

Реализация компьютерной обработки данных по результатам соревнований теннисистов в среде EXCEL

Ширшов В.А., Боровок О.А.

Белорусский национальный технический университет

Излагаются особенности предлагаемого авторами подхода по компьютерной обработке данных результатов соревнований теннисистов в среде EXCEL.

Обсуждаются особенности создания таблицы для выявления победителей, на основе только результатов соревнований. Приводятся соответствующие формулы и специфика их построения.

При подведении итогов соревнований по настольному теннису возникают задачи обработки разнородной информации. При представлении её в виде наглядных таблиц можно быстро сделать заключение о расположении команд в соответствии с критериями по заданному рейтингу.

Информация об участниках может располагаться в различных таблицах с исходными данными. В этих таблицах, кроме собственно результатов соревнований, могут присутствовать данные о составе команд участников, регионов происхождения этих команд и так далее.

Все эти данные могут использоваться при выявлении участников – призёров и начислении очков рейтинга участникам соревнований.

Для удобства судей предусмотрен ввод данных лишь в верхней части таблиц с результатами, а остальные поля в таблице заполняются автоматически.

Ниже приводится фрагмент таблицы, оформленной в соответствии с предложенной методикой.

| № | Участники | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| 6 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | 2:1 | 2:1 | | | |
| 8 | | | | | | | | | 4:0 | 4:1 | | | |
| 9 | | | | | | | | | 4:0 | 4:0 | | | |
| 10 | | | | | | | | | 4:0 | 4:0 | | | |
| 11 | | | | | | | | | 4:0 | 4:0 | | | |
| 12 | | | | | | | | | 4:0 | 4:0 | | | |
| 13 | | | | | | | | | 4:0 | 4:0 | | | |
| 14 | | | | | | | | | 4:0 | 4:0 | | | |
| 15 | | | | | | | | | 4:0 | 4:0 | | | |
| 16 | | | | | | | | | 4:0 | 4:0 | | | |
| 17 | | | | | | | | | 4:0 | 4:0 | | | |
| 18 | | | | | | | | | 4:0 | 4:0 | | | |
| 19 | | | | | | | | | 4:0 | 4:0 | | | |
| 20 | | | | | | | | | 4:0 | 4:0 | | | |
| 21 | | 3:1 | 0:4 | | | | | 3:1 | 4:0 | 4:0 | | | |
| 22 | | 3:1 | | | | | | | 4:0 | 4:0 | | | |
| 23 | | 3:1 | | | | | | 3:1 | 4:0 | 4:0 | | | |
| 24 | | 3:1 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 3:1 | 4:0 | | | |
| 25 | | 3:1 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 3:1 | 4:0 | | | |
| 26 | | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | | | |
| 27 | | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | | | 3:0 |
| 28 | | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | | 1 | |
| 29 | | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | 0:4 | | 0:3 | |