**Anhänge**

**Anhang A**

Dieser Anhang zeigt die Regressionskoeffizienten der 10-fold E-Net und der LOOCV E-Net im ersten Prädiktoren-Block

**Tabelle A1**

*Standardisierte Regressionskoeffizienten und Odds Ratios (OR) der 10-fold E-Net im ersten Prädiktoren-Block*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prädiktor | Regressionsgewicht | OR |
| intercept | -0.34 | 0.72 |
| number\_of\_authors2 | 0.09 | 1.10 |
| number\_of\_authors3 | -0.40 | 0.69 |
| citations\_first\_author | 0.01 | 1.01 |
| suprising\_result | -0.32 | 0.73 |
| conceptual\_replications | -0.09 | 0.92 |
| reported\_p\_value<.05 | -0.12 | 0.89 |
| reported\_p\_value>.05 | -0.07 | 1.08 |
| type\_of\_effect2 | -0.16 | 0.86 |
| type\_of\_effect3 | 0.04 | 1.06 |
| min\_power\_quotient | 0.15 | 1.16 |
| effsize | 0.27 | 1.32 |

*Anmerkung*: Angabe der Regressionsgewichte von Prädiktoren, die nach Regularisierung ins Modell aufgenommen wurden. Beim Intercept handelt es sich um eine Chance. number\_of\_authors2 = 2-3 Autor\*innen. number\_of\_authors3 = 4 oder mehr Autor\*innen. min\_power\_quotient = Quotient aus N und benötigtem N um Power von 80% zu erreichen.

**Tabelle A2**

*Beispielhafte standardisierte Regressionskoeffizienten und Odds Ratios (OR) der LOOCV E-Net im ersten Prädiktoren-Block aus letzter Iteration*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prädiktor | Regressionsgewicht | OR |
| Intercept | -0.339 | 0.712 |
| Number\_of\_authors3 | -0.770 | 0.463 |
| suprising\_result | -0.394 | 0.674 |
| conceptual\_replications | -0.246 | 0.782 |
| reported\_p\_value>.05 | 1.896 | 6.659 |
| type\_of\_effect2 | -0.075 | 0.928 |
| min\_power\_quotient | 0.273 | 1.314 |
| effsize | 0.434 | 1.543 |

*Anmerkung*: Angabe der Regressionsgewichte von Prädiktoren, die nach Regularisierung ins Modell aufgenommen wurden. Beim Intercept handelt es sich um eine Chance. number\_of\_authors3 = 4 oder mehr Autor\*innen.

**Anhang B**

Dieser Anhang zeigt die Variable Importance des ersten Prädiktoren-Blocks.

**Abbildung B1**

*Variable Importance des ersten Blocks der 10-fold E-Net der letzten Iteration.*

*A graph with a bar graph

AI-generated content may be incorrect.*

**Abbildung B2**

*Variable Importance des ersten Blocks des 10-fold CART Modells der letzten Iteration.*

**A graph of a graph with text

AI-generated content may be incorrect.**

**Abbildung B3**

*Variable Importance des ersten Blocks der LOOCV E-Net der letzten Iteration.*

*A graph showing a number of different levels

AI-generated content may be incorrect.*

**Abbildung B4**

*Variable Importance des ersten Blocks des LOOCV CART Modells der letzten Iteration.*

*A graph with a bar graph

AI-generated content may be incorrect.*

**Anhang C**

Dieser Anhang zeigt verschiedene Decision Trees im ersten Prädiktoren-Block

**Abbildung C1**

*Zwei Decision Trees des 10-fold CART Modells im ersten Prädiktoren-Block (Iteration 50 und 100)*

*A diagram of a graph

AI-generated content may be incorrect.*

*A diagram of a graph

AI-generated content may be incorrect.*

**Abbildung C2**

*Zwei Decision Trees des LOOCV CART Modells im ersten Prädiktoren-Block (Iteration 50 und 100)*

*A diagram of a number

AI-generated content may be incorrect.*

*A diagram of a number of numbers

AI-generated content may be incorrect.*

**Anhang D**

Dieser Anhang zeigt die Balanced Accuracy von verschiedenen Einstellungen des Hyperparametertunings mit jeweils 100 Iterationen.

**Tabelle D1**

*Balanced Accuracy der E-Net Regression in den verschiedenen Prädiktoren-Blöcken*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 10-fold E-Net | 10-fold E-Net | LOOCV | LOOCV |
|  | tuneGrid  = 0, 1, l = 11 λ = 0.001, 0.1, l = 21 | tuneLength  21 | tuneGrid  = 0, 1, l = 11 λ = 0.001, 0.1, l = 21 | tuneLength  21 |
| 1 – Train | .68 | .67 | .68 | .67 |
| 1 – Test | .59 | .60 | .60 | .60 |
| 2 - Train | .56 | .55 | .56 | .55 |
| 2 - Test | .51 | .50 | .50 | .50 |
| 3 - Train | .54 | .52 | .53 | .52 |
| 3 - Test | .50 | .50 | .49 | .49 |
| Alle - Train | .63 | .63 | .64 | .62 |
| Alle - Test | .54 | .53 | .53 | .54 |

*Anmerkung*. l = length. Auf Grund der balanced Accuracy wurde mit der ersten Einstellung gerechnet.

**Tabelle D2**

*Balanced Accuracy der CART Modelle in den verschiedenen Prädiktoren-Blöcke*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 10-Fold | 10-Fold | LOOCV | LOOCV |
|  | ms = 20, mb = 7, md = 30, cp = (0.01, 0.10, 0.001) | ms = 20, mb = 7, md = 30, cp:tuneLength = 210 | ms = 20, mb = 7, md = 30, cp = (0.01, 0.10, 0.001) | ms = 20, mb = 7, md = 30, cp:tuneLength = 210 |
| 1 – Train | .72 | .72 | .73 | .73 |
| 1 – Test | .55 | .55 | .56 | .55 |
| 2 - Train | .66 | .66 | .67 | .67 |
| 2 - Test | .53 | .53 | .55 | .55 |
| 3 - Train | .63 | .63 | .69 | .70 |
| 3 - Test | .49 | .50 | .50 | .50 |
| Alle - Train | .73 | .70 | .75 | .75 |
| Alle - Test | .52 | .51 | .53 | .53 |

*Anmerkung*. cp = complexity parameter, ms = minsplit, mb = minbucket, md = maxdepth. Auf Grund der balanced Accuracy wurde mit der ersten Einstellung gerechnet.