

The Tea Leaf Center

ယူနံး(၃) - တိုင်းပါမဲ့အတွက် အမြန် ဖော်လေသိမှု အရေး

ကဲမှုပ်ဘာနာဆူယူနဲ့မျှသိတဲ့
လေအဖိုင်ပဲလေတုံးသူ့ညီဘာန်ယူတော်ယူပါတယ်သူတော်ဘာန်ကိုစီသုတေသနအတော်မျှလိုအပူ။
ယူနဲ့အပဲအံနံနှင့် ကကျိုးဘာဝတော်လာပြုကေဘာဘုရားကွိုယ်ထံဆိုကမိုင်ယူနဲ့အခိုင်သုတေသနယူတော်ယူပါတယ်။

ညိတ်ဖိသုပ္ပါယ်တဖော်လာအကပ်ဖို့ရမသကီးတော်လာနတ်ယိတ်ထံသုညြိအတ်တို့ကျေအေးလုပ်နှင့်လို့ တော်ယုတေပုဒ်ဖို့ရမသကီးတော်ဖိသုပ္ပါယ်နှင့် ဘာ့တ်ကီးစွဲကီးအီလာတ်ဟံ့ဖို့တော်အေးလာတ်မာကွုဒ်အကိုး(sampling)-မူတမ်းတ်ယူထားတော်မာကွုဒ်အေးလာနကသူအေးလာနတ်ယိတ်ထံသုညြိအေးနှင့်လို့ ယူနဲ့အပဲအေးတံ့အလေးခံနှင့်၊ နကသုပ္ပါယ်ညြိနီးဖေးပေးပော်လို့ဆိုလိုသေးလာအအို့ပဲလာတ်ဟံ့ဖို့တော်အေးလာတ်မာကွုဒ်အကိုးလာအလိုက်လာအဖဲကဲထို့အသေးသု(probability sampling)။ လာအလိုက်လာအဖဲကဲထို့အသေးတသုဘုံ(non-probability sampling)အတ်မာကျို့ကျေသုပ္ပါယ်တဖော်အဘာ်စာ၏၊ သုထို့သြို့ပဲတ်ဟံ့ဖို့တော်အေးလာတ်မာကွုဒ်အကိုးအတ်မာကျို့ကျေ(sampling method)သုပ္ပါယ်။ သုသမ်သမီးပို့တ်နီးပဲတ်မာအကျို့ကျေသုသုပ္ပါယ်တဖော်ဖဲလုပ်တခါလုပ်နှင့် စွဲဦးပို့ကတ်လာတ်ယိတ်ထံသုညြိအတ်တို့ကျေအေးလုပ်နှင့်လို့ အလို့ဆိုလိုသေးသုပ္ပါယ်အကိုးလုပ်နှင့်လို့လို့ ।

လာတ်နှင့်အယ်နှင့်, တ်ဟံ့နှင့်တ်အဲလာတ်မာကွိုအဂီး(sampling)စံးတ်နှင့်မှုတ်မန္တလုံးသို့သော်မန္တအယ်လိပ်စီးလာပကဘုံမျော်ဖော်လုံး?

လာယူန်းလာအခိုင်ထံးကတော်တခါဒပျော်နှင့်၊ ပဟ်ဖျိုတို့တို့ပဲလာညီနှင့် နထုံးလိုင်သံကွုံသံးဗဲနတ်တော်မြို့နှင့်(population)အကရာဖိုက်းဂါးဗဲနှင့်တသုံးဘာ့။ အဲနှင့်၊ မှုမြေအဲဗဲးဗဲသုံးနှင့်မှုသုံးနှင့်မှုမြေအဲဗဲသုံးဘာ့။ ပုံလာအဆိုတ်အိုတ်အဲလာဝို့တကူ့အယူသုံးနှင့်တဖော်အတ်အို့မှုနှင့် နထုံးလိုင်သံကွုံသံးဗဲနတ်တော်မြို့နှင့်(sample)တခါနှင့်လို့။ သုံးနိုင်အို့လာတ်မေကွုံအဲဗဲးဗဲသုံးနှင့်မှုမြေအဲဗဲသုံးဘာ့။

“Probability” နှင့်ဟပ်၏လုပ်မျက်နှာတွင်ဖြစ်ပါသည်။ “probably” နှင့်လိုအပ်တဲ့ တိုင်းတရာ်တွင် အသေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ နှင့် အသေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ညီသုတ္တ

“Probability sampling” လာအဘုံတ်ကိုစုံကိုအိမ်လာတ်ဟံသွေးနှုတ်အဲတ်မာကွုအကိုပ်တ်အခိုင်တို့၊ “random sampling” အပူဇ္ဈား၊ ပယ်ထားတ်မာကွုအဲပ်ခိုင်တို့၊ ဗျာအနီးကိုတဖြည့်လာရန်အိမ်ပုံးတွေးတာ်ယိုးသီးသီးလာတ်ကယ်ထားအိမ်လားလို့။

အပူစဲ့အိန္ဒိယအတိုင်းကျွန်ုတ်မှာ, “margin of error” ကဆုံးလိုပဲကွဲပွဲလို့၊ ဝဲတဘူးနှင့်, နယ်ထာဝဲပျောကည့်မှတမှုဟံ့၏၌သိထာသုတဖော်ပဲနိုင်တိုင်း၊ ဒီဖျောက်သူပဲတ်မေအကျိုအကွဲလာအလိုခံလိုအသားသုတဖော်၏၌သိုးနကမာလိုတံ့ရဲ့၌လာနယ်ထာတ်ဖို့နိုင်တိုင်းလိုနှင့်လို့။

အောင် ပုံးအိုင်ထိုင်ပုံးဆိတ်ဖိ

“probability sampling” သာကလုပ်တကလုပ်လာပကမာလိသက္ကားဖဲ့အံ့နှင့်မျိုး “cluster sampling” နှင့်လို့။

“cluster sampling” နှင့်ဘုတ်တဲ့သူအိုး ပဲလာနပါနိုင်ခိုင်ရဲလို့ပဲအသေးလာလိုက်ပါဖော်လုပ်အခါန်လို့

သဲပဲ၊ ၁။ ကိုဆင်တခါစိန်မှု (မူတမ်း)ကရိုးတခါစိန်နှင့်ကမူးပဲကရှုံး(cluster)တခါနှင့်လို့ နှမ်းအော်းသူသုတေသနတဖော်လာအောင်လာတော်ကျော်သုတေသနအပူးနှင့်၊ နမော်၏တော်ဆိုလာအလို့သုတေသနဖော်အရေးတရာ့အစိတ်တခါသဲပဲ။ တော်ဆိုလာအလို့သုတေသနနှင့်ကမူးပဲကရှုံး(cluster)သုတေသနဖော်နှင့်လို့ လာတော်ထိသုတေသန

ယောက်အရှင်များအတွက် တိပိဋကဓိသုတေသနများ (cluster) ဖြစ်ပါသည်။

အနှစ်တာသူ့နှင့်၊ တုံးမှုနယ်ထာဝါန်ကရှု(cluster)သုံးတဖို့ဝံတာသူ့နှင့် မားတော်မာကွိဒ္ဓားလာပျောတကာစိန်(မှတမ်း) ဟံ့။ အနှစ်တာသူ့နှင့်လာအအိုးလာနကရှု(cluster)သုံးတဖို့အပူး၊ လာကျောတို့အပူး၊ ပတော်ပိုးတာပိုးသကီးတွဲ၊ လာအဖိုးအိုးသို့သော်၊ တုံးမှုနှင့်တာဝါန်ကရှု(random sampling)ထိုးမှုပိုး(မှတမ်း)တို့၊ အနှစ်တာသူ့နှင့်လာတော်မာကွိဒ္ဓားလာပျောတကာစိန်(random sampling)လာတော်နှီးရှုံးလို့ပေါ်လို့နှင့်လို့။

လာတ်အိပ်သီးနှံသုတဖော်နှင့်, နာယူပုံ “Non-probability sampling” သုပေနှင့်လို့

“Non-probability sampling” အခါပညီစံးတော်နှင့် နယ်ထာဝဲပျက်ညီလာကျေလ၊ တမ္မာလာပျနိုင်ခိုက်တဖူအကရာဖို့
လာ်နှင့် အို့ပဲ့းတော်ယိုးသီးသီးလာကိုးဘုံးတော်ယိုးနှင့်ဘုံးလာတော်ယိုးအို့အကလုံး
အဲသုံးပါးတော်အို့နှင့်၊ နယ်ယူပါ့ပဲ “margin of error” မှတမှု “confidence interval” တသုံးဘုံး
ဘုံးဆုံးသန်ကုံးနှင့်

နက္ခားစားမာန့်ပိတ်ထံ၌တော်ဆီကမို့လာအလိုင်းဆီလိုင်းသူးသွေ့ပါတယ်။

တိအက်ဒစ်အတိအက်ပိုထံသုတေသန၏ “Qualitative research” နှင့်ညီနှင့်သူ့ “non-probability sampling” မီပိုလေတိအဲနှင့်ဘင်းထဲလိုအသားစွဲပေါ်တော်းတိမျက်ကြေအဲလေအောက်၊ လေအဆောက်တိသုတေသနများတဖော်။ “margin of

error”လာအဆုံးပဲနှင့်လို့၏အကျဉ်းမှတ်နှင့်အတော်ပိုစံသူ့နှင့်(Quantitative research)လာအသူပဲ“non-probability sampling”နှင့်ညီရှိနေသတ်မှတ်တဖို့နှင့်(မှတ်မှု)မေးတ်ဂုဏ်မိန်တိသုက္ခန်းတဖို့လာဘာ့သုက္ခန်းသူ့နှင့်နှင့်လိုက်လိုပဲအသေးပါ၏ပုံးပြုနှင့်(population)ပဲလောက်နှင့်လို့၏

“non-probability sampling” အကလုံသာကလုံမှုပဲ “convenience sampling”, “voluntary sampling”၊ “snowball sampling” နှင့်လို့

နယူပ “voluntary sampling” ဒီဖိတ်ယူနှစ်ပုံများမှာ မေကလိတ်သုတေသနလေကမျှ၏အကျိုးသို့ ကပ်ဖို့မာသကို တိုင်လေတိုင်ထိန်းသုတေသနပုံစံရှိခဲ့ရန် အကြောင်းအရာ ဖြစ်ပါသည်။ တိုင်အပေါ် အမြတ်ဆုံး အကျိုးသို့ ကပ်ဖို့မာသကို တိုင်လေတိုင်ထိန်းသုတေသနပုံစံရှိခဲ့ရန် အကြောင်းအရာ ဖြစ်ပါသည်။

တုသံကွိုသူ့တဖ်လာတုသံသူ့ညီနှင့်ပုံအခြေ

တုသံကျိုသုဉ်တဖိုလာတုတ္ထုပိုဉ်တုပိုဒီသကိုအကို

လုပ်ဖော်ပိုင်

- Simple Learning Pro, “Types of Sampling Methods (4.1)” (25 November 2015),
<https://www.youtube.com/watch?v=pTuj57uXWlk>
 - QuestionPro, “Probability Sampling: Definition, Types, Examples, Steps and Advantages”,
<https://www.questionpro.com/blog/probability-sampling/>
 - United Nations Department of Economic and Social Affairs, Statistics Division, “Household Sample Surveys in Developing and Transition Countries”, UN Doc. No. ST/ESA/STAT/SER.F/96 (2005),
https://unstats.un.org/unsd/HHSurveys/pdf/Household_surveys.pdf and “Designing Household Survey Samples: Practical Guidelines”,
<https://unstats.un.org/unsd/demographic/sources/surveys/Handbook23June05.pdf>
 - American Association for Public Opinion Research, “Bad Samples”,
<https://www.aapor.org/Education-Resources/For-Researchers/Poll-Survey-FAQ/Bad-Samples.aspx>