



# Bijlage 6 - Standaard procedure toekenning iPad

## Energiemodule ENO2018

Het verloten van beloningen onder steekproefpersonen gebeurt via een systematisch steekproefontwerp. Hierbij heeft elke steekproefpersoon dezelfde kans om een beloning toegewezen te krijgen. Laat  $n$  de omvang van de te benaderen steekproef zijn. Als voor een onderzoek meerdere steekproefporties worden uitgezet, bijvoorbeeld maandporties, dan is  $n$  de som van de omvang van alle te benaderen porties. Soms is  $n$  niet op voorhand bekend, bijvoorbeeld als tijdens de dataverzameling wordt besloten een extra steekproefportie uit te zetten, of de laatste steekproefportie niet uit te zetten. Dan wordt voor  $n$  een schatting gemaakt. Uitgangspunt voor onderstaande procedure is dat de kans op het winnen van een beloning voor elke steekproefpersoon  $1 / 2.000$  is.

De steekproefpersonen die aanspraak maken op een beloning worden bepaald met door CBS ontwikkelde software (Manipula) die standaard wordt gebruikt bij steekproefbewerking. Manipula kent standaardfuncties als sorteren (sort) en selecteren van een willekeurig getal uit de uniforme verdeling op het interval (0, 1) (random). Het toekennen van beloningen aan steekproefpersonen gebeurt zonder gebruik te maken van persoons- en adreskenmerken. Elke steekproefportie wordt als volgt behandeld.

1. Van alle voor benadering bestemde steekproefpersonen wordt een bestand met alleen de variabele persoonsidentificatie gemaakt. Dit wordt bestand A genoemd en bevat dus geen persoons- en adreskenmerken.
2. Aan ieder steekproefelement van bestand A wordt een random getal uit de uniforme verdeling op het interval (0, 1) toegekend.
3. Bestand A wordt olopend gesorteerd op dit random getal.
4. Er wordt een volgnummer toegevoegd aan elke steekproefpersoon.

5. Er wordt een stapgrootte bepaald:  $stap = \min(2.000, n)$ . Hierbij is  $n$  de exacte omvang van de te benaderen steekproef of een schatting voor de te benaderen steekproefomvang of een afgesproken minimaal te benaderen omvang.
6. Indien het de eerste steekproefportie van het onderzoek betreft, wordt het startgetal  $k$  random gekozen uit de getallen  $1, 2, \dots, stap$ . Met dit startgetal  $k$  en stapgrootte  $stap$  wordt een systematische steekproef getrokken. Het hoogste volgnummer van de portie wordt opgeslagen voor de eventuele volgende steekproefportie.
7. Indien het niet de eerste steekproefportie van het onderzoek betreft, wordt het hoogste volgnummer van de vorige portie bij het volgnummer in bestand A opgeteld. De systematische steekproef uit de vorige steekproefportie wordt voortgezet. Dit betekent dat personen worden geselecteerd met een volgnummer gelijk aan  $k + i \times stap$  met  $i = 0, 1, 2, \dots$
8. Alle getrokken steekproefelementen van het gesorteerde bestand A krijgen in een hulpvariabele Winnaar de waarde 1. Voor alle overige steekproefelementen krijgt deze variabele de waarde 0 (nul). Alleen de steekproefelementen met Winnaar = 1 ontvangen bij deelname aan het onderzoek een beloning, tenzij de respondent heeft aangegeven niet te willen meeloten (Meeloten = nee [Nietloten]).
9. Bestand A wordt aan de hand van de variabele persoonsidentificatie gekoppeld aan de steekproef die de persoons- en adreskenmerken bevat.
10. Na deze koppeling zijn NAWT-gegevens van de winnaars bekend.