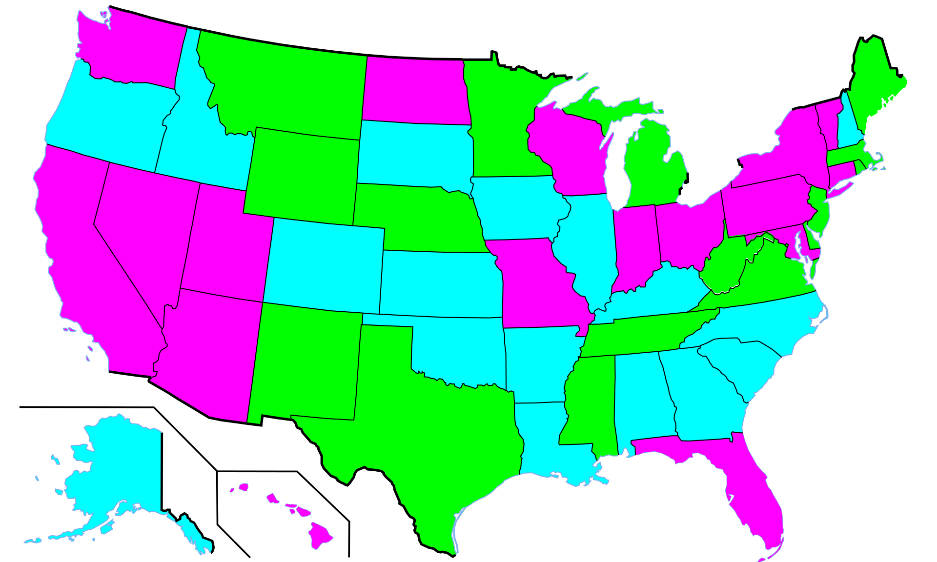
在美國參議員選舉中，已經獲選的參議員有多大的優勢，能夠再度當選？該議題由 Matias D. Cattaneo, Brigham R. Frandsen and Rocío Titiunik (2015) “Randomization Inference in the Regression Discontinuity Design: An Application to Party Advantages in the U.S. Senate, Journal of Causal Inference, 3(1): 1–24.3 所研究。在他們的敘述中（P11）：

*參議員任期6年，而總共有100個席次。這些席次被劃分成數量大致相同的三類：I, II, III，而每隔兩年，只有其中一類的席次要重選。因此，參議員的任期是錯開的：每一次大選都只有1/3的席次需要選，兩年之後換另外一類的要選。*

*然而，每州只會選出兩個參議員，分別安排在不同的類別（舉例來說，德州一個在 I、一個在 III；加州一個在I 一個在III）。*



  Classes 1 and 2

  Classes 1 and 3

  Classes 2 and 3

*因此每一個州的參議員選舉剛好都間隔2年、4年。選上之後，那個參議員將一路當6年。*

我們使用這份資料的子資料，檔案為 rddsenate。強制變數為 MARGIN，為民主黨在第 t 年的選票份額 – 50 (得票數/當年選舉總席次\*100 - 50 )，以此來衡量民主黨勝選的幅度大小。我們感興趣的結過為，民主黨在下一屆參議員參選選舉所佔的票數份額 VOTE。