

# Wilcoxon - Mann-Whitney rank sum test

March 12, 2021

## 1 Table

Table 1: Wilcoxon values of the EP quality indicator (Fonseca, Kursawe, Schaffer, ZDT1, ZDT2, ZDT3, ZDT4, ZDT6).

|          | GDE3              | IBEA              | NSGAII            | NSGAIII           | OMOPSO          |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| DAMOCSSO | ▲ - ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ | ▲ ▽ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ | ▲ ▽ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ | ▲ - ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ | ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ |
| GDE3     |                   | ▲ ▽ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▽ ▲ | - ▽ ▲ - - ▽ ▽ ▲   | ▽ ▽ ▲ - - ▽ ▽ ▲   | ▽ ▲ ▽ ▽ ▽ - ▲ ▽ |
| IBEA     |                   |                   | ▽ ▽ - ▽ ▽ ▽ ▲ ▽   | ▽ - - ▽ ▽ ▽ ▲ ▽   | ▽ ▲ ▽ ▽ ▽ ▽ ▲ ▽ |
| NSGAII   |                   |                   |                   | ▽ ▲ - - - - ▲ ▲   | ▽ ▲ ▽ ▽ ▽ ▲ ▲ ▽ |
| NSGAIII  |                   |                   |                   |                   | ▽ ▲ ▽ ▽ ▽ ▲ ▲ ▽ |