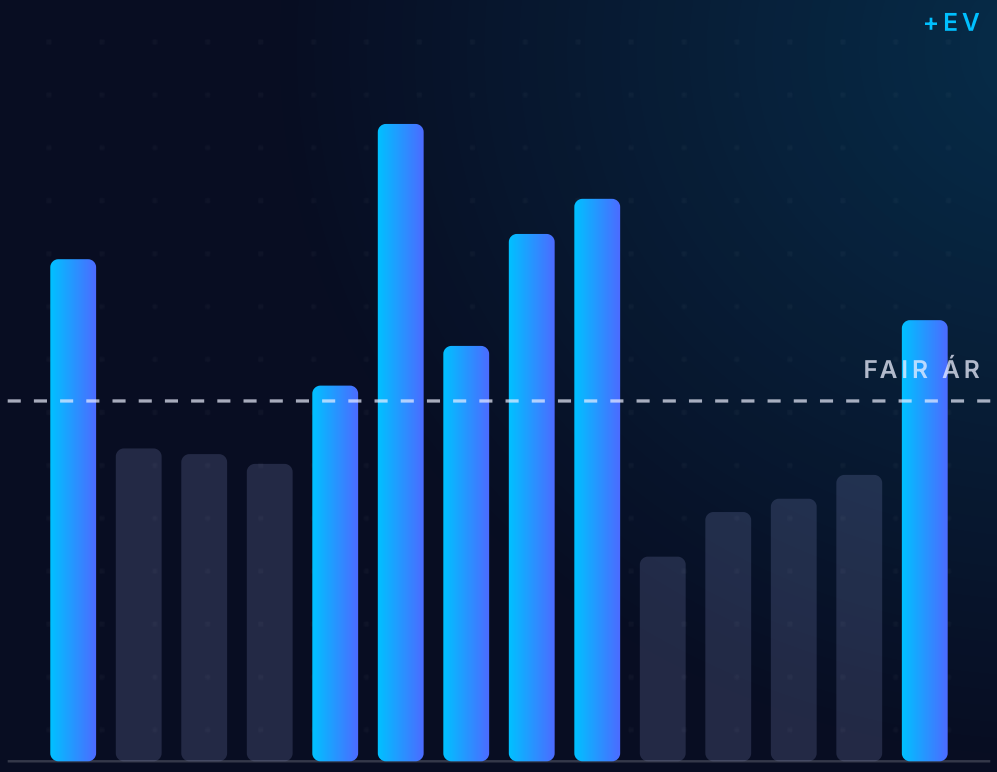
TIPPMIX INFO™
ANALITIKAI KÖNYVTÁR

02



ALAPOK

A professzionális sportfogadás alapjai

Tippmix Info™

E-KÖNYV · 2027

Impresszum és jogi nyilatkozat

Cím	A professzionális sportfogadás alapjai
Sorozat	Tippmix Info Analitikai Könyvtár · 02. kötet
Szerző és kiadó	Tippmix Info (magánkiadás)
Kiadás	2027-es digitális kiadás (PDF)
Honlap	www.tippmix.info
Szerzői jog	© 2027 Tippmix Info. Minden jog fenntartva.

Szerzői jogi közlemény

A mű a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény (Szjt.), valamint a digitális egységes piacon a szerzői jogról szóló (EU) 2019/790 irányelv alapján szerzői jogi védelem alatt áll. A kiadvány egészének vagy bármely részének a magáncélú felhasználást meghaladó többszörözése, terjesztése, nyilvánossághoz közvetítése vagy átdolgozása kizárólag a jogosult előzetes írásbeli engedélyével megengedett. A szerző az Szjt. 35/A. §-a és az (EU) 2019/790 irányelv 4. cikke szerinti jogfenntartással él: a mű szöveg- és adatbányászati célú, ideértve a mesterséges intelligencia modellek tanítására irányuló felhasználását kifejezetten megtiltja.

Felelős játék és 18+ figyelmeztetés

A kiadvány kizárólag 18. életévüket betöltött személyek számára készült, tartalma tájékoztató és oktatási jellegű. A szerencsejátékban való részvétel kockázattal jár: a túlzásba vitt szerencsejáték ártalmas lehet, függőséget okozhat. Szerencsejátékban kizárólag a szerencsejáték szervezéséről szóló 1991. évi XXXIV. törvény szerinti, a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (SZTFH) által engedélyezett vagy az Európai Unió más tagállamában jogszerűen működő szervezőnél vegyen részt. Játékosvédelmi információk, önkorlátozó és önkizáró eszközök: jatekosvedelem.hu. Ha úgy érzi, hogy játékszokásai problémássá váltak, kérjen segítséget.

Kockázati nyilatkozat és eredményességi figyelmeztetés

A kiadványban bemutatott módszerek, számítási példák és stratégiák múltbeli adatokon, illetve elméleti modelleken alapulnak, és nem garantálnak nyereséget. A múltbeli eredmények nem jelentenek biztosítékot a jövőbeli teljesítményre. A tétkezelési (progresszív) rendszerek a fogadások matematikai várható értékét nem változtatják meg, ugyanakkor a variancia és a tőkevesztés kockázatát átmenetileg jelentősen megnövelhetik. Soha ne kockáztasson olyan összeget, amelynek elvesztése megélhetését veszélyeztetné. A leírtak alkalmazása kizárólag az olvasó saját döntése és felelőssége; a szerző és a kiadó az ebből eredő károkért — a jogszabályok által megengedett legteljesebb mértékben — kizárja a felelősségét.

Függetlenségi nyilatkozat

A kiadványban említett fogadóirodák, márkanevek és honlapok kizárólag azonosítási és szemléltetési célt szolgálnak; a megjelölések jogosultjaik védjegyei. A kiadó ezen szervezetekkel nem áll tulajdonosi vagy megbízási kapcsolatban, a kiadvány nem minősül ezek ajánlatának vagy hirdetésének.

Adatkezelés

A kiadvány statikus dokumentum, személyes adatot nem gyűjt és nem kezel. A benne hivatkozott külső honlapok adatkezelésére az adott szolgáltató — az (EU) 2016/679 rendelet (GDPR) szerinti — saját tájékoztatója irányadó.

Készült Magyarországon · 2027

Tartalom

Bevezetés	A fogadás mint döntési folyamat
I. fejezet	Egyes fogadás vagy kötés?
II. fejezet	Az érték fogalma
III. fejezet	Találati arány és átlagszorzó
IV. fejezet	Minta, szórás és szignifikancia
V. fejezet	Piaci hatékonyság és adatvezérelt folyamat
Összefoglalás	Kulcsgondolatok

A KÖTETRŐL

Sorozat	Tippmix Info Analitikai Könyvtár · 02. kötet
Szint	Alapok
Előismeret	Nem szükséges; a sorozat nyitókötete.
Kapcsolódó kötetek	04. kötet: A szorzók nyelve – Valószínűség, árrés és Fair odds 01. kötet: A sportfogadás pszichológiája 09. kötet: Valószínűségi modellezés a sportfogadásban

BEVEZETÉS

A fogadás mint döntési folyamat

A professzionális fogadót nem a szerencséje és nem is a találati aránya különbözteti meg a többiektől, hanem az, hogy következetesen **pozitív várható értékű** döntéseket hoz, és ezt mérhető módon igazolni is tudja. Minden más – a tétkezelés, a nyilvántartás, a fegyelem – ezt az egy célt szolgálja.

A KÖTET CÉLKITŰZÉSEI

1. Szembeállítani a sportfogadás legelterjedtebb tévhiteit a mögöttük álló matematikával.
2. Bevezetni a várható értéket mint a fogadási döntés egyetlen helyes mércéjét.
3. Megmutatni, hogyan értelmezhető együtt a találati arány és az átlagszorzó, és mekkora minta kell egy eredmény megítéléséhez.

A kiindulópont egy egyszerű azonosság. A szervező minden piacra árrést tesz, ezért ha a fogadó becslése nem jobb a piacénál, a várható hozama pontosan az árrés mínusz előjellel: egy 5%-os árrésű piacon −5% tétenként. A fogadók nagy többsége ezért hosszú távon veszít – nem balszerencse, hanem aritmetika miatt. A kötet azt mutatja be, milyen gondolkodásmód és milyen mérőszámok kellenek ahhoz, hogy valaki ebből a helyzetből kilépjen.

I. FEJEZET

Egyes fogadás vagy kötés?

TÉVHIT

„Az 1,20-as szorzókból összerakott szelvénnyel bárki tud nyerni.”

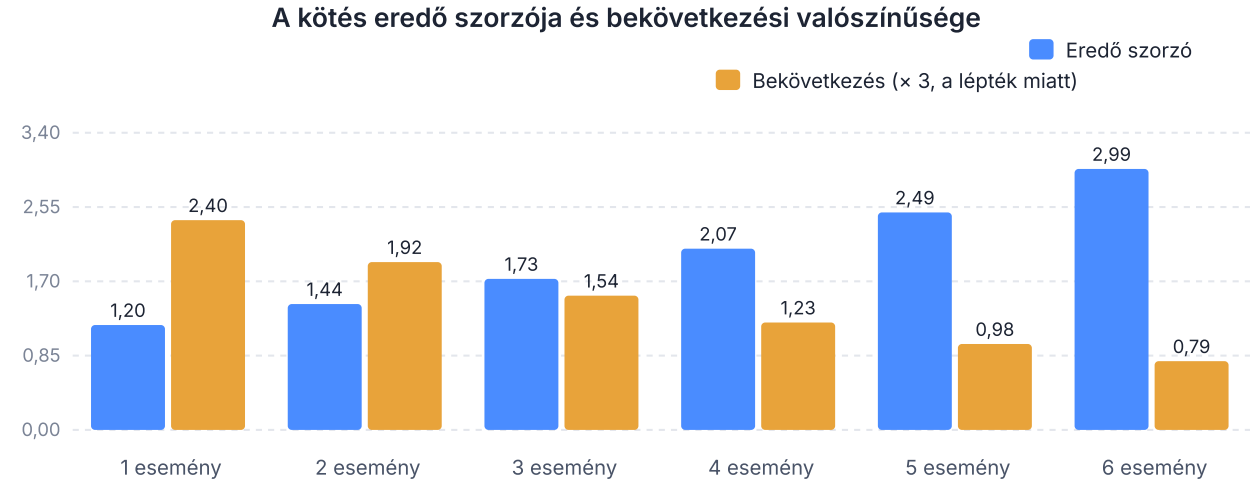
VALÓSÁG

A kötés a bekövetkezési valószínűségeket összeszorozza, az árréseket pedig halmozza. Hat, egyenként 80%-os esemény együtt csak 26% eséllyel jön be.

A kötés eredő szorzója az egyes szorzók szorzata, a bekövetkezés valószínűsége – független események esetén – az egyes valószínűségek szorzata. Ha minden szorzó tartalmaz árrést, a kötés várható értéke minden újabb eseménnyel romlik. Az alábbi táblázatban minden esemény 1,20-on szerepel, valós esélye 80% (az ár 4%-os árrést tartalmaz).

Események száma	Eredő szorzó	Bekövetkezés valószínűsége	Várható érték tétenként
1	1,20	80,0%	−4,0%
2	1,44	64,0%	−7,8%
3	1,73	51,2%	−11,5%
4	2,07	41,0%	−15,1%
5	2,49	32,8%	−18,5%
6	2,99	26,2%	−21,7%

A kötés nem csökkenti, hanem megsokszorozza a kockázatot és az árrést.



1. ábra — a szorzó lassan nő, a bekövetkezés esélye gyorsan csökken – a kettő szorzata az árrés miatt egyre kisebb

Gyakorlati szabály

A tőkenövekedés alapja az egyes fogadás. Kötés csak akkor indokolt, ha minden eleme önállóan is pozitív várható értékű – és ekkor is csak a tőke kis hányadával, mert a szórása sokszorosa az egyes fogadásénak.

II. FEJEZET

Az érték fogalma

TÉVHIT

„Az 1,20-as szorzóban nem lehet érték.”

VALÓSÁG

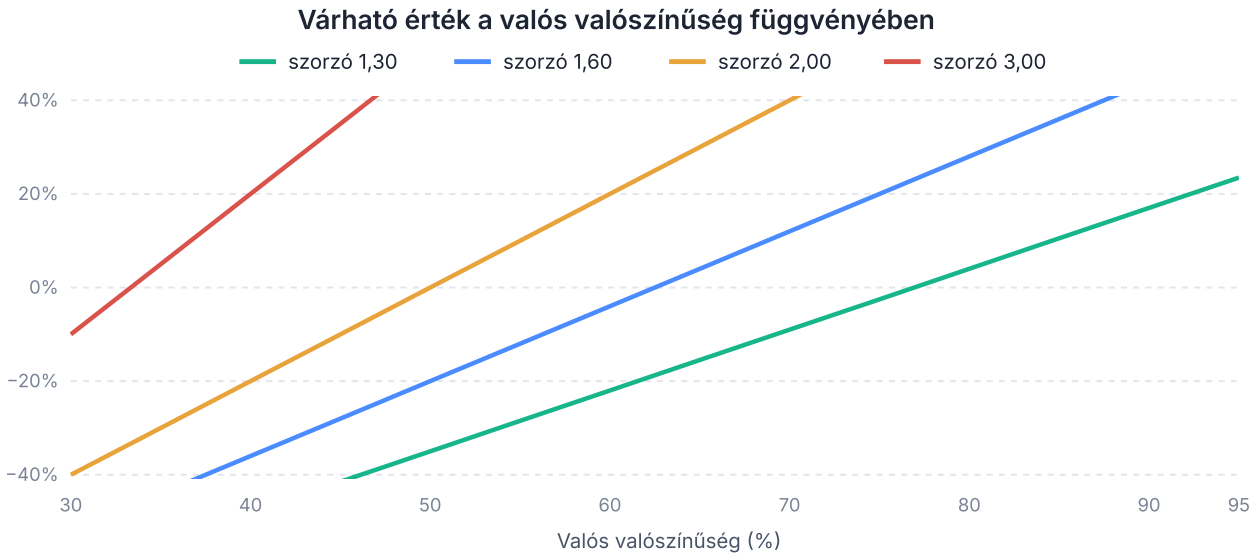
Az értéket nem a szorzó nagysága, hanem a szorzó és a valós valószínűség viszonya határozza meg. Egy 1,20-as szorzó értékes, ha a kimenetel valós esélye 83,3%-nál nagyobb.

A VÁRHATÓ ÉRTÉK EGYSÉGNYI TÉTRE

$$EV = p \cdot d - 1$$

p a kimenetel valós (becsült) valószínűsége, d a tizedes szorzó. EV > 0 esetén értékes fogadásról (value bet) beszélünk.

Az érték tehát mindig két szám viszonya, és csak akkor ítélhető meg, ha a fogadó saját, a piactól független valószínűség-becsléssel rendelkezik. Ennek hiányában a „jó szorzó” kifejezésnek nincs tartalma. Az alábbi ábra négy szorzószinten mutatja a várható értéket a valós valószínűség függvényében; a nullszint metszéspontja mindig 1/d.



2. ábra — minden szorzóhoz tartozik egy nullszaldós valószínűség; felette a fogadás értékes, alatta veszteséges

III. FEJEZET

Találati arány és átlagszorzó

TÉVHIT

„Ha tíz mérkőzésből csak négyet találsz el, az gyenge eredmény.”

VALÓSÁG

40%-os találati arány 2,60-as átlagszorzóval +4% hozamot jelent; 90%-os találati arány 1,05-ös átlagszorzóval −5,5%-ot.

A HOZAM KÉT TÉNYEZŐJE

$$ROI = h \cdot D - 1$$

h a találati arány, D a nyertes fogadások átlagos szorzója (azonos tétek mellett). A két mutató külön-külön értelmezhetetlen.

Hozam (ROI, %) a találati arány és az átlagszorzó függvényében

Találati arány \ Átlagszorzó	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
30%	−55	−47	−40	−33	−25	−18	−10
35%	−48	−39	−30	−21	−12	−4	5
40%	−40	−30	−20	−10	0	10	20
45%	−32	−21	−10	1	13	24	35
50%	−25	−12	0	13	25	38	50
55%	−17	−4	10	24	38	51	65
60%	−10	5	20	35	50	65	80
65%	−2	14	30	46	63	79	95
70%	5	22	40	57	75	92	110

3. ábra — a zöld cellák nyereséges, a pirosak veszteséges kombinációk; a nullszaldós határ a h · D = 1 görbe

A gyakorlati következtetés: egy szolgáltatás vagy stratégia teljesítményét soha nem a találati arány alapján ítéljük meg, hanem a hozam, az átlagszorzó és a fogadások száma együttesen alapján. A magas találati arány alacsony szorzókon gyakran éppen a negatív várható érték jele.

IV. FEJEZET

Minta, szórás és szignifikancia

Egy egységnyi tétű fogadás eredményének szórása d · √(p(1 – p)) – 2,00-es szorzón közel egy teljes egység. Ehhez képest a reális előny néhány százalék, ezért a valódi előny csak nagy mintán válik

láthatóvá. Az alábbi táblázat azt mutatja, hány fogadás kell ahhoz, hogy egy adott előny 95%-os szinten elváljon a véletlentől.

Átlagszorzó	Valós előny 2%	Valós előny 5%	Valós előny 10%
1,50	4 703	727	170
1,90	8 621	1 372	339
2,50	14 499	2 340	592
4,00	29 193	4 760	1 226

A szükséges mintanagyság az előny négyzetével fordítottan, a szorzóval egyenesen arányos.

A HOZAM T-STATISZTIKÁJA

$$t = ROI / (\sigma / \sqrt{n})$$

Példa: 300 fogadás +8% hozammal 2,00-es átlagszorzón: t = 1,39 – ez 1,96 alatt van, tehát még nem bizonyít előnyt.

Ugyanez a mérce érvényes a tippadókra és az előfizetéses szolgáltatásokra. Megbízható ítélethez **teljes, utólag nem szerkeszthető nyilvántartás** kell, minden fogadással, szorzóval és téttel, valamint elegendő méretű minta. Egy rövid nyerő sorozat nem bizonyíték; a hosszú távú hozam és a **záró szorzóhoz mért érték** (CLV) az.

V. FEJEZET

Piaci hatékonyság és adatvezérelt folyamat

TÉVHIT

„Aki kis bajnokságokra fogad, az csak szerencsében bízhat.”

VALÓSÁG

A kevésbé likvid piacokon a szervezők kevesebb információval áraznak, ezért gyakoribbak az árhibák – feltéve, hogy a fogadó jobb információval rendelkezik, mint a piac.

Piac	Jellemző hatékonyság	Árhibák gyakorisága	Árrés
Európai topligák, fő piacok	magas	ritka, gyorsan eltűnik	alacsony
Közepes ligák	közepes	mérsékelt	közepes
Alsóbb osztályok, kupák	alacsony	gyakoribb	magas
Mellékpiacok (szöglet, büntetőlap)	alacsony–közepes	gyakoribb	magas

Általános tendenciák; a nagyobb lehetőséget a magasabb árrés és az alacsonyabb limitek ellensúlyozzák.

1. **Dokumentáció:** minden fogadás rögzítése (dátum, piac, szorzó, tét, indoklás, eredmény). Nyilvántartás nélkül nincs visszacsatolás.
2. **Mérés:** hozam, CLV és a mintanagysághoz mért bizonytalanság rendszeres számítása.
3. **Folyamat, nem eredmény:** egy nyertes fogadás nem igazol egy rossz döntést, és egy vesztes nem cáfol egy jót.
4. **Specializáció:** néhány piac mély ismerete többet ér, mint sok piac felületes követése.
5. **Tőkekezelés:** a tétméret a tőke rögzített hányada; ez fontosabb, mint bármely egyes fogadás kimenetele.

ÖSSZEFOGLALÁS

Kulcsgondolatok

01 Előny nélkül a várható hozam pontosan az árrés mínusz előjellel – a veszteség aritmetika, nem balszerencse.

02 Egy fogadás értékét a $p \cdot d - 1$ várható érték méri; a szorzó nagysága önmagában semmit sem mond.

03 A kötés a valószínűségeket összeszorozza, az árréseket halmozza: tőkenövekedést az egyes fogadás ad.

04 A találati arány és az átlagszorzó csak együtt értelmezhető; a mérce a hozam.

05 A valódi előny csak nagy mintán válik láthatóvá: néhány százalékos előnyhöz ezres nagyságrendű fogadásszám kell.

06 A kevésbé hatékony piacok több lehetőséget kínálnak, de csak annak, akinek a becslése jobb a piacénál.

A SOROZAT KAPCSOLÓDÓ KÖTETEI

04. kötet A szorzók nyelve – Valószínűség, árrés és Fair odds

01. kötet A sportfogadás pszichológiája

09. kötet Valószínűségi modellezés a sportfogadásban

Valamennyi kötet elérhető a www.tippmix.info Webshop oldalán.