LearnOSM

ဂြိုဟ်တုဓါတ်ပုံကို ချိန်ညှိခြင်း (Imagery Offset)

Reviewed 2015-09-21

ဂြိုဟ်တုဓါတ်ပုံထောက်ပံ့သူများသည် ဓါတ်ပုံများကို မြေပြင်အချက်အလက်နှင့် ကိုက်ညီမှုရှိစေရန် ပြည့်စုံ လုံလောက်စွာ ဆောင်ရွက်ကြသော်လည်း တခါတရံတွင် မြေပြင်အနေအထားနှင့် လွဲချော်နေသည်များလည်း တွေ့ရှိရတတ်သည်။ ထိုအဖြစ်မျိုးကို တောင်ကုန်းတောင်တန်း ထူထပ်သောဒေသများတွင် တွေ့ရလေ့ရှိ၏။ အကြောင်းမှာမျက်နှာပြင်အနှိမ့်အမြင့် ကွန်တိုမှတ်များစွာပါဝင်သော ကမ္ဘာ့နေရာတခုပေါ်သို့ ဓါတ်ပုံဖြင့် နှိုင်းဆ ယှဉ်တွဲရာတွင် အခက်အခဲ များကြုံတွေ့ရသောကြောင့်ဖြစ်သည်။ JOSM ဆော့ဖ်ဝဲလ်တွင် ဓါတ်ပုံထည့်သွင်း ရာတွင် မြေပြင်ရှိအကွာအဝေးထက် ၁၀ မီတာ သို့မဟုတ် ထိုထက်ပိုသော တိမ်းစောင်းမှုများ ရံဖန်ရံခါဖြစ်ပေါ် တတ်ပြန်သည်။ ယင်းသည်ကိုပင် **ဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှု** (imagery offset) အဖြစ် ခေါ်ဝေါ်သတ်မှတ်သည်။ မြေပြင်အချက်အလက်များနှင့်ကိုက်ညီစေရန် ပြင်ဆင် ပြီးဖြစ်သော အောက်ပါကောင်းကင်ဓါတ်ပုံနှစ်ပုံကို တွဲ စပ်ကြည့်ပါ။ မြေပြင်အချက်အလက်များနှင့်ကိုက်ညီစေခြင်းဆောင်ရွက်ချက်မှာ ပြီးပြည့်စုံသောလုပ်ငန်းစဉ် မဟုတ်သောကြောင့် ဓါတ်ပုံနှစ်ခုမှာ အံကျကိုက်ညီသောတွဲစပ်မှုမျိုးမရှိပေ။ ယင်းတို့ထဲမှတစ်ခု သို့မဟုတ် နှစ်ခု လုံးမှာ မြေပြင်အချက်အလက်များနှင့် တိကျစွာကိုက်ညီမှုမရှိခြင်းကြောင့်ဖြစ်သည်။



မြေပုံရေးဆွဲရန်အတွက် အဓိကနည်းလမ်းနှစ်သွယ် ရှိကြောင်းလေ့လာခဲ့ပြီးဖြစ်သည်။ တစ်နည်းမှာ ကောင်းကင် ဓါတ်ပုံများအသုံးပြု၍ မြေပြင်ရှိအရာဝတ္ထုများကိုပုံဖော်ခြင်းဖြစ်ပြီး အခြားနည်းမှာ GPS စနစ်အသုံးပြုပြီး လမ်းကြောင်းများ၊ နေရာအမှတ်အသားများကို မှတ်တမ်းပြုခြင်းတို့ဖြစ်သည်။ ထို့နောက်ရေးဆွဲထားသောမြေပုံ များကို OpenStreetMap သို့ပေါင်းထည့်ရန်ဖြစ်၏။ ကောင်းကင်ဓါတ်ပုံ၏ တပန်းသာမှုမှာ သိသာမြင်သာရှိ၏။ မြေပုံဆွဲသူသည်ဓါတ်ပုံတစ်ခုလုံးကိုရှုမြင်နိုင်ပြီး အသေးစိတ်အချက်အလက်များကိုသတိပြုမှတ်သားကာ နေရာ ဒေသအပေါ် မိမိ၏ အကျွမ်းတဝင်ရှိမှုကိုအသုံးချလျက် လမ်း၊ အဆောက်အဦနှင့် နယ်နိမိတ်တို့ကိုလွယ်ကူစွာ ပုံဖော် ရေးဆွဲနိုင်သည်။ GPS စနစ်အသုံးပြုခြင်းရဲ့အဓိကအားသာချက်မှာကောင်းကင်မြေပုံများကဲ့သို့ ချိန်ညှိမှု ပြုလုပ်ရန်မလိုခြင်း ဖြစ်ပြီး လတ္တီတွဒ်၊လောင်ဂျီတွဒ်များဖြင့် မှန်ကန်စွာ ပြသမည်ဖြစ်သည်။ အဆောက်အဦ မြင့်မြင့်များ၊ တောင်တန်းများကြောင့် ဆက်သွယ်မှုပြတ်တောက်နိုင်သော်လည်း အလွယ်တကူပြန်လည်ဖြေရှင်း နိုင်ပါသည်။ အောက်ပါပုံရှိ GPS လမ်းကြောင်းကိုလေ့လာကြည့်ပါ။ အောက်ခံအလွှာအဖြစ်အသုံးပြုထားသော Bing ကောင်းကင်ဓါတ်ပုံနှင့်နှိုင်းယှဉ်ကြည့်ပါ။



ယခုလေ့လာမိသလောက်ဆိုပါက GPS လမ်းကြောင်းသည်တိကျမှုရှိဟန်ဖြစ်ပြီး အောက်ခံ ဂြိုဟ်တုဓါတ်ပုံမှာမူ နေရာတိမ်းစောင်းမှုရှိနေကြောင်း ထင်ရှားစေသည်။ "ထို့ကြောင့်နေရာတိမ်းစောင်းမှုရှိနေတတ်သော ဂြိုဟ်တု ဓါတ်ပုံများကိုအသုံးပြုလျက် တိကျသောမြေပုံများ မည်သို့ရေးထုတ်မည်နည်းကို မေးစရာဖြစ်လာပါသည်။"

ဂြိုဟ်တုဓါတ်ပုံကို မှန်ကန်အောင်ချိန်ညှိခြင်း

မေးခဲ့သောမေးခွန်းအတွက်အဖြေမှာ ဂြိုဟ်တုကောင်းကင်ဓါတ်ပုံကို နေရာရွှေပေးရန်ဖြစ်သည်။ GPS လမ်းကြောင်းကဲ့သို့တိကျသောအရာများနှင့်ချိန်ညှိကာ ဓါတ်ပုံအထားအသိုပြောင်းရွှေ့ပေးရန်ဖြစ်သည်။ JOSM ဆော့ဖ်ဝဲလ်တွင် ဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုမှန်ကန်အောင် ပြုလုပ်ရန်လွယ်ကူပါသည်။

ဓါတ်ပုံများချိန်ညှိရန်အတွက် အကောင်းဆုံးသောကိုးကားချက်မှာ လမ်းမများကိုဖော်ပြနေသည့် GPS

လမ်းကြောင်းများဖြစ်ကြသည်။ ကိုးကားရန် GPS လမ်းကြောင်းများလေ ဓါတ်ပုံကိုတိကျစွာချိန်ညှိနိုင်လေ ဖြစ်သည်။ OpenStreetMap အသုံးပြုသူများက ယင်းတို့၏ GPS လမ်းကြောင်းများကို OSM ဒေတာအတွင်း လွှင့်တင်ပေါင်းစပ်ပေးထားသဖြင့် ဓါတ်ပုံချိန်ညှိရန်အတွက် ရယူသုံးစွဲနိုင်ပါသည်။

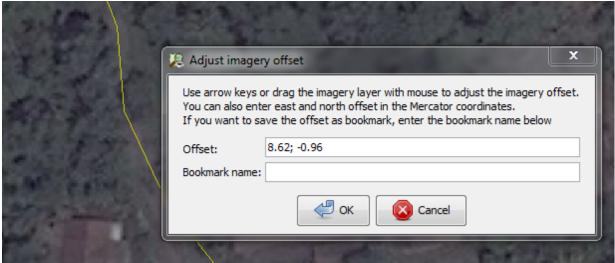
- ပုံတွင်မြင်တွေ့ရသည့်ခလုတ်ကိုနှိပ်၍ download ရယူပါ။
- Download မျက်နှာပြင်၏အထက်နားရှိ "Raw GPS data" တွင်အမှတ်အသားပြုပါ။ Raw GPS data ရယူလိုသောဧရိယာကိုရွေးချယ်ပြီး "Download" ကိုနှိပ်ပါ။
- GPS လမ်းကြောင်းများပါဝင်သော ထပ်ပေါင်းအလွှာတစ်ခုကို JOSM ဆော့ဖ်ဝဲလ်တွင်ရရှိပါလိမ့်မည်။ လွှင့်တင်ထားသောလမ်းကြောင်း ပမာဏပေါ်မူတည်လျက် ဖော်ပြမှုအနည်းအများ ကွာဟချက်ရှိ နိုင် ပါသည်။ (လုံးဝမပါသည်လည်းရှိနိုင်၏။)



• လမ်းကြောင်းများစွာကိုလည်း မြင်တွေ့နိုင်ပါသည်။



- ဓါတ်ပုံအလွှာကိုချိန်ညှိရန်အတွက် JOSM ဆော့ဖ်ဝဲလ်မျက်နှာပြင်အပေါ်ဘက်ရှိ "Adjust imagery offset" ခလုတ်ကိုနှိပ်ပါ။
- ပေါ်လာသောဖော်ပြချက်ကို လျစ်လျူရှုပြီး ကွန်ပျူတာ mouse ကိုအသုံးပြုလျက် GPS လမ်းကြောင်း များနှင့် ကိုက်ညီသည်အထိဓါတ်ပုံကို ဖိဆွဲပါ။ GPS လမ်းကြောင်းများကိုလမ်းမနှင့် ထပ်တူကျသည် အထိ ဆောင်ရွက်ပါ။ ချိန်ညှိမှုကိန်းဂဏန်း ပြောင်းလဲသွားသည်ကို တွေ့နိုင်ပါသည်။

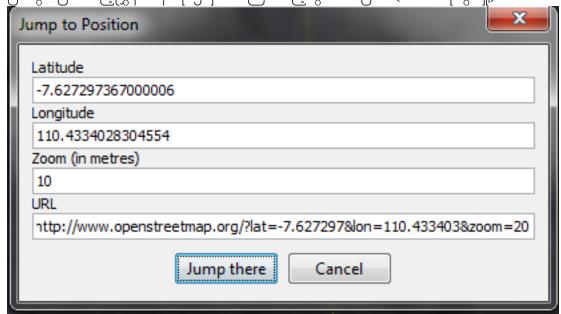


- ချိန်ညှိမှုကိုသိမ်းဆည်းလိုပါက စာညွှန်း (bookmark) အမည်တပ်၍ သိမ်းဆည်းထားနိုင်သည်။ ထို့နောက် OK ကိုနှိပ်ပါ။ ထပ်မံအသုံးပြုလိုပါက Imagery menu မှ Imagery offset သို့သွား၍ မိမိစာ ညွှန်းတပ်ထားသော အမည်ကိုရွေးချယ်နှိပ်လိုက်ပါ။
- ချိန်ညှိမှုကိုမသိမ်းဆည်းလိုပါက စာညွှန်းတပ်ရန်မလိုဘဲ OK ကိုသာနှိပ်ပါ။ OpenStreetMap မြေပုံပေါ်တွင် GPS လမ်းကြောင်းများ ဖော်ပြထားခြင်းမရှိသလို သင့်ထံတွင်လည်း GPS

ကိရိယာမရှိပါက မည်သို့လုပ်ဆောင်မည်နည်း။ GPS လမ်းကြောင်းများမရှိလျှင် ဓါတ်ပုံကိုချိန်ညှိရန် ခက်ခဲပါ လိမ့်မည်။ မြေပုံအချက်အလက်များ ကောင်းစွာမဖြည့်သွင်းရသေးသော ဧရိယာလွတ်တစ်ခုကို ဓါတ်ပုံ အသုံးပြု၍သာ မြေပုံဆွဲမည်ဆိုပါစို့။ မြေပုံလုံးဝမဆွဲသည်ထက်စာလျှင် မီတာ ၂၀ သို့မဟုတ် ၃၀ မျှချိန်ညှိရန်လို သော ဧရိယာအနေအထားကို မြေပုံရေးဆွဲသည်က ပိုမိုကောင်းမွန်ပါသည်။

မြေပြင်ရှိအရာဝတ္ထုတခု၏ လတ္တီတွဒ်၊ လောင်ဂျီတွဒ် တည်နေရာများကိုသတ်မှတ်နိုင်မည်ဆိုပါက အောက်ပါ အဆင့်များကိုအသုံးပြု၍ ဓါတ်ပုံနေရာ အထားအသို မှန်ကန်စွာထားရှိနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

- ၁။ ဓါတ်ပုံ၏တည်နေရာတစ်ခုရှိ အရာဝတ္ထုကိုရွေးချယ်ထားပါ။
- ၃။ ပွင့်လာသောအကွက်တွင် သင်သိထားပြီးသောနေရာတစ်ခု၏ လတ္တီတွဒ်၊ လောင်ဂျီတွဒ် နှင့် မြင်ကွင်းပြသသည့်ညွှန်းကိန်းကို ၅ မှ ၁၀ ကြားထည့်သွင်းဖော်ပြပါ။ (အောက်ပုံတွင်ရှု)



• ၄။ ထည့်သွင်းလိုက်သော တည်နေရာညွှန်ကိန်းသို့ မြေပုံပြောင်းရွှေ့သွားမည်ဖြစ်သည်။ ထို့နောက်ဓါတ် ပုံကို လိုရာသို့ပြောင်းရွှေ့နိုင်ပြီး တည်နေရာမှန်ကန်စွာချထားပေးနိုင်ပြီဖြစ်သည်။

အခြားမြေပုံဆွဲသူများမှ ပြည့်စုံစွာရေးဆွဲပြီးဖြစ်သောဧရိယာတစ်ခုဖြစ်နေသည့်အခါမျိုးတွင် OSM မြေပုံ အချက်အလက်များသို့ သင့်ဓါတ်ပုံကို ယှဉ်ထိုးချိန်ညှိနိုင်ပါသည်။ သတိပြုရမည်မှာ အခြားမြေပုံဆွဲသူတစ်ဦးဦး သည် ဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုကိုသတိမပြုမိဘဲ အချက်အလက်မှားများကိုမြေပုံတွင် ပြုလုပ်ထားတတ်ခြင်းဖြစ်သည်။

ဂြိုဟ်တုဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုဆိုင်ရာ အချက်အလက်သိုမှီးမှု

ဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုနှင့်စပ်လျဉ်း၍ သတိပြုရမည်များနှင့် ပြုပြင်ရမည်များကိုသိရှိပြီးသော်လည်း အဓိက ပြဿနာ တစ်ရပ် ကျန်ရှိပါသေးသည်။ ဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုကို OpenStreetMap အသုံးပြုသူအသီးသီးမှ ပြုလုပ်ကြခြင်း ကြောင့် မြေပုံရေးဆွဲရာတွင် အသုံးပြုသည့်နောက်ခံများလည်း အနည်းငယ်ကွဲပြားမည် ဖြစ်သည်။ မြောက်ဘက်သို့ ၁၅ မီတာ တိမ်းစောင်းနေသော Bing ဂြိုဟ်တုကောင်းကင်ဓါတ်ပုံရှိ မြို့ငယ်တစ်မြို့ကို မြေပုံ

ဆွဲသည်ဆိုလျှင် ဓါတ်ပုံကိုပြန်လည်ချိန်ညှိပြီး အနေအထားတိကျစွာရေးဆွဲရမည်ဖြစ်သည်။ သို့သော် အခြား တစ်ဦးဦး မှမြေပုံပေါ်တွင်တစုံတရာဖြည့်စွက်လိုပါက ဒေတာအချက်အလက်ကိုရယူပြီး တိမ်းစောင်းမှုရှိနေသော Bing ဓါတ်ပုံကိုပင်ပြန်လည်သုံးစွဲမည်ဖြစ်သည်။ ထိုအခါမြေပုံပေါ် ရှိ အချက်အလက်များကို ၁၅ မီတာကွာဟ လွဲမှားသည်ဟုယူဆလျက် အမှန်ကိုပင်အမှားထင်မှတ်ကာ ပြန်လည်ရွှေပြောင်းကြတော့သည်။ မြို့မြေပုံ အချက်အလက်ဖော်ပြမှုအမှားအယွင်းဖြစ်ပေါ်သွားနိုင်သည်။

ထို့ကြောင့်ဂြိုဟ်တုဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုကို သတိပြုရန်လွန်စွာအရေးကြီးပြီး မြေပုံမဆွဲမှီ ကြိုတင်စစ်ဆေးထားသင့် သည်။ မြေပုံချိန်ညှိမှုအချက်အလက်များကို ဒေတာသိုမှီးမှုသို့သိမ်းဆည်းရန်နှင့် မျှဝေရန်အတွက် ပေါင်းစပ်မှု များဖန်တီးကာအဖြေရှာလုပ်ဆောင်ထားကြသည်။ ယင်း၏အလုပ်လုပ်ပုံကိုလေ့လာကြည့်ပါစို့။

JOSM ဆော့ဖ်ဝဲလ်ရှိ Preferences menu ကိုဖွင့်ပါ။ ပုံတွင်မြင်တွေ့ရသော Plugins ကိုနှိပ်ပါ။ 🔼



"imagery_offset_db" ကိုရှာပြီး ကပ်လျက်ရှိအကွက်တွင် အမှတ်အသားပြုပေးပါ။

imagery_offset_db: Version 32796 (local: unknown)

Database of imagery offsets: share and aquire imagery offsets with one button. More info...

OK ကိုနှိပ်ပါ။ ထို့နောက်ဆော့ဖ်ဝဲလ်ကို အပိတ်အဖွင့်တစ်ကြိမ်ပြုလုပ်ပြီး Plugin ထည့်သွင်းမှုကို ပြီးမြှောက်နိုင်ပါသည်။

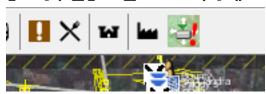
ဂြိုဟ်တုဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုကို အမည်ညွှန်းတပ်သိမ်းဆည်းထားနိုင်သကဲ့သို့ ယခု Plugin သည် ဂြိုဟ်တုဓါတ်ပုံချိန် ညှိမှုကို ဒေတာသိုမှီးမှုထံ သိမ်းဆည်းနိုင်ပြီး အခြားသူများပြုလုပ်ထားသော ချိန်ညှိမှုများကိုလည်း ရယူနိုင်ရန်စီမံ ထားသည်။ထို့ကြောင့် မြေပုံဆွဲသူတစ်ဦးဦး ချိန်ညှိမှုပြုလုပ်ပြီးသော ဂြိုဟ်တုဓါတ်ပုံကို အခြားသူတစ်ဦးမှအသုံးပြု ရေးဆွဲခြင်းဖြင့် မြေပုံတွင်တိကျသောချိန်ညှိမှုများ ပါဝင်စေနိုင်ပါသည်။

ကောင်းကင်ဓါတ်ပုံအလွှာကို အသုံးပြုချိန်တိုင်းတွင် ပြုလုပ်ထားပြီးဖြစ်သောချိန်ညှိမှုများကို အမြဲစစ်ဆေးသင့် သည်။ ထို့အပြင် မိမိပြုလုပ်လိုက်သော ချိန်ညိုမှုများကိုလည်း ဒေတာသိုလှောင်မှုအတွင်း ထည့်သွင်း သိမ်းဆည်းရန်လိုအပ်လှသည်။

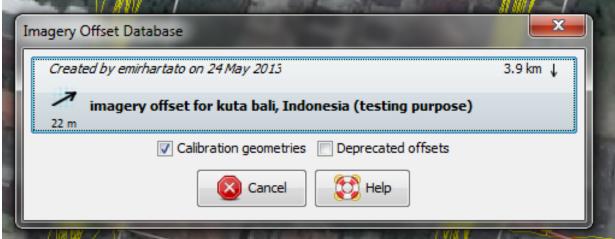
ဂြိုဟ်တုဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုကို ဒေတာသိုလှောင်မှု (Database) မှရယူခြင်း

ဓါတ်ပုံအလွှာတစ်ခုထည့်သွင်းချိန်တွင် ရှိပြီးသားချိန်ညိုမှုတစ်ခုခုကို စစ်ဆေးရန်အတွက် Plugin မှ သတိပေးပါ လိမ့်မည်။ အနီရောင်အာမေဍိတ်အမှတ်အသားပါဝင်သောရုပ်ပုံငယ်တစ်ခုကို JOSM ဆော့ဖ်ဝဲလ်ထိပ်ပိုင်းတွင်

မြင်တွေ့ရမည်ဖြစ်သည်။ (အောက်ပုံတွင်ရှု)



- ထိုရုပ်ပုံပေါ်သို့ကလစ်နှိပ်ပါ။ ရွေးချယ်ထားသောဧရိယာအတွက် ဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုပြုလုပ်ထားခြင်းရှိုမရှိ စစ်ဆေးရန်အတွက် ဒေတာသိုလှောင်မှုနှင့် ချိတ်ဆက်ပါလိမ့်မည်။
- ယခုဥပမာတွင် အင်ဒိုနီးရှားနိုင်ငံ ဘာလီကျွန်းရှိ Kuta ဒေသ၏ OSM အချက်အလက်များနှင့် GPS လမ်းကြောင်းတို့ကို ချိတ်ဆက်ရယူပါမည်။ ယင်းအချက်အလက်တွင် ချိန်ညှိမှုပြုလုပ်ချက်တစ်ခုရှိပြီး ဖြစ်သည်ကိုတွေ့ရပါမည်။ မြေပုံတွင်သက်ရောက်မှုရှိစေရန်အတွက် ယင်းချိတ်ဆက်မှုပေါ်တွင် ကလစ် နှိပ်ပါ။ (ပုံတွင်ရှု)



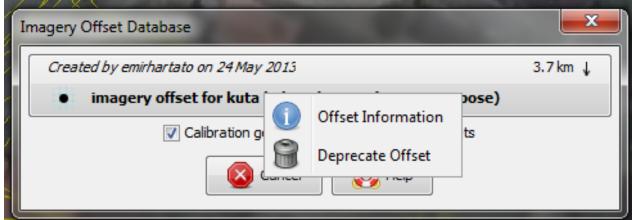
• ထိုသို့ပြုလုပ်ခြင်းက ဓါတ်ပုံအလွှာကို နေရာ ရွေ့ပြောင်းမှုဖြစ်စေနိုင်၏။ အခြားသူများချိန်ညှိထားသော ဓါတ်ပုံများကိုအသုံးပြုသည့်အခါတိုင်း GPS လမ်းကြောင်းများနှင့်ယှဉ်ကာ စစ်ဆေးကြည့်သင့်သည်။



 ယခုပုံတွင် ဓါတ်ပုံအလွှာမှာ မြေပြင်အချက်အလက်နှင့် ထပ်တူမကျကြောင်း မြင်တွေ့နိုင်သည်။ ယင်း ကဲ့သို့ချိန်ညှိမှုများကို အခြားသူများအသုံးမပြုစေလိုပါက ဒေတာသိမ်းဆည်းမှုအပိုင်းတွင် တိကျမှုမ ရှိကြောင်းကို အမှတ်အသားပြုပေးထားသင့်သည်။ "Offsets" ခလုတ်ကိုထပ်မံနှိပ်ပါ။ (အနီရောင် အာမေဍိတ်အမှတ်အသားမရှိတော့သည်ကိုသတိပြုပါ။)



• ယခုအကြိမ်တွင် ပေါ်လာသောဓါတ်ပုံအချက်အလက်ပြနေရာပေါ် ၌ mouse ၏ ညာဘက်ခလုတ်ကိုနှိပ် ပါ။ ပြီးလျှင် "Deprecate Offset" ကိုနှိပ်ပါ။



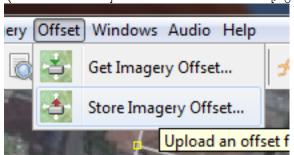
- ထို့နောက် "Yes" ကိုနှိပ်ပါ။
- ကန့်ကွက်ရသည့်အကြောင်းအရင်းကို ထည့်သွင်းပေးရန်လိုအပ်ပါလိမ့်မည်။ (အောက်ပုံတွင်ရှု)



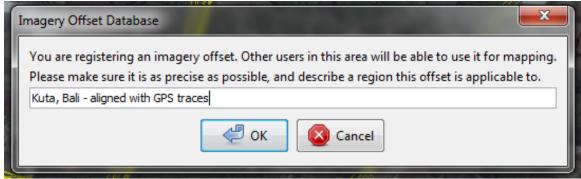
ဂြိုဟ်တုဓါတ်ပုံချိန်ညိမှုကို ဒေတာသိုလှောင်မှုသို့ထည့်သွင်းခြင်း

ဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုတစ်ခုကို "ကန့်ကွက်ကြောင်း" အမှတ်အသားပြုခဲ့ပြီးနောက် ပိုမိုကောင်းမွန်သောချိန်ညှိမှု တစ်ခု ကို ဒေတာသိုလှောင်မှုအတွင်း ဖြည့်တင်းပေးသင့်သည်။

- ၁။ ပုံပါအတိုင်းမြင်တွေ့ရသော "Adjust imagery offset" ခလုတ်ကိုနှိပ်ပါ။ 🔠 ၂။ ဓါတ်ပုံကို GPS လမ်းကြောင်းများနှင့် ကိုက်ညီအောင်ချိန်ညှိပြီး OK နှိပ်ပါ။
- ၃။ Offset menu မှ Store Imagery Offset သို့သွားပါ။



၄။ ပွင့်လာသောအကွက်ငယ်တွင် ချိန်ညိုမှုနှင့်စပ်လျဉ်းသော ဖော်ပြချက်ကိုထည့်သွင်းပါ။



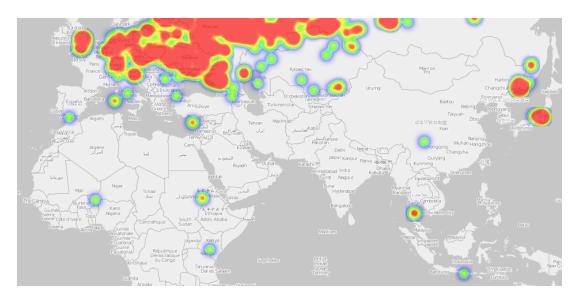
- ၅။ ထို့နောက် OK ကိုနှိပ်ပြီး ဒေတာသိုလှောင်မှုအတွင်းသိမ်းဆည်းပါ။
- ၆။ GPS အလွှာကိုဖျောက်၍ OSM ဒေတာအချက်အလက်တွင် ဂြိုဟ်တုဓါတ်ပုံနေရာချမှု မှန်၊ မမှန်ကို တိုက်ဆိုင်စစ်ဆေးကြည့်ပါ။



ပုံတွင်မြင်တွေ့သည့်အတိုင်းပါပဲ။ ဓါတ်ပုံဖော်ပြချက် အမှားကိုအသုံးပြုပြီး တစ်စုံတစ်ယောက်ကမြေပုံရေး ဆွဲထားသည်ကိုတွေ့နိုင်သည်။ ပြင်ဆင်ရန်အတွက် အချိန်အနည်းငယ်ယူရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ဂြိုဟ်တုဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုများသိုလှောင်ထားသည့် အင်တာနက်စာမျက်နှာ

ဂြိုဟ်တုခါတ်ပုံချိန်ညှိမှု အချက်အလက်များသိုလှောင်မှုကို http://offsets.textual.ru/ တွင်ပိုမိုလေ့လာနိုင်၏။ ယင်းတွင်အချက်အလက်သိုလှောင်မှုသို့ ပေါင်းစပ်ထည့်သွင်းထားသော ချိန်ညှိမှုအားလုံးကို စာရင်းပြုဖော်ပြပေး ထားသည်။ ချိန်ညှိမှုပြုလုပ်ထားသောနေရာများကိုလည်း မြင်သာအောင်ဖော်ပြပေးထားသည်ကို အောက်ပါပုံ အတိုင်း မြင်တွေ့နိုင်ပါသည်။



ဂြိုဟ်တုကောင်းကင်ဓါတ်ပုံများတွင်ပါဝင်သော အကွာအဝေးအတိုင်းအတာမှာ နေရာတိုင်းအတွက် တူညီနိုင်မည်မဟုတ်ပေ။ တောင်ကုန်း၊တောင်တန်း ထူထပ်သောနေရာများတွင် ယင်းအချက်မှာ ပို၍မှန်ကန်ပါလိမ့်မည်။ ထို့ကြောင့်ကောင်းကင်ဓါတ်ပုံများကို လိုအပ်သလိုချိန်ညှိရွှေ့ပြောင်း၍အသုံးပြု ခြင်းက ပိုမိုသင့်တော်ပေလိမ့်မည်။

အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်

OpenStreetMap မြေပုံရေးဆွဲခြင်းကို စတင်အသုံးပြုသူဖြစ်ပါက ဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုအကြောင်းကို စိုးရိမ်မှုကြီးစွာ မထားပါနှင့်။ သို့သော် အခြားသော မြေပုံရေးသူတစ်ဦး၏ ပြင်ဆင်ထားမှုသည် ဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုဖြင့် ကိုက်ညီ ခြင်းမရှိပါက မည်သည့်အရာမှ ရွှေပြောင်းရေးဆွဲခြင်းမပြုမီ ပြန်လည်ချိန်ညှိရန်သတိပြုထားသင့်သည်။ ဓါတ်ပုံ ချိန်ညှိမှုအတွက်အသင့်မဖြစ်သေးပါကလည်း မီတာ ၂၀ သို့မဟုတ် ၃၀ အကွာအဝေး ဖြင့်ချိန်ညှိထားသော ဧရိယာတဝိုက်ကို မြေပုံထုတ် နိုင်ရန်ဆောင်ရွက်သင့်သည်။ လိုအပ်ပါက ယခုသင်ခန်းစာတွင် လေ့လာခဲ့သော အဆင့်များကို အသုံးပြုလျက် ဓါတ်ပုံချိန်ညှိမှုပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။

ဤအခန်းသည် သင့်အတွက်အထောက်အကူပြုပါသလား။ ကျွန်ုပ်တို့၏လမ်းညွှန်မှုများကိုတိုးတက်ကောင်းမွန် စေရန် ကျွန်ုပ်တို့အားအသိပေးခြင်းဖြင့်ကူညီပါ။

- learnosm@hotosm.org
- @learnOSM
- Hosted on Github

(0) PUBLICDOMAIN

Official **HOT OSM** learning materials





