

שמתקבל אנו מתרגמים לאחוזים מתוך התוצאה המירבית האפשרית, אם נסכם את כל האחוזים המתקבלים בסיכום התחרות כולה ונחלק למספר הלוחות ששוחקו, נקבל את תוצאה הזוג באחוזים.

שיטה זו פותחה ע"י המתמטיקאי אדוין מיטשל בשנת 1880 עבור דופליקט וויסט, לדוגמא חישוב של לוח ששוחק 9 פעמים בתחרות ברידג'. הנקודות (MP) המופיעות הן עבור צפון-דרום, תוצאת השיא כאן היא 16 ומזרח-מערב מקבל את ההשלמה ל-16, כלומר שאם לצפון-דרום יש 15, מזרח-מערב יקבלו 1.

Mitchell		
NS	EW	mp
110	-	15
80	-	9
-	90	3
-	100	0
110	-	15
0	0	6
90	-	12
-	90	3
80	-	9

מה שעוד כדאי להבין הוא (בשיטת חישוב טופ-בוטום) שאין הבדל אם התוצאה הטובה ביותר היא 1400 והתוצאה השניה היא 140, ההפרש אינו קובע, קובע אך ורק דרוג התוצאה בין התוצאות האחרות, (בחישוב IMP כמובן שההפרש כן קובע).

עכשיו, כאשר אנו יודעים כיצד מחושבות התוצאות, הבה נראה כיצד משתנות התוצאות המחושבות בסניף כאשר אנו מחשבים אותן מחדש במישור הארצי, ראשית, יש להבין כי כל תוצאה של ברידג' איננה מספר מוחלט, היא תוצאה יחסית הקשורה לדרוג של התוצאה, תוצאה מסויימת יכולה להיות ראשונה בסקציה ולקבל 100% (TOP), אך רק תוצאה ממוצעת במישור הארצי, כך גם יכול להיות כי מי שהיה מדורג נמוך יותר בסקציה מסויימת ישיג את אלו שלפניו ולהפך, זוג אחר ירד בדרוג הארצי וימוקם אחרי אלו שהיו לפניו בדרוג הסניפי.

הבה נראה דף תוצאות אישי של זוג בשני חישובים, הראשון כפי שחושב בסניף והשני כפי שחושב ביחד עם כל הסקציות בארץ:

פינת החוק

חישובי ברידג'

אילן שזיפי



מאמר דומה כבר פורסם בעבר, אך זו מהדורה מעודכנת ומורחבת.

פניות רבות מתקבלות במשרד ההתאגדות לאחר כל תחרות סימולטנית ארצית, באופן כללי ניתן לומר כי הפונים מתלוננים על כך שתוצאתם כפי שחושבה בסניף ירדה – לפעמים באופן מאוד ניכר, לעיתים אפילו בסביבת 10%, ואגב, סטטיסטית, על כל תוצאה של זוג שיורדת יש תוצאה של זוג/אות אחרים שעולה, אף אחד עוד לא "התלונן" על כך שתוצאתו עלתה 😊

לחברים רבים לא ידועה השיטה שבה מחושבות תוצאות תחרויות הברידג', במאמר זה אנסה להסביר את שיטת החישוב של תחרויות הברידג' בשיטת TOP-BOTTOM, הסבר זה מיועד לקהל השחקנים, מנהלי התחרויות צריכים להיות בקיאים בכך הרבה יותר.

חוק 78 בספר חוקי הברידג' דן בחישובים, סעיף א' של החוק מטפל בחישוב נקודות תחרות MP (הנקראת אצלנו TOP-BOTTOM) וקובע כך:

"בחישוב נקודות תחרות מקבל כל זוג, עבור תוצאות שעשו זוגות מתחרים אחרים ששחקו את אותן החלוקות ואשר תוצאותיהם משווות עם שלו – שתי נקודות בעבור כל תוצאה הנמוכה משלו, נקודה אחת עבור כל תוצאה השווה לשלו ואפס נקודות עבור כל תוצאה הטובה משלו."

הבה נראה כיצד מתבטא כלל זה בחישוב של תוצאות חלוקה אחת:

נניח כי בתחרות האמורה משחקים 12 סיבובי משחק, על כל טופס תוצאות יש אם כן 12 תוצאות, התוצאה הטובה ביותר, טובה מ-11 התוצאות האחרות ולכן מקבלת 11X2 = 22 נקודות, זוהי התוצאה המירבית (TOP) הניתנת להשגה, לו היו שתי תוצאות זהות ממוקמות במקום הראשון היה החישוב כך: עבור 10 התוצאות הנחותות משלו היתה כל תוצאת שיא מקבלת 20 נקודות ועבור התוצאה השווה לשלו מקבלים 1 נקודה ובסך הכל 21 נקודות, את הניקוד

חישוב בסניף:

תוצאה	ניקוד	כיוון	בורד
50.00	-90	N-S	1
86.00	50	N-S	2
95.00	170	N-S	3
26.00	620	E-W	4
74.00	-140	E-W	5
98.00	-100	E-W	6
98.00	-300	E-W	7
2.00	510	E-W	8
86.00	-100	E-W	9
74.00	130	N-S	10
26.00	50	N-S	11
50.00	200	N-S	12
90.00	-170	E-W	13
0.00	100	E-W	14
40.00	AM	E-W	15
74.00	-650	E-W	19
74.00	-100	E-W	20
50.00	650	E-W	21
60.00	-140	E-W	22
60.00	-90	E-W	23
62.00	-450	E-W	24
70.00	140	N-S	25
20.00	-930	N-S	26
50.00	A	N-S	27

חישוב בארצי:

תוצאה	ניקוד	כיוון	בורד
45.84	-90	N-S	1
91.45	50	N-S	2
42.56	170	N-S	3
26.76	620	E-W	4
68.83	-140	E-W	5
91.17	-100	E-W	6
93.47	-300	E-W	7
1.44	510	E-W	8
71.30	-100	E-W	9
49.87	130	N-S	10
27.68	50	N-S	11
69.84	200	N-S	12
89.09	-170	E-W	13
12.89	100	E-W	14
40.00	AM	E-W	15
39.84	-650	E-W	19
59.53	-100	E-W	20
74.09	650	E-W	21
66.24	-140	E-W	22
44.74	-90	E-W	23
52.34	-450	E-W	24
62.47	140	N-S	25
0.25	-930	N-S	26
50.00	A	N-S	27

בפעם השניה, אם התוצאה החדשה טובה מהתוצאה הראשונה היא תקבל 100%, אם היא שווה לתוצאה הראשונה תקבל 50% ואם היא נחותה מהתוצאה הראשונה תקבל 0%, וכך, ככל שנוספות תוצאות האחוז המתקבל משתנה, לכן ברור כי כאשר משוים תוצאה ששוחקה רק בסקציה אחת (בדרך כלל 8 או 12 פעמים) לתוצאה שהשוותה ל-500 פעמים שהבורד שוחק בכל הסקציות התוצאה משתנה, לעיתים באופן ניכר.

לסיכום, תופעה של שוני בין החישוב בסניף לבין החישוב הארצי הינה טבעית ומובנת מאליה למי שבקיא בשיטת החישוב של תחרויות ברידג'.

להרחבת ההשכלה תוכלו לעיין במאמרו המצויין של אסף עמית (איש החישובים והתוכנות של ההתאגדות) בקישור הבא:

<http://main.bridge.co.il/uploads/files/RESULTCALCULATIONS.pdf>

התוצאה שהושגה בסניף : 58.96%
 התוצאה שהושגה בחישוב ארצי : 52.99%
 ההפרש בין שתי התוצאות הוא : 5.97%

אם תעקבו אחר כל בורד ששוחק תוכלו לראות כי הנתונים זהים לחלוטין אבל התוצאה (האחוז שהתוצאה מקבלת) בכל בורד ובורד שונה.

דוגמאות קיצוניות תוכלו לראות :
 בבורד 3 התוצאה של 170 מקבלת בחישוב הסניפי 95.0% ובחישוב הארצי רק 42.56%
 בבורד 14 תוצאה של 100 מקבלת 0.0% בחישוב הסניפי ובחישוב הארצי 12.89%
 בבורד 26, בסניף התוצאה של -930 מקבלת 20% ובחישוב הארצי אותה תוצאה ממש מקבלת רק 0.25%
 לאלו מכם המשחקים עם מכשירי BRIDGEMATE, כאשר שיחקתם בורד בפעם הראשונה, המכשיר מראה % 50.00 בדיוק, גם אם ברור שזו תוצאת טופ מוחלט או בוטום מוחלט, כאשר משחקים את אותו הבורד