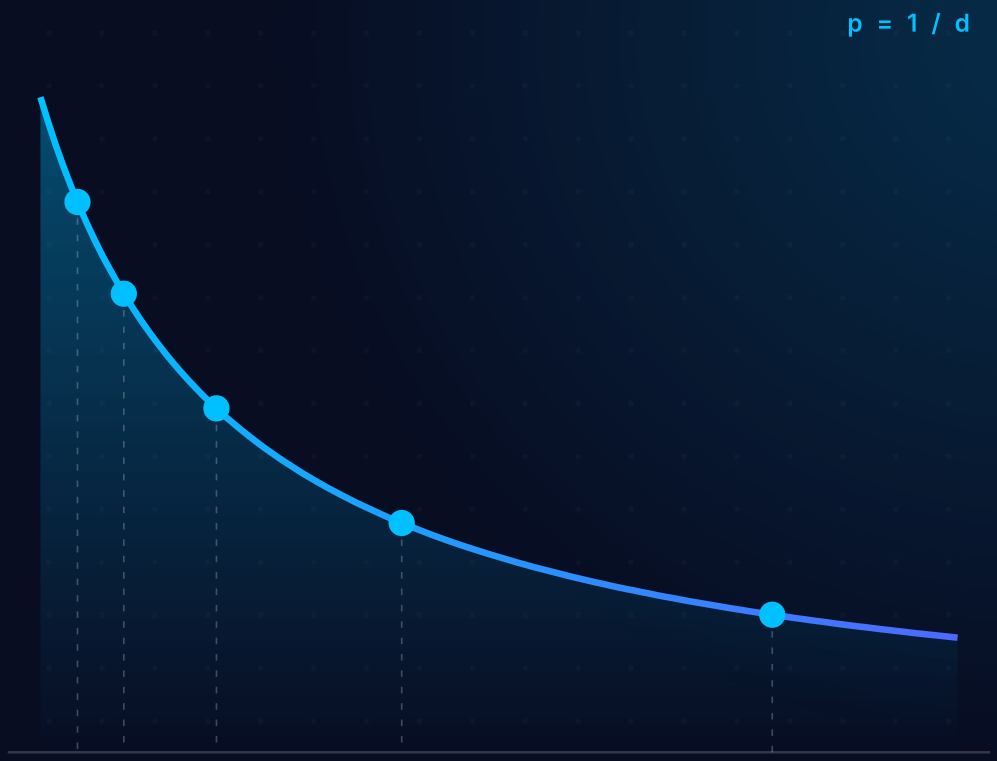
TIPPMIX INFO™
ANALITIKAI KÖNYVTÁR

04



ALAPOK

A szorzók nyelve

Valószínűség, árrés és Fair odds

Tippmix Info™

E-KÖNYV · 2027

Impresszum és jogi nyilatkozat

Cím	A szorzók nyelve – Valószínűség, árrés és Fair odds
Sorozat	Tippmix Info Analitikai Könyvtár · 04. 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 szorzó egy ár, nem egy jóslat
I. fejezet	A tizedes szorzó és az implicit valószínűség
II. fejezet	Három jelölés, ugyanaz az ár
III. fejezet	Az árrés: amit az iroda megtart
IV. fejezet	Fair odds: az árrés nélküli ár
V. fejezet	Mire jó mindez a gyakorlatban?
Összefoglalás	Kulcsgondolatok

A KÖTETRŐL

Sorozat	Tippmix Info Analitikai Könyvtár · 04. kötet
Szint	Alapok
Előismeret	Nem szükséges; a törtek és a százalékszámítás ismerete elegendő.
Kapcsolódó kötetek	05. kötet: Fogadási piacok – Az 1X2-től az ázsiai hendikepig 02. kötet: A professzionális sportfogadás alapjai 12. kötet: A piac ítélete – Árrés nélküli valószínűség és konszenzusár

BEVEZETÉS

A szorzó egy ár, nem egy jóslat

Minden szorzó mögött egy valószínűségi állítás áll: a fogadóiroda ennyire tartja valószínűnek az adott kimenetelt – kiegészítve a saját árrésével. Aki ezt a nyelvet érti, egy pillantással látja, mit gondol a piac egy mérkőzésről, mennyit kér ezért az iroda, és mikor érdemes egy árat egyáltalán megfontolni.

A KÖTET CÉLKITŰZÉSEI

1. Megtanítani a szorzó és a valószínűség közötti átváltást mindhárom szorzóformátumban.
2. Kiszámolni egy piac árrését és visszafizetési arányát.
3. Bevezetni a Fair oddsot mint a tiszta viszonyítási pontot, és megmutatni, hogyan mérhető hozzá egy fogadás.

Ez a kötet a szorzók olvasásának alapjait rögzíti: hogyan lesz a szorzóból valószínűség, hogyan számolható ki az árrés, mi a **Fair odds**, és miért ez a sportfogadás legfontosabb viszonyítási pontja. Előismeret nem kell hozzá, minden lépést számpélda kísér.

A kötet egyetlen mondatban

A szorzó ár; az ár valószínűséget és árrést tartalmaz; a döntéshez a kettőt szét kell választani.

I. FEJEZET

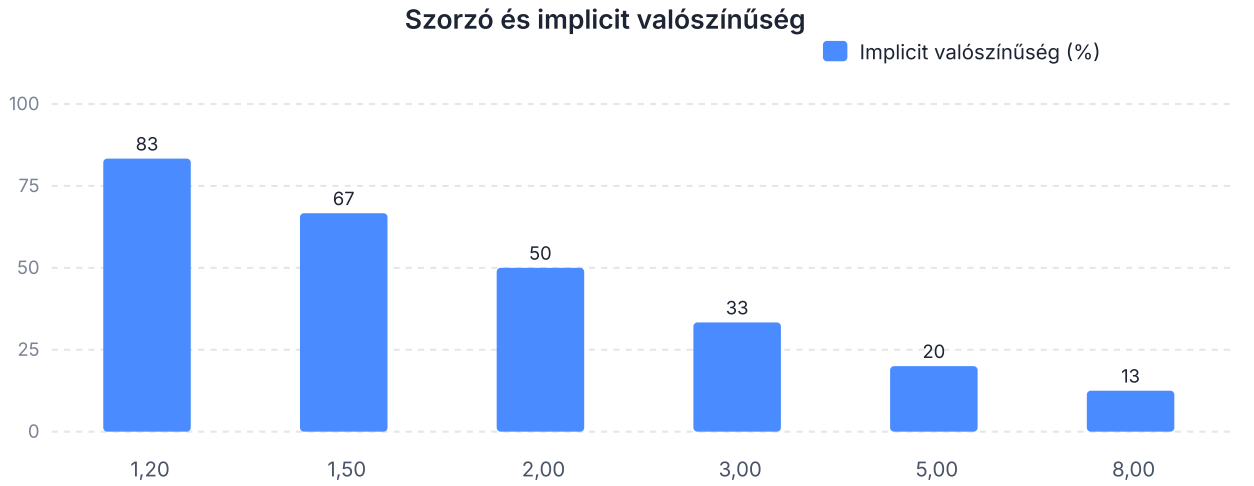
A tizedes szorzó és az implicit valószínűség

A tizedes szorzó (d) megmutatja, hogy egységnyi tétre mennyi a teljes kifizetés nyertes fogadás esetén: 1000 Ft tét 2,50-es szorzón 2500 Ft kifizetés, ebből 1500 Ft a nettó nyereség. A szorzó reciproka az **implicit valószínűség**: az a valószínűség, amely mellett a fogadás hosszú távon sem nem nyerő, sem nem vesztes lenne.

IMPLICIT VALÓSZÍNŰSÉG

$$p = 1 / d$$

A 2,00-es szorzó 50%-ot, a 4,00-es 25%-ot, az 1,25-ös 80%-ot jelent.



1. ábra — a szorzó növekedésével az implicit valószínűség nem lineárisan, hanem reciprok görbe szerint csökken

TÉVHIT

„A magas szorzó jó fogadás, az alacsony rossz.”

VALÓSÁG

A szorzó önmagában se nem jó, se nem rossz: csak egy ár. Egy 1,30-as szorzó is lehet túlárazott, egy 6,00-os is lehet olcsó – a kérdés mindig az, hogy az ár mögötti valószínűség helyes-e.

A reciprok kapcsolat miatt az alacsony szorzók tartományában kis árkülönbség is nagy valószínűségi különbséget jelent: az 1,20 és az 1,25 között 3,3 százalékpont a különbség, a 6,00 és a 6,25 között alig 0,7. Ezért alacsony szorzóknál a szorzóban kicsinek látszó eltérés valójában jelentős lehet.

II. FEJEZET

Három jelölés, ugyanaz az ár

A szorzókat a világban háromféle jelöléssel írják le. Magyarországon a tizedes forma az általános, a brit irodák gyakran tört, az amerikaiak pozitív és negatív egész számokat használnak. A három jelölés ugyanazt az árat írja le, egymásba pontosan átváltható.

Tizedes	Tört	Amerikai	Implicit valószínűség
1,50	1/2	−200	66,7%
1,91	10/11	−110	52,4%
2,00	1/1 (even)	+100	50,0%
2,50	3/2	+150	40,0%
3,50	5/2	+250	28,6%
6,00	5/1	+500	16,7%

Gyakori szorzók a három jelölésben.

ÁTVÁLTÁS TIZEDESRE

$$\text{tört } a/b \to 1 + a/b$$
$$\text{amerikai } +A \to 1 + A/100$$
$$\text{amerikai } -A \to 1 + 100/A$$

Az amerikai jelölésben a pozitív szám a 100 egységnyi tétre jutó nyereség, a negatív a 100 egység nyereséghez szükséges tét.

III. FEJEZET

Az árrés: amit az iroda megtart

Ha egy piac összes kimenetelének implicit valószínűségét összeadjuk, az eredmény mindig több 100%-nál. A többlet a **túlárazás** (overround), ebből él a fogadóiroda. Az **árrés** (margin) azt mutatja, hogy a feltett tétek mekkora hányadát tartja meg az iroda hosszú távon, kiegyensúlyozott tétmegoszlás mellett.

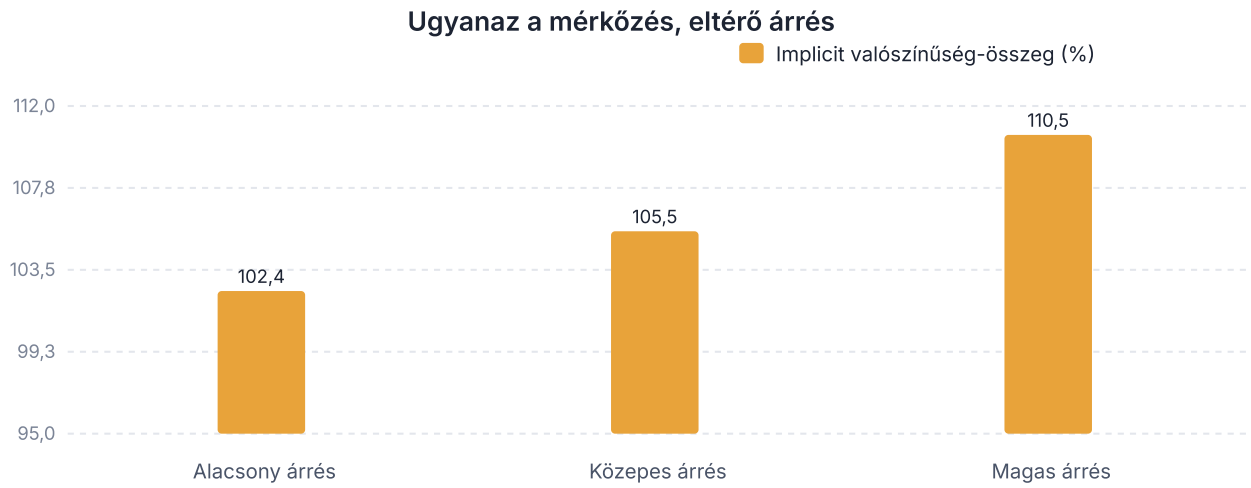
TÚLÁRAZÁS, ÁRRÉS, VISSZAFIZETÉSI ARÁNY

$$\Sigma = \Sigma\ 1/d_i$$
$$\text{túlárazás} = \Sigma - 1 \quad \cdot \quad \text{árrés} = 1 - 1/\Sigma \quad \cdot \quad \text{visszafizetés} = 1/\Sigma$$

Σ a piac összes kimenetelének implicit valószínűség-összege.

Számpélda: egy háromesélyes piac

Egy mérkőzés 1X2 piacán a szorzók 2,10 – 3,40 – 3,60. Az implicit valószínűségek: 47,6% + 29,4% + 27,8% = **104,8%**. A túlárazás 4,8%, az árrés 1 − 1/1,048 = **4,6%**, a visszafizetési arány 95,4%: hosszú távon minden 100 egység tétből 95,4 egység kerül vissza a fogadókhoz.



2. ábra — minél nagyobb az implicit valószínűségek összege, annál nagyobb az árrés, és annál rosszabb az ár a fogadó számára

Gyakorlati szabály

Ugyanarra a kimenetelre mindig az a jobb ár, amelyik mögött kisebb árrés áll. Az árrés piaconként és irodánként eltér: a nagy forgalmú, sokak által figyelt piacokon jellemzően alacsonyabb, a ritkán fogadott piacokon és a hosszú távú (outright) fogadásoknál magasabb.

IV. FEJEZET

Fair odds: az árrés nélküli ár

A **Fair odds** az a szorzó, amelyet az iroda árrés nélkül kínálna. Kiszámításának legegyszerűbb módja az arányos módszer: az implicit valószínűségeket elosztjuk az összegükkel, így azok pontosan 100%-ot adnak ki, majd a kapott valószínűségek reciprokát vesszük.

ÁRRÉS NÉLKÜLI VALÓSZÍNŰSÉG ÉS FAIR ODDS (ARÁNYOS MÓDSZER)

$$p_i^* = (1/d_i) / \Sigma$$

$$\text{Fair odds}_i = 1 / p_i^* = d_i \cdot \Sigma$$

Kimenetel	Szorzó	Implicit	Árrés nélkül	Fair odds
Hazai győzelem	2,10	47,6%	45,4%	2,20
Döntetlen	3,40	29,4%	28,1%	3,56
Vendéggyőzelem	3,60	27,8%	26,5%	3,77
Összesen		104,8%	100,0%	

Az előző fejezet piaca árrés nélkül.

Az arányos módszer feltételezi, hogy az iroda az árrést minden kimenetelre azonos arányban rakta rá. A valóságban az esélytelenebb kimeneteleken jellemzően nagyobb az árrés (ezt hívják **esélytelen-torzításnak**, favourite–longshot bias). Pontosabb eljárások is léteznek – ezekkel a sorozat haladó kötete, *A piac ítélete* foglalkozik részletesen.

V. FEJEZET

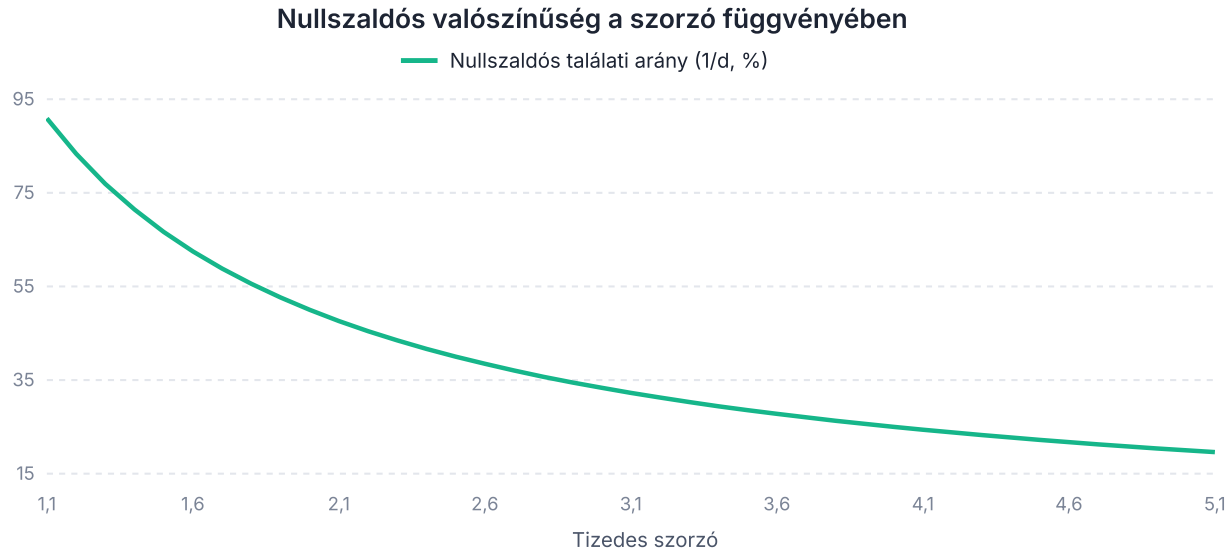
Mire jó mindez a gyakorlatban?

A Fair odds viszonyítási pont. Ha egy szorzó magasabb, mint a saját, megalapozott becslésünkből számolt Fair odds, a fogadás várható értéke pozitív; ha alacsonyabb, negatív. A várható érték egységnyi tétre:

VÁRHATÓ ÉRTÉK

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

p a saját valószínűség-becslés, d a kínált szorzó. 45%-os becslés és 2,40-es szorzó mellett EV = +8%.



3. ábra — ha a saját becslés a görbe fölé esik, a fogadás várható értéke pozitív

- **Árak összevetése:** ugyanarra a kimenetelre több iroda árát érdemes megnézni – a különbség gyakran nagyobb, mint gondolnánk.
- **Árrés ellenőrzése:** egy piac túlárazása néhány másodperc alatt kiszámolható; a magas árrésű piacok hosszú távon drágák.
- **Saját becslés fegyelme:** a Fair odds csak akkor ér valamit, ha a mögötte álló valószínűség megalapozott – megérzésre épülő becslésből csak látszólagos érték számolható.

TÉVHIT

„Ha sokszor nyerek egy piacon, akkor jó áron fogadok.”

VALÓSÁG

A nyerések aránya önmagában semmit nem mond az árról. Csak az számít, hogy a nyerések aránya meghaladja-e az árból következő nullszaldós valószínűséget – ezt pedig nagy mintán lehet megítélni.

ÖSSZEFOGLALÁS

Kulcsgondolatok

01 A szorzó ár, nem jóslat: a reciproka az a valószínűség, amelyet az ár kifejez.

02 A tizedes, a tört és az amerikai jelölés ugyanazt az árat írja le; mindhárom egyértelműen átváltható.

03 Egy piac implicit valószínűségeinek összege 100% felett van; a többlet az iroda árrése.

04 A Fair odds az árrés nélküli ár – a fogadás értékének tiszta viszonyítási pontja.

05 Egy fogadás akkor értékes, ha a saját becslésből számolt várható érték pozitív; a szorzó nagysága önmagában semmit sem mond.

A SOROZAT KAPCSOLÓDÓ KÖTETEI

05. kötet Fogadási piacok – Az 1X2-től az ázsiai hendikepig

02. kötet A professzionális sportfogadás alapjai

12. kötet A piac ítélete – Árrés nélküli valószínűség és konszenzusár

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