

ဖုန်းလိုင်းကျသွားခြင်းနှင့် ဖုန်းလိုင်းကြပ်နေခြင်းကို နည်းပညာသစ်ဖြင့် ကာကွယ်နိုင်မည်

သတင်းရင်းမြစ် > အောင်မင်း ဘာသာပြန်သည်
တနင်္လာနေ့၊ အောက်တိုဘာလ ၁၄ ရက် ၂၀၁၃ ခုနှစ် ၁၃ နာရီ ၀၅ မိနစ်

သဘာဝကပ်ဘေးများ ကျရောက်ခြင်း နှင့် လူများစွာ တစ်ချိန်တည်းတွင် ဖုန်းပြောနေခြင်းများကြောင့် ဖုန်းလိုင်းကြပ်မှု များ၊ ပြတ်တောက်ခြင်းများနှင့် ကြုံတွေ့ရခြင်းဖြစ်သည်။ သို့သော် ဗြိတိန် ကိုလံဘီယာ တက္ကသိုလ်မှ ဘွဲ့ ရှေ့ကျောင်းသူ တစ်ဦးက ယင်းပြဿနာများအား ဖြေရှင်းနိုင်မည့်နည်းလမ်းအား ရှာဖွေတွေ့ရှိခဲ့ပြီဖြစ်သည်။

ဆယ်လူလာဖုန်းလိုင်းများ အလုပ်မလုပ်တော့သည့်အချိန်တွင် တယ်လီဖေးရှင်းနှင့် ရေဒီယိုလိုင်းများကို အသုံးပြုကာ ဖုန်းသုံးနိုင်သည့်နည်းလမ်းအား ဗြိတိန်ကိုလံဘီယာတက္ကသိုလ် လျှပ်စစ်နှင့် ကွန်ပျူတာအင်ဂျင်နီယာဌာနမှ ဘွဲ့လွန် ဘာသာရပ်အတွက် လေ့လာနေသည့် ကျောင်းသူတစ်ဦးဖြစ်သူ I Mai Hassan က တွေ့ရှိခဲ့သည်ဟု ကြီးမကြေးနန်း ဆက်သွယ်ရေးနှင့် သက်ဆိုင်သည့်အရေးကိစ္စများအား ရေးသားထုတ်ဝေသည့် IEEE Transactions ဂျာနယ်တွင် ဖော်ပြထားသည်။

“ကျွန်မအနေနဲ့ အနီးပတ်ဝန်းကျင်မှာရှိတဲ့ လိုင်းတွေက ရေဒီယိုနဲ့ ရုပ်သံရုံတွေက အသုံးပြုနေတဲ့ ဘယ်လိုင်းကိုမဆို ထိထိရောက်ရောက် အသုံးချနိုင်မယ့်နည်းလမ်းကို တင်ပြထားပါတယ်”ဟု Hassan က ပြောကြားခဲ့သည်။

“စိန်ခေါ်ချက်တစ်ခုကတော့ အဲဒီလိုင်းတွေကို အသုံးပြုနေတဲ့သူတွေနဲ့ ဆယ်လူလာ Signal တွေ ထပ်မံ သွားဖို့ သေချာ အောင်လုပ်ခြင်းပါပဲ”ဟုလည်း သူမက ဆိုသည်။

Hassan ၏ နည်းလမ်းများတွင် ဝိုင်ယာလက် Signal ၏ ပုံသဏ္ဍာန်အား ပြောင်းလဲခြင်းလည်း ပါဝင်သည်။ သို့မှသာ ရေဒီယို သို့မဟုတ် ရုပ်သံလိုင်းမှ လိုင်းများအား အသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

ထို့နောက်တွင် အသံလိုင်းလွှင့်ထုတ်သည့် လားရာအား မူလလိုင်းများမှ ပြောင်းလဲရမည်ဖြစ်သည်။ ဤ သို့ဆောင်ရွက် ရာတွင် နေရာမျိုးစုံသို့ Signal များလွှတ်သည့် သုံးနေကျ အန်တာနာများအစား မိုဘိုင်းဖုန်းမှ စမတ်အန်တာနာအား သူမက အသုံးပြုသွားခဲ့သည်။

စမတ်အန်တာနာများမှာ လားရာတစ်ခုတည်းသို့သာ Signal များ ထုတ်လုပ်ပေးလေ့ရှိပြီး အသံလိုင်းအား မည်သည့် နေရာသို့မဆို ပြောင်းလဲပေးနိုင်သည်။ ဆယ်လူလာ Hassan အား ယခုကဲ့သို့ လှည့်ကွက်ဆင် အသုံးပြုခြင်းဖြင့် အခြားတစ်နေရာမှသူတစ်ဦးနှင့် ဖုန်းများခေါ်ဆိုခြင်း၊ မက်ဆေ့ချ်ပို့ခြင်းများအား Signal မှ ပြုလုပ်နိုင်ခဲ့သည်။ ထိုသို့ ရေဒီယိုနှင့် ရုပ်သံ Signal များအား ဖုန်းခေါ်ဆိုရန် အသုံးပြုနေသည့်အချိန် တွင် အဆိုပါ Signal များအား အသုံးပြုကာ ရုပ်သံကြည့်နေသူများ ရေဒီယို နားထောင်နေသူများအတွက် လည်း အနှောင့်အယှက်တစ်စုံတစ်ရာ မရှိခဲ့ပေ။

ယခုစမ်းသပ်တွေ့ရှိမှုအား ဗြိတိန် ကိုလံဘီယာတက္ကသိုလ်၏ လျှပ်စစ်နှင့် ကွန်ပျူတာ အင်ဂျင်နီယာဌာနမှ ပါမောက္ခ တစ်ဦးဖြစ်သူ Jahangir Hossain က ကြီးကြပ်ခဲ့သည်။

သို့သော် အစောပိုင်းလေ့လာမှုများတွင် စမတ်အန်တာနာအမျိုးမျိုးအား အသုံးပြုကာ စမ်းသပ်ခဲ့ရာတွင် အခက်အခဲ များနှင့် ကြုံတွေ့ ခဲ့ရသည်။ မိုဘိုင်းဖုန်းတွင် စမတ်အန်တာနာ တစ်ခုထက်ပိုနေသည့်အတွက် တစ်ခုနှင့်တစ်ခု လိုင်းပြိုခြင်းများဖြစ်ခဲ့ရသည်။

တစ်ခါတစ်ရံတွင် ယခုကဲ့သို့လိုင်းပြိုနေခြင်းက ဖုန်းခေါ်ဆိုသူနှစ်ဦးအကြား ခေါ်ဆောင်မှုများအား ဖြတ်တောက်ခြင်း သို့မဟုတ် အသံလိုင်းလွှင့်ထုတ်ခြင်းများအား ဖြစ်ပေါ်စေခဲ့သည်။ ယင်းကို destructive

ဖုန်းလိုင်းကျသွားခြင်းနှင့် ဖုန်းလိုင်းကြပ်နေခြင်းကို နည်းပညာသစ်ဖြင့် ကာကွယ်နိုင်မည်

သတင်းရင်းမြစ် > အောင်မင်း ဘာသာပြန်သည်
တနင်္လာနေ့၊ အောက်တိုဘာလ ၁၄ ရက် ၂၀၁၃ ခုနှစ် ၁၃ နာရီ ၀၅ မိနစ်

interference (နှောင့်ယှက် ဖျက်ဆီးခြင်း)ဟု ခေါ်ဆိုသည်။ တစ်ခါတစ်ရံတွင် Signal များအား မြှင့်တင်
သည်များလည်း ကြုံတွေ့ခဲ့ရပြီး ယင်းအားconstructive interference (အပြုသဘောဆောင်သော
နှောင့်ယှက်မှုများ) ဟု ခေါ်ဆိုသည်။ (function(d, s, id) { var js, fjs =
d.getElementsByTagName(s)[0]; if (d.getElementById(id)) return; js = d.createElement(s); js.id
= id; js.src = "//connect.facebook.net/en_US/all.js#xfbml=1"; fjs.parentNode.insertBefore(js,
fjs); }(document, 'script', 'facebook-jssdk'));

[Post](#) by [Mizzima](#)

[- News in Burmese](#)

.