခံရနိုင်ခြေပြ မြေပုံ (Probablistic Seismic Hazard Map) များ ရေးဆွဲခြင်း
၂၀၀၇- ၂၀၁၂	၁။ နမ့်ယန်းတက္ကသိုလ် မြေကမ္ဘာလေ့လာရေးဌာန (Earth Observatory of Singapore, EOS)	မြန်မာနိုင်ငံ၏ ငလျင် ပြတ်ရွေ့များ၊ အတိတ်မြေငလျင်များ ပူးပေါင်း တိုင်းတာ လေ့လာသည့် စီမံချက်
	၂။ ကျိုတိုတက္ကသိုလ် (ဂျပန်)	
	၃။ ဟီရိုရှိုမား တက္ကသိုလ် (ဂျပန်)	
	၄။ ကယ်လီဖိုးနီးယား နည်းပညာတက္ကသိုလ် (အမေရိကန်)	
၂၀၁၁	နမ့်ယန်းတက္ကသိုလ်	စစ်ကိုင်းပြတ်ရွေ့တောင်ပိုင်း

	<p>မြေကမ္ဘာလေ့လာရေးဌာန (Earth Observatory of Singapore, EOS)</p>	<p>အဆစ်အပိုင်း၏ လှုပ်ရှားမှုကို သိရှိရန် အချိန်ပြည့် ဂြိုဟ်တုတည်နေရာပြစနစ် (continuous GPS System - cGPS) ကိုအသုံးပြု၍</p> <p>ပြတ်ရွေ့၏ အရှေ့ဖက်ခြမ်းတွင်ကျိုက်ထိုမြို့နယ်၊ ဝေါမြို့နယ် နှင့် အနောက်ဖက်ခြမ်း တွင် ပဲခူးမြို့နယ်၊ တိုက်ကြီးမြို့နယ် တို့တွင် GPS (၄) လုံး တပ်ဆင်ကာ တိုင်းတာမှုများပြုလုပ်ခြင်း</p>
<p>၂၀၁၂</p>	<p>နမ့်ယန်းတက္ကသိုလ် မြေကမ္ဘာလေ့လာရေးဌာန (Earth Observatory of Singapore, EOS)</p>	<p>စစ်ကိုင်းပြတ်ရွေ့မြောက်ပိုင်း အဆစ်အပိုင်း၏ လှုပ်ရှားမှုကို သိရှိရန် အချိန်ပြည့် ဂြိုဟ်တုတည်နေရာပြစနစ် (continuous GPS System - cGPS) ကိုအသုံးပြု၍</p> <p>ချင်းပြည်နယ်ဒေသကြီး ဟားခါးမြို့၊ စစ်ကိုင်းတိုင်း ဒေသကြီး ကနီမြို့နှင့် ရွှေဘို မြို့၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး စဉ့်ကူးမြို့နယ်တို့တွင် GPS (၄) လုံး တပ်ဆင်ကာ တိုင်းတာမှုများပြုလုပ်ခြင်း</p>
<p>၂၀၁၄</p>	<p>UNHABITAT</p>	<p>လူဦးရေ များပြား သောမြို့ကြီးများ အား ငလျင်ဘေး ထိခိုက်နိုင်ခြေ ပြု မြေပုံများ ရေးဆွဲခြင်း စီမံချက်</p>
<p>၂၀၁၅</p>	<p>Kyoto University</p>	<p>ရန်ကုန်မြို့ရှိ လူနေထူထပ်သော တာမွေမြို့နယ် နှင့် ပုဇွန်တောင် မြို့နယ်များတွင်ငလျင် အန္တရာယ် လေ့လာ ခြင်း နှင့် ဆန်းစစ်ခြင်း သုတေသန</p>

၂၀၁၅- ongoing	Earth Observatory of Singapore	Myanmar Seismic Network တစ်ခုပေါ်ပေါက်လာနိုင်ရန်အတွက် မြန်မာနိုင်ငံ တွင် Seismometer များနှင့် ငလျင်ဆိုင်ရာ GPS Station များ တပ်ဆင်ဆောင်ရွက်ခြင်း နှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်းများ
၂၀၁၆- ၂၀၁၇	European Civil Protection and Humanitarian Aid Operation (ECHO) ၊ ယိုးဒယားနိုင်ငံရှိ Asian Institute of Technology (AIT) နှင့် UN-Habitat	“Strengthening Community and Institutional Resilience to Natural Hazards in Myanmar” ဟူသော လုပ်ငန်းစဉ်ကို အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်ရွက် ခြင်း
၂၀၁၈	Plan International	ပန်းပဲတန်းမြို့ရှိ အဆောက်အအုံများ၏ ငလျင်အန္တရာယ် ကို ကွင်းဆင်းလေ့လာခဲ့ပါသည်။
၂၀၁၈	American Red Cross Society	မြန်မာနိုင်ငံကျောင်းသဘာဝဘေးဒ ဏ်လျော့ပါးရေး ဟူသော သုတေသနဆိုင်ရာ လုပ်ငန်းစဉ်ကို ရန်ကုန်မြို့ရှိ လှိုင်မြို့၊ လှိုင်သာယာမြို့ နှင့် ဗဟန်းမြို့ ၊ ဧရာဝတီတိုင်းမှ ဒေးဒရဲမြို့၊ ပဲခူးတိုင်းမှ ပဲခူးမြို့ နှင့် ကျောက်ကြီးမြို့ များတွင် ဆောင်ရွက်ခြင်း

၁၁။ ဆွေးနွေးပွဲနှင့် ဟောပြောပွဲများ

ကာလ	ဆောင်ရွက်ချက်	ပူးပေါင်း အဖွဲ့အစည်း
၂၀၀၇ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ ၂၀၀၉ ခု မတ်လ ၂၀၁၁ ခု မေလ ၂၀၁၃ ခု မေလ ၂၀၁၅ ခု ဖေဖော်ဝါရီလ	မြန်မာနိုင်ငံ၏ ငလျင်ဘူမိဗေဒနှင့် ငလျင်ဘေးအန္တရာယ်စီမံခန့်ခွဲမှု ဆိုင်ရာ နိုင်ငံတကာဆွေးနွေးပွဲ (၅ ကြိမ်)	ကမ္ဘာ့ငလျင်ဘေး လုံခြုံရေးဦးဆောင် အဖွဲ့ (World Seismic Safety Initiative)၊ မြေကမ္ဘာလေ့လာရေးဌာန (Earth Observatory of Singapore)
၂၀၀၉ ခုနှစ် စက်တင်ဘာမှ ဒီဇင်ဘာလအတွင်း	ငလျင်နှင့် သဘာဝဘေးအန္တရာယ် လျော့ပါးရေးဆိုင်ရာ ဟောပြောပွဲများ ရန်ကုန်မြို့တွင် (၂) ကြိမ်၊ မန္တလေးမြို့တွင် (၁) ကြိမ်	အာရှသဘာဝဘေးကြိုတင်ပြင်ဆင်ရေး ဌာန (Asian Disaster Preparedness Center)
၂၀၀၉ ခုနှစ် မှာ ၂၀၁၄ ခုနှစ် အထိ	သဘာဝဘေးအန္တရာယ်ဆိုင်ရာ နယ်လှည့်ပညာပေးမော်တော်ယာဉ်၊ ရေယာဉ်ဖြင့် ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ဧရာဝတီတိုင်းဒေသကြီး၊ ပဲခူးတိုင်းဒေသကြီး၊ မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး၊ စစ်ကိုင်းတိုင်း ဒေသကြီးနှင့် ရခိုင်ပြည်နယ်ဒေသကြီး တို့အတွင်း မြို့နယ်ပေါင်း (၃၄) ရှိ ဆရာဆရာမများ၊ ကျောင်းသား ကျောင်းသူများ နှင့် ရပ်ရွာလူထု စုစုပေါင်း (၂၅၀၀၀) အား သရုပ်ပြပုံစံငယ်ဖြင့် ပြသခြင်း၊ ပညာပေး	ဂျပန်နိုင်ငံအခြေစိုက် အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းတစ်ခု ဖြစ်သည့် SEED Asia

	လက်ကမ်းစာစောင်များဖြန့်ဝေခြင်း	
၂၀၁၁ ခုနှစ်	<p>ရှမ်းပြည်နယ်ဒေသကြီး အရှေ့ပိုင်း တာချီလိတ် - တာလေ ဒေသတွင်ဖြစ်ပွားခဲ့သော ပမာဏ ၆.၈ ရှိ ငလျင် သို့ အမြန်ဆုံး သွားရောက် လေ့လာခြင်း၊ ဒေသခံ အစိုးရအဖွဲ့အစည်း များနှင့် ညှိနှိုင်း အကြံပေး ခြင်း၊ ပြည်သူများအား ပညာပေး ဟောပြောပွဲများ ကျင်းပခြင်း၊ သိထားသင့်သော စာရွက်စာတမ်းများ ဖြန့်ဝေခြင်းနှင့် အမြင်မှား များ ကောဠာဟလ များအား မှန်ကန်စွာ နားလည်နိုင်စေရန် ရှင်းလင်းပြောပြ ဖြေသိမှီပေးခြင်းများ</p>	<p>UN-Habitat အဖွဲ့၊ ဂျပန်နိုင်ငံအခြေစိုက် အစိုးရမဟုတ်သော အဖွဲ့အစည်းတစ်ခု ဖြစ်သည့် SEED Asia မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်</p>
၂၀၁၂ ခုနှစ်	<p>မန္တလေးတိုင်းဒေသကြီး သပိတ်ကျင်း ဒေသတွင် ဖြစ်ပွားခဲ့သော ပမာဏ ၆.၈ ငလျင်တွင် အမြန်ဆုံး သွားရောက် လေ့လာခြင်း၊ ဒေသခံ အစိုးရအဖွဲ့အစည်းများနှင့် ညှိနှိုင်း အကြံပေး ခြင်း၊ ပြည်သူများအား ပညာပေး ဟောပြောပွဲ များ ကျင်းပခြင်း၊ သိထားသင့်သော စာရွက်စာတမ်းများ ဖြန့်ဝေခြင်းနှင့် အမြင်မှား များ ကောဠာဟလများအား မှန်ကန်စွာ နားလည်နိုင်စေရန် ရှင်းလင်းပြောပြ ဖြေသိမှီပေးခြင်းများ</p>	<p>မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်</p>
၂၀၀၈ မှစ၍ ၂၀၁၅	<p>တိုင်း နှင့် ပြည်နယ်ဒေသကြီးများ တွင် သဘာဝဘေး အန္တရာယ် အကြောင်း သိကောင်း စရာ နှင့် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆိုင်ရာ ပူးပေါင်းပညာပေး</p>	<p>ကယ်ဆယ်ရေးနှင့် ပြန်လည်ချထားရေး ဦးစီးဌာန</p>

	ဟောပြောခြင်း	
၂၀၁၂ မှစ၍ ၂၀၁၅	တိုင်း နှင့် ပြည်နယ်ဒေသကြီးများ တွင် သဘာဝဘေး အန္တရာယ် အကြောင်း သိကောင်း စရာ နှင့် ကြိုတင်ပြင်ဆင်ရေး လုပ်ငန်းများ ဆိုင်ရာ ပူးပေါင်းပညာပေး ဟောပြောခြင်း	World Vision အဖွဲ့
၂၀၁၆ မတ်လ နှင့် ဇွန်လ အတွင်း	Result Sharing Technical Workshop for Grant for Global Sustainability	Kyoto University၊ ရန်ကုန်နည်းပညာတက္ကသိုလ်၊ ရန်ကုန် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ
၂၀၁၆ စက်တင်ဘာလ	ငလျင်ဆိုင်ရာ အန္တရာယ်ဆွေးနွေးပွဲ အခမ်းအနား	မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်
၂၀၁၆ စက်တင်ဘာလ	Earthquake risk and safer construction Practice ဆွေးနွေးပွဲ အခမ်းအနား	ကယ်ဆယ်ရေးနှင့် ပြန်လည်ချထားရေး ဦးစီးဌာန၊ မြန်မာနိုင်ငံ လုပ်ငန်းရှင်ကြီးများ အသင်း
၂၀၁၆ အောက်တိုဘာလ	Building Resilience in Affordable Housing ဟောပြောပွဲ	ကယ်ဆယ်ရေးနှင့် ပြန်လည်ချထားရေး ဦးစီးဌာန၊ မြန်မာနိုင်ငံ လုပ်ငန်းရှင်ကြီးများ အသင်း
၂၀၁၆ နိုဝင်ဘာလ	ငလျင်ဒဏ်ခံနိုင်သော ရန်ကုန်မြို့ အသိပညာမှ သည် လက်တွေ့လုပ်ဆောင်မှုဆီသို့ အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ အခမ်းအနား	ကယ်ဆယ်ရေးနှင့် ပြန်လည်ချထားရေး ဦးစီးဌာန၊ မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်
၂၀၁၆ ဒီဇင်ဘာလ	အဆောက်အအုံ အား လျင်မြန်စွာ စစ်ဆေးခြင်း အသိပညာပေး ဟောပြောခြင်း	UNHABITAT၊ ရန်ကုန် မြို့တော် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ၊ မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်
၂၀၁၆ ဒီဇင်ဘာလ	Myanmar Symposium on Earthquake and Related risks reduction အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ	မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်
၂၀၁၇ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ	Earthquake Resilient Myanmar: Needs and Challenges	မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်

	အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ	
၂၀၁၇ ခုနှစ် ဇန်နဝါရီလ	UNU-GGS Joint Research, 1st local workshop FY 2017-2018 ဟူသော အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ	Kyoto University၊ ရန်ကုန်နည်းပညာတက္ကသိုလ်၊ ရန်ကုန် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ
၂၀၁၇ ခုနှစ် မတ်လ	“MEC & STEPS 6th Technical Symposium” အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ	STEPS International၊ မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်
၂၀၁၇ ခုနှစ် မတ်လ	“Post disaster (Earthquake) Rapid Damage Assessment” အသိပညာပေး ဟောပြောပွဲ	UNHABITAT၊ ရန်ကုန်နည်းပညာတက္ကသိုလ်
၂၀၁၇ ခုနှစ် ဇွန်လ	Capacity Building on Modeling, Analysis and Retrofit Design on Existing Buildings အသိပညာပေး ဟောပြောပွဲ	UNHABITAT၊ AIT Solution၊ ရန်ကုန်နည်းပညာတက္ကသိုလ်
၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ	UNU-GGS Joint Research, 2nd Local Workshop” ဟူသော အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ	Kyoto University၊ ရန်ကုန်နည်းပညာတက္ကသိုလ်၊ ရန်ကုန် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ
၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ	Seismic Hazard Assessment Training Collaboration with Earth Observatory of Singapore အသိပညာပေး ဟောပြောပွဲ	Earth Observatory of Singapore၊ မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်
၂၀၁၇ ဇူလိုင်လ	Satoru Ohya Memorial Workshop on Seismotectonics and Earthquake Risk Management” ဟူသော အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ	မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်
၂၀၁၇ ဩဂုတ်လ	Important of Geophysics Section in Oil and Gas exploration in Myanmar” ဟူသော အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ	မြန်မာနိုင်ငံ ဘူမိသိပ္ပံအသင်း
၂၀၁၇ ဩဂုတ်လ	UNU-GGS Joint Research, 3rd Local Workshop” ဟူသော အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ	Kyoto University၊ ရန်ကုန်နည်းပညာတက္ကသိုလ်၊ ရန်ကုန် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ

၂၀၁၇ အောက်တိုဘာလ	“Heritage Conservation to Historic Buildings”ဟူသော အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ	Yangon Heritage Trust၊ မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်
၂၀၁၇ ဒီဇင်ဘာလ	“Training on Application of Seismic Evaluation and Retrofitting of existing buildings in Myanmar” အသိပညာပေး ဟောပြောပွဲ	UNHABITAT၊ AIT Solution၊ မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်
၂၀၁၈ ဇန်နဝါရီလ	UNU-GGS International closing conference ဟူသော အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ	Kyoto University၊ ရန်ကုန်နည်းပညာတက္ကသိုလ်၊ ရန်ကုန် စည်ပင်သာယာရေးကော်မတီ
၂၀၁၈ ဇန်နဝါရီလ	Construction of Post Tension Building in Earthquake Prone Area Seminar အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ	ADAPT၊ မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်
၂၀၁၈ မေလ	Disaster Risk Reduction and Emergency Response Pertaining to Earthquake of Myanmar Workshop	မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်
၂၀၁၈ ဇွန်လ	Understanding of Urban Disaster Risks in Yangon Workshop အလုပ်ရုံဆွေးနွေးပွဲ	Plan International ၊ မြန်မာနိုင်ငံ အင်ဂျင်နီယာ အသင်းချုပ်
၂၀၁၈ အောက်တိုဘာလ	International Workshop on Geohazard Risk Mitigation in Myanmar	ရန်ကုန်တက္ကသိုလ် ၊ မြန်မာနိုင်ငံ ဘူမိသိပ္ပံအသင်း
၂၀၁၈ နိုဝင်ဘာလ	Seminar on The Conservation of Historical Brick Buildings in Bagan	University of Tokyo
၂၀၁၈ ဒီဇင်ဘာလ	Multi-Hazard Assessment of School Buildings in Myanmar	American Red Cross Society

၁၃။ ၂၀၁၅-၂၀၂၀ အတွင်း လုပ်ဆောင်ရန်မျှော်မှန်းချက်များ

စဉ်	ဆောင်ရွက်ရန်	ဦးစားပေး နေရာများ
၁။	ငလျင်ဖြစ်ပွားနိုင်သော ရင်းမြစ်ဖြစ်သည့် သက်ရှင်ပြတ်ရွှေ့များအား တက္ကသိုလ် အသီးသီးမှ ပညာရှင်များ ပူးပေါင်း၍လည်းကောင်း၊ ပြည်ပပညာရှင်များနှင့် လက်တွဲ၍လည်းကောင်း ဆောင်ရွက်ရန် သုတေသနလုပ်ငန်းများ	စစ်ကိုင်း ပြတ်ရွှေ့၊ ကျောက်ကြမ်းပြတ်ရွှေ့နှင့် မြန်မာပြည် အလယ်ပိုင်းရှိ ပြတ်ရွှေ့များ၊ ရခိုင်ကမ်းရိုးတမ်း မြေထုချပ်စိုက်ဝင်မှုနှင့် ရှမ်းပြည်နယ် ရှိပြတ်ရွှေ့များ
၂။	အချိန်ပြည့် ဂြိုဟ်တု တည်နေရာပြစနစ် (continuous GPS System - cGPS)ဖြင့် ပြတ်ရွှေ့များ၏ လှုပ်ရှားမှုကို တိုင်းတာလေ့လာခြင်း	(၁) စစ်ကိုင်းပြတ်ရွှေ့ အား ကန့်လန့်ဖြတ်၍ နေပြည်တော် အနီးမှ ဆက်ကြောင်း သစ်တစ်ရပ် (၂) ရှိပြီး ဆက်ကြောင်း များအား အရှေ့ နှင့် အနောက် သို့ တိုးချဲ့ရန် (၃) ငလျင်ကော်မတီနှင့် မိုး/လေ မှ ပညာရှင်များအား ပိုမို လေ့လာ သင်ယူစေရန်
၃။	ကာလအားလျော်စွာ ခန့်မှန်းတွက်ချက်ပြသော ငလျင်ဒဏ်ခံရမှု ဖြစ်တန်ခြေပြ မြေပုံ (Probabilistic Seismic Hazard Assessment Maps) များကို ပုံမှန် ပြုပြင်မွမ်းမံ ရေးဆွဲခြင်း	တစ်နိုင်ငံလုံးအတွက်
၄။	မြို့ပြ ဒေသ အလိုက် ငလျင်ဒဏ်ခံရမှု ဖြစ်တန်ခြေပြ မြေပုံ (Probabilistic Seismic Hazard Assessment (PSHA) Map) များ ဆက်လက်ရေးဆွဲ ခြင်း	နေပြည်တော်၊ တောင်ကြီး၊ လွိုင်ကော်၊ စစ်တွေ၊ ကျောက်ဖြူ၊ ပုသိမ်၊ မကွေး၊ မြစ်ကြီးနား

၅။	<p>အင်ဂျင်နီယာပညာရှင်မဟုတ်သော လက်သမား /ပန်းရံများ အတွက် ငလျင်ဒဏ် လျော့ပါးသက်သာစေသော အဆောက်အအုံ ဆိုင်ရာ သင်တန်းများ၊လက်ကမ်းစာစောင် ဖြန့်ဝေမှုများ</p>	<p>မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်၊ဒေသ အလိုက်</p>
၆။	<p>မြန်မာအမျိုးသား အဆောက်အအုံဆိုင်ရာ ကိုဥပဒေ (Myanmar National Building Code) အတည်ပြုခြင်း နှင့် ပုံမှန် ပြုပြင် မွန်းမံခြင်း</p>	<p>မြန်မာနိုင်ငံအင်ဂျင်နီယာအသင်းချုပ်၊ရှုထောင့် (sector) အလိုက်</p>
၇။	<p>မြို့ပြ ဒေသ အလိုက် ငလျင် ဘေး ထိခိုက်နိုင်မှု ဖြစ်တန်ခြေပြ မြေပုံ (Seismic Risk Assessment Map) များ ဆက်လက် ရေး ဆွဲခြင်း</p>	<p>နေပြည်တော်၊ ရန်ကုန်၊ တောင်ကြီး၊ လွိုင်ကော်၊ စစ်တွေ၊ ကျောက်ဖြူ၊ ပုသိမ်၊ မကွေး၊ မြစ်ကြီးနား</p>
၈။	<p>ငလျင်ဗဟု သုတ ဆိုင်ရာ ဟောပြော ပညာ ဖြန့်ဝေမှုများ</p>	<p>မီဒီယာ အမျိုးမျိုး၊ မြန်မာ့ရုပ်မြင်သံကြား၊</p>
၉။	<p>ငလျင် အရေးပေါ်တုံ့ပြန်မှု ဆိုင်ရာ ဇာတ်တိုက် လေ့ကျင့် မှု များ</p>	<p>မြို့ကြီးများ တွင် ရပ်ကွက်/ နယ်မြေ အလိုက်၊ မြို့ငယ်များ တွင် မြို့အလိုက်၊ ရန်ပုံငွေ ရရှိမှု အရ ဆောင်ရွက် နိုင်ရန်</p>
၁၀။	<p>မြန်မာအမျိုးသား ငလျင်သုတေသနဗဟိုဌာန တည်ထောင်ရန်</p>	<p>အချိန်ပြည့် ပညာရှင် ဝန်ထမ်းများဖြင့် နိုင်ငံတော်အစိုးရ ကျောထောက်နောက်ခံ ပြု သော အဖွဲ့အစည်း အဖြစ် ရန်ပုံငွေ ရှာဖွေ ဆောင်ရွက်ရန်</p>

၁၄။ နိဂုံးချုပ် အမှာစကား

မြန်မာနိုင်ငံမြေလျင်ကော်မတီနှင့် ပတ်သက်ပြီး ကောက်နှုတ်တင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။
တက်ရောက်လာကြသူများ အားလုံး မြန်မာနိုင်ငံမြေလျင်ကော်မတီနှင့် ပူးပေါင်းပြီး
သဘာဝဘေးအန္တရာယ် လျော့ပါးရေးအတွက် လည်းကောင်း ငလျင်ပညာရပ်ဆိုင်ရာ
တိုးတက်လေ့လာရေးတို့အတွက် လည်းကောင်း ပူးပေါင်းကူညီဆောင်ရွက်ပေးကြပါရန်
ဖိတ်ခေါ်ရင်း နိဂုံးချုပ်အပ်ပါသည်။ ကျေးဇူးအထူးတင်ရှိပါသည်။