



משחק הסיכויים

אפרים בריפמן

בלקיחה נוספת עם ה-3♥ במקרה שהסדרה מחולקת 4-2. על מנת לטפל נכון בסדרות, חשוב לדעת מהם הסיכויים לחלוקות האפשריות השונות אצל המתנגדים.

מספר הקלפים שבידי המתנגדים	חלוקת הקלפים בין המתנגדים	הסיכוי ב-%
2 קלפים	1-1	52
	0-2	48
3 קלפים	2-1	78
	3-0	22
4 קלפים	3-1	50
	2-2	40
	4-0	10
5 קלפים	3-2	68
	4-1	28
	5-0	4
6 קלפים	4-2	48
	3-3	36
	5-1	15
	6-0	1
7 קלפים	4-3	62
	5-2	30
	6-1	7
	7-0	0.5

מה ניתן להסיק מהטבלה?

1. כאשר למתנגדים מספר אי זוגי של קלפים, הסיכוי הגדול ביותר הוא שקלפים אלה יתחלקו בצורה מאוזנת ככל האפשר (הפרש של 1), למשל: 3-2 או 4-3.
2. כאשר למתנגדים מספר זוגי של קלפים, הסיכוי הגדול ביותר הוא שהחלוקה לא תהיה שווה (הפרש של 2), למשל: 4-2 או 3-3.

עם סיום שלב המכרז, על המבצע למצוא את הדרך בעלת הסיכוי הרב ביותר לביצוע החוזה. כאשר גורל החוזה תלוי בעקיפה, ברור לכולם כי יש סיכוי של 50% להצליח, כשם שיש סיכוי של 50% להפסיד, אולם במציבים אחרים שבהם ביצוע החוזה תלוי במיקומם של קלפים מסוימים, יש לשחקן השולט בתורת הסיכויים יתרון משמעותי על פני מתחריו. מאמר זה עוסק בעקרונות הבסיסיים של תורת הסיכויים ובנתונים החשובים שכדאי לזכור.

1. הגדרה – משחק הסיכויים

"משחק הסיכויים" הוא בחירת דרך הביצוע בעלת הסיכויים הטובים ביותר להצלחה בתנאים הקיימים.

דוגמה:

♠ AJ4	W N W S E S	♠ T762
♥ 54		♥ AKQ32
♦ AK43		♦ 7
♣ AK72		♣ 864

צפון מוביל ב-Q♦ נגד חוזה של 3NT. הכרוז סופר לקיחות מיידיות: ♠AK, ♥AKQ, ♦AK, ♣AK. בסך הכול 8 לקיחות. שחקן לא מנוסה יתלהב מסדרת ההארט וישחק ♥AKQ. כמובן שאם ששת הקלפים הנותרים בסדרה מחולקים 3-3 בין צפון ודרום, יהיו לו עשר לקיחות, אבל אם סדרת ההארט מחולקת 4-2, החוזה ייכשל!

כאשר חסרים לכם 6 קלפים, יש סיכוי רב יותר שהסדרה תתחלק 4-2 (48%) מאשר 3-3 (36%). במלים אחרות, כאשר סדרת ההארט שלכם היא כמו בדוגמה, ב-48 משחקים מתוך 100 החלוקה של ההארט בין המתנגדים תהיה 4-2, ואילו ב-36 משחקים מתוך 100 הסדרה תתחלק 3-3.

על כן, המשחק הנכון הוא לזכות בלקיחה הראשונה ב-A♦, לשחק הארט זוטר בלקיחה השנייה, ולמסור את הלקיחה למתנגדים!

ניתן לזכות בכל חזרה, ורק עכשיו לשחק ♥AKQ. כך תזכו

מן הטבלה תוכלו לדעת מדוע כאשר יש לכם סדרה בת שמונה קלפים במשותף הכוללים AKJ, עדיפה עקיפה נגד ה-Q על משחק של ה-AK מלמעלה:

♠ K872 ♠ AJ93

אם תתבוננו בטבלה בשורה המתאימה ל-5 קלפים אצל המתנגדים, תיווכחו כי הסיכויים לתמונה בודדת הם 6%. הסיכויים שתמונה תהיה דאבלטון, הם 27%. כלומר הסיכויים להפיל Q כאשר בידכם שמונה קלפים הם: $33\% = 6\% + 27\%$. לכן כדאי לבחור בדרך של עקיפה על מנת ללכוד את ה-Q. העקיפה מעניקה סיכוי גבוה יותר של 50%.

נעבור למצב שבו יש למתנגדים שני קלפים בכירים:

♠ 854 ♠ AJT

לצפון-דרום שני קלפים בכירים: K ו-Q. הדרך הנכונה לנסות לזכות בשתי לקיחות, היא לבצע עקיפה כפולה. מדוע? הסיכויים שקלף בכיר אחד יהיה בצפון והשני בדרום, הם 52%. הסיכויים ששניהם באותה יד 48% העקיפה הכפולה נכשלת רק כאשר שני הקלפים הבכירים אצל דרום – סיכוי של 24% בלבד. כאשר הקלפים הבכירים מחולקים (52%) או כאשר שניהם אצל צפון (24%) היא תצליח.

במלים אחרות, **אם תבצעו עקיפה כפולה, תזכו בשתי לקיחות ב-76 משחקים מתוך 100.**

בדוגמה הבאה החוזה הוא 3NT והובלת הפתיחה היא ה-Q♦.

♠ 975 ♠ AKQJ
♥ J842 ♥ AQ
♦ K6 ♦ 74
♣ 6432 ♣ AK875

דרום זכה ב-A♦ והמשיך בסדרה. זכיתם ב-K♦. יש לכם כעת 8 לקיחות בטוחות. עתה עליכם להחליט על המשך המשחק. האם לקוות לחלוקה 2-2 בקלאב או לנסות את מזלכם בעקיפה נגד ה-K♥? עליכם להחליט על כך מיד לאחר הזכייה ב-K♦, משום שזו הפעם האחרונה שמערב בהובלה. אין אפשרות לבדוק את חלוקת הקלאב

לפניכם דוגמה הממחישה את נתוני הטבלה.

♠ AK952 ♠ 74
♥ QJ6 ♥ 7
♦ ♦ AKQ8654
♣ QT742 ♣ AJ3

אתם במערב, משחקים בחוזה 3NT לאחר הובלה ב-5♥. דרום זוכה ב-A♥ וממשיך בסדרה. זרקתם ספייד מהדומם. צפון משחק הארט בפעם השלישית. זכיתם ב-Q♥ ומהדומם השלכתם דיאמונד. **מהו הצעד הבא?** גם כאן, כמו בדוגמה הקודמת, שחקן לא מנסה יעבור לדומם עם ה-A♣ וישחק את ה-AKQ♦ בתקווה שיזכה גם ביתר הדיאמונדים. עם זאת, למתנגדים מספר זוגי של קלפים, לכן לפי הטבלה רוב הסיכויים הם לחלוקה בלתי שווה עם הפרש של 2, כלומר 2-4.

סיכויי ההצלחה של מי שמשחק כך הם 36% בלבד. לעומת זאת, עקיפה נגד ה-K♣ מעניקה 50%, לכן הסיכויים לבצע את החוזה גדולים יותר אם תעקפו במקום לקוות לחלוקה של 3-3 בדיאמונד. (שימו לב שנדרשות רק 3 לקיחות בקלאב כדי להגיע ל-9 לקיחות. אם סדרה זו גם תתחלק 2-3, תוכלו להגיע ל-11 לקיחות).

2. אחוזי הסיכויים

עקיפה או נפילה?

כאשר חסר לכם קלף בכיר, עליכם להחליט אם לבצע עקיפה על מנת ללכוד קלף זה, או לשחק את הקלפים הבכירים שלכם מלמעלה ולקוות שהקלף "יפול". הטבלה הבאה מציגה את הסיכויים "להפיל" קלף בכיר של המתנגדים בסיבוב אחד, בשני סיבובים או בשלושה סיבובים, בהתאם למספר הקלפים מאותה סדרה שבידי שני המתנגדים.

הסיכוי שהקלף הבכיר החסר יהיה:

מספר הקלפים שבידי המתנגדים	SINGLETON	DOUBLETON	TRIPLETON
2	52%	48%	--
3	26%	52%	22%
4	12%	40%	38%
5	6%	27%	41%
6	2.5%	16%	36%
7	1%	9%	27%

להצליח בביצוע החוזה אתם זקוקים לעקיפה מוצלחת נגד ה-K♣ או לחלוקה 3-3 בהארט (שתאפשר לכם להעלים את המפסיד בספייד). לעקיפה סיכוי הצלחה של 50%, ולחלוקה 3-3 - כ-36%.

האם ניתן להסיק מכך שהסיכוי להצליח בחוזה של 6♣ הוא 86%? – כלל וכלל לא!

הטעות היא שאתם סופרים פעמיים את המקרים שבהם העקיפה מצליחה וגם החלוקה היא 3-3.

הדרך הנכונה לחשב את שילוב הסיכויים היא כדלקמן: ראשית מסתכלים על העקיפה בקלאב. אם היא מצליחה (50%) – החוזה מבוצע וחלוקת ההארט אינה רלוונטית. עכשיו מסתכלים על 50% הנותרים – כשהעקיפה נכשלת. אז אנו זקוקים לחלוקה 3-3 בהארט, והסיכוי לכך הוא $50\% \times 36\% = 18\%$.

במלים אחרות, את ה-36% מחשבים רק מתוך 50% הסיכויים שנותרו אחרי שהעקיפה נכשלה.

מסקנה: הסיכוי לביצוע החוזה 6♣ הוא 68%! כאשר החשבון מבוצע באופן הבא:
 50% (עקיפה מוצלחת נגד ה-K♣) + 18% (העקיפה נכשלה, אבל החלוקה בהארט היא 3-3). בסך הכול: 68% עיקרון: שילוב הסיכויים מתבטא בכך שכישלון אופציה אחת אינו גורע מהאפשרות לנסות אופציה אחרת.

שימו לב, שלא תמיד ניתן לשלב את הסיכויים. כעת נניח שעם אותם קלפים הגעתם לחוזה של 7♣ במקום 6♣. מהו הסיכוי להצליח בחוזה זה? הפעם אסור לכם להפסיד אף לקיחה. אתם זקוקים לעקיפה מוצלחת נגד ה-K♣ וגם לחלוקה 3-3 בהארט (שוב – כדי להעלים את המפסיד בספייד).

אם העקיפה לא תצליח – ברור שנכשלתם; אך גם אם העקיפה תצליח – עדיין תהיו זקוקים לחלוקה טובה בהארט. במלים אחרות, הסיכוי שלכם הוא 50% (עקיפה נגד ה-K♣) כפול 36% (חלוקה 3-3 בהארט) = 18%. הסיכוי לבצע 7♣ הוא זעום ועומד על 18% בלבד.

לסיום, הנה דוגמה לדרך ביצוע שבה הכרוז משלב בין האפשרויות השונות על מנת להשיג סיכוי מרבי לביצוע החוזה.

וגם לעקוף בהארט – אין מעברים. היעזרו בטבלה: הסיכוי לחלוקה 2-2 הוא 40%, לעומת סיכוי של 50% להצליח בעקיפה. היד כולה עשויה להיראות כך:

♠ T43		♠ AKQJ
♥ KT53		♥ AQ
♦ QJ952		♦ 74
♣ Q		♣ AK875
♠ 975	♠ AKQJ	
♥ J842	♥ AQ	
♦ K6	♦ 74	
♣ 6432	♣ AK875	
	♠ 862	
	♥ 976	
	♦ AT83	
	♣ JT9	

הבחירה בעקיפה נראית מסוכנת ומרתיעה, בעוד משחק של AK♣ מלמעלה עם תשעה קלפים בסדרה נותן תחושה של ביטחון. אף על פי כן, השחקן המומחה יקפיד ללכת עם "משחק הסיכויים" ולבצע עקיפה נגד ה-K♥. אין ספק כי דרך משחק המציעה סיכויים של 50% לעומת 40%, תעניק תוצאות נאות לאורך זמן. נכון, יהיו גם מקרים שבהם העקיפה לא תצליח בשעה שחלוקת הקלאב הייתה 2-2, אך הצלחה בברידיג' נמדדת לאורך זמן. השחקן הנוקט תמיד ב"משחק הסיכויים" יזכה ליתרון עצום על פני מתחריו בטווח הארוך. אגב, אם תהיתם איך הפך מערב לכרוז ב-3NT... אין לי מושג 😊.

3. שילוב הסיכויים

לא אחת ניתן לשמוע אמירות כגון: "לחוזה היו סיכויים של 60%" או "חוזה שתלוי באחת משתי עקיפות מבוסס על סיכוי של 75%". במה מדובר? ייתכן כי קיימות מספר אפשרויות לביצוע החוזה. לעתים קרובות ניתן לשלב בין הדרכים השונות על מנת להשיג סיכוי מרבי לביצוע החוזה. הנה דוגמה שתעזור לנו להבין מהי המשמעות של שילוב הסיכויים ולחשב את סיכויי ההצלחה.

♠ K86		♠ A43
♥ AK65		♥ Q97
♦ A		♦ 87
♣ JT754		♣ AQ632

אתם במערב והחוזה הוא 6♣. צפון מוביל ב-K♦. כדי

של 68% לביצוע החוזה אינו עניין של מה בכך, אולם ניתן להגדיל אותו ל-80% אם תבדקו את החלוקה גם בסדרה אחרת.

בדוגמה זו עליכם לבדוק גם את חלוקת הדיאמונד כדי לפתח אופציה ללקיחה נוספת בסדרה זו, אם סדרת הקלאב אינה מתחלקת 3-2. חשוב לבדוק סדרה זו לפני שמשחקים את הקלאב, מכיוון שהכניסה היחידה לדומם היא בקלאב ואין לבזבז אותה בטרם עת.

לפיכך, לאחר שתזכו בלקיחה הראשונה, שחקו דיאמונד קטן משתי הידיים! מסרו את היד ליריבים, זכו בלקיחה הבאה, ושחקו AK♦. רק עכשיו הגיע הזמן לשחק קלאב. שחקו ♠A וקלאב אל ה-K♣: אם הקלאב מחולק 4-1 והדיאמונד 3-3, אז הדיאמונד הרביעי יהיה הלקיחה התשיעית שלכם. אתם תבצעו את החוזה משום שתהיו במקום הנכון בזמן הנכון על מנת לגבות את הדיאמונד הרביעי בדומם.

שימו לב, שגם עם חלוקות שגרתיות תצאו נשכרים מדרך משחק זו: אם הדיאמונד 3-3 והקלאב 3-2, תזכו ב-12 לקיחות, בעוד כרוזים שישחקו מיד קלאב יזכו ב-11 לקיחות בלבד.

♠ AK4		♠ 75
♥ AT952		♥ 3
♦ AK3		♦ 8654
♣ A5		♣ KQ8743

West	East
2NT	3NT
Pass	

צפון מוביל ב-Q♠. לרשותכם 8 לקיחות בטוחות: שני ספייידים, הארט אחד, שני דייאמונדים ושלושה קלאבים. כמובן שאם סדרת הקלאב תתחלק 3-2, תזכו ב-6 לקיחות בסדרה. הסיכויים לכך הם 68%. במקרה זה כולם יזכו ב-11 לקיחות.

כדאי לדעת: ככל שהחוזה נראה קל יותר לביצוע, כך חשוב יותר להיות מוכנים ולהתגונן מפני חלוקות קיצוניות.

כאשר חלוקת הקלאב היא 4-1 (סיכוי של 28%), רוב הכרוזים ייכשלו. אם בחרתם לשחק בלקיחה השנייה ♠A ולהמשיך בקלאב אל ה-K♣ – גם אתם תיכשלו. נכון, סיכוי

מועדון ברידג' אביבים

שיעורים פרטיים בברידג'

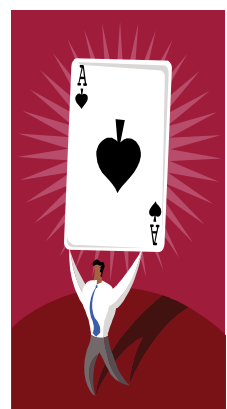
במהלך חודש יולי בימים ב',ד',ה' בשעות הבוקר

אילנה לונשטיין

פנויה להעברת שיעורים פרטיים בביתכם.

לפרטים ניתן לפנות למשרד המועדון

או להתקשר לאילנה: 050-6345848



מועדון ברידג' אביבים 03-6417469/70
 רח' טאגור 38 נווה אביבים www.avivim10.co.il

**חניה בשפע
 ובחינם!**