

Brief Methodology

Let $Y_i = \frac{\text{Republican}\%}{\text{Republican}\% + \text{Democrat}\%}$ be the proportion of Republican vote share between the major parties in district i , which is our outcome measure.¹ Let x_i be a list of features for the district. The features we use are incumbency, gender, voting pattern in the previous presidential election, percentage of minorities, presidential approval rating and candidates' party alignment with the incumbent president, log of median income, and percent in district with Bachelor's degree or above, and one-hot encoding of states. We also include all second-order interactions of these features.²

We predict (contested) elections via a two-stage process. In the first stage, we form a prior via the training data. In the second stage, we update this prior with live polling data aggregated by FiveThirtyEight. Assume the (misspecified) linear probability model $Y_i \sim \mathcal{N}(\mu_{i0}, \sigma_0^2)$, where $\mu_{i0} = x_i^T \beta_0$. The model is misspecified since $Y_i \in [0, 1]$ but Normal is supported on \mathbb{R} ; the misspecification is also justified by $\text{Beta}(a, b) \sim \mathcal{N}(\mu, \sigma)$ approximately for large a, b . Let

$$\hat{\beta}_0 = \arg \min_{\beta} \sum_{i=1}^N (y_i - x_i^T \beta)^2 + \lambda (\alpha \|\beta\|_1 + (1 - \alpha) \|\beta\|_2^2)$$

be fitted with an elastic net regularizer over the training data, where λ is chosen via 10-fold cross validation under 1-SE rule, and α is some fixed constant, say 0.9. Let $\hat{\sigma}_{0i}^2 = \sum (y_j - x_j^T \hat{\beta}_0)^2$ be fitted as the variance of the residuals, where the sum could be over districts of the same state.³ Let $\hat{\mu}_{i0} = x_i^T \hat{\beta}_0$.

For a district that corresponds to an upcoming election, we form a prior $Y_i \sim \mathcal{N}(\hat{\mu}_{i0}, \hat{\sigma}_{0i}^2)$, or in vector form $Y \sim \mathcal{N}(\mu_0, \Sigma_0)$, suppressing the hat notation. Assume a poll result is $Z \mid Y \sim \mathcal{N}(a^T Y, \sigma_Z^2)$ where a is $n^{-1} \mathbf{1}$ for a nationwide poll and the i th standard basis, e_i , for a poll conducted in the i th district. For each poll, we estimate σ_Z^2 . For the congressional generic ballot,⁴ we calculate a variance implied by FiveThirtyEight's 90% confidence interval. For a district-wide poll, we estimate σ_Z^2 by using the empirical variance of polls from the same district, plus a variance implied by the Binomial model ($\frac{1}{4n}$, where n is sample size in the poll). We use the latest generic ballot polling average and the latest three polls for each district. Bayesian updating yields a posterior $Y \mid Z \sim \mathcal{N}(\mu, \Sigma)$ for some μ, Σ that are easily calculated. The projected winners and probabilities in [Appendix A](#) are calculated by computing the marginal probability $\mathbb{P}(Y_i > 0.5) = \mathbb{P}(\text{Republican wins } i)$ for each i . The aggregate probabilities in [Appendix B](#) are calculated by drawing 10^5 draws from $\mathcal{N}(\mu, \Sigma)$ and calculating $10^{-5} \sum_{j=1}^{10^5} \mathbf{1} \left(\sum_{i=1}^n \mathbf{1}(Y_i^{(j)} > .5) > 217.5 \right)$, which is the Monte Carlo probability of Republicans retaining control of the house.⁵

¹ Assuming districts have no time dimension: i.e. Alabama-01 is represented by different i, j 's across two different years. We also assume for simplicity that third parties never win elections, which seems accurate in the case for 2018.

² The feature matrix is likely heavily collinear or even rank-deficient, but shrinkage ensures a solution.

³ One could also estimate variance over a holdout set, which might improve bias.

⁴ <https://projects.fivethirtyeight.com/congress-generic-ballot-polls/>

⁵ If the Republican (Democrat) candidate is uncontested, then clearly $Y_i = 1$ ($Y_i = 0$) nonstochastically.

A Projected results by district

District	Projected Winner	Probability
Alabama-01	Byrne (R)	0.9437
Alabama-02	Roby (R)	0.8779
Alabama-03	Rogers (R)	0.9539
Alabama-04	Aderholt (R)	0.9951
Alabama-05	Brooks (R)	0.9886
Alabama-06	Palmer (R)	0.9950
Alabama-07	Sewell (D)	1.0000
Alaska-00	Young (R)	0.9062
Arizona-01	Rogers (R)	0.8118
Arizona-02	Kirkpatrick (D)	0.9991
Arizona-03	Grijalva (D)	0.9555
Arizona-04	Gosar (R)	1.0000
Arizona-05	Biggs (R)	0.9722
Arizona-06	Schweikert (R)	0.9999
Arizona-07	Gallego (D)	1.0000
Arizona-08	Lesko (R)	0.9847
Arizona-09	Ferrara (R)	0.6050
Arkansas-01	Crawford (R)	1.0000
Arkansas-02	Hill (R)	0.9987
Arkansas-03	Womack (R)	0.9997
Arkansas-04	Westerman (R)	1.0000
California-01	LaMalfa (R)	0.8602
California-02	Huffman (D)	0.8912
California-03	Garamendi (D)	0.9122
California-04	McClintock (R)	0.8579
California-05	Thompson (D)	1.0000
California-06	Jefferson (D)	1.0000
California-07	Bera (D)	0.9661
California-08	Donnelly (R)	1.0000
California-09	McNerney (D)	0.9703
California-10	Harder (D)	0.7081
California-11	DeSaulnier (D)	0.9848
California-12	Pelosi (D)	0.9998
California-13	Lee (D)	1.0000
California-14	Speier (D)	0.9994
California-15	Swalwell (D)	0.9984
California-16	Costa (D)	0.9810
California-17	Khanna (D)	1.0000
California-18	Eshoo (D)	0.9968

Continued on next page

District	Projected Winner	Probability
California-19	Lofgren (D)	0.9981
California-20	Panetta (D)	1.0000
California-21	Valadao (R)	0.9448
California-22	Nunes (R)	0.9999
California-23	McCarthy (R)	0.7099
California-24	Carbajal (D)	0.7035
California-25	Hill (D)	0.5623
California-26	Brownley (D)	0.7666
California-27	Witt (D)	1.0000
California-28	Schiff (D)	0.9864
California-29	Crdenas (D)	0.9678
California-30	Sherman (D)	0.9690
California-31	Aguilar (D)	0.9519
California-32	Napolitano (D)	0.9976
California-33	Lieu (D)	0.9905
California-34	Gomez (D)	1.0000
California-35	Torres (D)	0.9903
California-36	Ruiz (D)	0.9080
California-37	Bass (D)	0.9998
California-38	Snchez (D)	0.9966
California-39	Cisneros (D)	0.9278
California-40	Roybal-Allard (D)	1.0000
California-41	Takano (D)	0.9912
California-42	Calvert (R)	0.6121
California-43	Waters (D)	0.9998
California-44	Brown (D)	1.0000
California-45	Porter (D)	0.7104
California-46	Correa (D)	0.9382
California-47	Lowenthal (D)	0.9918
California-48	Rohrabacher (R)	0.7144
California-49	Levin (D)	0.9975
California-50	Hunter (R)	0.8935
California-51	Vargas (D)	0.8783
California-52	Peters (D)	0.9884
California-53	Davis (D)	0.9735
Colorado-01	DeGette (D)	0.9953
Colorado-02	Yu (R)	0.6428
Colorado-03	Tipton (R)	0.9047
Colorado-04	Buck (R)	0.9558
Colorado-05	Lamborn (R)	0.7863
Colorado-06	Crow (D)	0.8873

Continued on next page

District	Projected Winner	Probability
Colorado-07	Perlmutter (D)	0.7680
Connecticut-01	Larson (D)	0.9923
Connecticut-02	Courtney (D)	0.7857
Connecticut-03	DeLauro (D)	0.9816
Connecticut-04	Himes (D)	0.9832
Connecticut-05	Hayes (D)	0.5873
Delaware-00	Rochester (D)	1.0000
Florida-01	Gaetz (R)	0.7632
Florida-02	Dunn (R)	0.8150
Florida-03	Yoho (R)	0.7214
Florida-04	Rutherford (R)	0.8029
Florida-05	Lawson (D)	0.9961
Florida-06	Waltz (R)	0.8650
Florida-07	Murphy (D)	0.7432
Florida-08	Posey (R)	0.8233
Florida-09	Soto (D)	0.9047
Florida-10	Demings (D)	1.0000
Florida-11	Webster (R)	0.8721
Florida-12	Bilirakis (R)	0.9993
Florida-13	Crist (D)	0.7810
Florida-14	Castor (D)	1.0000
Florida-15	Spano (R)	0.5816
Florida-16	Buchanan (R)	0.9992
Florida-17	Steube (R)	0.8274
Florida-18	Mast (R)	0.9808
Florida-19	Rooney (R)	0.9295
Florida-20	Hastings (D)	1.0000
Florida-21	Frankel (D)	1.0000
Florida-22	Deutch (D)	0.8801
Florida-23	Schultz (D)	0.8910
Florida-24	Wilson (D)	1.0000
Florida-25	Diaz-Balart (R)	0.9963
Florida-26	Mucarsel-Powell (D)	0.5451
Florida-27	Shalala (D)	0.5672
Georgia-01	Carter (R)	0.9836
Georgia-02	Bishop (D)	0.9970
Georgia-03	Ferguson (R)	0.9956
Georgia-04	Johnson (D)	1.0000
Georgia-05	Lewis (D)	1.0000
Georgia-06	Handel (R)	0.9226
Georgia-07	Woodall (R)	0.9576

Continued on next page

District	Projected Winner	Probability
Georgia-08	Scott (R)	1.0000
Georgia-09	Collins (R)	0.9999
Georgia-10	Hice (R)	0.9952
Georgia-11	Loudermilk (R)	0.9917
Georgia-12	Allen (R)	0.9798
Georgia-13	Scott (D)	1.0000
Georgia-14	Graves (R)	1.0000
Hawaii-01	Case (D)	0.9952
Hawaii-02	Gabbard (D)	0.9671
Idaho-01	Fulcher (R)	0.9972
Idaho-02	Simpson (R)	1.0000
Illinois-01	Rush (D)	0.9999
Illinois-02	Kelly (D)	1.0000
Illinois-03	Lipinski (D)	0.8759
Illinois-04	Garcia (D)	0.8801
Illinois-05	Quigley (D)	0.9481
Illinois-06	Roskam (R)	0.5243
Illinois-07	Davis (D)	1.0000
Illinois-08	Krishnamoorthi (D)	0.9771
Illinois-09	Schakowsky (D)	0.9919
Illinois-10	Schneider (D)	0.9787
Illinois-11	Foster (D)	0.9774
Illinois-12	Bost (R)	0.9981
Illinois-13	Davis (R)	0.9524
Illinois-14	Hultgren (R)	0.9403
Illinois-15	Shimkus (R)	0.9339
Illinois-16	Kinzinger (R)	0.9271
Illinois-17	Bustos (D)	0.7207
Illinois-18	LaHood (R)	0.8914
Indiana-01	Visclosky (D)	0.9007
Indiana-02	Walorski (R)	0.9559
Indiana-03	Banks (R)	0.9993
Indiana-04	Baird (R)	0.9242
Indiana-05	Brooks (R)	0.8775
Indiana-06	Pence (R)	0.9605
Indiana-07	Carson (D)	0.9945
Indiana-08	Bucshon (R)	0.9762
Indiana-09	Hollingsworth (R)	0.9716
Iowa-01	Finkenauer (D)	0.7665
Iowa-02	Loeb sack (D)	0.9823
Iowa-03	Young (R)	0.5987

Continued on next page

District	Projected Winner	Probability
Iowa-04	King (R)	0.9941
Kansas-01	Marshall (R)	0.9923
Kansas-02	Davis (D)	0.8405
Kansas-03	Davids (D)	0.8445
Kansas-04	Estes (R)	0.9612
Kentucky-01	Comer (R)	0.9762
Kentucky-02	Guthrie (R)	0.9818
Kentucky-03	Yarmuth (D)	0.9148
Kentucky-04	Massie (R)	0.9878
Kentucky-05	Rogers (R)	0.9834
Kentucky-06	Barr (R)	0.7338
Louisiana-01	Scalise (R)	0.9822
Louisiana-02	Richmond (D)	1.0000
Louisiana-03	Guillory (R)	0.9627
Louisiana-04	Johnson (R)	0.9026
Louisiana-05	Abraham (R)	0.9138
Louisiana-06	Graves (R)	0.9657
Maine-01	Pingree (D)	1.0000
Maine-02	Golden (D)	0.5062
Maryland-01	Harris (R)	0.9021
Maryland-02	Ruppersberger (D)	0.9980
Maryland-03	Sarbanes (D)	0.9984
Maryland-04	Brown (D)	1.0000
Maryland-05	Hoyer (D)	0.9995
Maryland-06	Trone (D)	0.6709
Maryland-07	Cummings (D)	1.0000
Maryland-08	Raskin (D)	0.9975
Massachusetts-01	Neal (D)	1.0000
Massachusetts-02	McGovern (D)	0.9878
Massachusetts-03	Trahan (D)	0.6887
Massachusetts-04	Kennedy (D)	1.0000
Massachusetts-05	Clark (D)	1.0000
Massachusetts-06	Moulton (D)	0.9881
Massachusetts-07	Pressley (D)	1.0000
Massachusetts-08	Lynch (D)	1.0000
Massachusetts-09	Keating (D)	0.9384
Michigan-01	Bergman (R)	0.9366
Michigan-02	Huizenga (R)	0.9753
Michigan-03	Amash (R)	0.8428
Michigan-04	Moolenaar (R)	0.9580
Michigan-05	Kildee (D)	0.8468

Continued on next page

District	Projected Winner	Probability
Michigan-06	Upton (R)	0.9759
Michigan-07	Walberg (R)	0.9096
Michigan-08	Bishop (R)	0.8928
Michigan-09	Stearns (R)	0.5957
Michigan-10	Mitchell (R)	0.9594
Michigan-11	Stevens (D)	0.8978
Michigan-12	Dingell (D)	0.9276
Michigan-13	Tlaib (D)	1.0000
Michigan-14	Lawrence (D)	1.0000
Minnesota-01	Hagedorn (R)	0.9888
Minnesota-02	Craig (D)	0.8612
Minnesota-03	Phillips (D)	0.9959
Minnesota-04	McCollum (D)	0.9997
Minnesota-05	Omar (D)	0.9316
Minnesota-06	Emmer (R)	0.9613
Minnesota-07	Peterson (D)	0.9900
Minnesota-08	Stauber (R)	0.9899
Mississippi-01	Kelly (R)	1.0000
Mississippi-02	Thompson (D)	1.0000
Mississippi-03	Guest (R)	1.0000
Mississippi-04	Palazzo (R)	1.0000
Missouri-01	Clay (D)	1.0000
Missouri-02	Wagner (R)	0.9827
Missouri-03	Luetkemeyer (R)	0.9996
Missouri-04	Hartzler (R)	0.9971
Missouri-05	Cleaver (D)	0.9940
Missouri-06	Graves (R)	0.9988
Missouri-07	Long (R)	0.9980
Missouri-08	Smith (R)	0.9990
Montana-00	Gianforte (R)	0.9904
Nebraska-01	Fortenberry (R)	0.9729
Nebraska-02	Bacon (R)	0.9968
Nebraska-03	Smith (R)	0.9532
Nevada-01	Titus (D)	1.0000
Nevada-02	Amodei (R)	0.9817
Nevada-03	Lee (D)	0.5961
Nevada-04	Horsford (D)	0.7008
New Hampshire-01	Pappas (D)	0.5641
New Hampshire-02	Kuster (D)	0.9999
New Jersey-01	Norcross (D)	0.9853
New Jersey-02	Van Drew (D)	0.9930

Continued on next page

District	Projected Winner	Probability
New Jersey-03	MacArthur (R)	0.5258
New Jersey-04	Smith (R)	0.8790
New Jersey-05	Gottheimer (D)	0.7508
New Jersey-06	Pallone (D)	0.9981
New Jersey-07	Malinowski (D)	0.9337
New Jersey-08	Sires (D)	0.9997
New Jersey-09	Pascrell (D)	0.9985
New Jersey-10	Payne (D)	1.0000
New Jersey-11	Sherrill (D)	0.9987
New Jersey-12	Coleman (D)	0.9998
New Mexico-01	Haaland (D)	0.9559
New Mexico-02	Herrell (R)	0.6293
New Mexico-03	Lujan (D)	1.0000
New York-01	Zeldin (R)	0.9944
New York-02	King (R)	0.7832
New York-03	Suozzi (D)	0.9774
New York-04	Rice (D)	0.9904
New York-05	Meeks (D)	1.0000
New York-06	Meng (D)	1.0000
New York-07	Velzquez (D)	1.0000
New York-08	Jeffries (D)	1.0000
New York-09	Clarke (D)	1.0000
New York-10	Nadler (D)	0.9987
New York-11	Donovan (R)	0.8481
New York-12	Maloney (D)	0.9996
New York-13	Españat (D)	1.0000
New York-14	Ocasio-Cortez (D)	0.9914
New York-15	Serrano (D)	1.0000
New York-16	Engel (D)	1.0000
New York-17	Lowey (D)	1.0000
New York-18	Maloney (D)	0.9161
New York-19	Delgado (D)	0.5809
New York-20	Tonko (D)	0.9301
New York-21	Stefanik (R)	0.9296
New York-22	Tenney (R)	0.5790
New York-23	Reed (R)	0.8954
New York-24	Katko (R)	0.8353
New York-25	Morelle (D)	1.0000
New York-26	Higgins (D)	0.9727
New York-27	Collins (R)	0.9086
North Carolina-01	Butterfield (D)	0.9998

Continued on next page

District	Projected Winner	Probability
North Carolina-02	Coleman (D)	0.5117
North Carolina-03	Jones (R)	1.0000
North Carolina-04	Price (D)	0.9990
North Carolina-05	Foxx (R)	0.9229
North Carolina-06	Walker (R)	0.8581
North Carolina-07	Rouzer (R)	0.6217
North Carolina-08	Hudson (R)	0.7578
North Carolina-09	Harris (R)	0.5323
North Carolina-10	McHenry (R)	0.9526
North Carolina-11	Meadows (R)	0.9840
North Carolina-12	Adams (D)	0.9999
North Carolina-13	Budd (R)	0.9432
North Dakota-00	Armstrong (R)	1.0000
Ohio-01	Chabot (R)	0.9741
Ohio-02	Wenstrup (R)	0.8480
Ohio-03	Beatty (D)	0.9989
Ohio-04	Jordan (R)	0.9298
Ohio-05	Latta (R)	0.9539
Ohio-06	Johnson (R)	0.9476
Ohio-07	Gibbs (R)	0.9643
Ohio-08	Davidson (R)	0.9113
Ohio-09	Kaptur (D)	0.9571
Ohio-10	Turner (R)	0.6972
Ohio-11	Fudge (D)	1.0000
Ohio-12	Balderson (R)	0.7839
Ohio-13	Ryan (D)	0.8111
Ohio-14	Joyce (R)	0.8866
Ohio-15	Stivers (R)	0.9366
Ohio-16	Gonzalez (R)	0.8639
Oklahoma-01	Hern (R)	0.9994
Oklahoma-02	Mullin (R)	0.9983
Oklahoma-03	Lucas (R)	1.0000
Oklahoma-04	Cole (R)	1.0000
Oklahoma-05	Russell (R)	1.0000
Oregon-01	Bonamici (D)	0.9841
Oregon-02	Walden (R)	0.9899
Oregon-03	Blumenauer (D)	1.0000
Oregon-04	DeFazio (D)	0.8985
Oregon-05	Callahan (R)	0.9391
Pennsylvania-01	Wallace (D)	0.9390
Pennsylvania-02	Boyle (D)	1.0000

Continued on next page

District	Projected Winner	Probability
Pennsylvania-03	Evans (D)	0.5970
Pennsylvania-04	David (R)	0.8486
Pennsylvania-05	Kim (R)	0.7688
Pennsylvania-06	McCauley (R)	0.7684
Pennsylvania-07	Wild (D)	0.9974
Pennsylvania-08	Cartwright (D)	1.0000
Pennsylvania-09	Meuser (R)	0.9659
Pennsylvania-10	Perry (R)	0.9285
Pennsylvania-11	Smucker (R)	0.9823
Pennsylvania-12	Marino (R)	0.9676
Pennsylvania-13	Ottaway (D)	0.9795
Pennsylvania-14	Boerio (D)	0.8416
Pennsylvania-15	Thompson (R)	0.8850
Pennsylvania-16	Kelly (R)	0.9972
Pennsylvania-17	Lamb (D)	1.0000
Pennsylvania-18	Doyle (D)	1.0000
Rhode Island-01	Cicilline (D)	0.9972
Rhode Island-02	Langevin (D)	0.9614
South Carolina-01	Arrington (R)	0.9419
South Carolina-02	Wilson (R)	0.9530
South Carolina-03	Duncan (R)	0.9873
South Carolina-04	Timmons (R)	0.9064
South Carolina-05	Norman (R)	0.9553
South Carolina-06	Clyburn (D)	0.9999
South Carolina-07	Rice (R)	0.9685
South Dakota-00	Johnson (R)	0.9993
Tennessee-01	Roe (R)	0.9978
Tennessee-02	Burchett (R)	0.9830
Tennessee-03	Fleischmann (R)	0.9927
Tennessee-04	DesJarlais (R)	0.9952
Tennessee-05	Cooper (D)	0.8470
Tennessee-06	Rose (R)	0.9936
Tennessee-07	Green (R)	0.9760
Tennessee-08	Kustoff (R)	0.9762
Tennessee-09	Cohen (D)	1.0000
Texas-01	Gohmert (R)	0.9061
Texas-02	Litton (D)	0.5955
Texas-03	Burch (D)	0.5861
Texas-04	Ratcliffe (R)	0.9473
Texas-05	Gooden (R)	0.6724
Texas-06	Wright (R)	0.8620

Continued on next page

District	Projected Winner	Probability
Texas-07	Culberson (R)	0.5983
Texas-08	Brady (R)	0.9495
Texas-09	Green (D)	1.0000
Texas-10	McCaul (R)	0.8241
Texas-11	Conaway (R)	0.9665
Texas-12	Granger (R)	1.0000
Texas-13	Thornberry (R)	0.9585
Texas-14	Weber (R)	0.8992
Texas-15	Gonzalez (D)	0.8031
Texas-16	Seeberger (R)	0.7069
Texas-17	Flores (R)	0.9932
Texas-18	Lee (D)	0.9998
Texas-19	Arrington (R)	0.8770
Texas-20	Castro (D)	1.0000
Texas-21	Roy (R)	0.9996
Texas-22	Olson (R)	0.7188
Texas-23	Hurd (R)	0.9985
Texas-24	Marchant (R)	0.7023
Texas-25	Williams (R)	0.9393
Texas-26	Burgess (R)	0.9186
Texas-27	Cloud (R)	0.9602
Texas-28	Cuellar (D)	1.0000
Texas-29	Aronoff (R)	0.7069
Texas-30	Johnson (D)	1.0000
Texas-31	Carter (R)	0.9999
Texas-32	Allred (D)	0.8241
Texas-33	Veasey (D)	0.8431
Texas-34	Vela (D)	0.6385
Texas-35	Doggett (D)	0.8276
Texas-36	Babin (R)	0.9617
Utah-01	Bishop (R)	1.0000
Utah-02	Stewart (R)	1.0000
Utah-03	Curtis (R)	1.0000
Utah-04	Love (R)	0.9128
Vermont-00	Welch (D)	1.0000
Virginia-01	Wittman (R)	0.8668
Virginia-02	Taylor (R)	0.6855
Virginia-03	Scott (D)	1.0000
Virginia-04	McEachin (D)	0.9957
Virginia-05	Cockburn (D)	0.6231
Virginia-06	Cline (R)	0.8657

Continued on next page

District	Projected Winner	Probability
Virginia-07	Brat (R)	0.5299
Virginia-08	Beyer (D)	0.9991
Virginia-09	Griffith (R)	0.9746
Virginia-10	Wexton (D)	0.8683
Virginia-11	Connolly (D)	0.9993
Washington-01	DelBene (D)	0.9885
Washington-02	Larsen (D)	1.0000
Washington-03	Beutler (R)	0.9578
Washington-04	Newhouse (R)	0.7732
Washington-05	Rodgers (R)	0.9380
Washington-06	Kilmer (D)	0.9506
Washington-07	Jayapal (D)	1.0000
Washington-08	Rossi (R)	0.7611
Washington-09	Smith (D)	1.0000
Washington-10	Heck (D)	0.9834
West Virginia-01	McKinley (R)	1.0000
West Virginia-02	Mooney (R)	1.0000
West Virginia-03	Miller (R)	0.8775
Wisconsin-01	Steil (R)	0.8612
Wisconsin-02	Pocan (D)	1.0000
Wisconsin-03	Kind (D)	0.8023
Wisconsin-04	Moore (D)	1.0000
Wisconsin-05	Sensenbrenner (R)	0.8126
Wisconsin-06	Grothman (R)	0.9069
Wisconsin-07	Duffy (R)	0.8676
Wisconsin-08	Gallagher (R)	0.8487
Wyoming-00	Cheney (R)	0.9660

B Projected total seats

The probability of Republicans retaining the majority is **0.273** and the probability of Democrats retaining the majority is **0.727**, which are slightly more in favor of Republicans than reported by FiveThirtyEight and is less in favor of Republicans than the latest betting odds on PredictIt.⁶

⁶<https://www.predictit.org/markets/detail/2704/Which-party-will-control-the-House-after-2018-midterms>