



SPORTÁGI ELEMZÉSEK

Testnevelési Egyetem Sportgazdasági és Döntéstudományi Kutató Központ



BRAINSPORTING

Testnevelési Egyetem Sportgazdasági és Döntéstudományi Kutató Központ

Dr. Sterbenz Tamás, SGDKK igazgató

Csurilla Gergely

Dr. Kendelényi-Gulyás Erika

Koch Ágoston

Kovalcsik Emese

Rácz Natália

Tóth Kata

A kötet az EMMI Sportért Felelős Államtitkársága támogatásával valósult meg.

ELŐSZÓ

Második alkalommal készített összefoglaló kötetet a Testnevelési Egyetem Brainsporting Kutató csoportja. A megelőző 2017-es elemzések után 2021-ben az egy év késéssel megrendezett tokiói olimpiai eredményeink vizsgálata, a Gracenote-adatbázis nyújtotta lehetőségek kiaknázása és a magyar sportszerető érdeklődők és döntéshozók informálása a kötet szerzőinek célja.

Az adatok, valamint a sportanalitika egyre hangsúlyosabb szerepet tölt be az élsportolók felkészítésében a világ legsikeresebb országaiban. Ha szeretnénk megtartani korábbi sikerességünket, akkor nekünk is követnünk kell ezt az irányt, sőt, innovációk útján az élen kell járnunk ebben, hogy az erőforrásainkat a leghatékonyabban tudjuk felhasználni.
















A Sportági elemzések 2021-es kötete egyfajta bepillantást nyújt az adatalapú értékelés világába. Kötetünkben megtalálható ábrák alapját képező adatok naprakészen és sokkal részletesebben elérhetőek és elemezhetőek. Ahhoz, hogy a mostaninál még hasznosabb információkkal tudjuk segíteni a hazai sportágakat, szorosabb együttműködésre van szükség. A sportág sajátosságainak figyelembevételével és részletesebb eredményességi adatainak felhasználásával már előállítható az a tudás, amely lehetővé teszi a sportág számára eredményességük maximalizálását.

Bízunk benne, hogy a korábban megfogalmazott irányelvek egyre inkább meghonosodnak a magyar sport értékelésében és fejlesztésében, s a következő kötetre nem kell a párizsi olimpiáig várni!

Tartalomjegyzék

Előszó	3
Tartalomjegyzék	4
Bevezetés	5
Elemzések módszertana	8

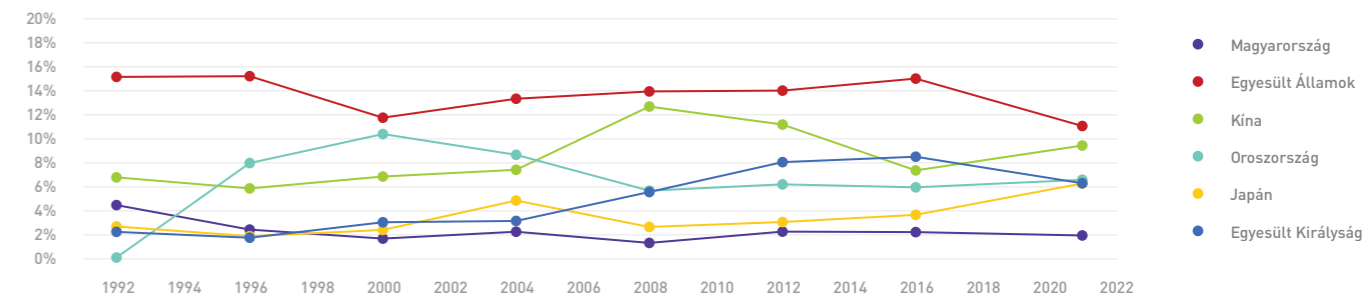
Sportági elemzések

 Asztalitenisz	11	 Öttusa	131
 Atlétika	23	 Sportlövészet	147
 Birkózás	37	 Tollaslabda	161
 Evezés	55	 Torna	173
 Hegyi kerékpár	65	 Triatlon	185
 Judo	75	 Úszás	195
 Kajak-kenu	89	 Vitorlázás	215
 Karate	107	 Vívás	227
 Nyílt vízi úszás	119		

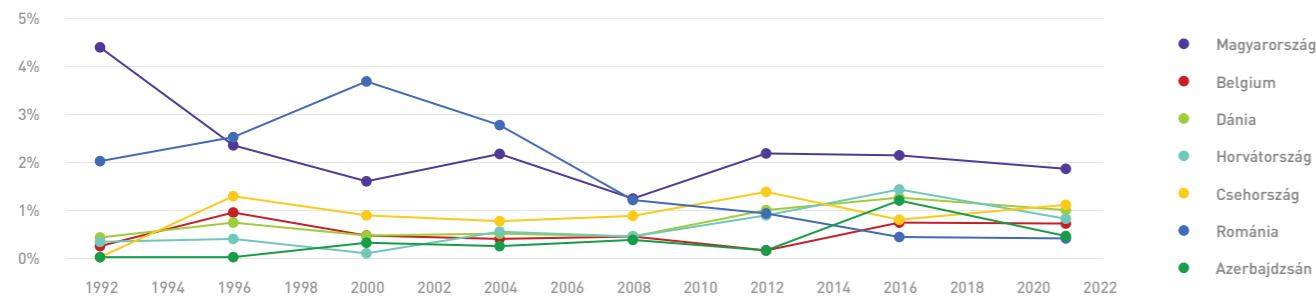
BEVEZETÉS

Magyarország mindig is kiemelkedően szerepelt a nyári olimpiákon, különösen, ha azt a tény is figyelembe vesszük, melyet már számos kutatás alátámasztott, hogy az ötkarikás játékokon elért eredmények erős összefüggést mutatnak egy ország gazdasági teljesítményével, a lakosság számával, a korábbi olimpiákon elért eredményeivel, valamint azzal, hogy a szóban forgó ország rendez-e az adott, vagy a következő olimpiát. Ezen tényezők közel 50%-ban magyarázzák egy adott ország eredményességét. Az utóbbi négy-öt olimpiai ciklus alatt jelentősen átrendeződött a sport nagyhatalmi térképe, egyre több nemzet fektet komoly összegeket élsportjának fejlesztésébe azzal a céllal, hogy növelni tudják sikerességüket. Ennek következtében számos új ország jelent meg, megnőtt az éremszerző potenciállal rendelkező nemzetek köre. Az országok közötti különbségek egyre csökkennek, a verseny intenzitása fokozódik. A nyári olimpiákon az eredményesség javítása csak a másik nemzet, sportoló legyőzése által valósítható meg. Így ebben az egyre erősödő nemzetközi környezetben, amely elsősorban az egyes országok eredményességének növelését célzó, egyre tudatosabb és célzottabb élsportfejlesztések következtében alakulhatott ki, hazánk olimpiai sikeressége az elmúlt évtizedekben jelentős visszaesést mutatott és úgy tűnik, hogy az utóbbi három olimpián elért 2% körüli piaci részesedés az, ami megszilárdulni látszik.

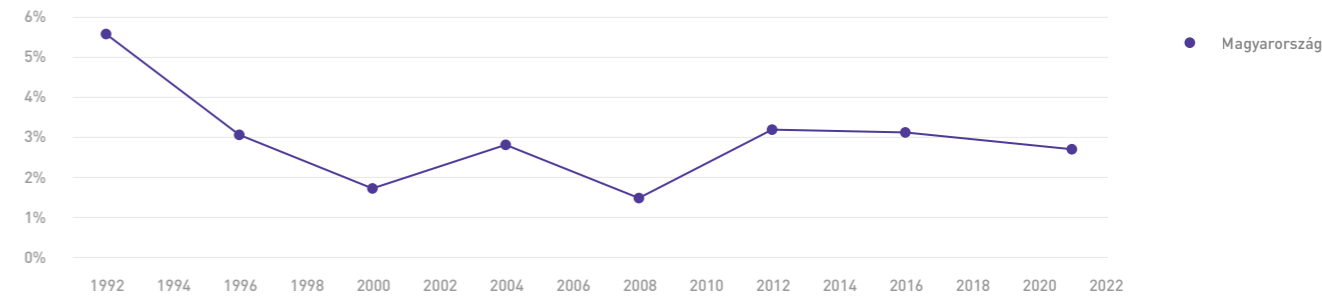
A legeredményesebb nemzetek sorából érdemes kiemelni az Egyesült Királyságot, ahol miután az 1996-os olimpián, mikor mindössze egyetlen aranyérmet szereztek, döntés született a sportirányítás megreformálásáról. Az új struktúra kialakítása olyannyira sikeresnek bizonyult, hogy azóta az Egyesült Királyság olimpiai eredményességének javulása még a hazai rendezésű 2012-es olimpiát követően is töretlen volt és 2016-ban második legsikeresebb nemzetként zárt, Kínát is megelőzve.



Amennyiben Magyarország nyári olimpiai eredményességét olyan országokkal hasonlítjuk össze, melyek hasonló gazdasági teljesítménnyel, lélekszámmal vagy épp történelmi múlttal rendelkeznek, akkor azt láthatjuk, hogy hazánk teljesítménye az élsport területén még mindig egyedülálló. Az elemzett országok közül több, így például Dánia és Belgium piaci részesedése is emelkedett az elmúlt években elkezdett tudatos élsportbeli fejlesztéseknek köszönhetően, melynek egyik legfőbb eleme a sikeres nemzetektől való tanulás volt. A vizsgált országok közül Románia olimpiai eredményessége esett vissza a legnagyobb mértékben.



A magyar csökkenő eredményesség mögött meghúzódó egyik ok egyértelműen kirajzolódik, ha sportágak szintjén is megvizsgáljuk azok piaci részesedését a nyári olimpiákon. Látható, hogy számos sportágban, melyekben korábban sikeresen voltunk, jellemzően a 2000-es évektől visszaestek vagy épp teljesen el is tűntek az érmes helyezéseink. Ide tartozik az úszás, öttusa, judo, torna. Egyedül a kajak-kenuban és vívásban sikerült ebben az időszakban megtartani vagy akár javítani Magyarország pozícióját. Amennyiben hazánk a jövőben is szeretné megtartani, vagy akár javítani olimpia eredményességét, úgy a döntéshozóknak is fontos lenne felismernie, hogy a sportfinanszírozás megoldása önmagában nem vezet tartósan fenntartható versenyelőnyhöz, a kiélezett nemzetközi versenyben a megnövekedett források csak hatékony teljesítménymérési és ösztönzési módszerekkel együtt érhetik el a kívánt célt.



A sportszektor 2010 után a jelentősen megnövekedett állami támogatásoknak köszönhetően olyan lehetőséget kapott, amely minden szempontból egyedülálló. Ezeknek a forrásoknak a jól átgondolt felhasználása hosszú távon a nemzeti vagyont bővítve szolgálhatná nemcsak a jövőbeli élsport sikereket, de a sport strukturális átalakítása által az osztársadalmi jólét növekedését segíthetné elő a társadalom életminőségének javulása által.

ELEMZÉSEK MÓDSZERTANA

Az egyes sportágak teljesítményének összehasonlíthatósága céljából igyekeztünk a kötetben bemutatott elemzések során egységes szerkezetet kialakítani. Ennek keretében elsőként a sportágban kialakult nemzetközi tendenciák jellemzése céljából bemutatjuk a legsikeresebb nemzetek és hazánk piaci részesedésének alakulását az olimpiákon, illetve egyes esetekben a világbajnokságokon elért 1-3. vagy 1-8. helyezések alapján. Néhány elemzett sportág esetében a magyar sportolók nem rendelkeznek ilyen eredményekkel, így nem tudtuk szerepeltetni az ábrán. Az egyéni sportolói életpályák vizsgálatára alkalmazott életkor benchmark elemzések előtt a magyar sportolók teljesítményének újszerű megközelítésű bemutatását végezzük el az Élő-ranglista segítségével. A sportágak elemzése során alkalmazott mutatószámokat az alábbiakban részletesen is definiáljuk:

Piaci részesedés (Market Share): minden sportágban más és más a megrendezett versenyek mennyisége és típusa, így a megnyerhető érmek száma is eltérő. Ennek következtében, ha kizárólag a megszerzett érmek, helyezések alapján hasonlítanánk össze az egyes sportágakat, akkor nagyon torz képet mutatna a sportág valós helyéről. A piaci részesedés, mint mutatószám ezt a problémát hivatott kiküszöbölni: azt mutatja be, hogy az adott sportág képviselői a vizsgált versenyeken megszerezhető összes érem vagy pont hány százalékát szerezte meg.

Élő-pontszám: a legtöbb sportágban létezik valamilyen világranglista, amely többféle elemet tartalmazó értékelési rendszer annak meghatározására, hogy ki számít a legjobb versenyzőnek vagy csapatnak az adott időpontban a korábbi időszakban elért eredmények alapján. A sakkban a magyar származású fizikaprofesszor, Élő Árpád alkotott egy új, igazságos és reális pontrendszert, melyet az 1960-as évektől alkalmaztak először a sakkban.

Az Élő Árpád által kialakított statisztikai módszer olyan modellt alkalmaz, amelyben egy-egy mérkőzés eredményét az egyes játékosok addigi játékerejét képviselő változó határozza meg. Az erősebb játékos legyőzni jó eredmény, amely nagyobb mértékben hat vissza a győztes játékerő-változójára, mintha viszonylag gyengébb játékos ellen győzött volna, ha viszont valaki gyengébb játékerőjű ellenféltől kap ki, az negatívan hat a saját játékerő-változójára. A mérkőzés után csak a végeredményt veszi figyelembe a rendszer, nem számít tehát, hogy maga a mérkőzés hogyan alakult. A rendszer ma már a logisztikus eloszlás alapján osztályoz a korábbi normál helyett, azonban továbbra is Élő Árpád nevét viseli.

A pontszámítási rendszer egyik legnagyobb előnye, hogy valóban objektív képet ad a versenyzők egymáshoz viszonyított tudásáról. A legtöbb szakember véleménye szerint a sakkban található rendszer adja a leginkább reális képet a versenyzők tudásáról, teljesítményéről, és így a várható eredményekről is. Éppen ezért érdemes a sakkban használt pontszámítási rendszert más sportágak ranglistáinak meghatározására is alkalmazni. Mivel a számítási módszer minden esetben figyelembe veszi, hogy egy győzelem esetén milyen ellenfeleket utasított valaki maga mögé, nem lehet azzal a lista élére kerülni, ha valaki rengeteg, de alacsonyra sorolt versenyen nyer, miközben a nagyobb eseményeken gyengén szerepel.

A kutatás során használt *Podium Ranking* adatbázis a vizsgált sportágak összes versenyszámára aktuális, a legfrissebb eredményeket is tartalmazó ranglistát alakított ki az Élő-pontrendszer analógiájára. Ennek lényege, hogy az eredmények értékelése során – az elért eredmények mellett – számos olyan faktor került beépítésre a modellbe, amely lehetővé teszi a pontszámítási rendszer kiterjesztését más sportágakra is. A pontszámok meghatározásánál alkalmazott változók a következők:

- **Competition factor:** a verseny erőssége, résztvevők pontszáma alapján
- **Expected Score:** várható teljesítmény a verseny előtt
- **Actual Score:** valós teljesítmény pontszáma
- **Mult:** mérhető sportágaknál az elért eredmények utáni tényező
- **K-factor:** sportáganként eltérő, váratlan eredmények hatása
- **Updating ratings:** nehéz versenyen az alul teljesítők nem „büntetése”
- **Specs:** más számokban elért eredmények hatása
- **Team members:** csapaterősség az egyéni pontszámok alapján
- **Discounting ratings:** inaktivitás miatt pontszámcsökkentés

Életkor benchmark: az életkor benchmark diagramjai az Élő-pontszámítási rendszer historikus adatai alapján készültek, melyek segítségével megfigyelhető, hogy az életkor változásával miként változik az egyes sportolók pontszáma és eredményessége. A módszer segítségével az egyének eredményei elhelyezhetőek az adott versenyszám élvonalának teljesítményéhez viszonyítva. Így jól látható, hogy a vizsgált sportoló életkora előrehaladtával közelebb vagy távolabb került-e a világ legjobbjaihoz képest, ami alapján következtetéseket lehet levonni arra vonatkozóan, hogy mire számíthatunk a jövőben. Az ábrákon látható „Max” vonal az adott életkorban egy versenyző által elért maximális pontszámot jelöli. A „95%”, illetve a „80%” vonalak percentilis értékeket jelölnek, vagyis az adott életkorban az adott értékek fölött 100-ból 5, illetve 100-ból 20 versenyző érte el.

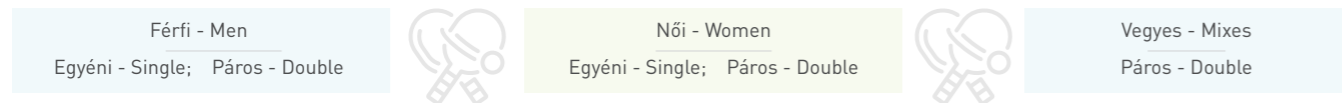
Tölcsér (Funnel): a tölcser ábrák azt mutatják be, hogy a 2021-es tokiói olimpia évében (0. év) és az azt megelőző években milyen összteljesítményt nyújtottak a versenyzők a különböző versenyeken egy adott versenyszámban. Az „Average” vonal mutatja meg, hogy mekkora volt az olimpiai érmesek átlagos Élő pontszáma a versenyszámban az Olimpia és az azt megelőző években. Az „Upper Bound” és a „Lower Bound” pedig minden esetben a teljesítmények szórását jelzi felfelé, illetve lefelé.

 Asztalitenisz

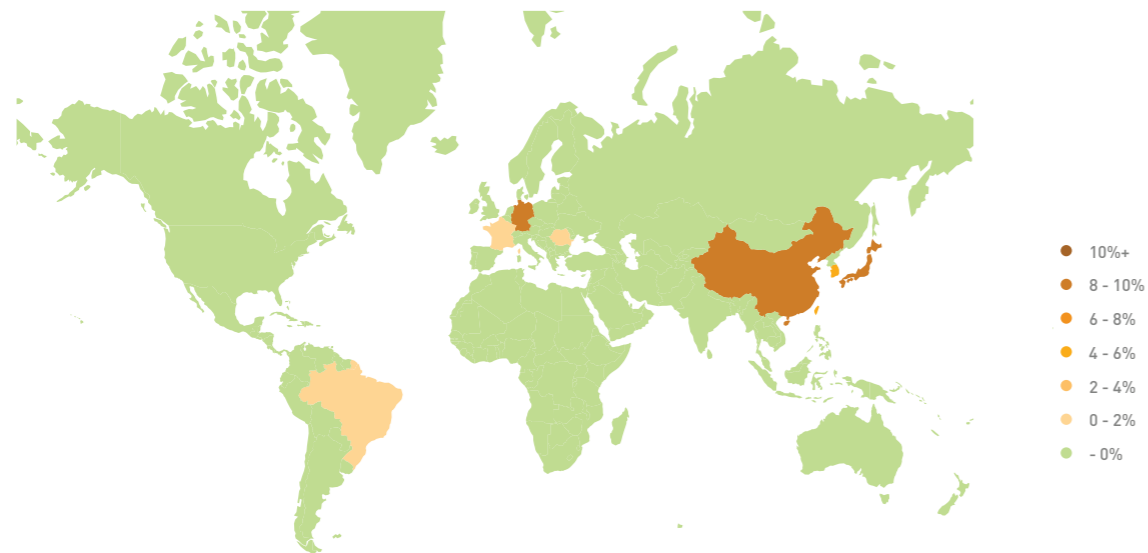
1. BEVEZETÉS

Az elemzéseket a 2000-2021-es adatokon végeztük el, az olimpiákon elért eredmények alapján. A tokiói olimpián Kína, Japán és Németország szerezte a legnagyobb piaci részesedést. Rajtuk kívül még Hong Kong, Tajvan, Franciaország, Brazília, Szingapúr és Románia tudott kettőnél több legjobb 8 közötti helyezést szerezni.

1.1 Az egyes versenyszámok angol és magyar megfelelői



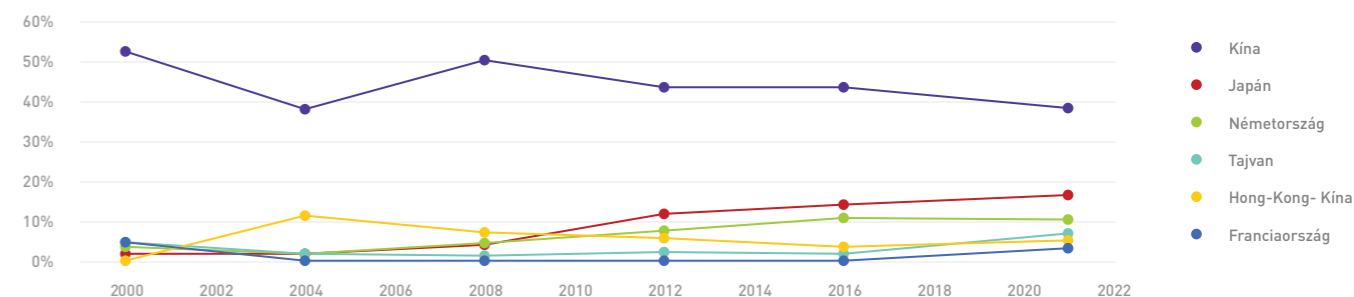
1.2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése asztaliteniszben 1-8. helyezések alapján



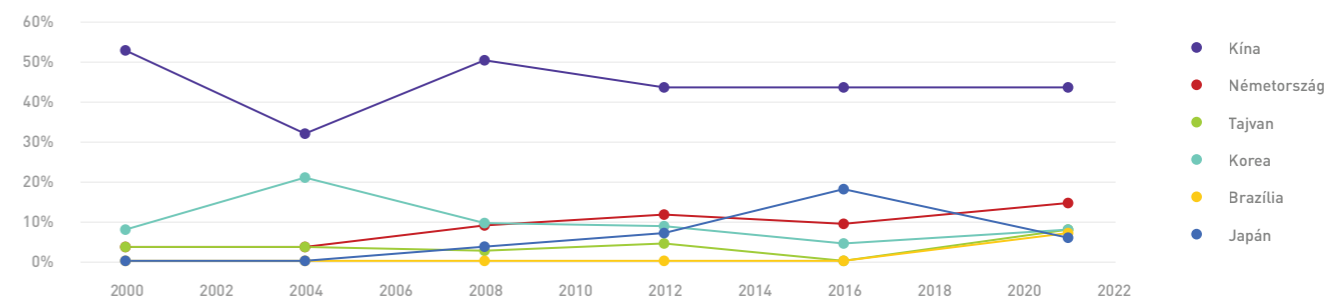
2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESEDÉSE

Az asztaliteniszben a Távol-keleti országok dominálnak. Az olimpiai játékokon szerzett 1-8. helyezések alapján első helyen Kína áll, melyet Japán követ, harmadik Németország. Az európai országok közül csak Németország és Franciaország van az első 10 között. Korea több évtizedig Kína mögött a második volt a piaci részesedésben, azonban 2012-ben Japán előzött, 2004 óta jelentősen visszaestek a tokiói olimpia után már csak a negyedikek a világon.

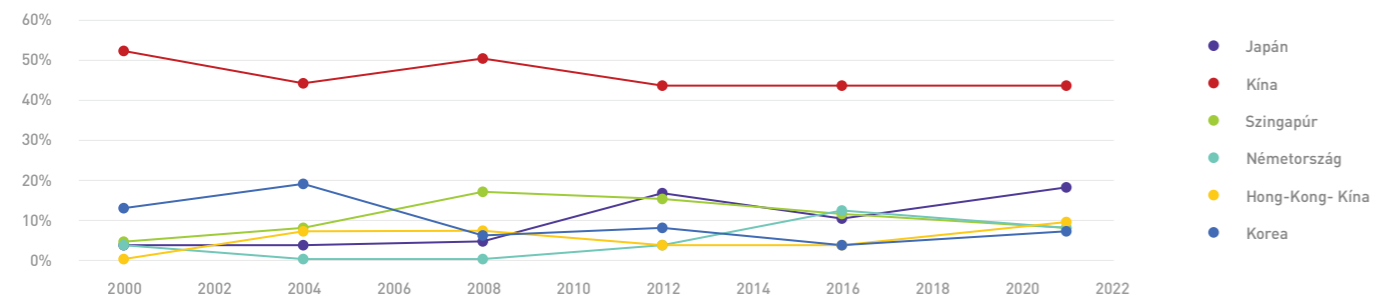
2.1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján



2.2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján - Férfi



2.3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján - Női



2.4. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján - Vegyes páros



3. ÉRMESEK KORFÁJA

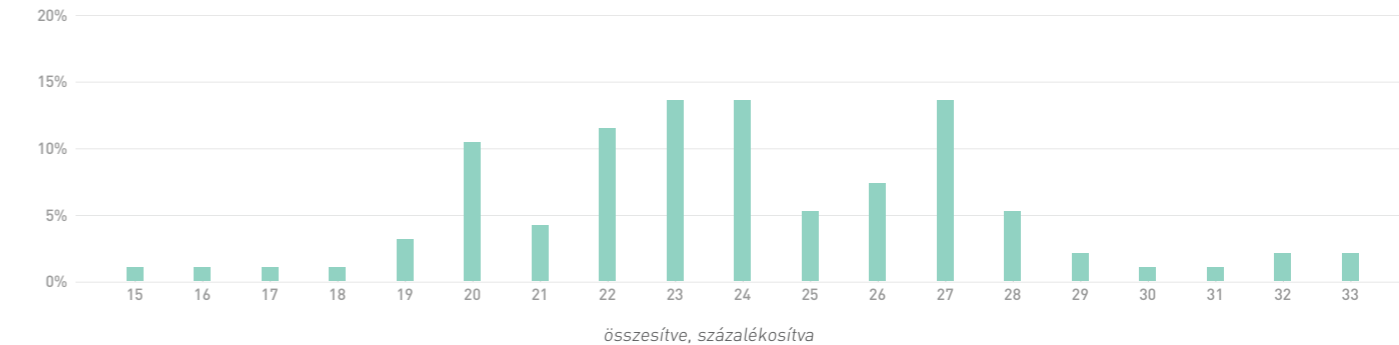
Az asztalitenisz esetében a férfi játékosok 24 éves korukban szerezték a legtöbb érmet. Viszont nem látható egyértelmű trend, egyfajta harang alakú görbe, amikor a sportolók jellemzően sok dobogós helyet értek el.

A nőknél már egyértelműbben látható, hogy 19-28 éves koruk között tudnak a legtöbbet érmet szerezni.

3.1. Olimpiai érmek kor szerinti megoszlása - Férfi



3.2. Olimpiai érmek kor szerinti megoszlása - Női



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

A következő fejezetekben külön is megvizsgáljuk a férfi és női asztalitenisz versenyzők teljesítményét, mely keretében kitérünk a sportág hazai legjobbjai-
nak eredményeire és összevetjük azt a nemzetközi élvonallal. A Gracenote által létrehozott Élő-pontrendszer az erőviszonyokról ad naprakész információt.
A következő táblázat a tokiói olimpia utáni állás alapján mutatja be a magyar asztaliteniszesezők helyezéseit.

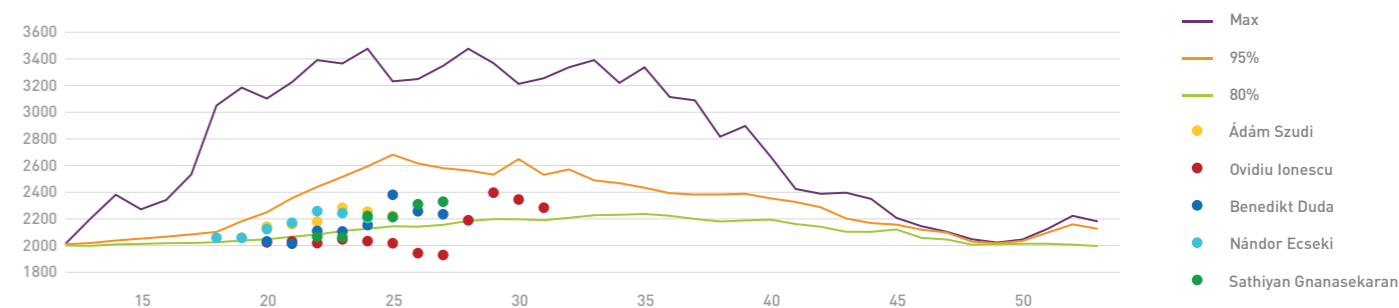
4. 1. Élő-ranglistán található magyar asztaliteniszesezők helyezései a Tokiói Olimpia után

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyegek száma
Doubles	Mixed	35	Pergel / Szudi	-	2064,9	2021-07-24	32
Doubles	Mixed	53	Szandra Pergel	32	2066,6	2021-07-24	46
Doubles	Mixed	56	Ádám Szudi	25	2063,2	2021-07-24	32
Doubles	Mixed	72	Balint / Ecseki	-	1997,3	2021-06-23	1
Singles	Women	117	Georgina Póta	36	2084,9	2021-07-25	340
Doubles	Mixed	120	Bernadett Balint	25	2003,4	2021-06-23	3
Doubles	Mixed	133	Nándor Ecseki	24	1991,2	2021-06-23	7
Singles	Men	150	Bence Majoros	24	2071,2	2021-07-26	31
Singles	Men	165	Tamas Lakatos	26	2052,4	2020-02-06	32
Singles	Women	168	Szandra Pergel	32	2032,1	2021-06-24	100
Singles	Women	190	Leila Imre	24	2019,6	2021-06-25	2
Singles	Women	247	Dora Madarasz	28	1985,1	2021-07-24	82
Singles	Men	250	Ádám Szudi	25	2002,1	2021-06-24	23
Singles	Women	254	Bernadett Balint	25	1982,4	2021-06-24	17
Singles	Men	280	Kaiyang Lu	-	1989,6	2019-11-01	1
Singles	Women	312	Leonie Hartbrich	22	1958,7	2020-02-06	6
Singles	Men	403	Nándor Ecseki	24	1793,9	2021-06-24	22

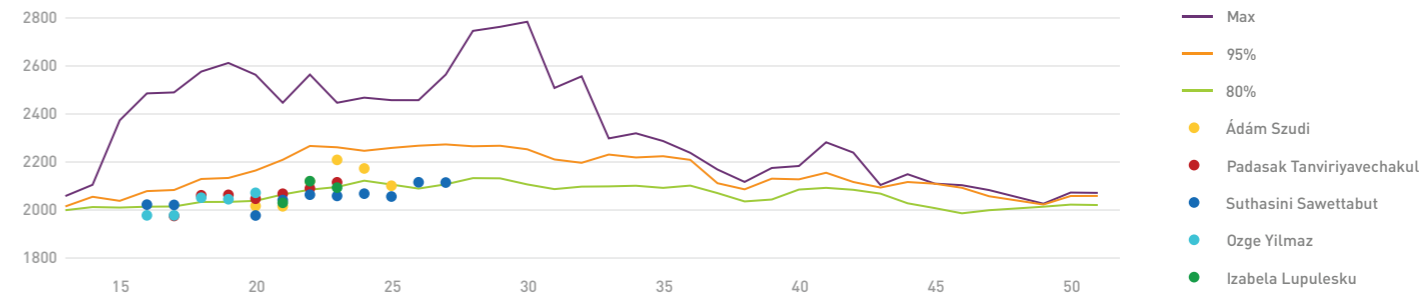
4. 2. Életkor benchmark

Versenyzők, illetve versenyző párosok más-más ranglista helyen szerepelhetnek attól függően, hogy egyéniben, párosban, illetve vegyes párosban milyen
eredményeket érnek el. Pergel Szandra vegyes páros versenyszámban az 53., Szudi Ádám pedig az 56. helyre van rangsorolva, azonban a Pergel Szandra/
Szudi Ádám a 35. helyen van. Ecseki Nándor szintén korosztálya legjobb 20 % közé tartozik páros versenyszámban, ellenben egyéniben jóval hátrébb van
rangsorolva, ugyan ez igaz Szudi Ádám eredményeit illetően. Legjobb egyéni versenyzőnk Póta Georgina, de párosban ő is jobb eredményeket ért el.

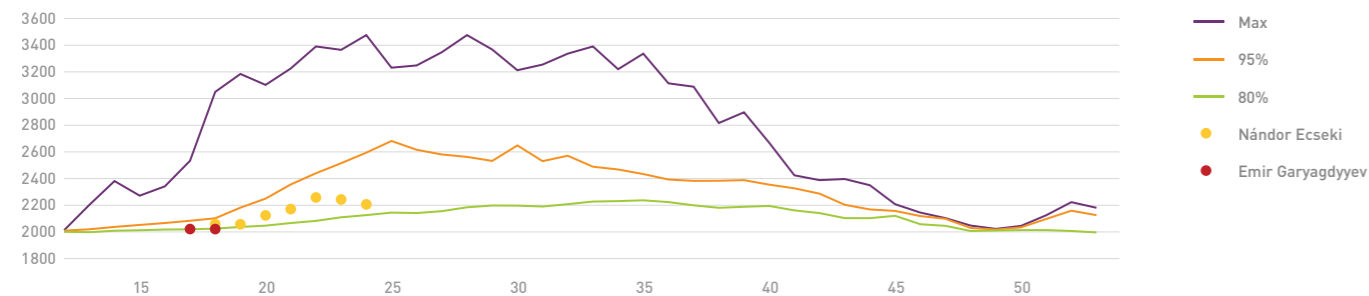
Szudi Ádám és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása férfi párosban



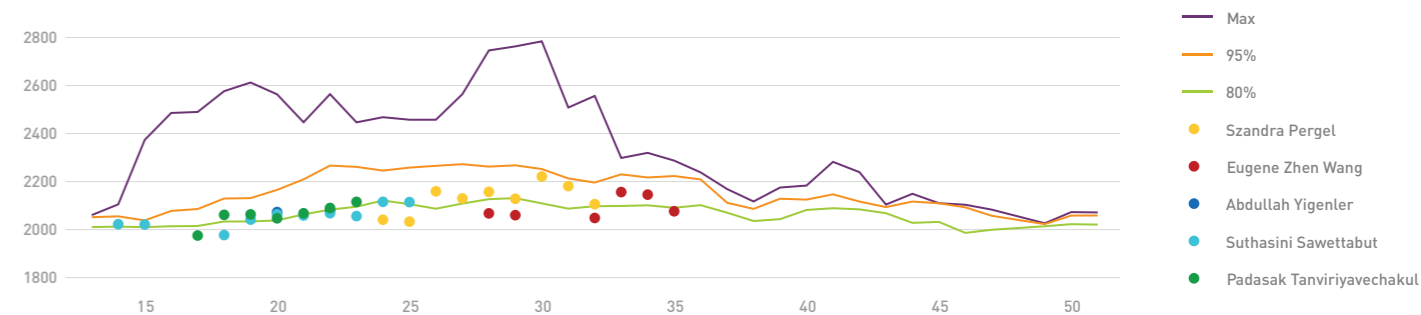
Szudi Ádám és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása vegyes párosban



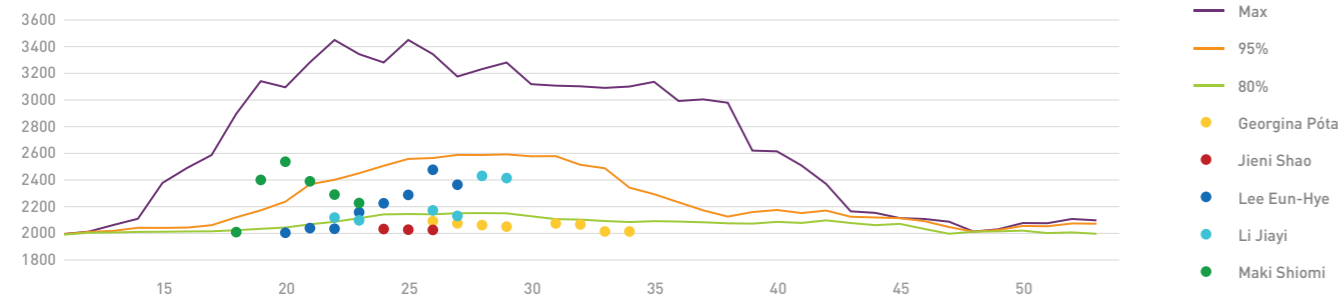
Ecseki Nándor és versenytársa életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása férfi párosban



Pergel Szandra és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása vegyes párosban

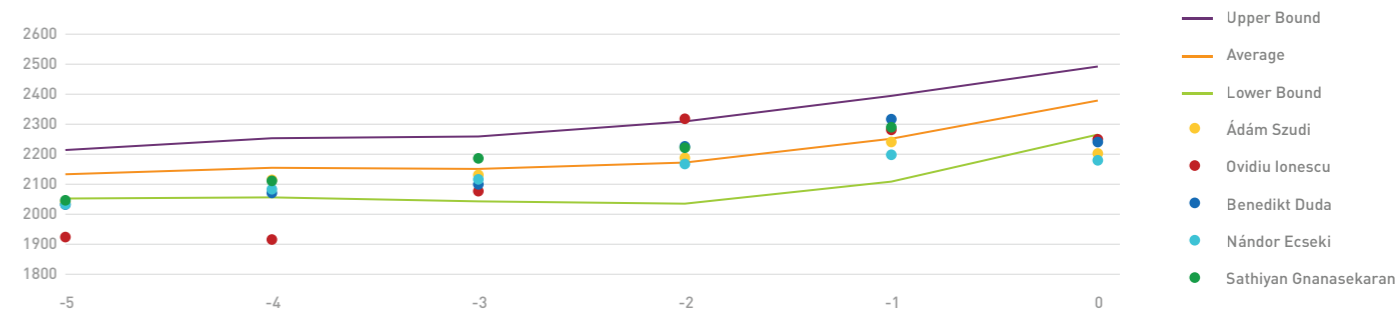


Póta Georgina és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása női párosban

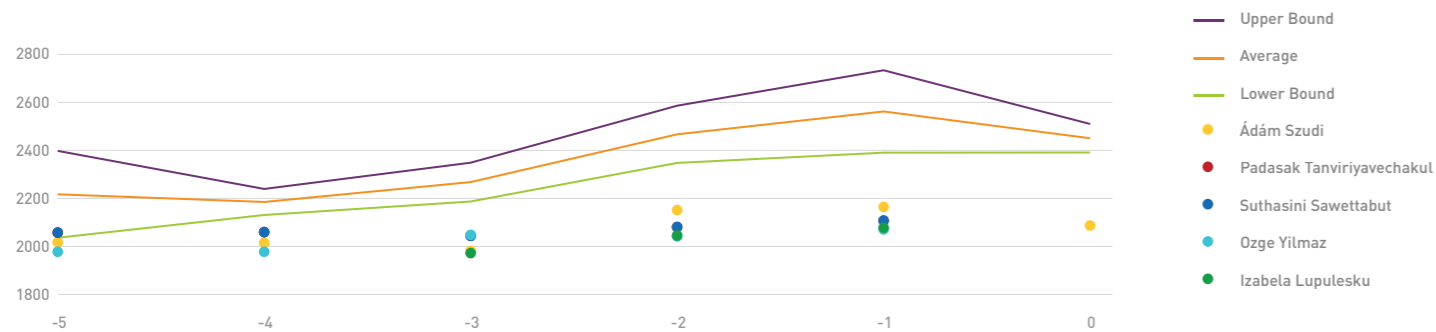


4. 3. Tölcser

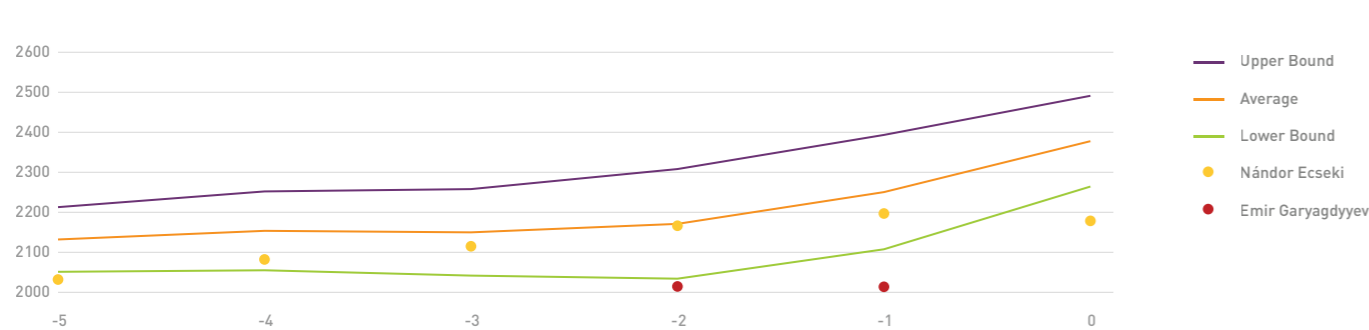
Szudi Ádám és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása férfi párosban a Tokiói Olimpia előtt



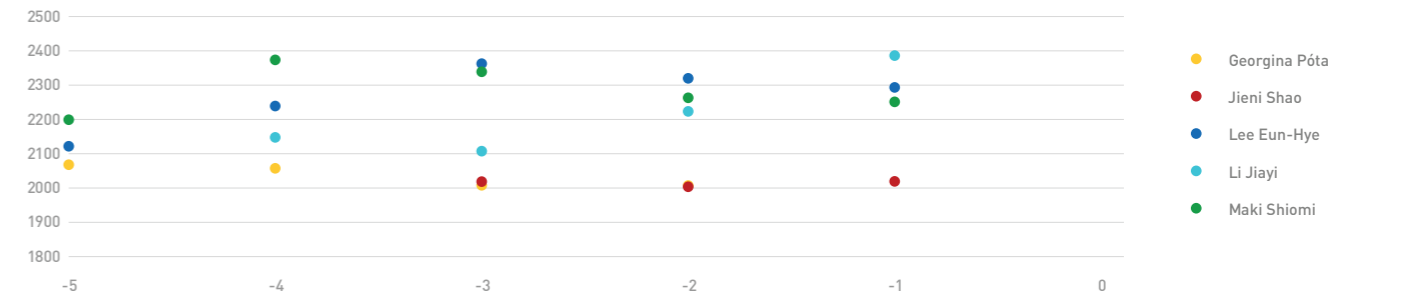
Szudi Ádám és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása vegyes párosban a Tokiói Olimpia előtt



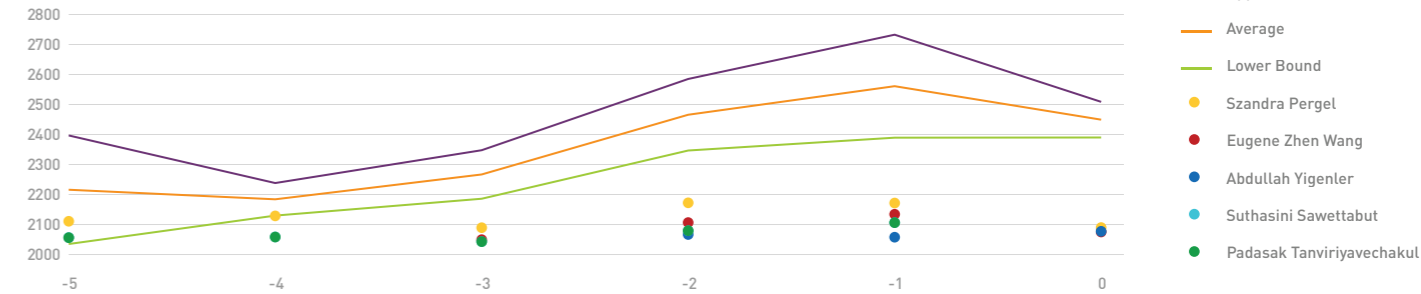
Ecseki Nándor és versenytársa életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása férfi párosban a Tokiói Olimpia előtt



Póta Georgina és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása női párosban a Tokiói Olimpia előtt



Pergel Szandra és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása vegyes párosban a Tokiói Olimpia előtt



Összegzés

Elemzésünk során bemutatásra került az asztalitenisz tokiói olimpia utáni magyar és nemzetközi helyzete. A sportágot továbbra is mindkét nemből magasan a kínai versenyzők uralják, a sportágra az ázsiai dominancia jellemző. Az európai országok közül Németország van az élen. Az Élő ranglistán a Szudi Ádám/Pergel Szandra vegyes páros a legmagasabbra sorolt magyar versenyző a páros tekintetében, azonban egyénileg mind a ketten alacsonyabb ranglista helyen vannak. Összességében versenyzőink jobb eredményeket értek el valamilyen páros versenyszámban, mint egyéniben. A magyar asztalitenisz nem tartozik a világ élvonalába, egyik versenyszámban sincs versenyzőnk az első 20 között.



Atlétika

1. BEVEZETÉS

A 2020-as tokiói olimpiára 19 magyar atléta szerzett kvótát, ami néhány kvótával elmarad a 2016-os riói olimpiai szintteljesítéstől. 2016-ban 19 atléta állt rajthoz, Tokióban pedig egy sérülés miatt végül 18 fő indult el. A magyar sportolóknak olyan versenyszámokban is kvótát szereztek, amelyekben az elmúlt olimpiákon rendre nem sikerült (pl. középtávfutások, akadályfutás).

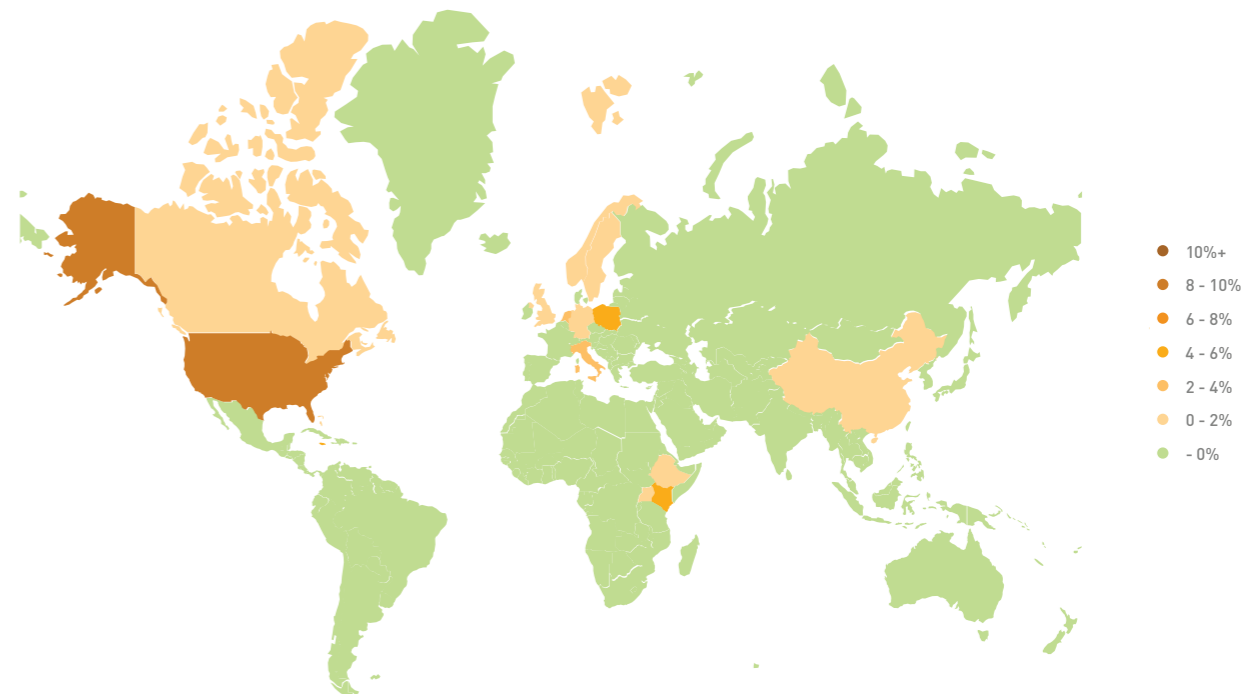
Az előző olimpiákhoz képest a sportág olimpiai programjában történt változás, a 4x400 méteres mix váltóban két női és két férfi alkotott egy csapatot. A verseny előtt a Magyar Atlétikai Szövetség azt a célt fogalmazta meg, hogy minél több versenyző jusson be versenyszámában a döntőbe. A selejtezőkből való továbbjutás azonban senkinek sem sikerült, a legjobb helyezést Szűcs Valdó érte el, aki a férfi 110 méteres gátfutásban az elődöntőben esett ki, összesítésben a 12. helyen végzett. Összességében elmondható, hogy a magyar atléták elvárásnál alul teljesítettek. Érdekesség még az 50 km-es gyaloglás is, ami utoljára szerepelt az olimpiai programon.

1.1. Az egyes versenyszámok angol és magyar megfelelői

100 méter	100 Metres	100 méter gát (női)	100 Metres hurdle	Távolugrás	Long Jump
200 méter	200 Metres	110 méter gát (férfi)	110 Metres hurdle	Hármasugrás	Triple Jump
400 méter	400 Metres	400 méter gát	400 Metres hurdle	Magasugrás	High Jump
800 méter	800 Metres	3000 méter akadályfutás	3000 Metres Steeplechase	Rúdugrás	Pole Vault
1500 méter	1500 Metres	4x100 méter váltófutás (férfi és női)	4x100 Metres Relay	Súlylökés	Shot Put
5000 méter	5000 Metres	4x400 méter váltófutás (férfi és női)	4x400 Metres Relay	Kalapácsvetés	Hammer Throw
10 000 méter	11 000 Metres	4x400 méter mixváltó	4x400 Metres Relay Mixed	Gerelyhajítás	Javelin Throw
Maraton	Marathon	20 kilométer gyaloglás	20 Kilometres Race Walk	Diszkoszvetés	Discus Throw
		50 kilométer gyaloglás	50 Kilometres Race Walk	Hétpróba	Heptathlon
				Tízpróba	Decathlon

1.2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése atlétikában 1-3. helyezések alapján

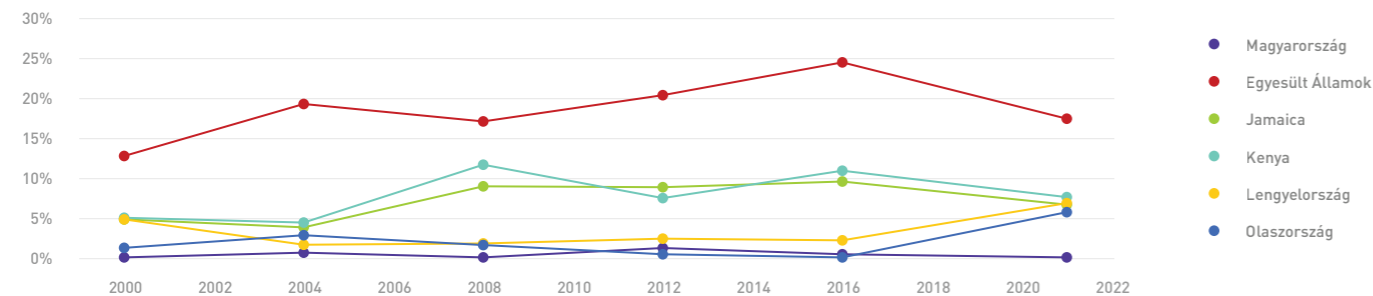
Az eredményesség tekintetében az Egyesült Államok végzett az első helyen, 7 arany-, 12 ezüst- és 7 bronzérmel szerezve. Meglepetésre az éremtábla második helyét Olaszország szerezte meg, a harmadik legtöbb érmet gyűjtő ország pedig Kenya lett. Jamaica csupán az ötödik helyen zárt, melynek oka elsősorban Usain Bolt visszavonulása, aki az előző három olimpián összesen 8 aranyérmel szerzett. Kiválóan teljesített még Lengyelország, valamint Hollandia is, általánosságban véve elmondható, hogy az európai országok eredményesen szerepeltek: míg a 2016-os olimpián 3 európai ország volt a TOP10-ben, Tokióban már 5 ország is beverekedte magát a legeredményesebb nemzetek közé.



2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESEDÉSE

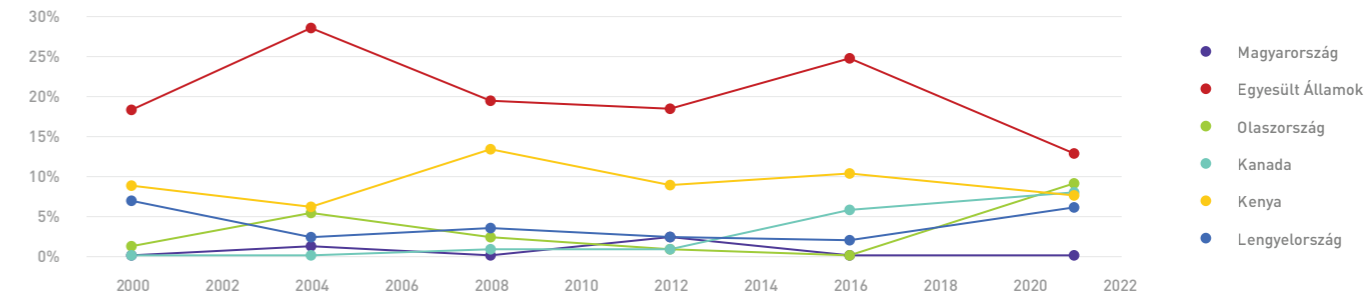
2.1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján

A 2.1. grafikonon egyértelműen kivehető, hogy az Egyesült Államok dominálja az atlétika sportágát az olimpiákon, az utóbbi 20 évben az 1-3. helyezések 14-25 %-át sikerült megszerezniük. Az Egyesült Államok mellett jelenleg nincs még egy kiemelkedő nemzet a mezőnyből; Jamaica, Kenya, Lengyelország és Olaszország 5-10 %-os részesedéssel rendelkeznek.



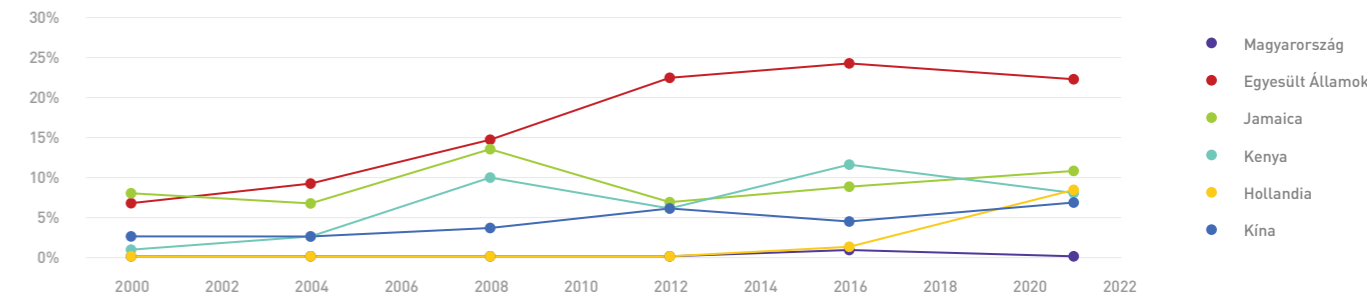
2.2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Férfi

A férfi mezőnyt nézve ismét ki kell emelni az Egyesült Államokat, akik itt is a legtöbb érmet szerzik évtizedek óta. Jamaica nem került fel a táblázatra, ugyanis Usain Bolt visszavonulása óta nincs olyan meghatározó férfi sprintere, aki esélyes lett volna Tokióban a dobogóra. A legnagyobb fejlődést Olaszország produkálta, kérdés, hogy ezt a teljesítményt tudják-e tartani a következő olimpiákon is, vagy csak egyszeri esethez tekinthetünk a kiemelkedő teljesítményre. Magyar férfi atléta 2012 óta nem ért el dobogós helyezést.



2.3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Női

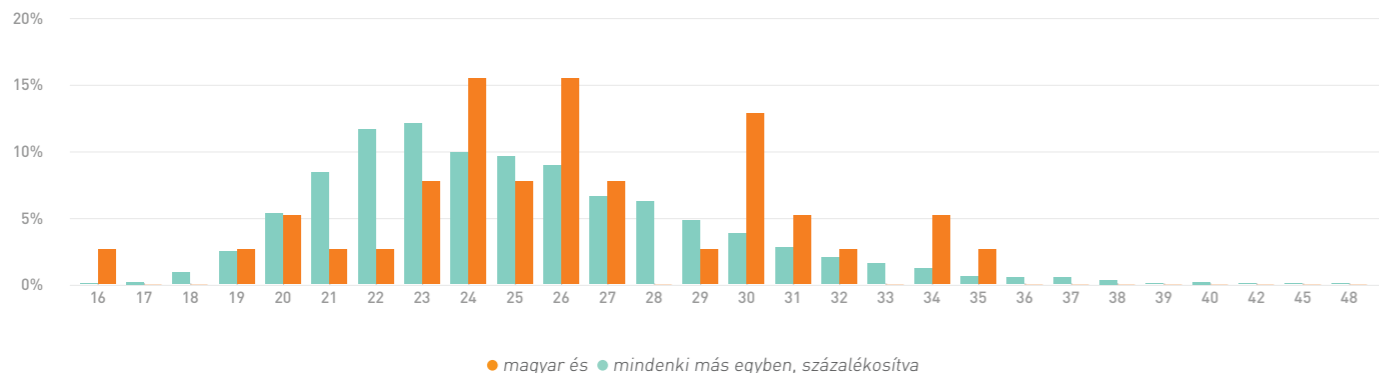
Az Egyesült Államok megerősítette vezető pozícióját, amivel 2012 óta egyeduralkodónak számít a nőknél is. Magyar női atléta a 21. században egyszer tudott érmet szerezni. A nőknél Tokióban Hollandia szerepelt kiemelkedően, Jamaica az elmúlt olimpiák trendjének megfelelően teljesített.



3. ÉRMESEK KORFÁJA

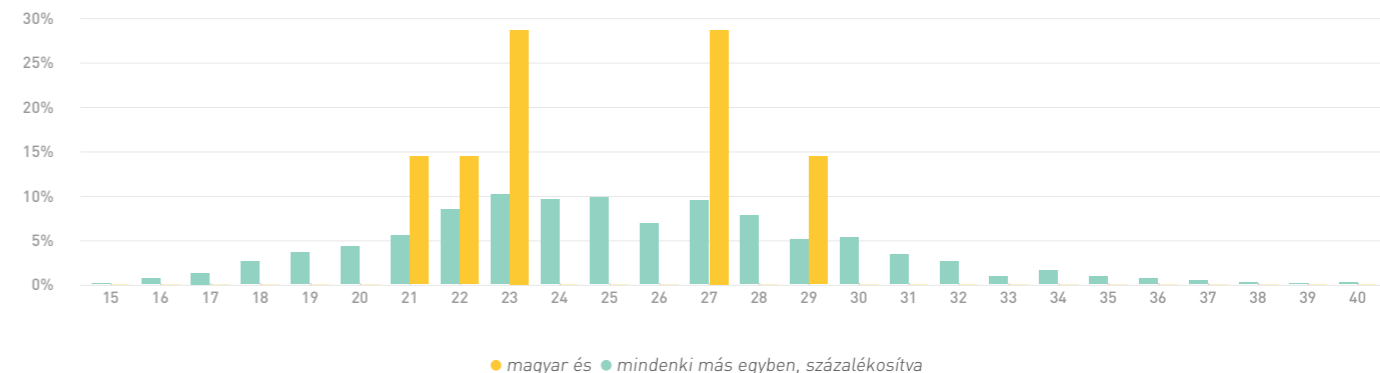
3.1. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Férfi

A különböző olimpiákon érmet szerző magyar atlétákról megállapítható, hogy döntő többségük 24-30 éves koruk között szerezte meg az 1-3. hely valamelyikét. Ez némiképp eltér a globális trendtől, ami azt mutatja, hogy az atléták jellemzően 21-26 éves koruk között érik el azokat a teljesítményt, amellyel az olimpián eredményesen tudnak szerepelni (3.1. grafikon). Eltérés tapasztalható továbbá az idősebb sportolóknál is, a magyar atléták 30 év felett jelentősen jobban teljesítenek a Játékokon a dobogós helyezéseket illetően. Összességében megállapítható, hogy az érmekek döntő többségét a sportolók 19-35 éves koruk között szerzik.



3.2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női

A női atléták között az érmesek korfája különbözik a férfiaknál mért értékektől (3.2. grafikon). Megfigyelhető, hogy az érmet szerző atléták életkora globális szinten jobban közelít a normális eloszláshoz, mint a férfiak esetében. Érdekességként említendő meg, hogy a magyar atléták az érmekek 21-23, illetve 27-29 éves koruk között nyerték, amivel jóval a globális átlag felett teljesítettek. Ez egyben erős ellentétet is mutat a trendhez képest, hiszen az összes érmet a fent említett életkorban szereztek meg női atlétáink, ami nagyon szűk intervallumnak mondható.



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

4.1. Élő-ranglista legjobb 50 között található magyar atléták helyezései a Tokiói Olimpia után

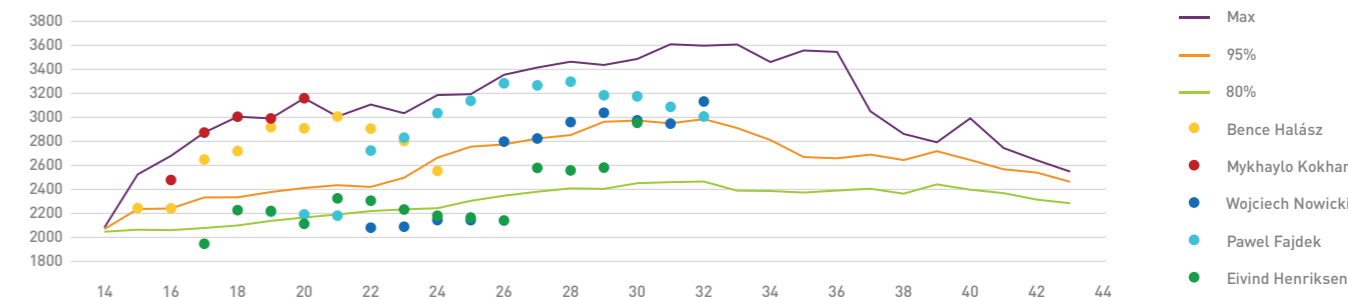
A 4.1. táblázatban látható, melyek azok a magyar atléták, akik a szezonban és a tokiói olimpián nyújtott teljesítményük alapján versenyszámuk legjobb 50 sportolói közé tartoznak. Örömteli, hogy valamennyi szakágban találunk magyar atlétát a legjobb versenyzők között. Ugyanakkor vannak olyan versenyszámok is, ahol sajnos nagyon messze vannak attól a magyar atléták, hogy a TOP50-be kerüljenek (pl. sprintfutások, maratonfutás). A nemek eloszlásában nincs eltérés, egyik sem domináns a magyar atlétikában, 11 férfi és 10 nő található a legjobb 50-ben. Kiemelendő Varga Gréta, aki 17 évesen a 36. helyen áll a 3000 méteres akadályfutók ranglistáján. A férfiaknál ugyanebben a számban Palkovits István a 37. helyen áll az olimpia után 20 évesen, de Molnár Janka is a 41. helyen áll 400 méteres gátfutásban, szintén 20 évesen.

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyszámok száma
Hammer Throw	Men	9	Bence Halász	24	2548,0	2021. 08. 02.	32
Heptathlon	Women	10	Xénia Krizsán	28	2805,5	2021. 08. 05.	27
100m Hurdles	Women	14	Luca Kozák	25	2444,6	2021. 08. 01.	27
Shot Put	Women	14	Anita Márton	32	2632,3	2021. 07. 30.	98
110m Hurdles	Men	15	Valdó Szucs	26	2441,1	2021. 08. 04.	17
Long Jump	Women	18	Anasztázia Nguyen	28	2409,7	2021. 08. 01.	13
50km Walk	Men	19	Máté Helebrandt	32	2319,3	2021. 08. 06.	5
Hammer Throw	Men	21	Dániel Rába	23	2387,5	2021. 07. 13.	11
Hammer Throw	Women	27	Réka Gyurátz	25	2403,2	2021. 08. 01.	32
Discus Throw	Men	29	János Huszák	29	2448,8	2021. 07. 13.	16
Long Jump	Women	31	Petra Farkas	22	2291,2	2021. 07. 13.	15
3000m Steeplechase	Women	36	Gréta Varga	17	2172,4	2021. 08. 20.	3
3000m Steeplechase	Men	37	István Palkovits	20	2175,6	2021. 07. 13.	2
Javelin Throw	Men	39	Norbert Rivasz-Tóth	25	2273,3	2021. 08. 04.	23
400m Hurdles	Women	41	Janka Molnár	20	2180,4	2021. 07. 13.	8
Javelin Throw	Women	43	Réka Szilágyi	25	2305,6	2021. 08. 03.	14
Discus Throw	Men	45	Róbert Szikszai	26	2288,8	2021. 07. 13.	13
50km Walk	Men	46	Bence Venyercsán	25	2163,7	2021. 08. 06.	5
Discus Throw	Men	46	Zoltán Kovágó	42	2288,6	2020. 12. 31.	72
3000m Steeplechase	Women	49	Lili Anna Tóth	22	2132,3	2021. 08. 01.	9
Hammer Throw	Men	49	Krisztián Pars	39	2232,1	2021. 07. 13.	69

4.2. Életkor benchmark

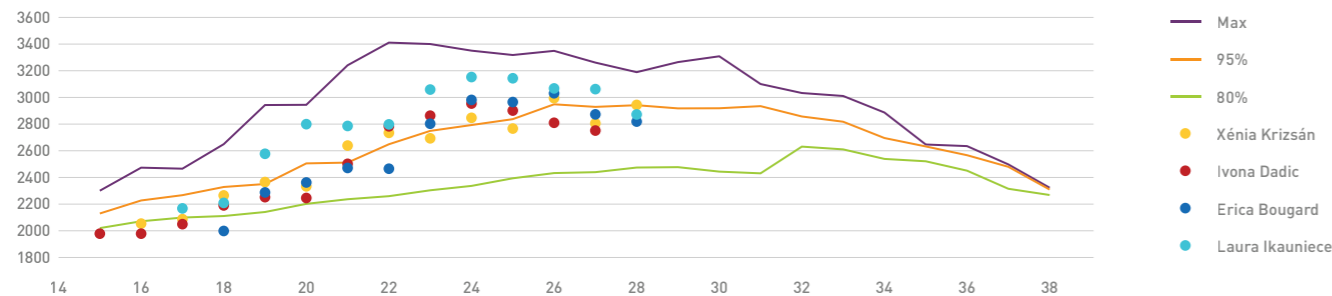
Az életkor benchmark alapján megfigyelhető, hogy Halász Bence és az Élő-pontszámok alapján közvetlen versenytársai közül Nowickinél és Henriksennél is jobb teljesítményt ért el 24 éves koráig, sőt, még Fajdeket is megelőzte teljesítményben 22 éves koráig. Látható, hogy a Bencénél fiatalabb Kokhan 20 éves koráig vezette az éppen aktuális legnagyobb dobások rangsorát, kérdés, hogy ezt a teljesítményjavulást meddig tudja megtartani, esetleg fokozni. Halász Bence teljesítménye 21 éves kora után visszaesett, de még 24 éves korában nyújtott teljesítménye is majdnem elérte a 95 %-os szintet.

Halász Bence és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása kalapácsvetés versenyszámában



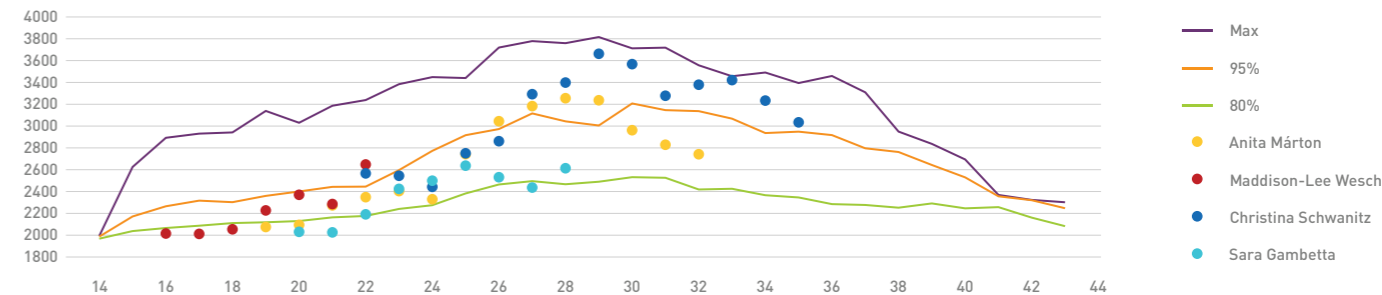
Krizsán Xénia és közvetlen versenytársainak teljesítménye közel azonos értékeket mutat. Megfigyelhető némi eltérés a teljesítményekben 20-26 éves koruk között, 28 éves korukra azonban szinte ugyanolyan teljesítményre voltak képesek. 20-24 éves kor között meredekebb teljesítménynövekedés jellemző mind-egyik versenyzőre, ami 26-28 éves korukra stagnáló, kissé csökkenő teljesítményre változik.

Krizsán Xénia és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása hétpróba versenyszámban



Márton Anita több versenytársánál is korábban kezdett el versenyezni, teljesítménye azonban 24 éves koráig nem emelkedett jelentős mértékben, 24 éves korában is még csak a versenyszám legjobb 20 %-ba tudott bekerülni. 26 éves korára ugrott meg jelentősen teljesítménye, ekkor már abszolút a versenyszám legjobb versenyzői között volt számon tartva. Márton Anita és Christina Schwanitz teljesítménye is 28-29 éves korukban kezdett csökkenni, másik két versenytársa még nem ért el ebbe a korba, így kérdés, az ő teljesítményük milyen tendenciát fog mutatni, hozzátevé, hogy Gambetta teljesítménye jelentősen elmaradt 28 éves korában Mártonétól, Wesch pedig 22 éves korában már jobb eredményt ért el, mint az ábrán látható versenyzők.

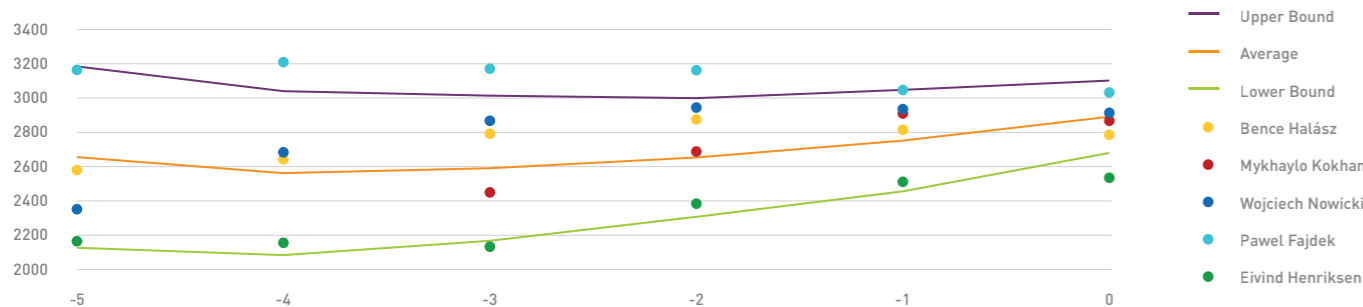
Márton Anita és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása súlylökés versenyszámban



4. 3. Tölcsér

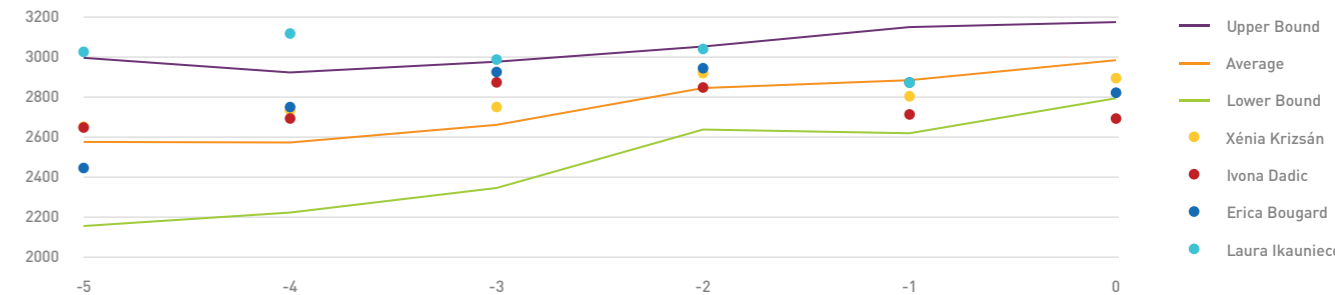
Kalapácsvetésben megfigyelhető, hogy Halász Bence és versenytársai a tokiói olimpiát megelőzően 5 évben a versenyzők teljesítménye nagyon eltérő volt, az Élő-pontszámokban közel 1000 pontos eltérés volt. Az olimpiához közeledve a teljesítmények is elkezdtek közelíteni egymáshoz, 2021-re 500 pontos határon belül voltak. Megfigyelhető azonban az is, hogy még az olimpiát megelőző évben négyen is az átlagos, azaz dobogót érő teljesítmény felett teljesítettek, az olimpia évében már ketten is, köztük Halász Bence is kicsúszott az átlagos teljesítmény értékéből.

Halász Bence és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása kalapácsvetés versenyszámban



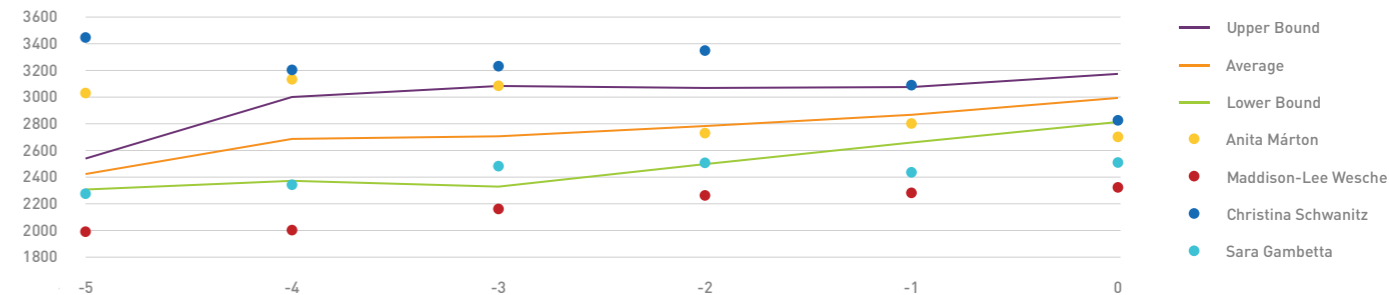
Krizsán Xénia és versenytársai szinte folyamatosan az átlagos érték felett teljesítettek, az olimpia előtti évben azonban már egyikük sem érte el ezt a teljesítményt. Ugyanakkor örömteli, hogy a versenytársak közül az olimpia évében már Xéniáé volt a legjobb teljesítmény, még akkor is, ha az olimpián nem tudta az előzetesen reálisnak vélt eredményt elérni.

Krizsán Xénia és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása hétpróba versenyszámban



Súlylökésben nagy eltérések mutatkoztak Márton Anita és versenytársai között az olimpia előtt 5 évvel, Anita és Schwanitz kiemelkedtek az egész súlylökő mezőnyből. Márton Anita teljesítménye aztán csökkenni kezdett és az olimpia évében már jóval az átlagos érték alatt teljesített. Figyelembe kell venni, hogy ennek nem csupán sportszakmai okai voltak. Itt is megállapítható, hogy az olimpia évében mindannyian az átlagos érték alatt teljesítettek.

Márton Anita és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása súlylökés versenyszámban





Birkózás

1. BEVEZETÉS

A birkózás, amely a modern olimpiák kezdte óta része a Játékok programjának, Magyarországon is rendkívüli hagyományokkal rendelkezik. Hazánk a 1896-2020 közötti időszakot vizsgálva összesítésben az előkelő 8. helyen áll a sportág éremtáblázatán, 20 olimpiai arany, 17 ezüst és 19 bronzéremmel. Azonban a tokiói olimpiai sikereket megelőzően utoljára 2004-ben, Majoros István tudott olimpiai aranyat nyerni az 55 kg-osok között kötöttfogásban.

A sportág longitudinális vizsgálatát jelentősen megnehezíti a súlycsoportok folyamatos változása, amely nem csak szezonról szezonra módosult, de sok esetben egy adott éven belül az Olimpiai Játékokon és a világeseményeken is eltérők a súlycsoportok. Így elemzésünk során alapvetően az olimpiai eredményességre koncentrálunk, és az ott megjelenő súlycsoportokra.

Miután 2013-ban az Olimpiai Bizottság megszavazta a sportág levételét a Játékok programjából 2020-as olimpiától kezdve, jelentős változásokon ment keresztül, annak érdekében, hogy végül mégis vissza kerülhessen az olimpiai versenyszámok közé. Így alakult ki, hogy a szabadfogású („freestyle”) birkózásban 2016-tól mindkét nem esetében 6-6 súlycsoport, így összesen 12 kiosztható aranyérem volt, és ez így maradt a 2020-as tokiói játékokon is. Fontos kiemelni, hogy a világbajnoki súlycsoportok eltérnek az olimpiai súlycsoportoktól, illetve azok is folyamatosan változnak. A kötöttfogásúak („Greco-Roman”) esetében 2012-ig az olimpiákon hét különböző súlycsoportban osztottak érmekeket, 2016-tól ez a szám hatra változott, miközben a súlycsoportok határai is átírásra kerültek. A világbajnokságokon az eddigi nyolc súlycsoport megmaradt, azonban további kettővel kiegészült még. A tokiói olimpiára súlycsoportonként 16 versenyző jutathat ki és a következő számokban osztottak érmekeket: kötöttfogásban 60, 67, 77, 87, 97 és 130 kg; férfi szabadfogás: 57, 65, 74, 86, 97 és 125 kg; női szabadfogásban: 50, 53, 57, 62, 68 és 76 kg.

Az egyes olimpiai versenyszámok angol és magyar megfelelői birkózásban



Férfi kötöttfogás – Greco-Roman

60 kg, 67 kg, 77 kg, 87 kg, 97 kg, 130 kg

Férfi szabadfogás – Freestyle

57 kg, 65 kg, 74 kg, 86 kg, 97 kg, 125 kg



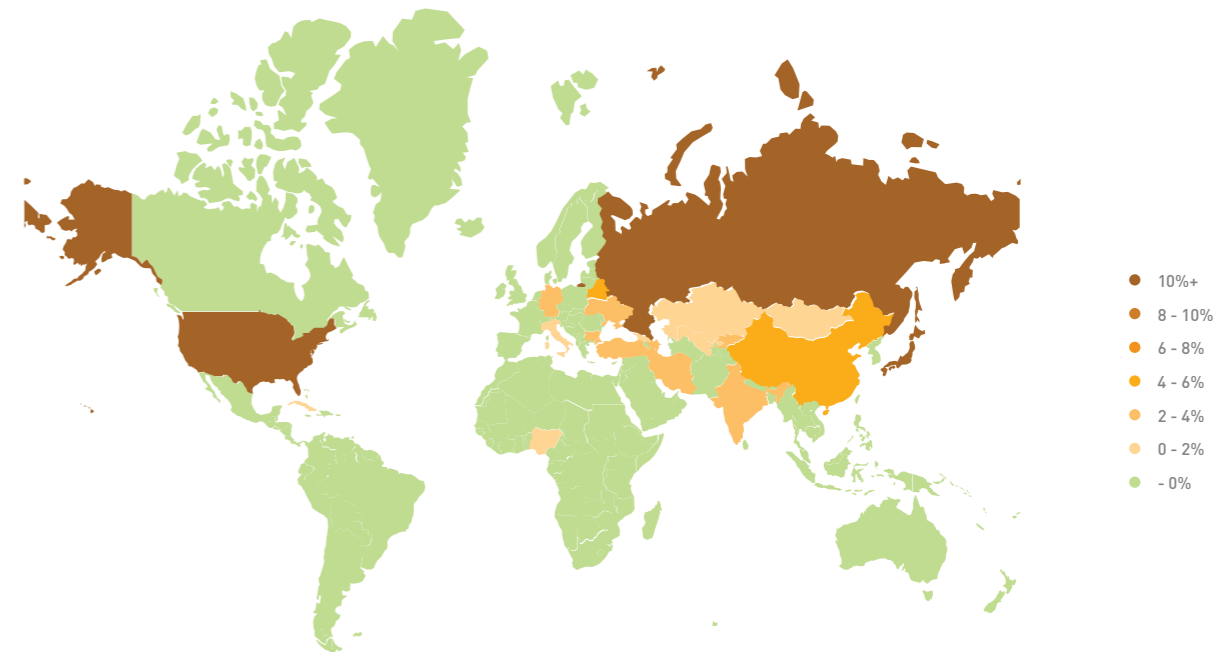
Női szabadfogás – Freestyle

50 kg, 53 kg, 57 kg, 62 kg, 68 kg, 76 kg

1. 2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése birkózásban 1-3. helyezések alapján

A tokiói olimpiai játékok legsikeresebb nemzete a házigazda Japán lett, a maga 15%-os piaci részesedésével, ezt követte az Egyesült Államok és Oroszország közel 14%-kal, hazánk pedig a 9. legsikeresebb nemzetként zárta ezt a versenyt, egy arany és egy ezüstéremmel.

A kötöttfogásban az érme 50%-át Európa szállította haza, míg Ázsia a 25%-át nyerte meg. Szabadfogásban Ázsia szerezte meg az érme 35%-át, Európa 31%-t és Észak- és Közép-Amerika pedig a 21%-t.

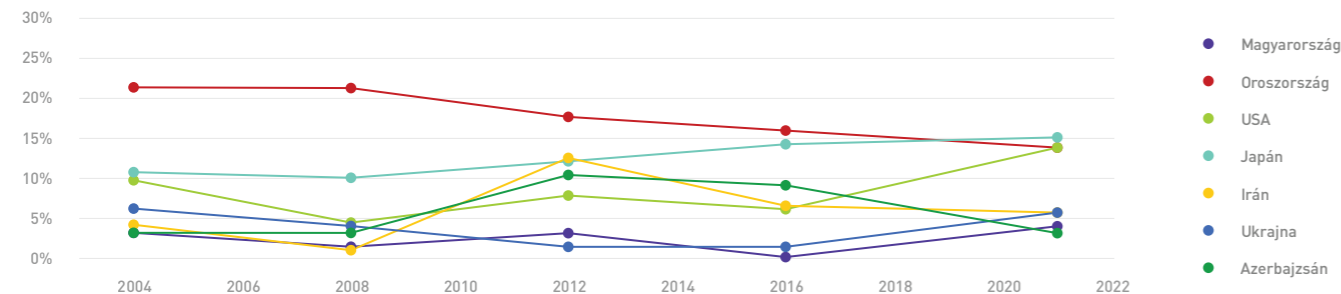


2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESÉBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESÉDÉSE

2. 1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján

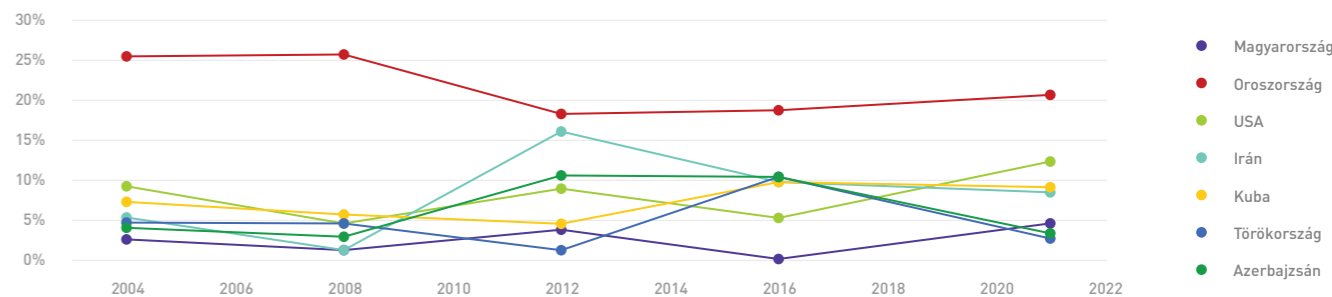
A sportág történetének legeredményesebb nemzete Oroszország egészen a tokiói olimpiáig jelentősen dominálta a birkózást, 2008-tól azonban Japán látványos fejlődésnek indult, amelynek köszönhetően a hazai rendezésű Olimpián a sportág legeredményesebb országa lett, megelőzve Oroszországot is. Pekinget követően az Egyesült Államok esetében is hasonlóan jelentős eredményesség javulás figyelhető meg, amely következtében 2020-as Olimpián felzárkózott a legsikeresebb nemzetek, Japán és Oroszország mellé.

Magyarország teljesítményének vizsgálata során, azt láthatjuk, hogy 2004-2021 között a dobogós helyezések tekintetében viszonylag ingadozó volt az eredményessége. Ugyanakkor mindössze 2016-ban nem sikerült birkózóinknak éremmel hazatérni, de ebben az évben is voltak pontszerző versenyzőink. Tokióban a Lőrincz testvérek által szerzett egy arany- és egy ezüstéremnek köszönhetően a birkózás elmúlt öt olimpiájának legsikeresebb szereplése volt.

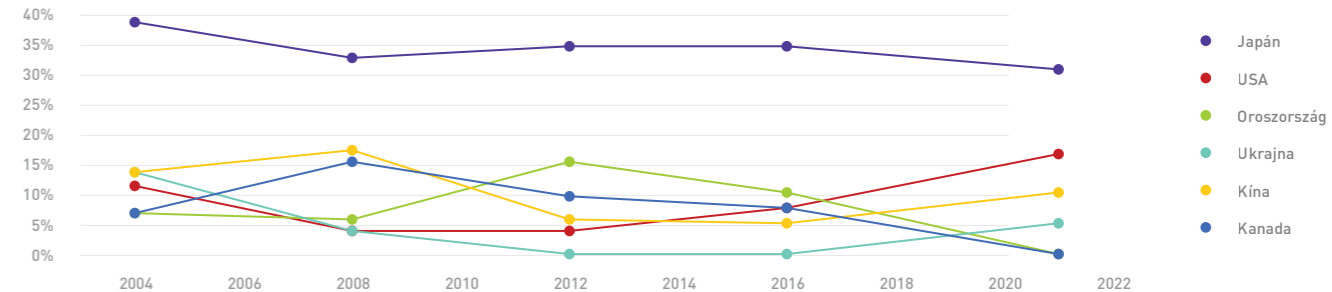


Az egyes országok teljesítményének mélyebb vizsgálata során kiderül, hogy míg Oroszország egyértelműen a férfi mezőnyt dominálja, addig a Japánok sikeressége a nők között elért kiugró eredményeknek köszönhető. A női birkózás központja egyértelműen Japán, a vizsgált időszakban egész egyedülálló, 35%-os átlag piaci részesedésével. A távol-keleti szigetország versenyzői nyerték a legtöbb világbajnoki és olimpiai aranyérmeket is. A japán birkózók mellett kiemelkedő teljesítményt nyújtottak az utóbbi években a kínai, az egyesült államokbeli, a kanadai és az orosz versenyzők is. Az Egyesült Államoknak mind a férfi, mind pedig a női mezőnyben sikerült javítania a teljesítményét az elmúlt három olimpiai ciklusban. Az elemzett időszakban a női aranyérmek 70%-át Ázsia vihette haza, míg Európa mindössze a 13%-t – 2008 óta, most Tokióban sikerült újra egy európai birkózónak (Aline Focken, Németország) aranyérmeket szereznie.

2. 2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Férfi



2. 3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Női

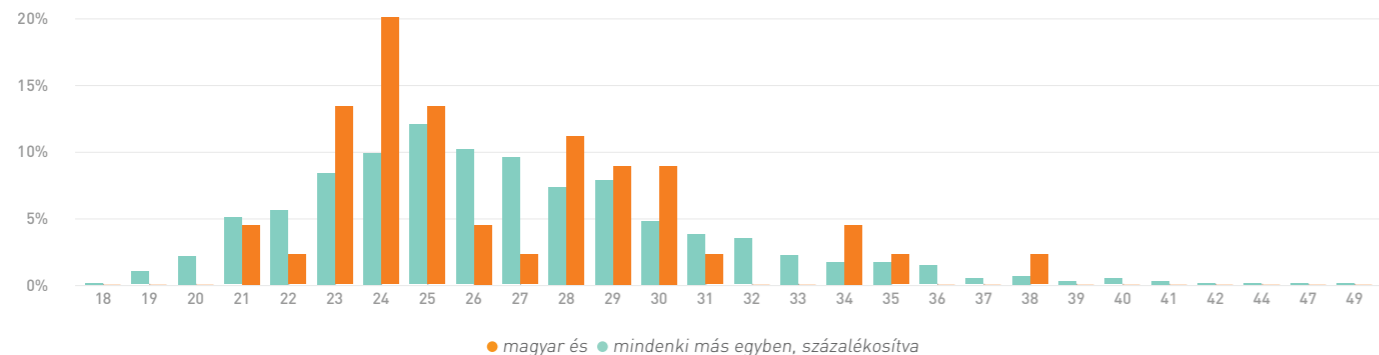


3. ÉRMESEK KORFÁJA

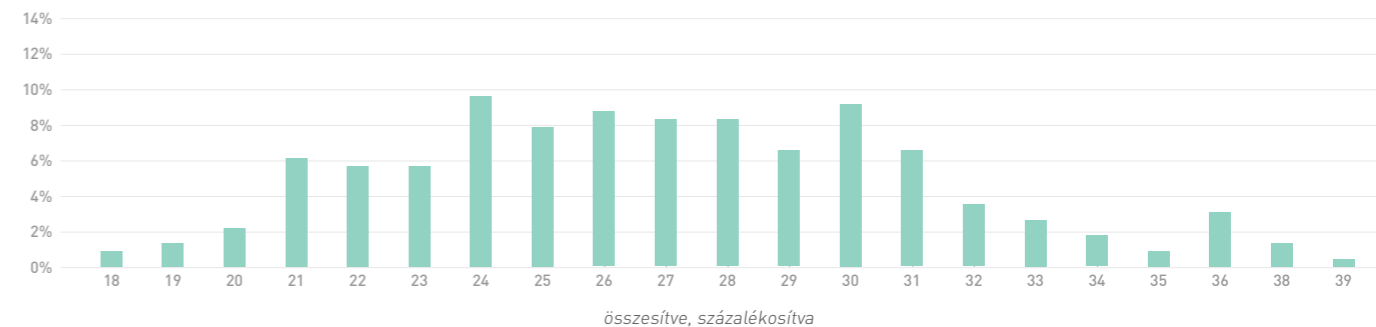
A birkózásban az érmesek kor szerinti megoszlását vizsgálva azt láthatjuk, hogy nemzetközi szinten a versenyzők jellemzően 24-27 éves koruk között érnek fel az olimpiai dobogóra. A magyar birkózók a 20 arany, 17 ezüst és 19 bronzérmetet 23-26, valamint 28-30 éves kor között szerezték meg

3. 1. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Férfi

A nők esetében az érmesek korfája laposabb, mint a férfiaké, azaz a vizsgált időszakban az első három helyezést elért sportolók egy szélesebb életkori intervallumból kerültek ki, jellemzően 21-től egészen 30 éves korig. Mindkét nem esetében elmondható, hogy 34 éves kor felett minimális esélye van éremszerzésre egy sportolónak. Éppen ezért is igazán nagy teljesítmény Lőrincz Tamás olimpiai aranya, melyet 35 évesen szerzett most Tokióban.



3. 2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

A férfi birkózás egyes súlycsoportjainak Élő-ranglistáján a TOP10-ben összesen 8 magyar versenyző található, valamint a 97 kg-osok között kötöttfogásban 11. helyen szerepel még birkózónk. A 2018-as elemzésünkhöz képest ez előrelépést jelent, ekkor öt olyan magyar birkózó volt, aki ezen a ranglistán képes volt a legjobb 10-be kerülni súlycsoportjában.

4. 1. Élő-ranglista legjobb 11 között található magyar birkózók helyezései a Tokiói Olimpia után

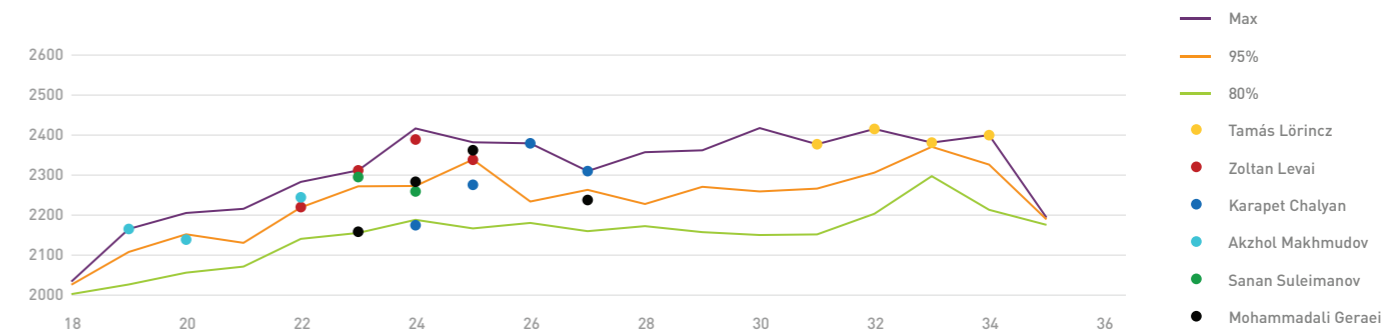
A továbbiakban, a táblázatban szereplő magyar versenyzők és az adott időpontbeli legmagasabban rangsorolt versenytársaik pályafutását elemeztük az Élő-pontszámítási módszer statisztikai alapján súlycsoportonként.

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyegek száma
Wrestling – Greco-Roman – 72 kg	Men	1	Balint Korpási	34	2237,3	2020-02-12	8
Wrestling – Greco-Roman – 77 kg	Men	1	Tamás Lőrincz	34	2387,0	2021-08-03	10
Wrestling – Greco-Roman – 77 kg	Men	2	Zoltan Levai	25	2292,3	2021-03-05	7
Wrestling – Greco-Roman – 87 kg	Men	2	Viktor Lőrincz	31	2325,0	2021-08-04	16
Wrestling – Greco-Roman – 72 kg	Men	5	Robert Fritsch	26	2175,0	2021-06-13	12
Wrestling – Freestyle – 65 kg	Men	6	Ismail Muszukajev	28	2237,8	2021-08-07	4
Wrestling – Greco-Roman – 87 kg	Men	7	Istvan Takacs	20	2217,2	2021-06-13	2
Wrestling – Greco-Roman – 97 kg	Men	7	Balázs Kiss	38	2267,2	2021-04-25	8
Wrestling – Greco-Roman – 97 kg	Men	11	Alex Gergo Szoke	21	2214,2	2021-08-03	2

4. 2. Életkor benchmark - Férfi kötöttfogás - 77 kg

A 77 kg-os súlycsoportban jelenleg az Élő-ranglista első két helyén két magyar versenyző, Lőrincz Tamás és Lévai Viktor állnak. Az életkori sajátosságokat is figyelembe vevő életkor-benchmark adatok segítségével megállapítható, hogy az életkor változásával miként változik az egyes sportolók pontszáma és eredményessége a világ legjobbjaihoz képest. Látható, hogy Lőrincz Tamás a tokiói olimpián és azt megelőző években nyújtott teljesítménye teljesen egyedülálló, ebben az életkorban nagyon kevés birkózó volt képes ilyen teljesítményre, és jelenlegi versenytársa is egy sokkal fiatalabb korosztályból kerülnek ki. Lévai Viktor az elmúlt években egyértelműen a korosztályának legjobbjai közé tartozott, az elmúlt szezonban teljesítménye valamelyest visszaesett, de még most is a 95%-os percentilis érték felett helyezkedik el. Kérdés, hogy pályája innen merre megy majd tovább.

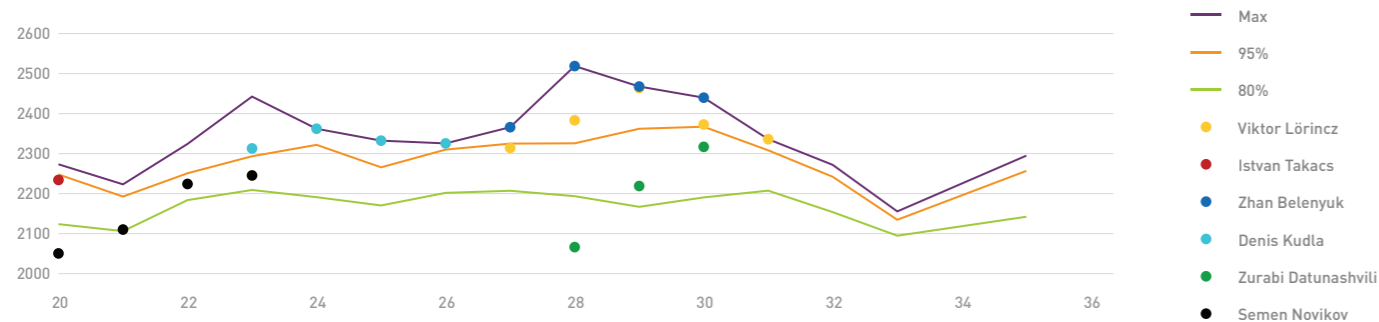
Lőrincz Tamás és Lévai Zoltán és versenytársaik életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 77kg-os súlycsoportban



4. 2. Életkor benchmark - Férfi kötöttfogás - 87 kg

A 87 kg-osak között Lőrincz Viktor jelenleg a ranglista második, míg Takács István a hetedik helyén állnak. Hasonlóan a 77 kg-osakhoz, itt is üdvözítő látni, hogy a rutinos, már a sportágtól lassan leköszönő „öregek” mellett megjelennek az eredményes fiatalabb versenyzők is. Lőrincz Viktor egyértelműen a súlycsoport világelitjéhez tartozik, míg Takács István nagyon fiatal, de a felnőttek közötti bemutatkozása mindenesetre bizakodásra ad okot, bár jelenleg kevés adatunk áll rendelkezésre még. A jövőre nézve érdekes kérdés lesz ebben a súlycsoportban, hogy a ranglista első ukrán Zhan Belenyuk, második Lőrincz Viktor és a negyedik szerb Zurabi Datunashvili közül ki lesz az, aki folytatja, hiszen mind a hárman 30-31 évesek.

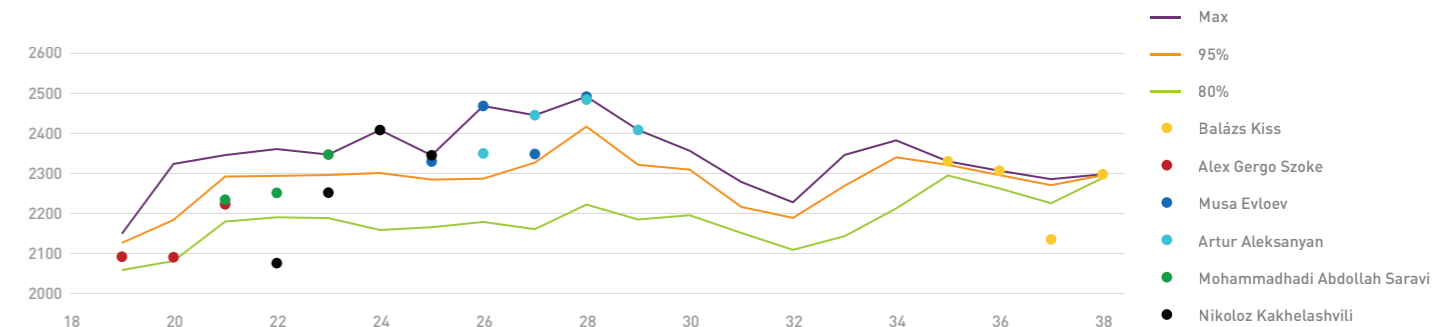
Lőrincz Viktor, Takács István és versenytársaik életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 87 kg-os súlycsoportban



4. 2. Életkor benchmark - Férfi kötöttfogás - 97 kg

A 97 kg-os súlycsoportban szereplő Kiss Balázs 38 évesen a vizsgálat időpontjának a hetedik, míg Szőke Alex Gergő 21 éves és a 11. helyen áll az Élő-ranglistán. Kiss Balázs feltehetőleg a 2021-es varsói Európa-bajnoki ezüst érmével zárta a közel húszévesi felnőtt élsportolói pályáját. Szőke Alex Gergő jelenleg a korosztályának legjobb 20%-ba tartozik.

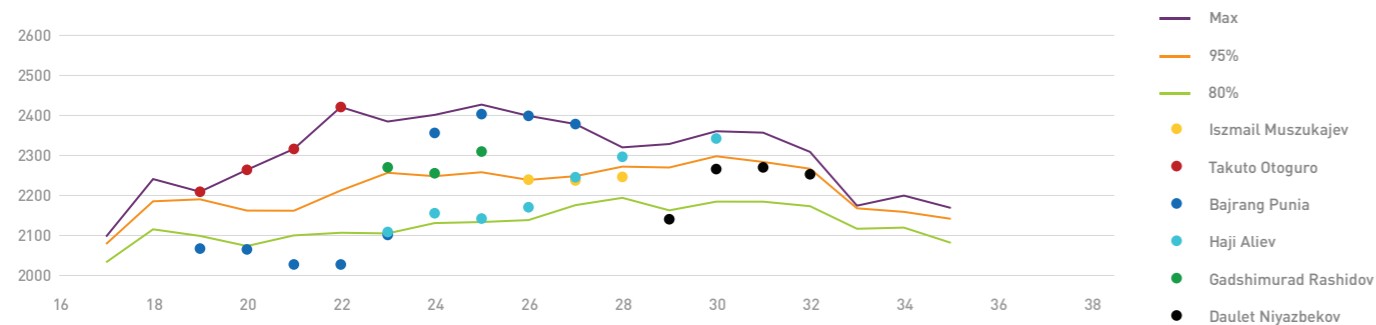
Kiss Balázs, Szőke Alex Gergő és versenytársaik életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 97 kg-os súlycsoportban



4. 2. Életkor benchmark - Férfi szabadfogás - 65 kg

A tokiói olimpia ötödik helyezett birkózója, Iszmail Muszukajev, aki egyben az egyetlen az Élő-ranglistán a legjobb tíz között szereplő magyar szabadfogású birkózó, korábban orosz színekben versenyzett, 2019-ben szerepelt először magyarként, amikor világbajnoki harmadik helyezést ért el. A versenytársak között láthatjuk, hogy van olyan birkózó, Haji Aliev, aki 30 éves korára érte el csúcsmomát, és persze ott vannak a fiatalok is, mint Takuto Ootoguro, aki 22 évesen jelenleg a súlycsoport legjobbjá.

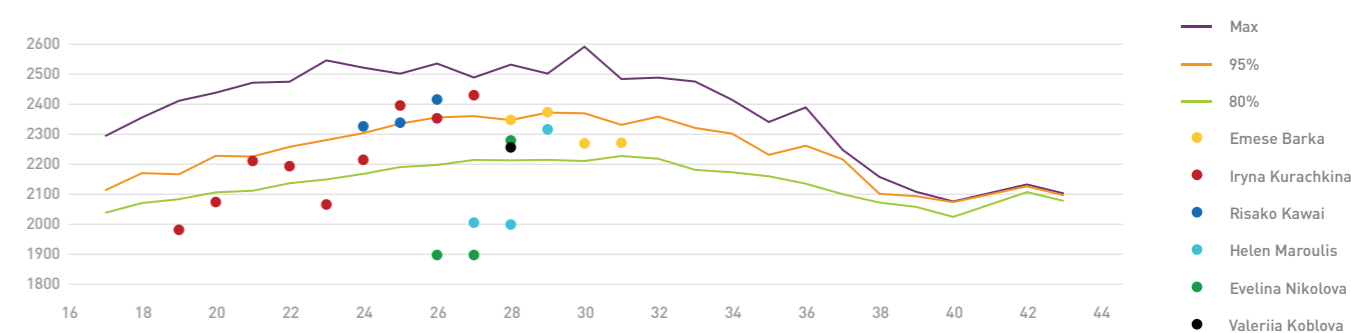
Iszmail Muszukajev és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 65 kg-os súlycsoportban



4. 2. Életkor benchmark - Női szabadfogás - 57 kg

Barka Emese a jelenlegi legeredményesebb magyar birkózó, aki az Élő-ranglistán súlycsoportjában a 12. helyezett. Látható, hogy 31 évesen is ott van a legjobb 20%-ban, azonban teljesítménye az elmúlt két évben visszaesett. Legjobb eredményeit 2018 és 2019-ben érte el egy világbajnoki bronz és egy Európa-bajnoki aranyérem megszerzésével. Ebben a súlycsoportban még Galambos Ramóna versenyez, aki ekkor az 53. helyen állt a ranglistán.

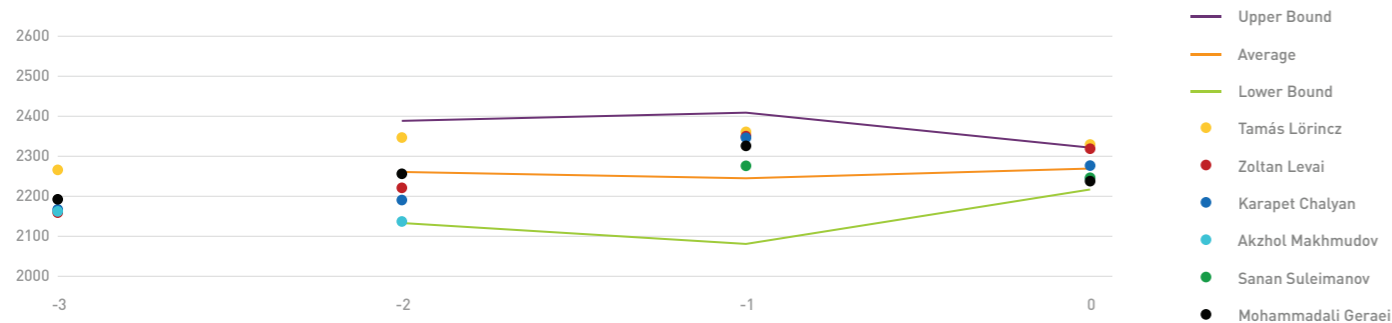
Barka Emese és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 65 kg-os súlycsoportban



4. 3. Tölcsér - Férfi kötöttfogás - 77 kg

A következő ábrák alapvetően előrejelzési célt szolgálnak, és azt mutatják, hogy egy választott eseményig, jelen esetben a 2020-as tokiói olimpiáig, hogyan alakult egy adott sportoló pályája az azt megelőző években a legjobbak teljesítményei alapján megállapított fejlődési pályához képest.

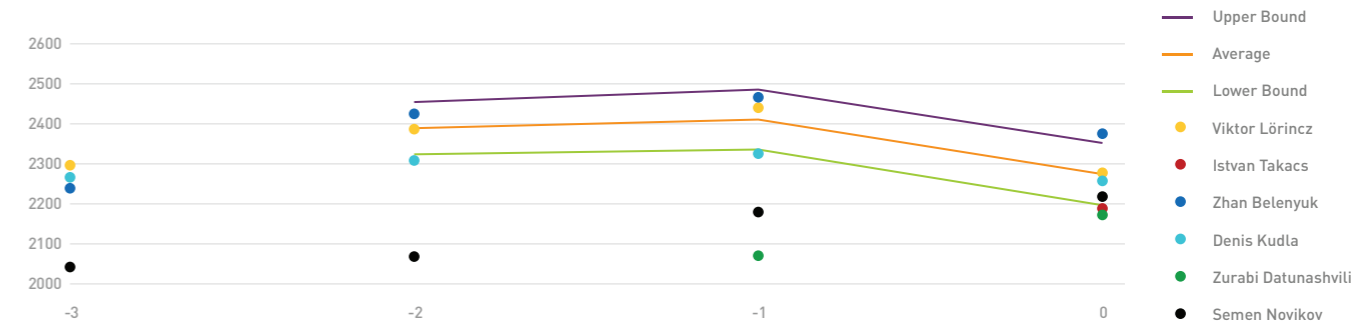
Lőrincz Tamás, Lévai Zoltán és versenytársaik Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása férfi 77kg-os súlycsoportban



Láthatjuk, hogy Lőrincz Tamás teljesítménye az olimpiát megelőző években már szépen ívelt felfelé, ugyanakkor az olimpia előtti évben nagyon közel került több versenytársaéhoz is, de végül az Olimpián sikerült neki diadalmaszkodnia.

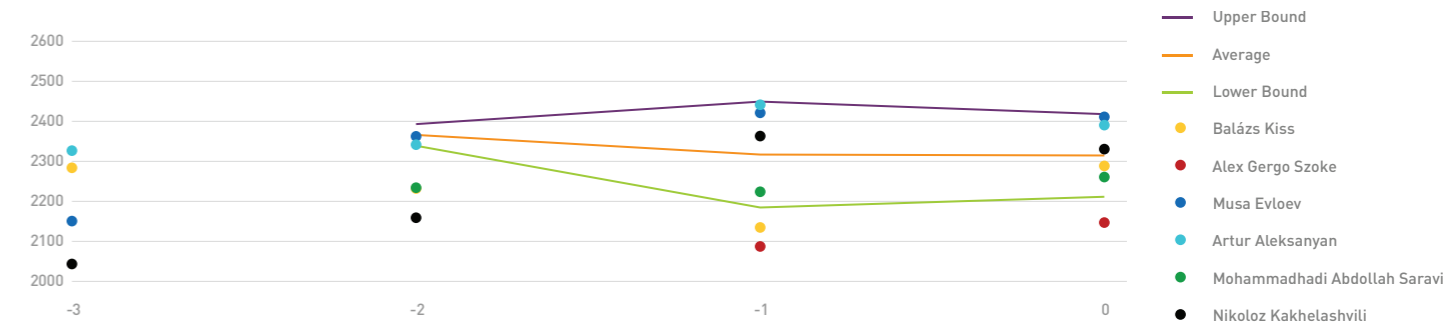
4. 3. Tölcsér - Férfi kötöttfogás - 87 kg

Lőrincz Viktor, Takács István Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 87 kg-os súlycsoportban



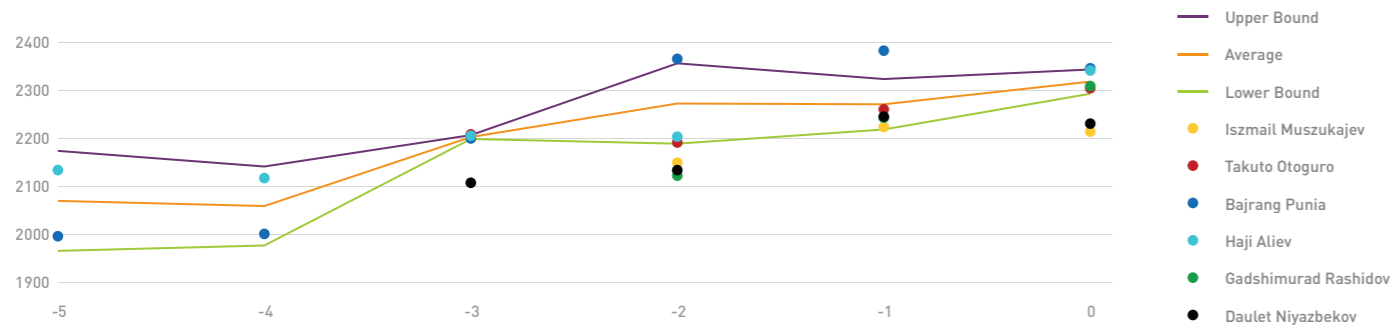
4. 3. Tölcsér - Férfi kötöttfogás - 97 kg

Kiss Balázs, Szőke Alex Gergő és versenytársaik Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 97 kg-os súlycsoportban



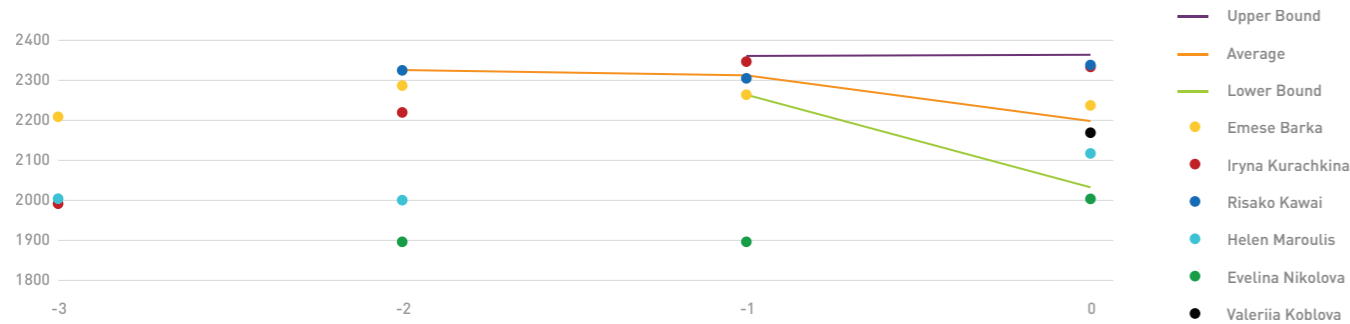
4. 3. Tölcser - Férfi szabadfogás - 65 kg

Ismail Muszukajev és versenytársaik Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 65 kg-os súlycsoportban



4. 3. Tölcser - Női szabadfogás - 57 kg

Barka Emese és versenytársaik Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 65 kg-os súlycsoportban



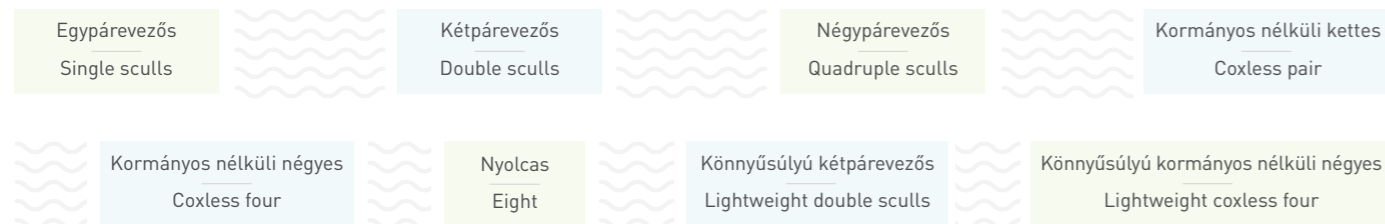


Evezés

1. BEVEZETÉS

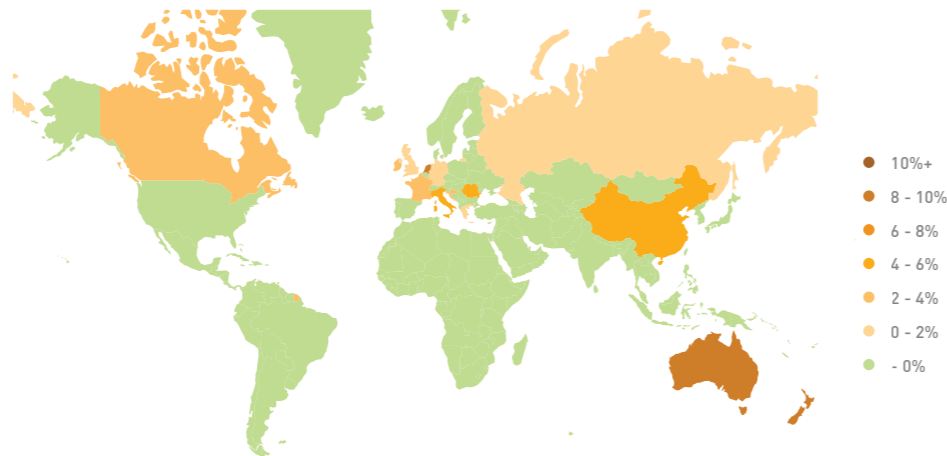
Bár korábban előfordultak magyar érmek evezésben, a sportág mégsem tartozik az éremesélyesek közé. 2017-ben a Simon Béla, Juhász Adrián duó Kolláth Vandával kiegészülve aranyérmet nyert kormányos kettesben, de az olimpiai számok között nem szerepel ez a versenyszám. A sportág jelenének, jövőbeli lehetőségeinek bemutatását mégis fontosnak tartjuk, hogy kiderüljön, mi várható a későbbiekben a magyar evezősöktől a 2024-es párizsi olimpián.

1.1. Az egyes versenyszámok angol és magyar megfelelői



1.2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése evezésben 1-3. helyezések alapján

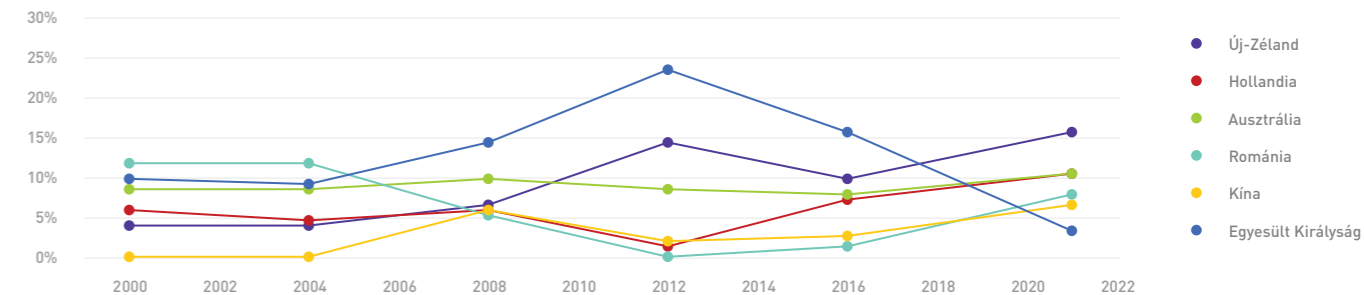
A tokiói olimpián Új-Zéland evezősei szerezték a legtöbb érmet, megelőzve a holland és ausztrál versenytársaikat. Az európai országok közül többen is nyertek érmet, mellettük még Kanada, Oroszország és Kína sportolói mondhatják ezt a magukról.



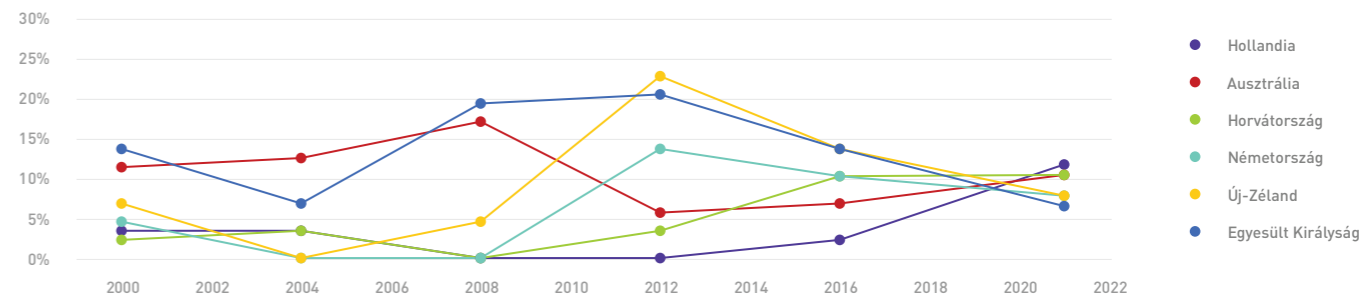
2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESÉDÉSE

2.1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján

A tokiói olimpia egyértelmű vesztese az Egyesült Királyság, amely az elmúlt három olimpián a legnagyobb piaci részesedést szerezte meg. Tokióban viszont jelentősen visszaesett a brit evezősök teljesítménye. A párizsi olimpián kiderül majd, hogy mekkora szerepet játszott ebben a koronavírus okozta járvány, vagy esetleg mélyebb, strukturális problémák miatt szerepeltek ilyen gyengén a britek. A korábbi sikeres országok mellett érdemes kiemelni Romániát, akik a 2012-es londoni olimpiát követő mélypont után újra a sportág meghatározó országai közé léptek elő.

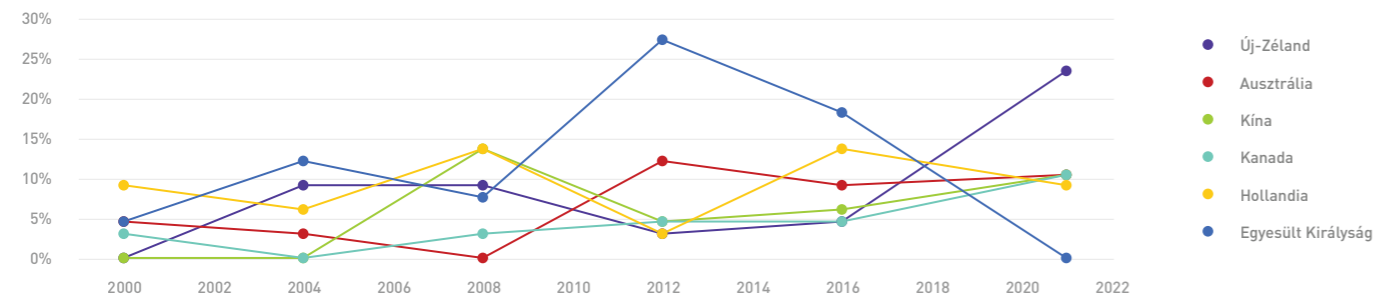


2.2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Férfi



2.3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Női

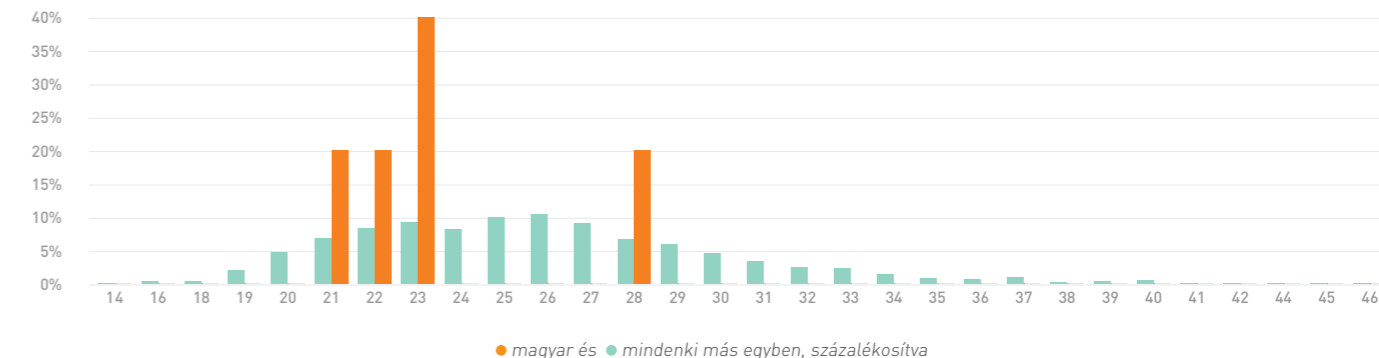
A britek visszaesése a nőknél volt a legjelentősebb, érem nélkül végeztek a női sportolók. Ez a korábbi piaci részesedéshez képest drasztikus különbségnek mondható. Új-Zéland evezősei a nőknél kimagasló, majdnem 25%-os piaci részesedést szereztek az érmekből, de a férfiaknál is a negyedik legeredményesebb nemzet voltak. Hollandia pont fordítva, a férfiaknál végzett az élen, a nőknél az ötödik helyet szerezte meg piaci részesedést tekintve. Egyértelműen látható a két ábrán, hogy a férfiaknál sokkal szorosabb volt a verseny az országok között, a nőknél nagyobb különbségek alakultak ki.



3. ÉRMESEK KORFÁJA

3.1. Olimpiai érmek kor szerinti megoszlása - Férfi

Az eddigi olimpiai érmek közül a férfiaknál 26 évesen nyertek a legtöbben, ami után folyamatosan csökken az érmet szerzők száma. Viszont elég korán, 21-22 évesen már jelentős százalékban találhatóak dobogósok. A magyar férfiak valamelyest fiatalabb korban nyertek érmet, mint a nagy átlag.



3. 2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női

A nőknél 24 éves korban voltak a legtöbben sikeresek, a sportolók több mint 10%-a ennyi idősen nyert olimpiai érmet. A férfiakhoz képest a nők 1-2 évvel később lesznek dobogósok, de cserébe idősebb korban (30 után) is még jelentős százalékban nyernek érmet.



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

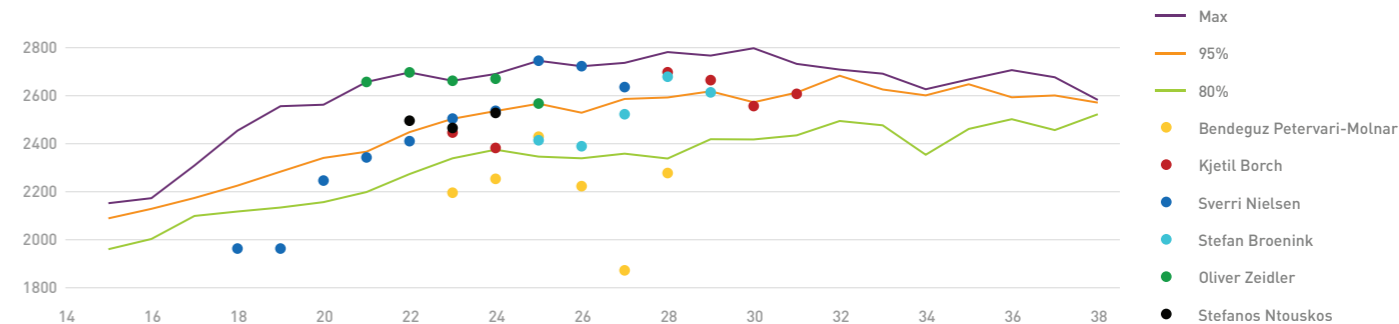
4. 1. Élő-ranglista legjobb 50 között található magyar evezősök helyezései a Tokiói Olimpia után

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyek száma
Single Sculls	Men	24	Bendeguz Petervari-Molnar	28	2265,2	2021-07-30	16
Double Sculls	Women	34	Kremer / Horvath	-	2039,1	2021-05-02	1
Double Sculls	Women	36	Preil / Gadanyi	-	2005,9	2021-04-11	4
Quadruple Sculls	Women	36	Kitti Horvath	24	2176,7	2021-06-06	1
Quadruple Sculls	Women	37	Zoltana Gadanyi	24	2176,5	2021-06-06	1
Quadruple Sculls	Women	38	Vivien Preil	24	2176,2	2021-06-06	1
Lightweight Double Sculls	Women	39	Fehervari / Ferencz	-	1884,4	2021-04-11	1
Pair	Men	39	Koncsik / Juhasz	-	1941,4	2021-05-02	1
Quadruple Sculls	Women	39	Eszter Kremer	24	2173,3	2021-06-06	1
Lightweight Double Sculls	Women	46	Abid / Csepel	-	1829,4	2020-10-11	1
Pair	Men	47	Simon Jr. / Juhasz	-	1830,5	2020-10-11	30

4. 2. Életkor benchmark

A magyar evezősök közül Pétervári-Molnár Bendegúz szerepel legjobban az Élő-ranglistán az olimpiai számokat tekintve, ezért őt érdemes bemutatni. Az életkor benchmark ábrán látható, hogy a 27 évesen elért eredményeitől kivéve, de szinte folyamatosan javuló tendenciát mutatott Bendegúz teljesítménye egypárevezős számban. Viszont még így is messze elmarad a korosztálya legjobb 80%-tól, ráadásul életkorát tekintve a jövőben se várható, hogy valós olimpiai éremeséje legyen.

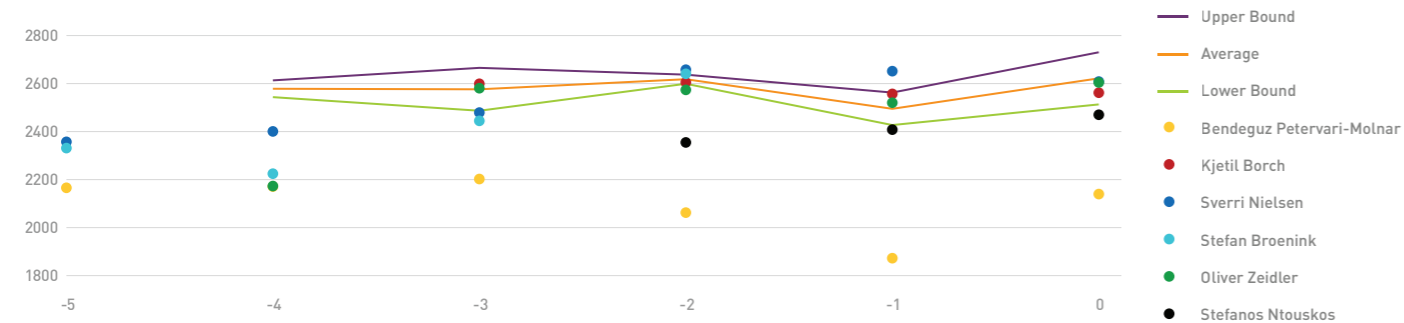
Pétervári-Molnár Bendegúz és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása egypárevezős számban



4. 3. Tölcser

A tölcser ábra a tokiói olimpia évében, és az azt megelőző években elért eredmények Élő-pontszámát mutatja be. Látható, hogy a sportág legjobbjainak sem sikerült tökéletesre a formaidőzítés, a 2020-as években jobb eredményekkel szerepeltek. Bendegúznál viszont egyértelmű formajavulás látható, de még így sem sikerült elérnie a 2018-as eredményességét.

Pétervári-Molnár Bendegúz és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása egypárevezős számban



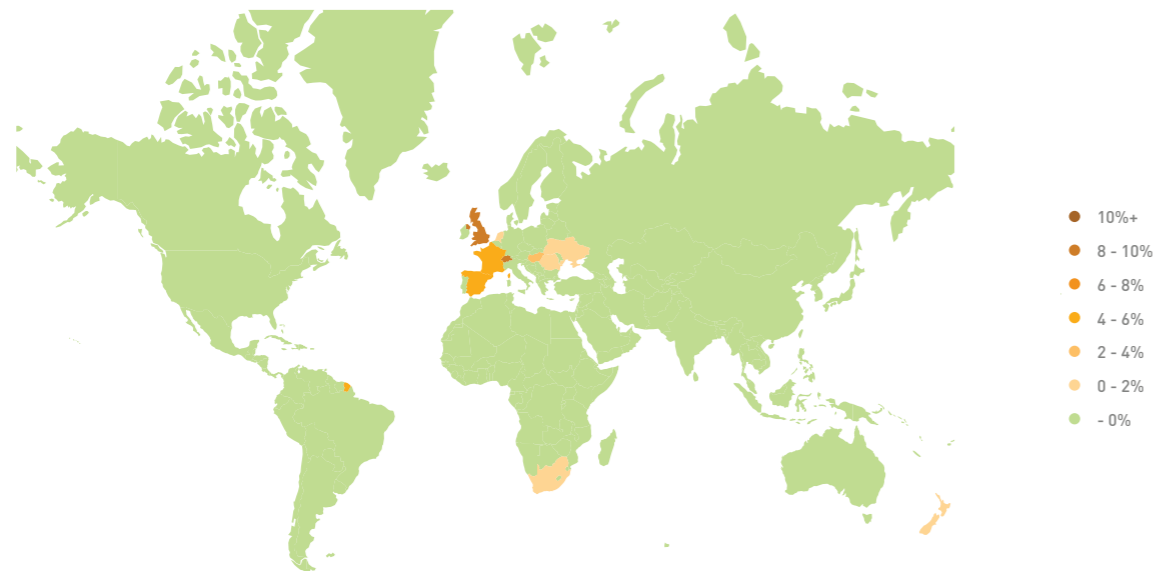
 Hegyikerékpár

1. BEVEZETÉS

A kerékpáros szakágak közül korábban a pályakerékpárra esett a választásunk, viszont Tokióban egy magyar kerékpáros sem szerepelt ebben a szakágban. Országúti kerékpárban viszont már volt magyar versenyző, Valter Attila szerepelt a mezőnyversenyen. Mivel országúti kerékpárban nem az olimpia a legfontosabb verseny, ráadásul korábbi Játékokon sem voltak magyar sikerek, így végül úgy döntöttünk, hogy csak a hegyikerékpár szakágat mutatjuk be, ahol Vas Kata Blanka révén a női cross country versenyszámban eddigi legjobb magyar eredmény sikerült elérni.

Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése hegyikerékpárban 1-8. helyezések alapján

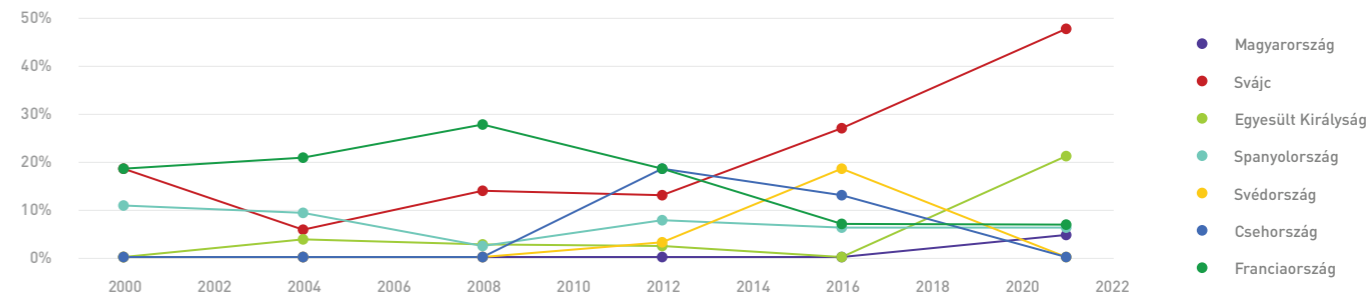
A tokiói olimpián a svájci kerékpárosok még a korábbi évekhez képest is kiemelkedően teljesítettek, megszerezve a piaci részesedés majdnem 50%-át. Thomas Pidcock révén a britek nyertek a férfi cross countryban, ezzel a második legnagyobb piaci részesedést szerezve meg Svájc után. Rajtuk kívül még a spanyoloknak sikerült érmet szerezni Tokióban.



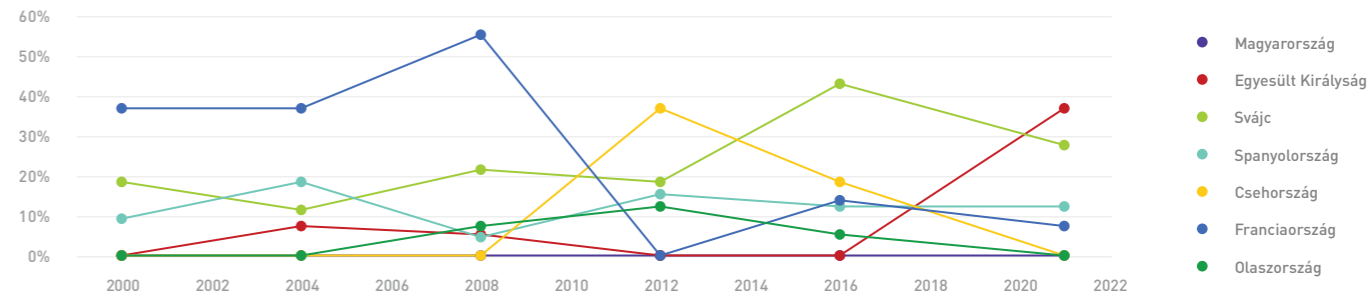
2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESÉDÉSE

2. 1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján

A tokiói olimpia egyértelmű nyertese Svájc és az Egyesült Királyság. Svájc a női szám összes érmét megnyerte, de a férfiaknál is sikerült még egy ezüstöt is megszerezniük. A britek korábban elvétve tudtak csak a legjobb 8 közé kerülni, a mostani, a férfiaknál elért győzelmükkel jelentősen javították piaci részesedésüket. Svédország, Csehország és Franciaország teljesített alul a korábbi olimpiákon elért helyezéseket tekintve.



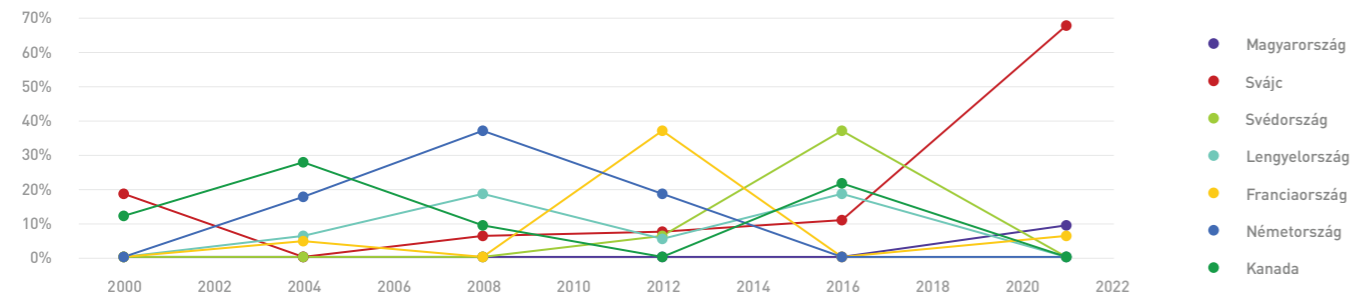
2. 2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján - Férfi



2012 és 2016-hoz képest Csehország visszaesése a legszembetűnőbb a férfiaknál, Tokióban nem sikerült a legjobb 8 közé sem kerülniük. Svájc a férfiaknál is folyamatosan a legjobbak között volt az elmúlt 20 évben, ahogy ez a spanyolokra is igaz.

A nőknél nem lehet ilyen országot mondani, amely ennyire egyértelműen a szakág legjobbjá tudott volna lenni éveken keresztül. Talán egyedül Németországot és Kanadát érdemes kiemelni, viszont a németek már Rióban sem tudtak a legjobb 8 közé kerülni, Tokióban pedig egyikük sportolójának sem sikerült ez. Vas Kata Blanka 4. helyezéssel a magyarok a nőknél a második legmagasabb piaci részesedéssel rendelkező ország volt, hiszen az összes érmet a svájci kerékpárosok nyerték meg.

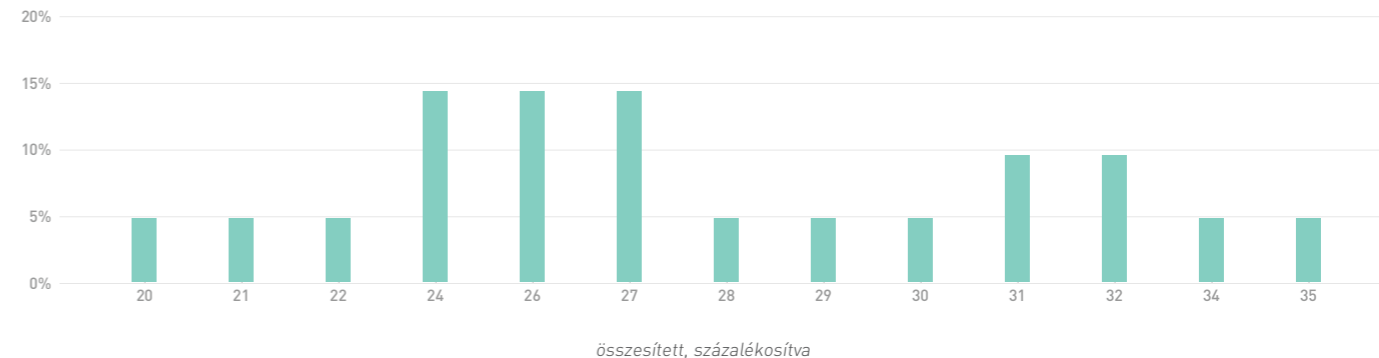
2.3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján - Női



3. ÉRMESEK KORFÁJA

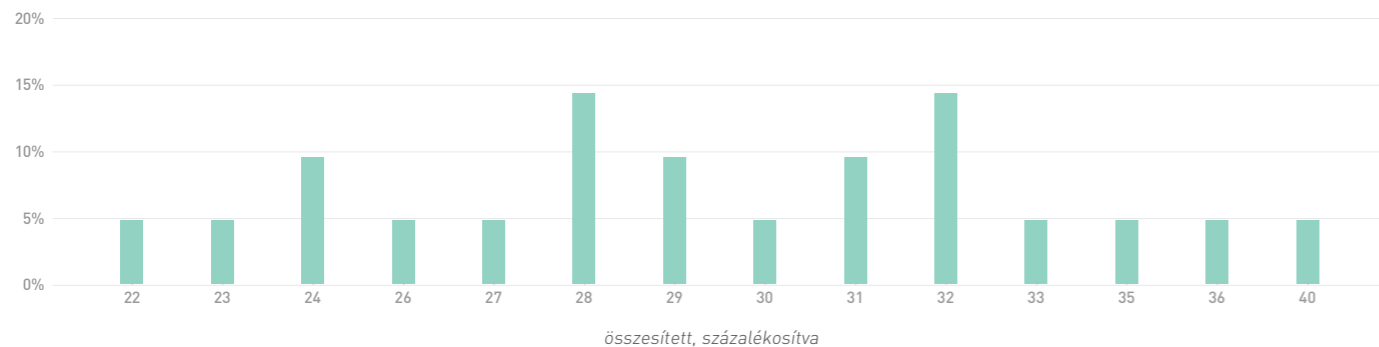
3.1. Olimpiai érmek kor szerinti megoszlása - Férfi

Mivel a hegyikerékpár viszonylag új sportágnak mondható az olimpiák történetében (1996-tól szerepel a hivatalos programban), kevés információ van az érmek életkoráról. Viszont az már látható, hogy 24-27 év között nyertek eddig a legtöbbet a férfiaknál, de még 31-32 évesen is több dobogós volt.



3. 2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női

A női szakág is együtt indult a férfiakéval, így hasonlóan kevés megfigyelés áll rendelkezésre az érmesek életkorát illetően. Ami viszont szembetűnő, hogy idősebben nyertek eddig a legtöbben dobogót a férfiakhoz képest. A nőknél az éremszerzők majdnem 30%-a 28 és 32 évesek voltak, ami jóval magasabb a férfiakhoz képest. Ráadásul a nőknél 40 éves dobogós is volt már.



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

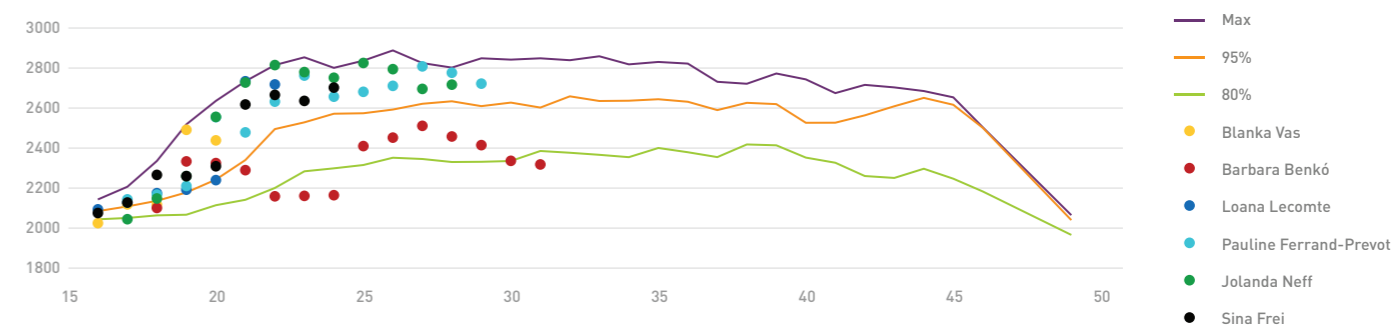
4. 1. Élő-ranglistán található magyar hegyikerékpárosok helyezései a Tokiói Olimpia után

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyszám
Cross Country	Women	23	Blanka Vas	20	2457,6	2021-08-28	7
Cross Country	Women	64	Barbara Benkó	31	2225,2	2021-09-05	73
Cross Country	Men	105	Márton Dina	25	2185,3	2019-09-08	14
Cross Country	Men	117	András Parti	38	2159,8	2021-08-14	88
Cross Country	Women	128	Virág Buzsáki	21	2058,3	2021-08-28	7

4. 2. Életkor benchmark

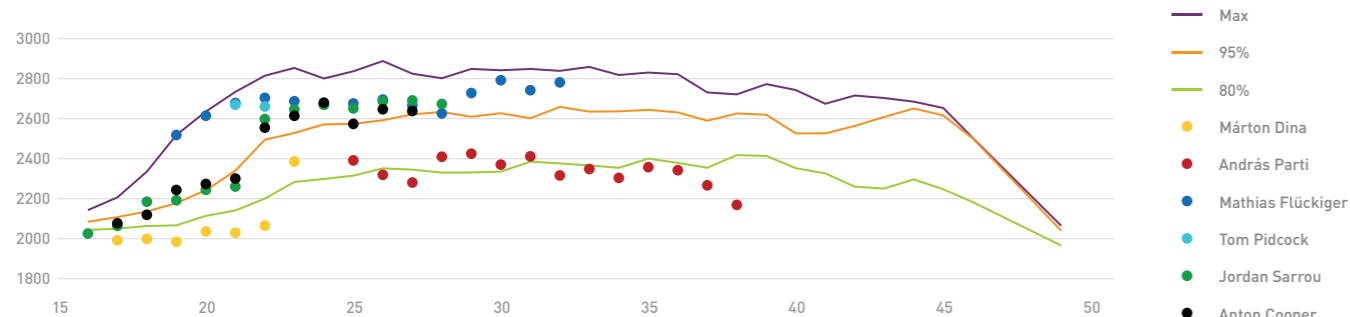
A magyar hegyikerékpárosok közül a nőknél Vas Kata Blanka és Benkó Barbara pályafutását mutatjuk be, ők szerepelnek a legjobban az Élő-ranglistán. Barbara 27 éves korában érte el legjobb eredményeit, ekkor megközelítette a szakága legjobb 95%-át. Ezután viszont visszaesett a teljesítménye, 30 éves korát követően pedig a legjobb 80%-ból is kicsúszott. Vas Kata Blanka már 19 évesen a korosztálya legjobbjává vált, 20 évesen valamelyest visszaestek az eredményei (az olimpiai 4. hely ellenére is). Elképzelhető, hogy a visszaesés Blankánál és Barbaránál is a koronavírus járvánnyal, valamint az ennek következtében elmaradt vagy más körülmények között megrendezett versenyekkel hozható összefüggésbe. Blanka esetében még a más szakágakban való versenyzés állhat az alacsonyabb Élő pontszám háttérében, korábbi évekhez képest kevesebbet indul cross country számban.

Vas Kata Blanka és Benkó Barbara, valamint versenytársaik életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása Cross Country számban



A férfiaknál Dina Márton és Parti András áll a legjobban az Élő-ranglistán cross country számban. Márton 23 évesen ugrásszerű fejlődést mutatott Élő pontszámát tekintve, viszont azóta szakágot váltott és országúti kerékpárban folytatta karrierjét. András viszont végig cross country számban versenyzett, egymás után négy olimpián szerepelve. Látható, hogy 36 éves kora után csökkenni kezdtek az Élő pontjai, amit ugyancsak a koronavírus, valamint nála már a kora is magyarázhat.

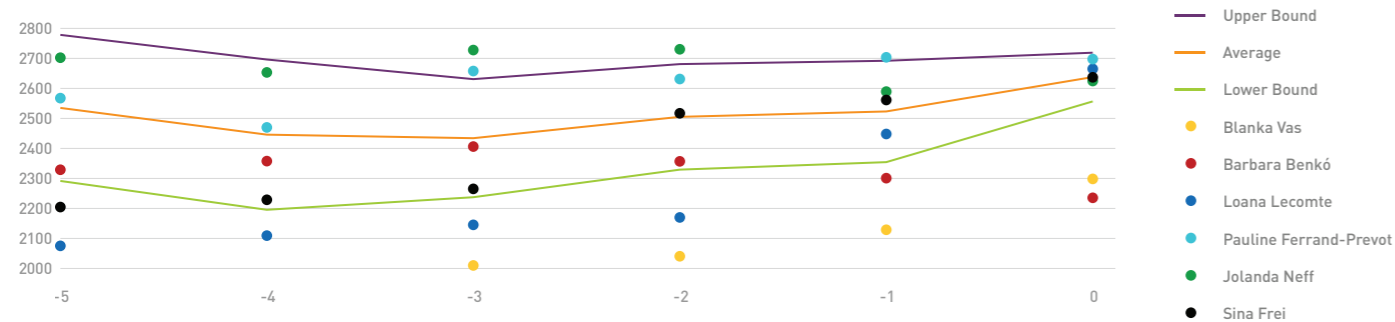
Dina Márton és Parti András, valamint versenytársaik életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása Cross Country számban



4. 3. Tölcser

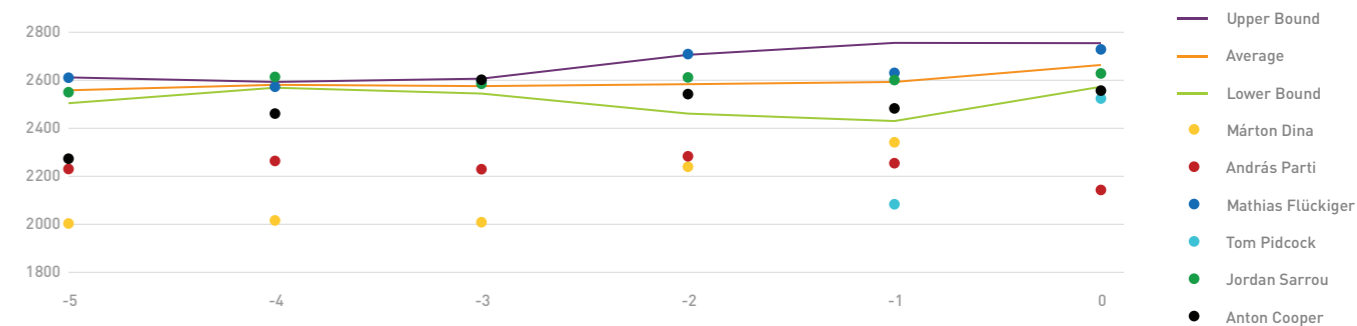
A tölcser ábra a tokiói olimpia évében, és az azt megelőző években elért eredmények Élő-pontszámát mutatja be. Látható, hogy a sportág legjobbjainak sem sikerült tökéletesre a formaidőzítés, a 2020-as években jobb eredményekkel szerepeltek. Vas Kata Blankánál viszont egyértelmű formajavulás látható, Benkó Barbaránál pedig csökkenés.

Vas Kata Blanka és Benkó Barbara, valamint versenytársaik Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása Cross Country számban



A férfiaknál egyértelműen szorosabb a verseny, a dobogó eléréshez szükséges Élő pontszám szórása jóval kisebb a nőkhöz képest. Látható, hogy Parti Andrásnak sem sikerült tökéletesen a formaidőzítés sok másik versenyzőhöz hasonlóan, ami nagyban magyarázható a tokiói olimpia egy évvel való elhalasztásával.

Dina Márton és Parti András, valamint versenytársaik Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása Cross Country számban





Judo

1. BEVEZETÉS

A judo japán eredetű sportág, melyben a magyar versenyzők is számos sikert értek el az utóbbi években. A tokiói játékokon 7-7 számban osztottak érmeket. A súlycsoportok a férfiak esetében: 60; 66; 73; 81; 90; 100 és 100+, a hölgyek esetében pedig 48; 52; 57; 63; 70; 78 és 78+ kilogramm. Az elemzéseket a 2000-2021-es adatokon végeztük el, az olimpiákon elért eredmények alapján.

1.1. Súlycsoportok férfi/női

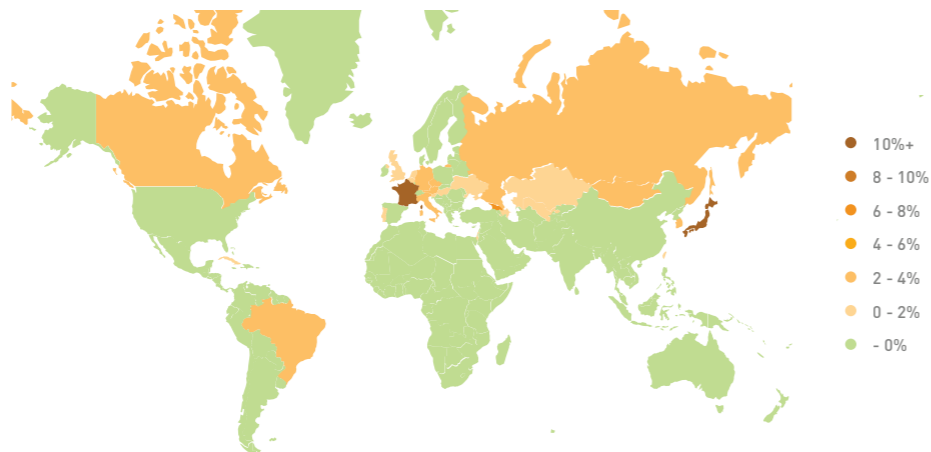
Férfi - Men
60 kg, 66 kg, 73 kg, 81 kg, 90 kg, 100 kg, 100 +



Női - Women
48 kg, 52 kg, 57 kg, 63 kg, 70 kg, 78 kg, 78 +

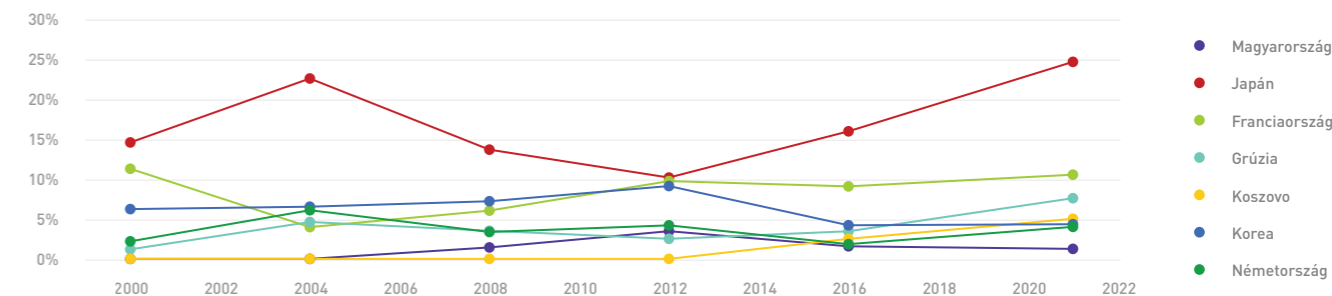
1.2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése Judoiban 1-8. helyezések alapján

Összesítve a legnagyobb piaci részesedése Japánnak van, mellyel kiemelkedik a többi ország közül. Ezen kívül 10 % feletti részesedéssel Franciaország rendelkezik a világon, mely a 2004-es mélyrepülést követően újra második a rangsorban. Korea 2012 után jelentősen veszített a piaci részesedéséből. Koszovónak 2016 óta van nagyobb részesedése a sportágban.

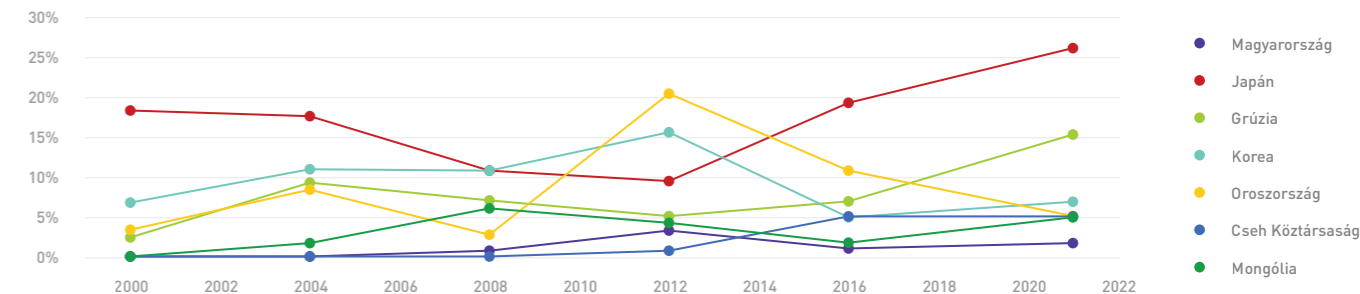


2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESÉDÉSE

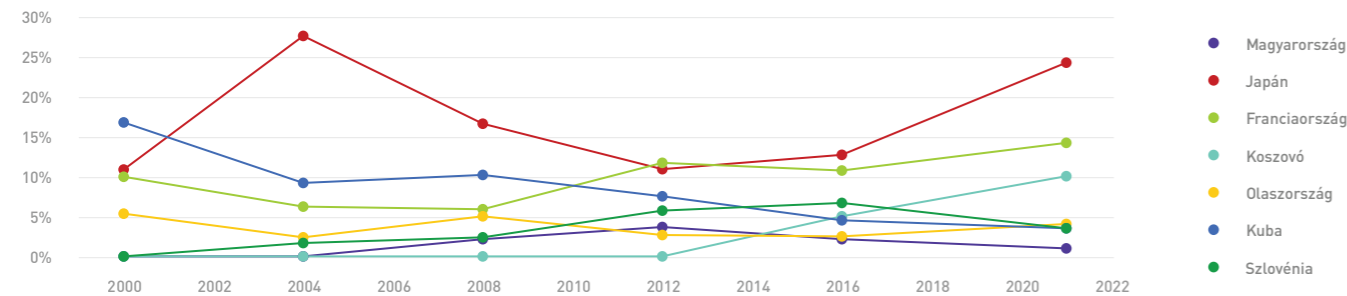
2.1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján



2.2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján - Férfi



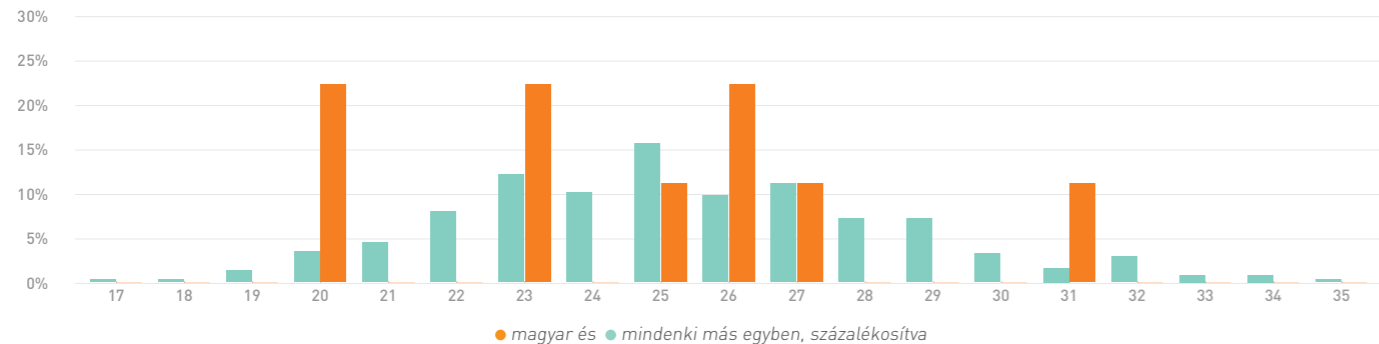
2.3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján - Női



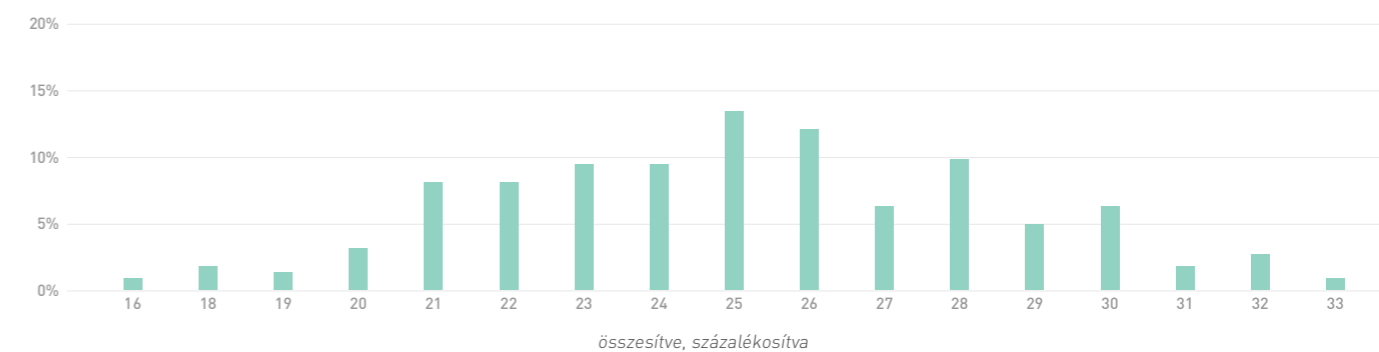
3. ÉRMESEK KORFÁJA

A judo esetében a férfi és női dobogósok életkor szerinti megoszlása hasonló tendenciát mutat. A sportolók 20-30 éves koruk között a legeredményesebbek, 25 évesen nyertek eddig a legtöbbet olimpiai érmet. A magyar érmesek száma viszonylag kevés, ezért nem lehet egyértelműen megállapítani, hogy a többi ország sportolójához képest van-e esetleg eltérés.

3.1. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Férfi



3.2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

A következő fejezetekben külön is megvizsgáljuk a férfi és női judo versenyzők teljesítményét, mely keretében kitérünk a sportág hazai legjobbjainak eredményeire és összevetjük azt a nemzetközi élvonallal.

A következő táblázat a tokiói olimpia utáni állás alapján mutatja be az első 50 helyezett magyar judóst.

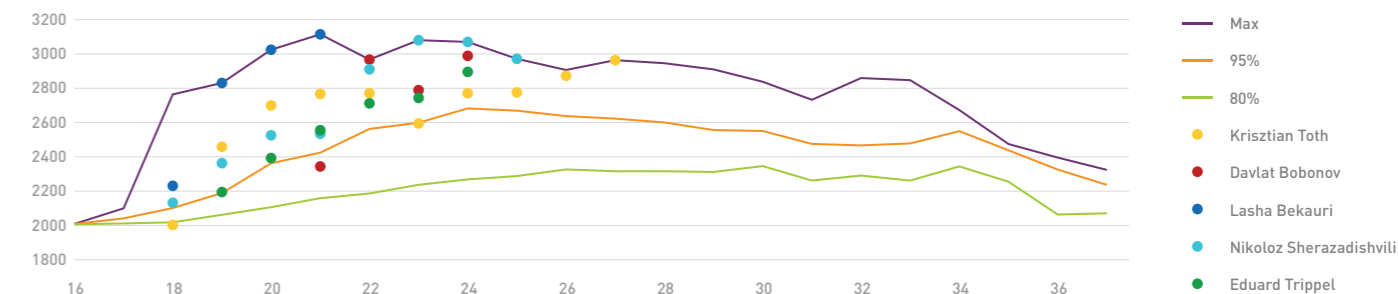
4. 1. Élő-ranglista legjobb 50 között található magyar judós helyezései a Tokiói Olimpia után

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyegek száma
90 kg	Men	3	Krisztian Toth	27	2928,6	2021-07-28	229
52 kg	Women	7	Reka Pupp	25	2668,1	2021-07-25	119
57 kg	Women	16	Hedvig Karakas	31	2519,9	2021-07-26	353
63 kg	Women	16	Szofi Ozbas	19	2471,3	2021-07-27	35
81 kg	Men	16	Attila Ungvari	32	2628,4	2021-07-27	200
48 kg	Women	24	Éva Csernoviczki	34	2347,5	2021-07-24	256
70 kg	Women	28	Szabina Gercsák	25	2419,1	2021-06-10	124
+78 kg	Women	34	Mercedesz Szigetvari	23	2189,2	2021-06-12	78
+100 kg	Men	34	Richard Sipocz	20	2267,9	2021-06-12	22
100 kg	Men	36	Miklos Cirjenics	31	2322,7	2021-07-29	212
73 kg	Men	37	Miklós Ungvári	40	2370,1	2021-06-08	163
78 kg	Women	47	Evelin Salanki	26	2089,5	2021-05-02	63

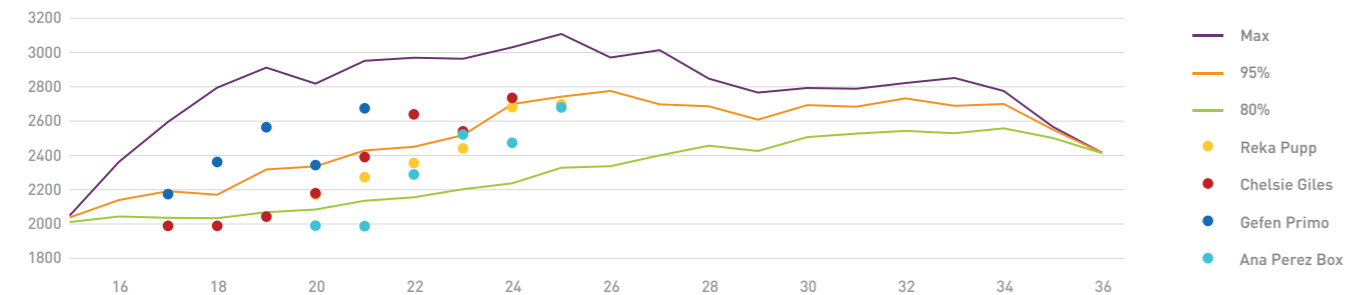
4. 2. Életkor benchmark

Tóth Krisztián korosztályának legjobb 5%-ába tartozik a 90 kg-os súlycsoportban. Teljesítménye 18 éves korától növekvő tendenciát mutat. Ungvári Attila a 81 kg-os súlycsoportban 30 éves korára érte el azt a teljesítményt, hogy korosztálya legjobb 5% közé tartozzon. Pupp Réka az 52 kg-os súlycsoportban 21 éves korától a korosztálya legjobb 20% közé tartozik, 24 éves korára pedig a legjobb 5% környékén van. Karakas Hedvig a több, mint tíz éves versenyző pályafutása során végig a korosztálya legjobb 20%-ban volt, sőt inkább a legjobb 5% közé tartozik. Özbas Szofi fiatal versenyzőként magasan korosztálya legjobbjai közé tartozik.

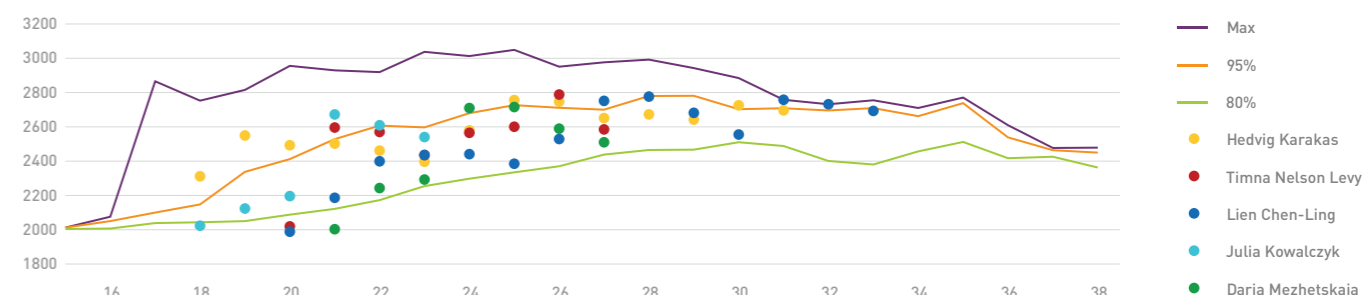
Tóth Krisztián és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 90 kg-os súlycsoportban



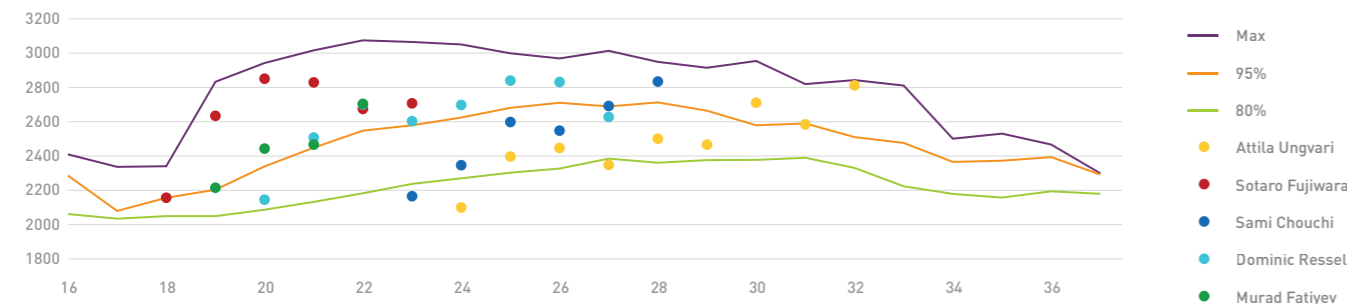
Pupp Réka és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 52 kg-os súlycsoportban



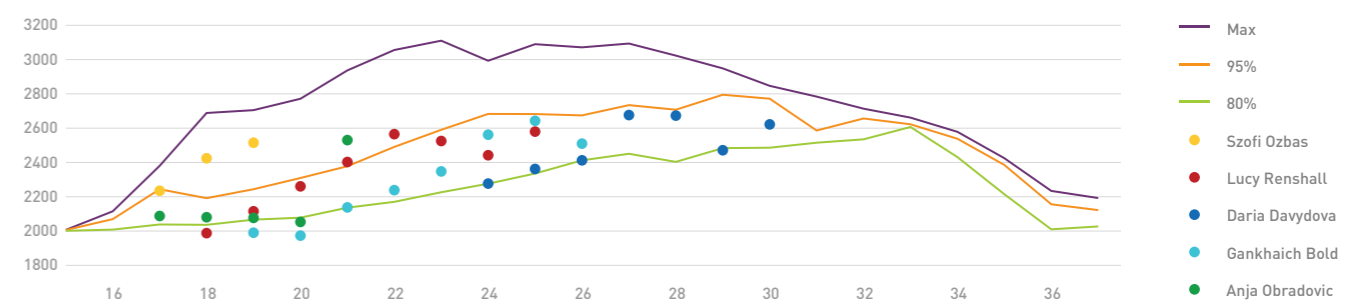
Karakas Hedvig és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 57 kg-os súlycsoportban



Ungvári Attila és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 81 kg-os súlycsoportban

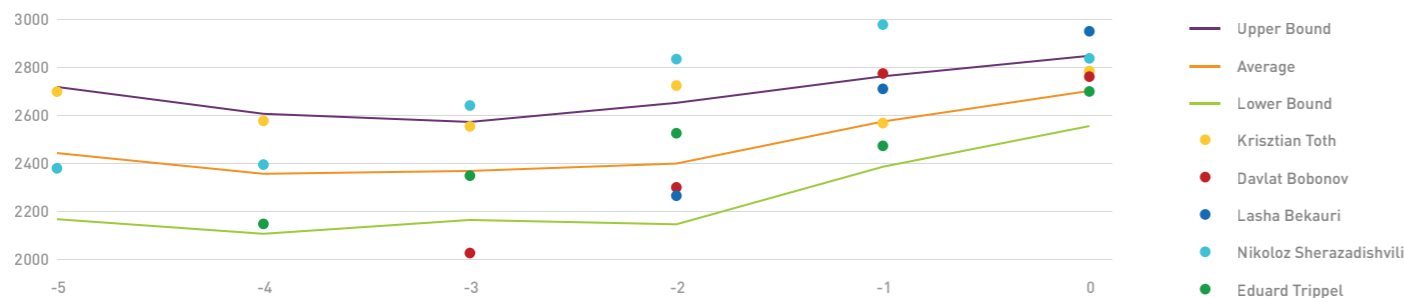


Özbas Szofi és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 63 kg-os súlycsoportban

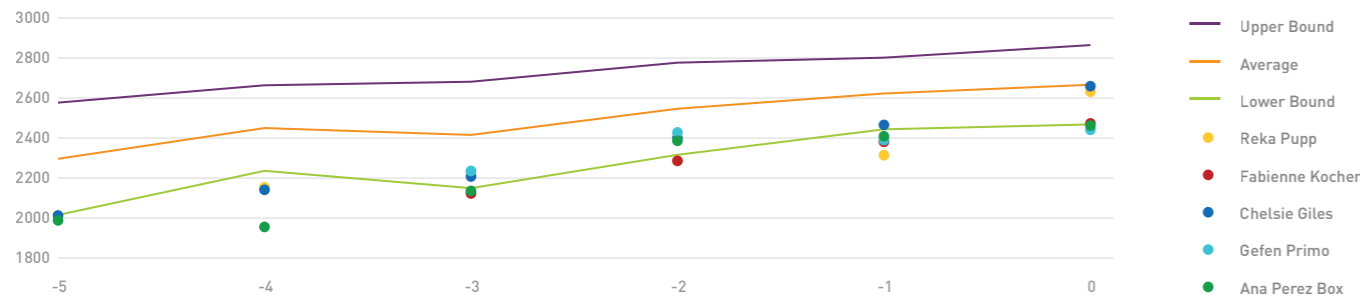


4. 3. Tölcsér

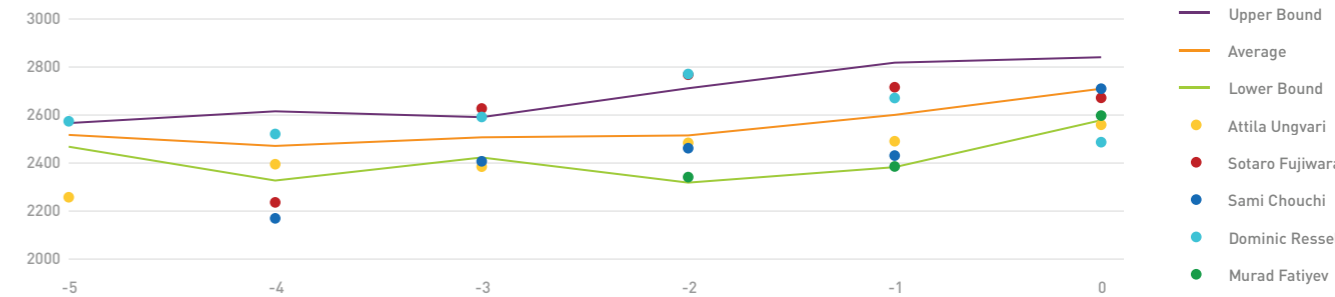
Tóth Krisztián és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 90 kg-os súlycsoportban



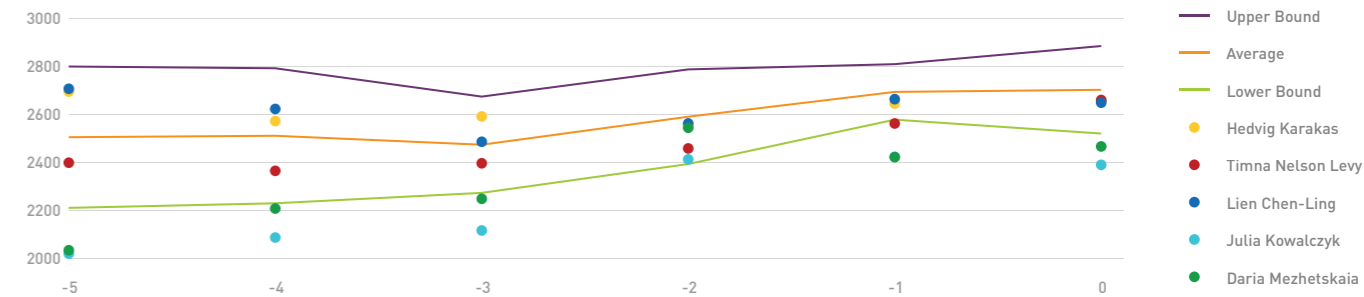
Pupp Réka és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 52 kg-os súlycsoportban



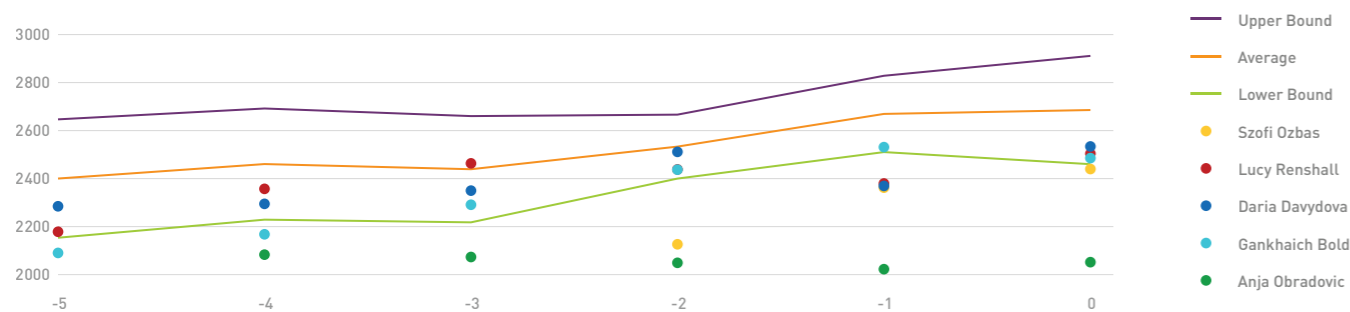
Ungvári Attila és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 81 kg-os súlycsoportban



Karakas Hedvig és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 57 kg-os súlycsoportban



Özbas Szofi és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 63 kg-os súlycsoportban



Összegzés

Elemzésünk során bemutatásra került a judo tokiói olimpia utáni magyar és nemzetközi helyzete. A sportágat továbbra is mindkét nemben magasan a japán versenyzők uralják.

Az Élő-pontszámítási rendszer alapján készített világranglistákon mind a nők, mind a férfiak esetében több súlycsoportban is találunk magyar versenyzőt a legjobb 20 között. A tokiói olimpia után a legeredményesebb női sportoló Pupp Réka, Karakas Hedvig és Özbas Szofi, míg a férfiak között Tóth Krisztián és Ungvári Attila voltak.

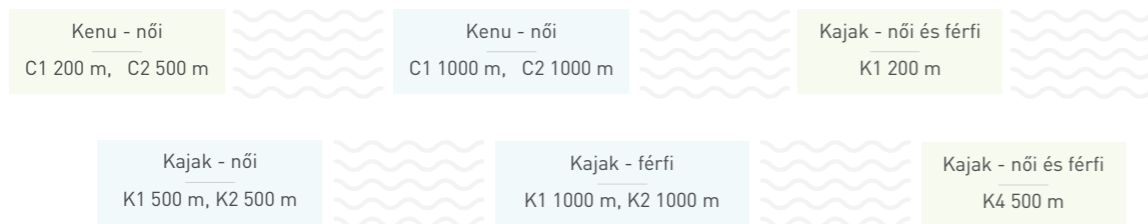


Kajak-kenu

1. BEVEZETÉS

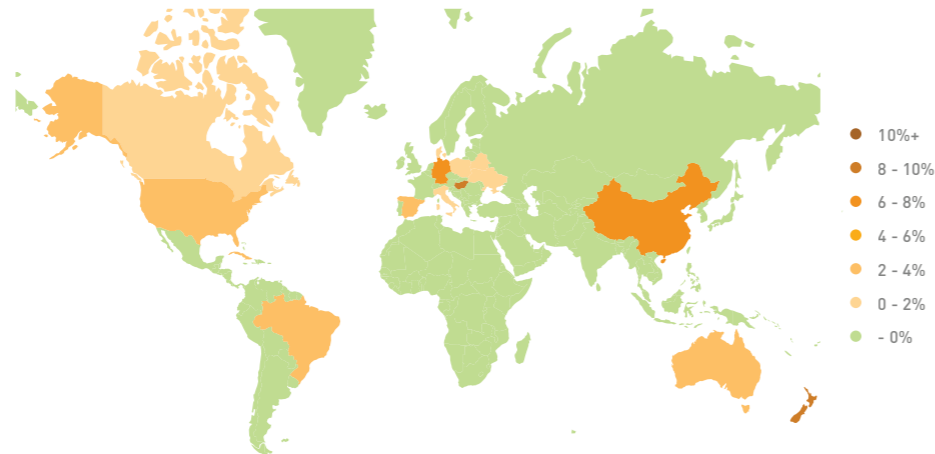
A kajak-kenu az elmúlt évtizedekben azon kevés sportágak közé tartozik, ahol biztosan várhatóak magyar érmek. Mindez annak ellenére van így, hogy az egyes kajak és kenu számok folyamatosan változtak és változnak is, olimpiáról olimpiára más és más távokra kell felkészülniük a sportolóknak. A tokiói olimpián ráadásul a legeredményesebb magyar sportág lett a kajak-kenu a három aranyérmével és összesen hat dobogós helyezéssel. Ezzel pont ugyanúgy szerepeltek a magyar kajak-kenusok, mint a londoni olimpián 2012-ben, és 2 ezüst-, valamint 1 bronzéremmel felülmúlták a 2016-os riói szereplést.

Az egyes versenyszámok kajak-kenuban



1. 2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése kajak-kenuban 1-3. helyezések alapján

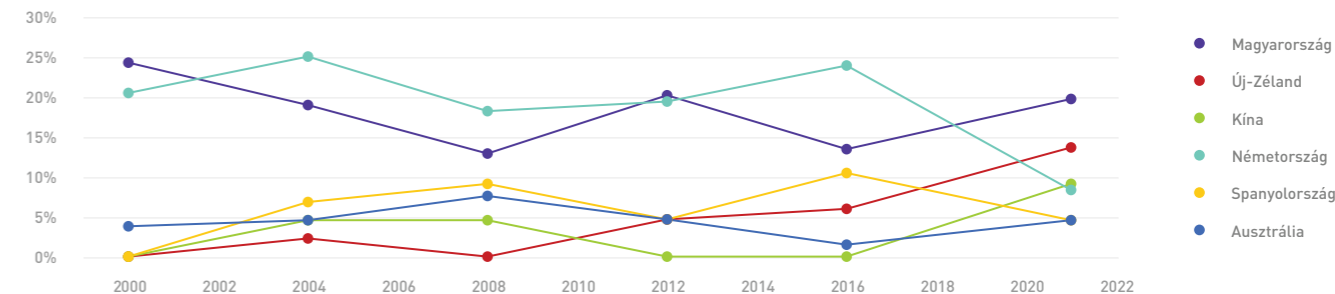
A tokiói olimpia legeredményesebb országa egyértelműen Magyarország volt, 20%-os piaci részesedést szerezve az összes éremből. Magyarország mellett még Új-Zéland sportolójának sikerült az érmek szerinti piaci részesedésből több mint 10%-ot szerezni. Őket követte Németország, Spanyolország, Ausztrália és Kína.



2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESÉDÉSE

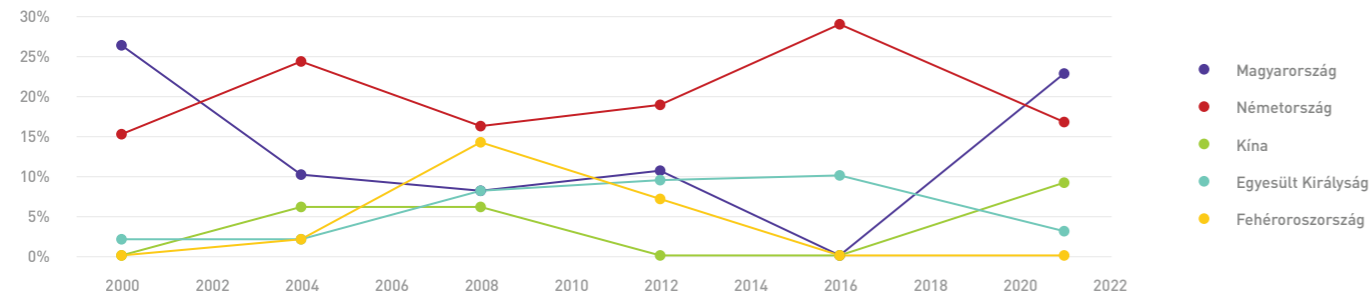
2. 1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján

Összesített piaci részesedést tekintve Magyarország London után megint a legsikeresebb nemzet volt kajak-kenuban. Ez részben annak köszönhető, hogy a német sportolók a korábbi olimpiákhoz képest kevesebb aranyérmet szereztek, de az összesített érmek számát (7) tekintve így is elsők lettek. Új-Zéland Pekinget követően folyamatosan jobb és jobb eredményeket ért el, Tokióban már összesen hat aranyérmet nyertek sportolójuk. Érdemes még kiemelni Kínát, aki Peking után nem nyert érmet, viszont 2021-ben már a legsikeresebb nemzetek egyike lett.



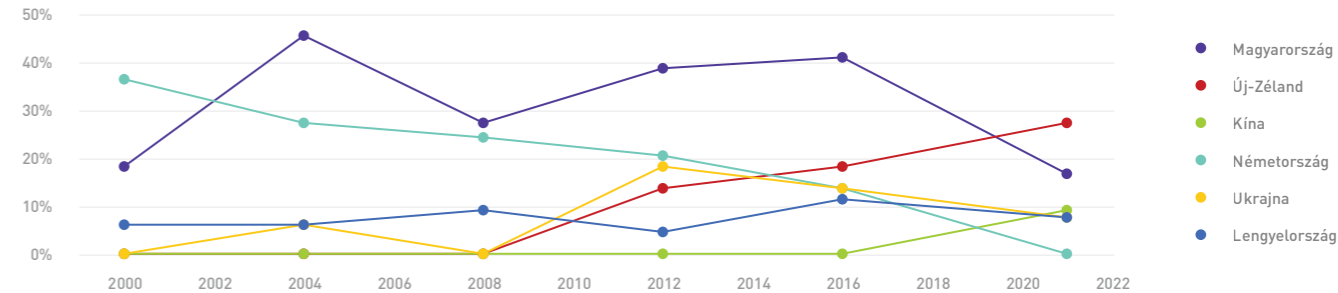
2. 2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Férfi

2016-ban a magyar férfi kajak-kenusok egyetlen érmet sem szereztek, de 2021-ben az élen végeztek a két arany- és egy ezüstéremmel, a 2000-es sydney-i olimpia után először megelőzve ezzel a német versenytársaikat. A kínai férfi kenusok mindkét számban ezüstérmet szereztek, ezzel jelentősen növelve a piaci részesedésüket az előző két olimpiához képest. Szembetűnő még, hogy a britek jelentősen visszaestek, mindössze egyetlen bronzérmet szereztek férfi kajak-kenusaik.



2. 3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Női

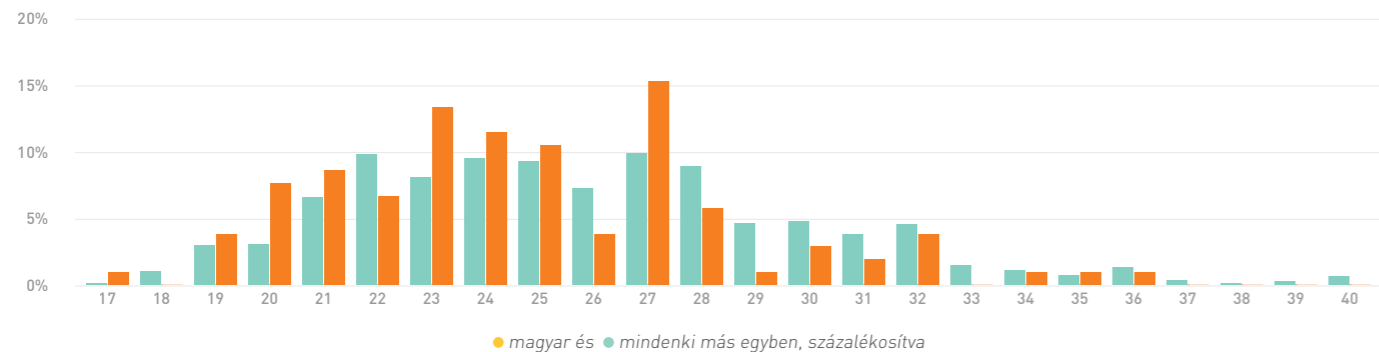
A nőknél Új-Zéland sportolói szereztek meg a legnagyobb piaci részesedést Tokióban, a négy kajak számból háromban aranyérmet nyerve. Ezzel követve azt a folyamatosan javuló trendet, amelyet a pekingi olimpia után elkezdtek. A magyar női csapat eddigi kiemelkedő piaci részesedése visszaesett, de így is a második legnagyobb érme szerinti részesedéssel rendelkeztek. A német női kajak-kenusok egyetlen érmet sem szereztek, ami meglepő a korábbi olimpiákon elért eredményekhez képest.



3. ÉRMESEK KORFÁJA

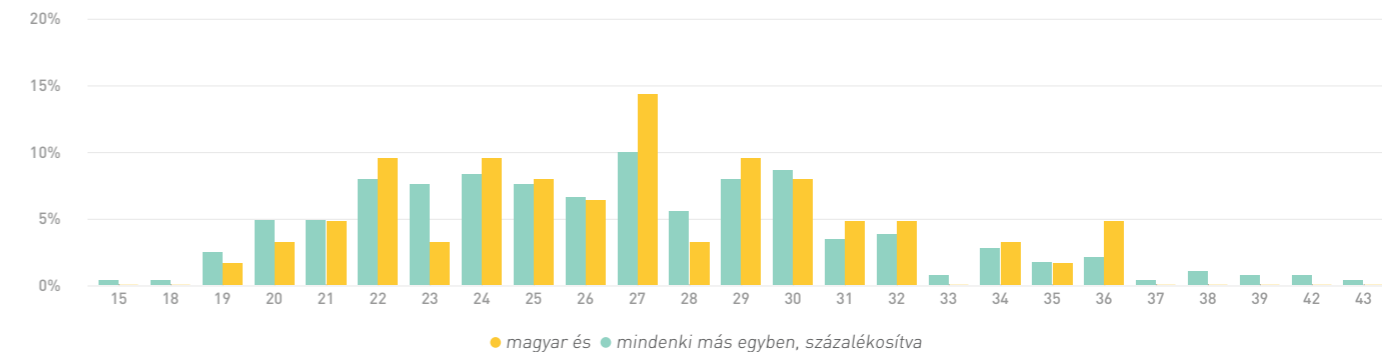
3.1. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Férfi

Köszönhetően a sok magyar olimpiai éremnek, egyértelmű mintát lehet felfedezni a korosztályokat illetően. A magyar férfi érmesek korának megoszlása hasonló a teljes mintáéval, de kicsit mintha korábbi életkorokban lennének sikeresebbek, 28 éves kor után már arányaiban kevesebben voltak magyar dobogósok a teljes mintához képest. A férfi kajak-kenusok közül a legtöbben 27 éves korunkban nyerték olimpiai érmet, a magyarok közül szintén ebben az életkorban voltak a legtöbben eredményesek.



3.2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női

A nőknél szintén sok magyar érem született, így hasonlóan a férfiakhoz, nagyjából megegyezik a magyar érmesek korfája a teljes mintával. Ellentétben a férfiakkal, a magyar női kajak-kenusok később, idősebb korban is sikeresek tudnak maradni. A nőknél is 27 évesen nyerték a legtöbb érmet, a magyarok is ebben a korban voltak a legeredményesebbek.



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

4. 1. Élő-ranglista legjobb 10 között található magyar kajak-kenusok helyezései a Tokiói Olimpia után

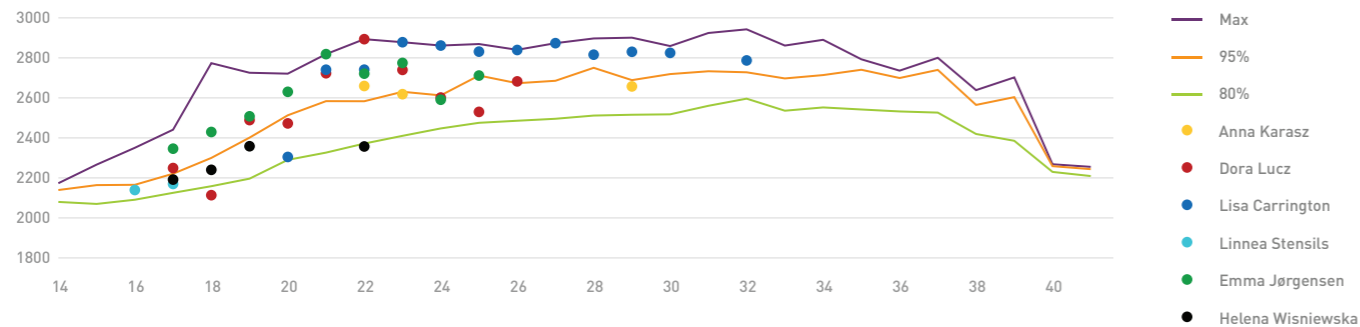
Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyegek száma
K1 200m	Men	1	Sandor Totka	27	2696,998103	2021-08-05	12
K1 500m	Men	1	Bálint Kopasz	24	2596,207162	2021-06-04	9
K1 500m	Women	1	Tamara Csipes	32	2824,07649	2021-08-05	4
K1 1000m	Men	1	Bálint Kopasz	24	2732,502797	2021-08-03	19
K2 500m	Women	1	Kozák / Bodonyi	-	2748,80605	2021-08-03	2
K2 500m	Women	1	Dóra Bodonyi	27	2750,004273	2021-08-03	4
K4 500m	Women	1	Danusia Kozák	34	2884,875831	2021-08-07	26
K1 500m	Women	2	Danusia Kozák	34	2736,391441	2021-08-05	26
K2 500m	Women	2	Danusia Kozák	34	2747,607827	2021-08-03	14
K4 500m	Women	2	Tamara Csipes	32	2883,553081	2021-08-07	10
K2 500m	Women	3	Csipes / Medveczky	-	2665,859281	2021-08-03	2
K2 500m	Women	3	Tamara Csipes	32	2738,402789	2021-08-03	7
K4 500m	Women	3	Anna Karasz	29	2874,713665	2021-08-07	13
C2 500m	Men	4	Hajdú / Fekete	-	2313,335593	2021-06-04	7
K1 200m	Women	4	Anna Karasz	29	2638,392339	2021-08-03	3
K1 500m	Women	4	Anna Karasz	29	2650,548294	2021-05-16	7
K2 1000m	Men	4	Nádas / Kopasz	-	2530,315623	2021-08-05	1
K4 500m	Women	4	Dóra Bodonyi	27	2873,998483	2021-08-07	7
C2 500m	Women	5	Takács / Balla	-	2474,600521	2021-08-07	15

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyegek száma
K1 200m	Women	5	Dora Lucz	26	2619,218882	2021-08-03	16
K1 500m	Men	5	Bence Nádas	25	2390,033893	2021-05-15	3
K2 200m	Men	5	Balaska / Csizmadia	-	2282,977632	2021-06-05	1
K2 1000m	Men	5	Bálint Kopasz	24	2601,211834	2021-08-05	1
K1 1000m	Men	6	Ádám Varga	21	2575,08293	2021-08-03	6
K2 200m	Men	6	Kolos Csizmadia	26	2323,553224	2021-06-05	4
K4 1000m	Men	7	Bálint Noe	27	2373,688571	2021-06-04	5
C1 200m	Women	8	Virág Balla	27	2554,56764	2021-08-05	11
K2 500m	Women	8	Bodonyi / Kohalmi	-	2507,307836	2020-09-26	1
K4 1000m	Men	8	Bence Dombvari	28	2346,921893	2021-06-04	2
C2 500m	Men	9	Jonatán Hajdú	25	2313,345608	2021-06-04	7
K1 200m	Men	9	Kolos Csizmadia	26	2527,409565	2021-08-05	10
K4 1000m	Men	9	Péter Gál	27	2346,388051	2021-06-04	1
C2 500m	Men	10	Ádám Fekete	27	2313,325577	2021-06-04	9
C2 500m	Women	10	Virág Balla	27	2480,937949	2021-08-07	16
K2 200m	Men	10	Márk Balaska	24	2242,40204	2021-06-05	9
K2 500m	Women	10	Erika Medveczky	33	2593,315773	2021-08-03	4
K4 500m	Women	10	Dora Lucz	26	2726,908625	2021-06-06	5
K4 1000m	Men	10	Tamas Kulifai	32	2311,124166	2021-06-04	13

4. 2. Életkor benchmark - K1 200m - nők

Az életkor benchmark elemzésben azokat a magyar kajak-kenusokat választottuk ki, akiknek reális esélye lehet a jövőben jó olimpiai eredményt elérni. A kajak 200m távon a nőknél Kárász Anna és Lucz Dórára esett a választásunk. Látható, hogy Dóra 22 évesen az Élő-pontszáma alapján életkora legjobbjának számított, de azóta is majdnem minden évben a legjobb 5% közé tartozott. Anna Élő-pontszámai alapján sosem volt még a korosztálya legjobbjá, viszont szinte folyamatosan a legjobb 5% között volt.

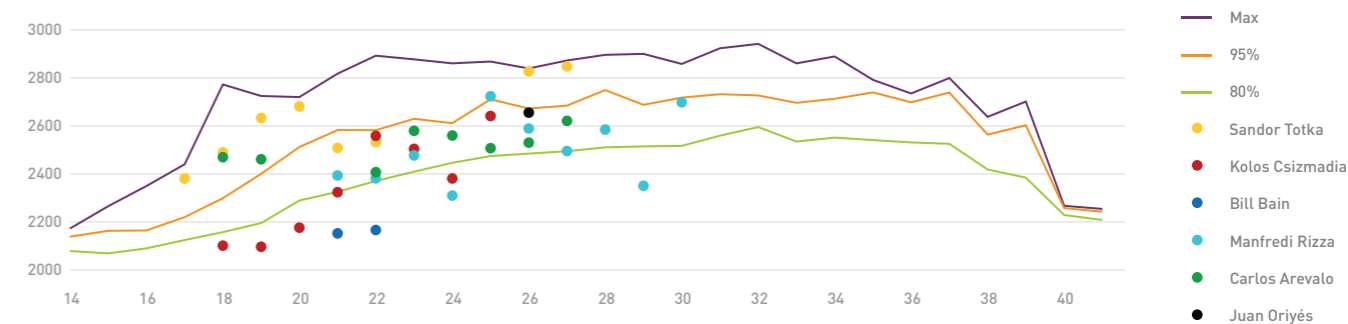
Kárász Anna, Lucz Dóra és versenytársaik életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása K1 200m számban



K1 200m - férfiak

A férfiaknál Tótka Sándor és Csizmadia Kolos pályafutását mutatjuk be K1 200m számban. Sándor 20 éves koráig folyamatosan fejlődő tendenciát mutatott, a korosztálya legjobbjai közé tartozott. Ezután visszaesés figyelhető meg pár évig, de 26 évesen már a korosztálya legjobbjá lett, amelyet 27 évesen is meg tudott tartani megnyerve ezzel az aranyérmét a tokiói olimpián. Kolos pályafutása során lassabban fejlődött és a legjobb 5% közé még nem sikerült bekerülnie Élő-pontszáma alapján, a legjobb 20% között viszont szinte folyamatosan ott volt teljesítménye.

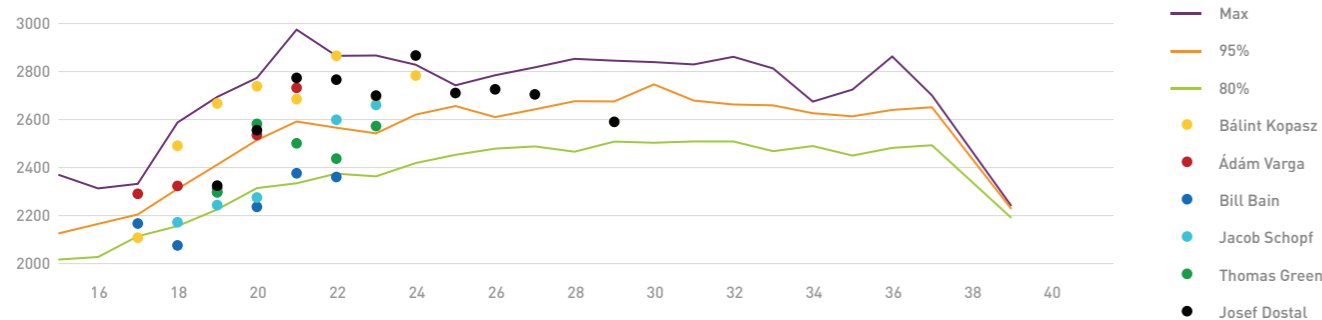
Tótka Sándor, Csizmadia Kolos és versenytársaik életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása K1 200m számban



K1 1000m - férfiak

K1 1000m számban a férfiaknál Kopasz Bálint és Varga Ádám szerezte meg az aranyérmet Tokióban, így az ő pályafutásukat mutatjuk be. Szembetűnő, hogy Bálint szinte folyamatosan a korosztály legjobbja volt Élő-pontszáma alapján. Ádám is folyamatosan fejlődött és eddigi eredményei alapján mindig is a legjobb 5% közé tartozott.

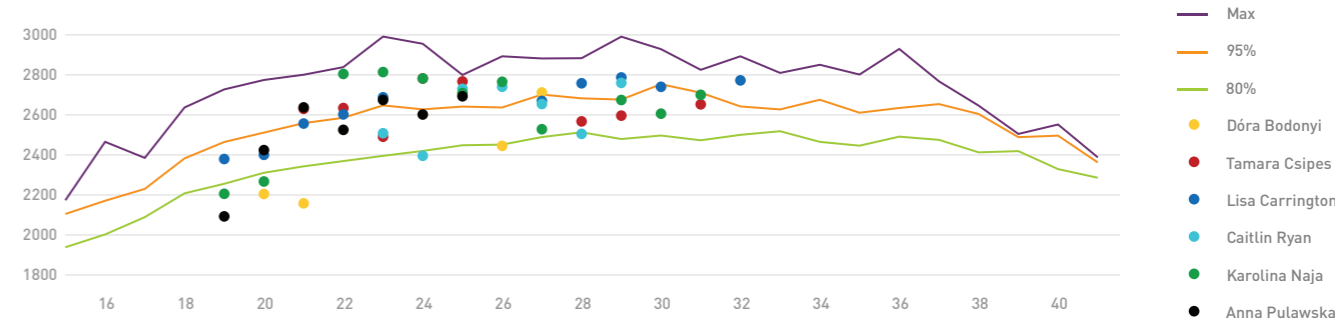
Kopasz Bálint, Varga Ádám és versenytársaik életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása K1 1000m számban



K2 500m - nők

Bár a K2 500m számban a Kozák Danuta és Bodonyi Dóra kettőse szerzett bronzérmet Tokióban, Danuta életkorából fakadóan várhatóan már-más felállásban fog indulni a páros. Így Danuta helyett Csipes Tamarát mutatjuk be, aki K1 500m számban ezüstérmet nyert idén, de páros versenyeredményei is vannak. Az elmúlt két évben Dóra eredményei ugrásszerűen javultak, feltehetőleg a bronzéremnek is köszönhetően, most már a korosztály legjobb 5%-a közé tartozik. Tamara teljesítménye szinte folyamatosan jobb volt Dóráénál, és az elmúlt években egyre jobb eredményeket is ért a számban.

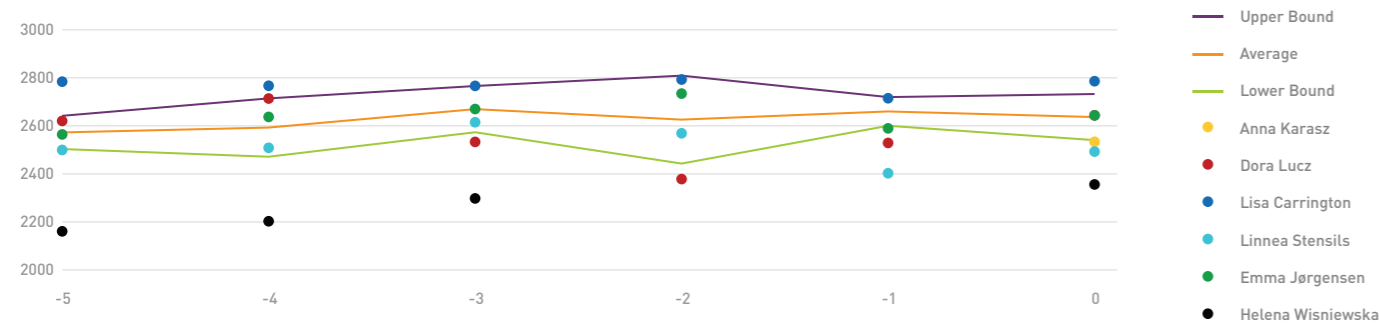
Bodonyi Dóra, Csipes Tamara és versenytársaik életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása K2 500m számban



4. 3. Tölcsér - K1 200m - nők

A tölcsér ábra a tokiói olimpia évében, és az azt megelőző években elért eredmények Élő-pontszámát mutatja be. Lucz Dóra és Kárász Anna Élő pontszáma alapján folyamatosan a szám dobogós helyeinek közelében volt.

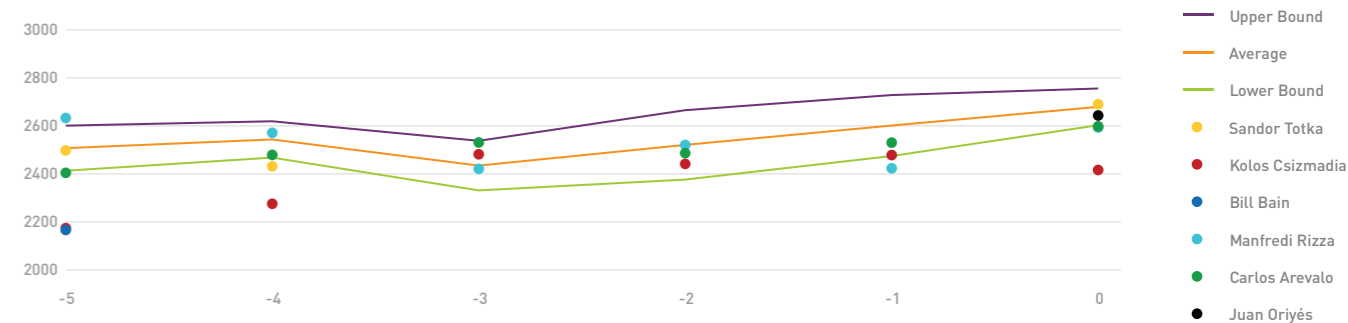
Kárász Anna, Lucz Dóra és versenytársaik Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása K1 200m számban



K1 200m - férfiak

A férfiaknál Tótka Sándor és Csizmadia Kolos Élő pontszámai láthatóak K1 200m számban a tokiói olimpia évében (0) és azt megelőző években. Kolos 2018 óta folyamatosan gyengülő tendenciát mutatott a számban. Sándor viszont 2016 és 2017-hez képest magasabb pontszámot ért el, részben köszönhetően a tokiói olimpián a szám megnyerésének.

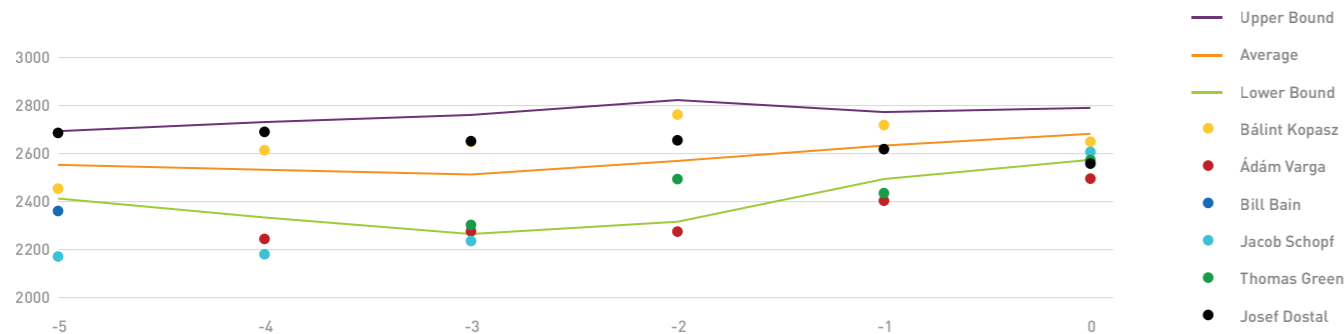
Tótka Sándor, Csizmadia Kolos Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása K1 200m számban



K1 1000m - férfiak

K1 1000m számban a férfiaknál Kopasz Bálint és Varga Ádám szerezte meg az aranyérmet Tokióban. Bálint 2019-ben volt Élő-pontszáma alapján a legerősebb, utána bár visszaesett a teljesítménye, de még így is a szám legjobbja maradt. Ádám viszont folyamatosan javuló tendenciát mutatott, a tokiói olimpia évében pedig megközelítette Bálint teljesítményét. Mindketten a szám legjobbjai közé tartoznak, a tokiói aranyérmük egyértelműen megérdemelt volt.

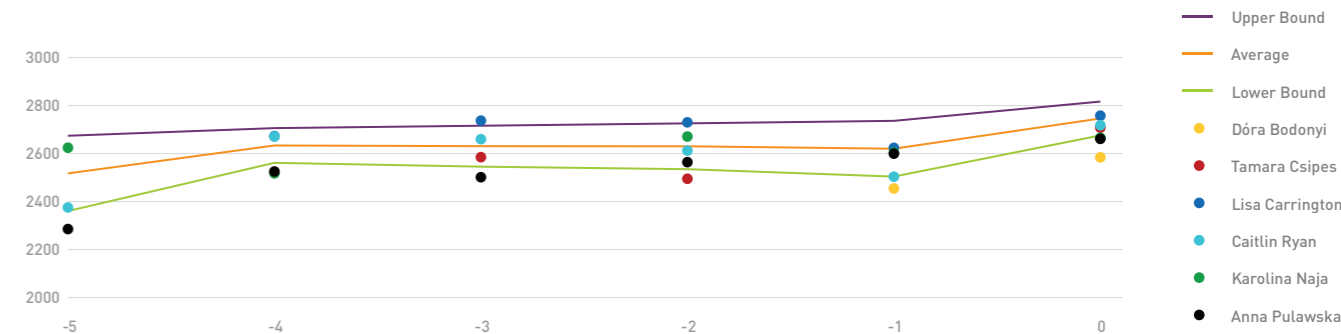
Kopasz Bálint, Varga Ádám és versenytársaik Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása K1 1000m számban



K2 500m - nők

A tokiói olimpiát megelőzően Bodonyi Dóra 2019-ben rendelkezett a legmagasabb Élő-pontszámmal, azóta visszaesett a teljesítménye. Csipes Tamarának mindössze 2021-ből van eredménye, de ezek alapján az egyik legerősebbnek számít az adott számban. Jelentős a különbség Tamara és Dóra 2021-es Élő-pontszáma között.

Bodonyi Dóra, Csipes Tamara és versenytársaik Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása K2 500m számban





Karate

1. BEVEZETÉS

A karate többször is karnyújtásnyi közelségben volt, hogy bekerüljön az ötkarikás játékok programjába, azonban ezt egészen a tokiói olimpiáig nem sikerült elérnie. A sportág számára kedvező változást hozott a NOB Agenda 2020 elnevezésű reformcsomagja, akárcsak az, hogy a 2020-as olimpia megrendezését Tokiónak ítélték. A japán szervezők ugyanis javaslatot tettek arra, hogy a karate - négy másik sportággal együtt - ott legyen a tokiói játékokon. A Nemzetközi Olimpiai Bizottság 2016 augusztusában jóváhagyta a kezdeményezést, így a karate történetében először ott lehetett a 2020-as olimpián, azonban 2024-ben Párizsban már nem.

A tokiói olimpián debütáló sportág versenyzői minkét nemben összesen 4-4 versenyszámban, kumitében (küzdelem) 3 súlycsoportban és katában (formagyakorlat) küzdhettek meg egymással.

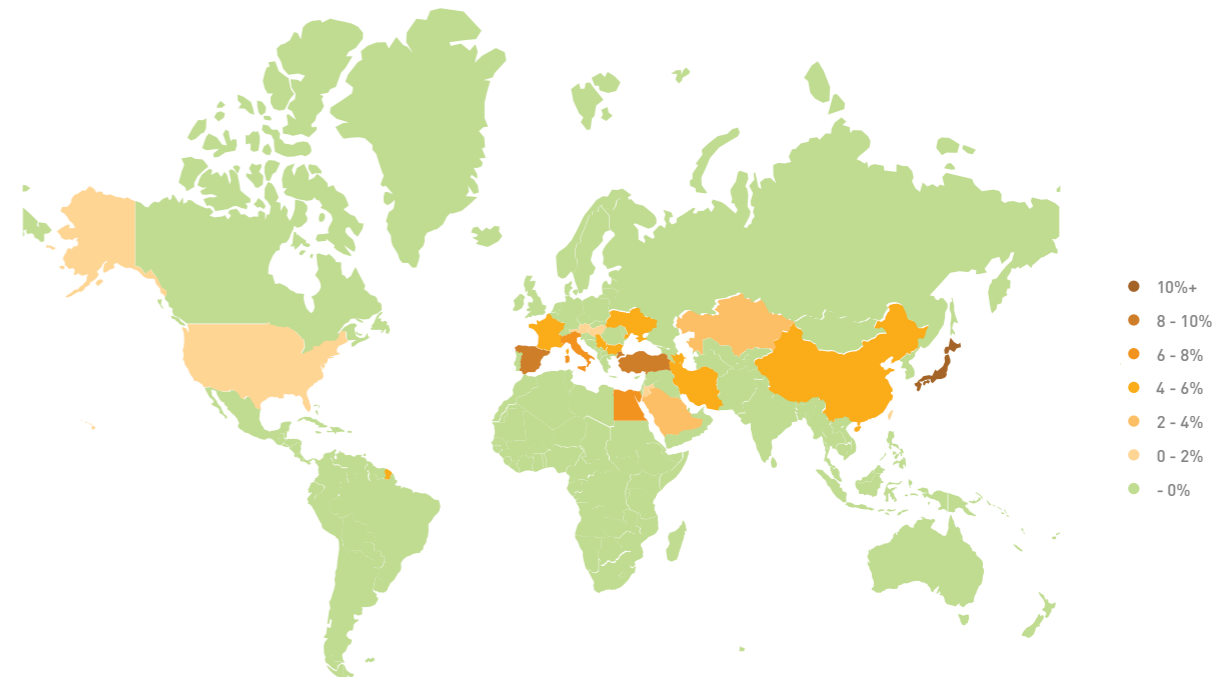
1. 1. Súlycsoportok férfi/női

Az országok teljesítményének értékelésekor az egyik legkifejezőbb mutatónak számít a piaci részesedés, amely azt mutatja meg, hogy az adott ország az adott évben megrendezett versenyeken az összes megszerezhető éremhez képes hány százalékot nyert, azaz mekkora szeletet szakított ki az „éremtortából”. Jelenlegi elemzésünk keretében kizárólag az országok olimpiai teljesítményére koncentráltunk.

A tokiói olimpia legeredményesebb nemzete a házigazda Japán lett. Sportolói három érmet szereztek és ezzel közel 12%-os piaci részesedését érte el, megelőzve Törökországot, akik két érmükkel 8%-át, és Olaszországot, akik a két bronzérmükkel pedig 7,3%-át szereztek meg az összes megnyerhető érmeknek. A dobogós helyezések 53%-át európai országok sportolói gyűjtötték be, 37%-át pedig az ázsiaiak.



1. 2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése karatában 1-3. helyezések alapján

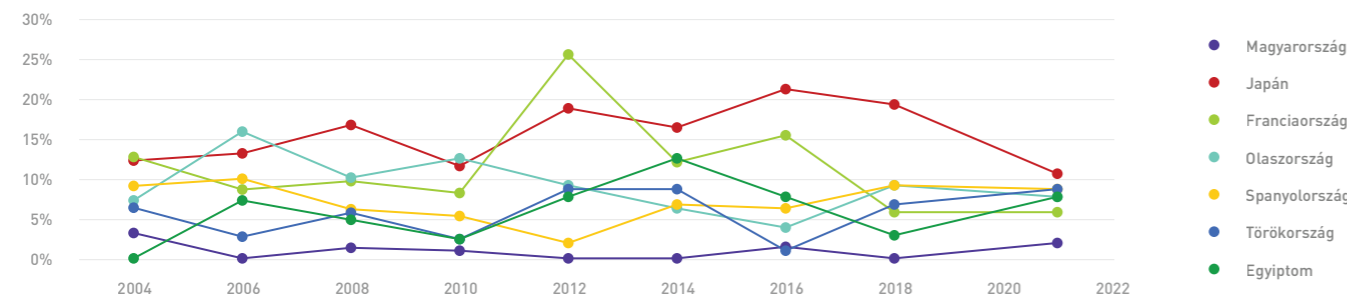


2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESEDÉSE

Mivel a karate most először kapott helyett az olimpiai programban így az országok eredményességének longitudinális összehasonlításához bevontuk a 2020-as olimpia versenyszámokban a 2004-2020 közötti évek világbajnokságain elért eredményeket is.

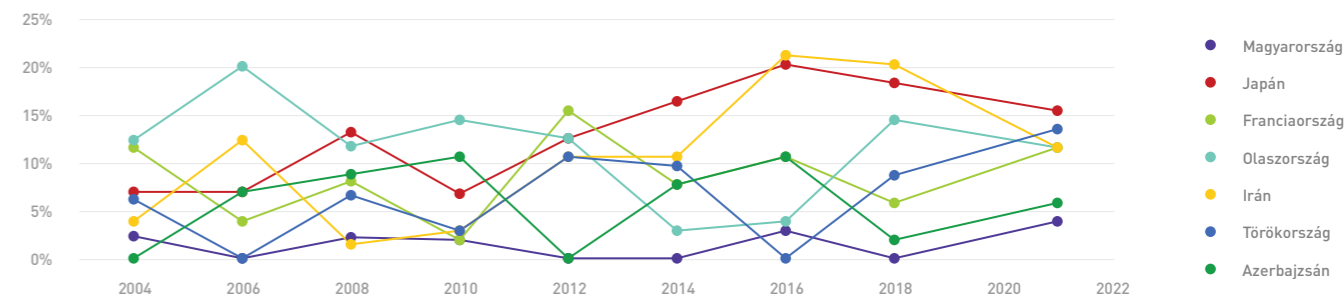
A sportág legeredményesebb országa Japán, amely piaci részesedése az elmúlt években jelentősen csökkent - a 2016-os 20%-ról közel 10%-ra, ahogy a második helyezett Franciaországé is. Az ábrán látható, hogy a legsikeresebb országok többségének vagy csökkent, vagy stagnált az eredményessége az elmúlt években, ez azt jelenti, hogy újabb országok tudtak beleszólni az érmeért folyó küzdelembe, a sportág egyre kiegyenlítettebbé vált.

2.1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon és világbajnokságokon 1-3. helyezések alapján



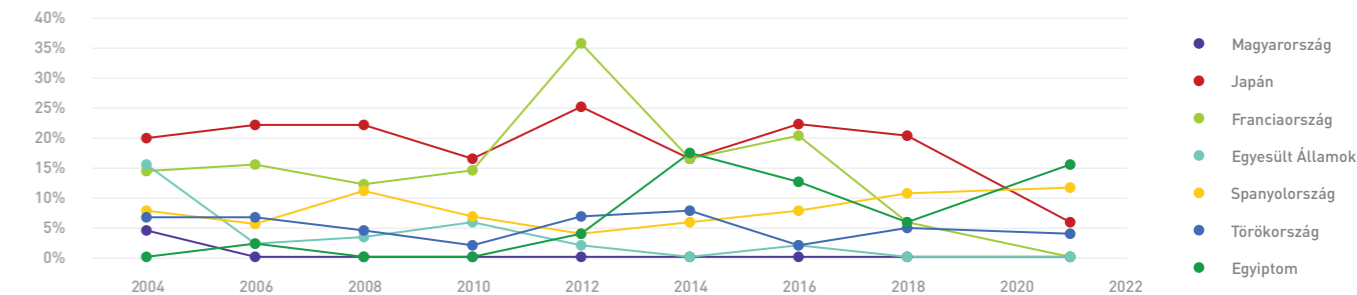
Az országok eredményességének nemek szerinti elemzése során láthatjuk, hogy a férfiaknál mindössze csak az utóbbi évben vette át Japán a vezető szerepet Iránnal szemben, amely összesítésben még mindig több érmes helyezéssel rendelkezik. Az összesítésben látott Olaszország, Törökország és Franciaország mellett, új szereplőként jelenik meg a férfi mezőnyben Azerbajdzsán, amely korábbi 15%-os piaci részesedéséből 2016 óta jelentősen veszített, de még mindig nem elhanyagolható a szerepe a versenyben.

2.2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon és világbajnokságokon 1-3. helyezések alapján - Férfi



2.3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon és világbajnokságokon 1-3. helyezések alapján - Női

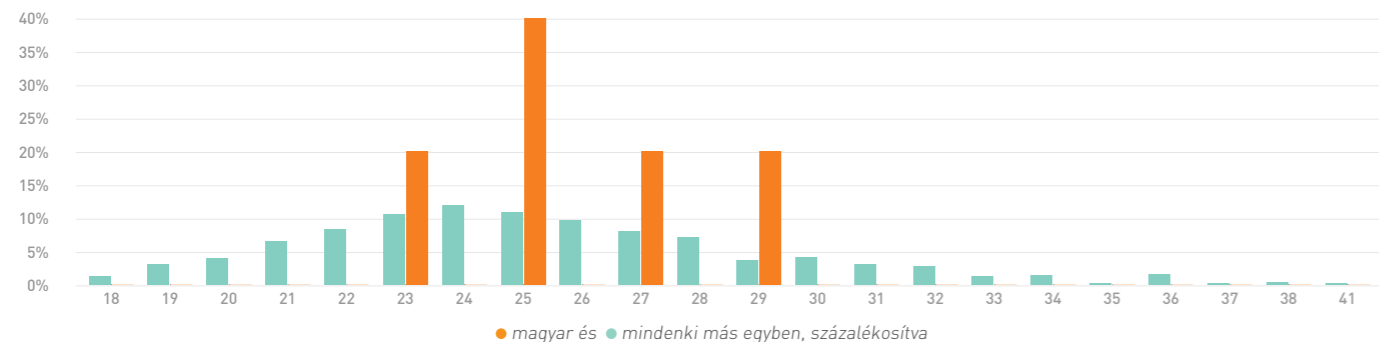
A nőknél Japán, Franciaország, Egyiptom a három legeredményesebb ország, amelyeket szorosán követ Olaszország, Spanyolország és Szerbia.



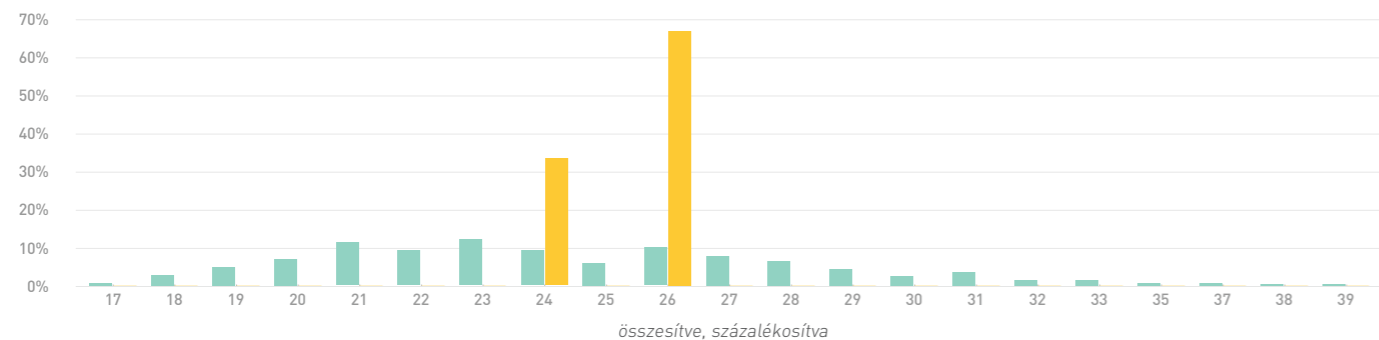
3. ÉRMESEK KORFÁJA

Az olimpiai és világbajnoki dobogós helyezéseket a férfiak körében legnagyobb arányban 22-28 éves koruk között érték el, míg a nők esetében a görbe valamivel laposabb, azaz egy szélesebb életkori sávban (20-29 év) oszlanak meg az első három helyezést elért sportolók életkorai.

3. 1. Olimpiai és világbajnoksági érmesek kor szerinti megoszlása - Férfi



3. 2. Olimpiai és világbajnoksági érmesek kor szerinti megoszlása - Női



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

Az egyéni eredményesség vizsgálata során a Gracenote által az olimpiai sportágakra adaptált Élő-pontszámítási rendszert használtuk fel, amelynek az egyik legnagyobb előnye, hogy valóban objektív képet ad a versenyzők (egymáshoz viszonyított) tudásáról. Az ez alapján kialakított ranglistában mindössze két magyar sportolónk szerepel súlycsoportjában az első 10 között. Az egyik a tokiói olimpián bronzérmes karatésunk, Hárspataki Gábor, aki a hatodik, a másik pedig Yves Martial Tadissi, aki kilencedik helyen áll jelenleg.

4. 1. Élő-ranglista legjobb 50 között található magyar karatésok helyezései a Tokiói Olimpia után

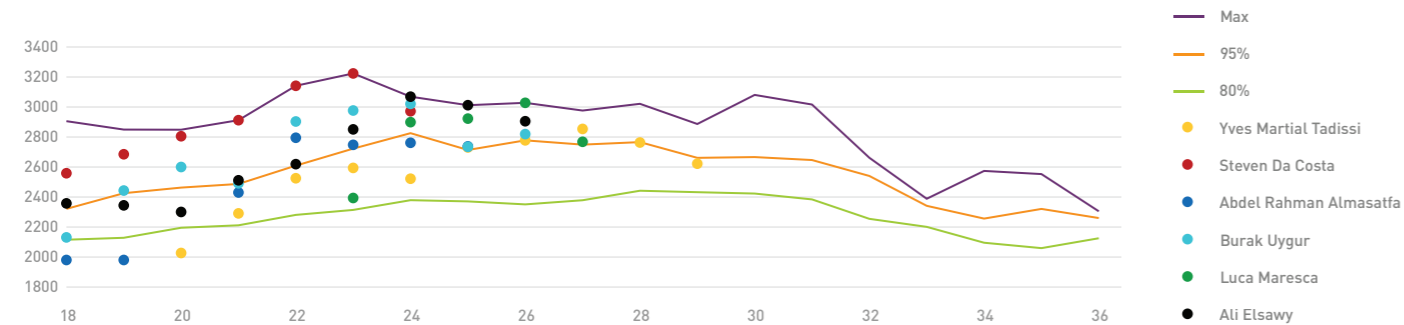
A továbbiakban, a táblázatban szereplő magyar versenyzők és az adott időpontbeli legmagasabban rangsorolt versenytáraik pályafutását elemeztük az Élő-pontszámítási módszer statisztikái alapján súlycsoportonként.

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyegek száma
-75 kg Kumite	Men	6	Gábor Hárspataki	25	2702,8	2021-08-06	201
-67 kg Kumite	Men	9	Yves Martial Tadissi	30	2568,7	2021-05-22	222
-50 kg Kumite	Women	28	Kármén Klement	22	2329,1	2021-05-22	35
-60 kg Kumite	Men	39	Andras Kiss		2252,3	2021-05-22	33
-84 kg Kumite	Men	39	Daniel Gyorgy	24	2289,7	2021-03-14	45
+68 kg Kumite	Women	40	Nikola Bartha	28	2273,4	2020-02-29	64
+84 kg Kumite	Men	45	Daniel Molnar	26	2256,4	2021-05-22	66

4. 2. 1. Életkor benchmark - Férfi karate - 67 kg

A benchmark elemzés segítségével megállapítható, hogy Yves Martial Tadissi évek óta ott van a súlycsoportja legjobbjai között, jellemzően a ranglista 8. helye környékén, de ennél feljebb eddig nem sikerült jutnia. Súlycsoportjának jelenlegi legeredményesebb versenyzői nála többségében sokkal fiatalabbak.

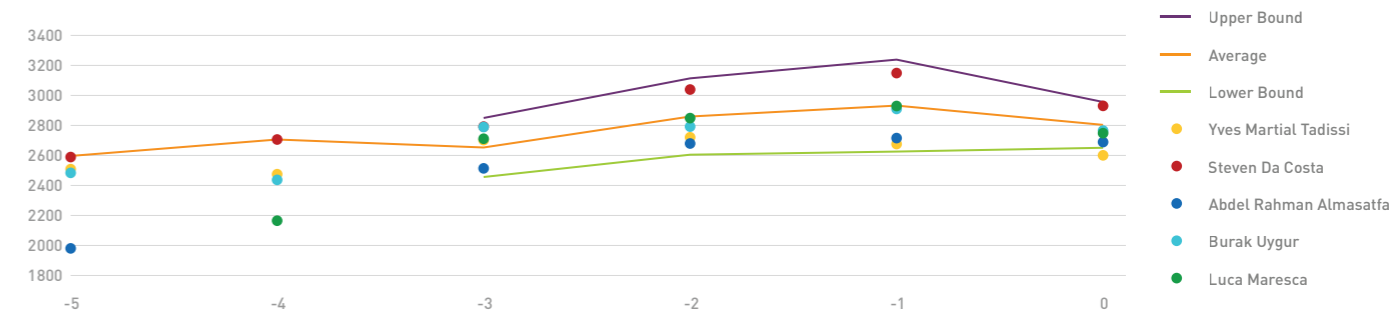
Yves Martial Tadissi és versenytársaik életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 67 kg-os súlycsoportban



4. 2. 1. Tölcsér - Férfi karate - 67 kg

A funnels ábrák alapvetően előrejelzési célt szolgálnak és azt mutatják, hogy egy választott eseményig, jelen esetben a 2020-as tokiói olimpiáig, hogyan alakult egy adott sportoló pályája az azt megelőző években a legjobbak teljesítményei alapján megállapított fejlődési pályához képest.

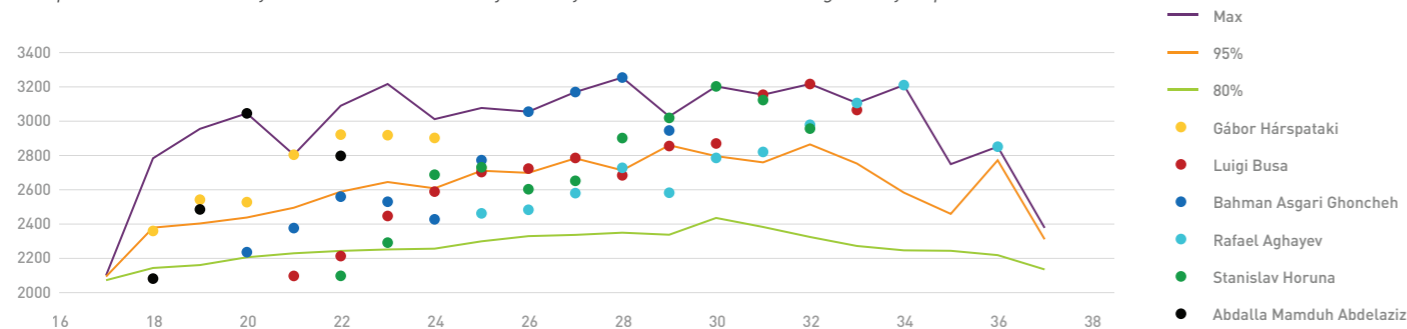
Yves Martial Tadissi Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 67 kg-os súlycsoportban



4. 2. 2. Életkor benchmark - Férfi karate - 75 kg

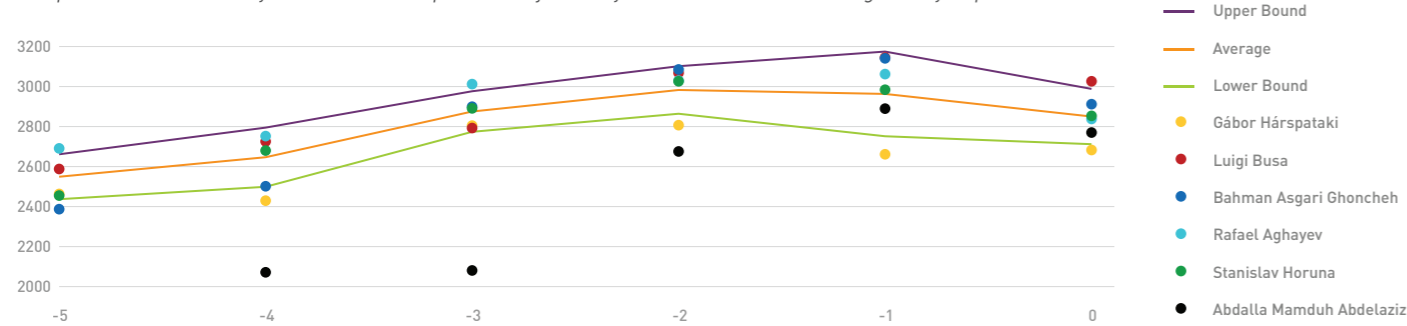
Hárspataki Gábor 18 éves kora óta szépen lépdelt előre, aminek köszönhetően 22 évesen már harmadiknak is rangsorolták, ezt követően 2020-ben volt egy kisebb visszaesés a teljesítményébe, majd onnan sikerült újra felküzdenie magát a legjobb tíz versenyző közé súlycsoportjában és szerzett óriási meglepetésre olimpia érmet hazánkban Tokióban. Látható, hogy versenyszámának jelenlegi legjobbjai mind jelentősen idősebbek nála.

Hárspataki Gábor és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 75 kg-os súlycsoportban



4. 2. 2. Tölcser - Férfi karate - 75 kg

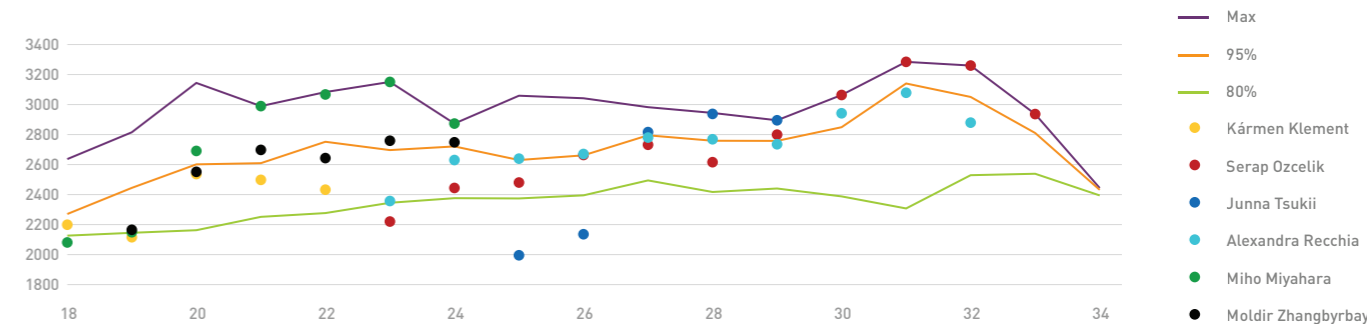
Hárspataki Gábor és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 75 kg-os súlycsoportban



4. 2. 3. Életkor benchmark - Női karate - 50 kg

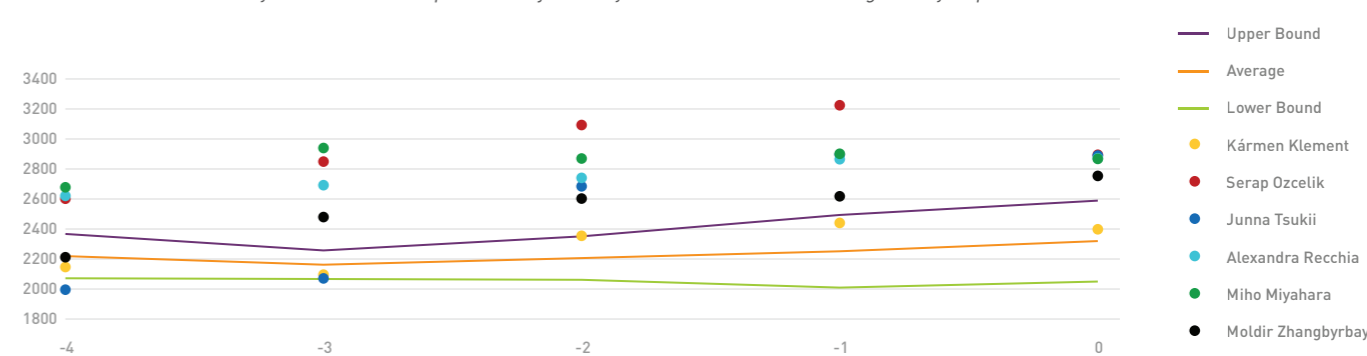
Klement Kármén nagyon fiatal versenyző, mindössze 22 éves, míg láthatjuk, hogy versenyszámának jelenlegi legjobbjai között vannak 32 éves hölgyek is.

Klement Kármén és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 50 kg-os súlycsoportban



4. 2. 3. Tölcser - Női karate - 50 kg

Klement Kármén és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 50 kg-os súlycsoportban

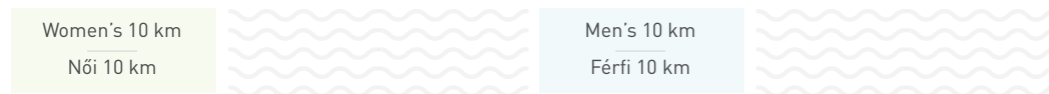


 Nyílt vízi úszás

1. BEVEZETÉS

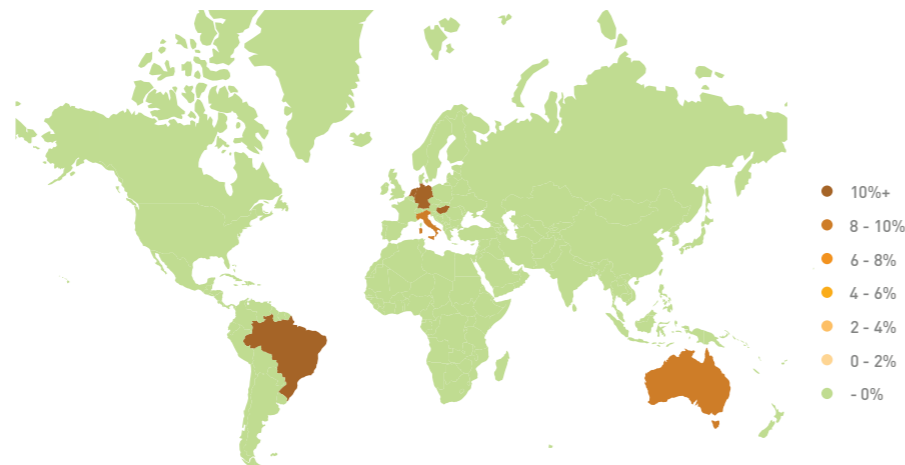
A nyíltvízi úszás önálló sportágként a 2008-as pekingi olimpián mutatkozott be. Több versenyszámot rendeznek: 5km, 10km, 25km és a 4x1250 méteres csapatverseny. Az ötkarikás játékokon csak a 10 km-es táv szerepel. Az olimpián országonként 2 versenyző indítható a nemenként 25 fős mezőnyben. Az utóbbi években egyre kiemelkedőbbek a magyar úszók, amelyet jól tükröz Rasovszky Kristóf Európa- és világbajnoki aranyérme vagy Olasz Anna sikerei, valamint utánpótlás tekintetében is az élmezőnyhöz sorolhatók a magyar sportolók. A tokiói olimpián az előzetes elvárásoknak megfelelően Risztov Éva 2012-es londoni sikere után ismételten állt magyar versenyző a dobogón. A férfiaknál Rasovszky Kristóf ezüstérmet szerzett, míg a nőknél Olasz Anna olimpiai negyedik helyezett lett.

1. 1. A versenyszámok angol és magyar megfelelői



1. 2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése nyílt vízi úszásban 1-3. helyezések alapján

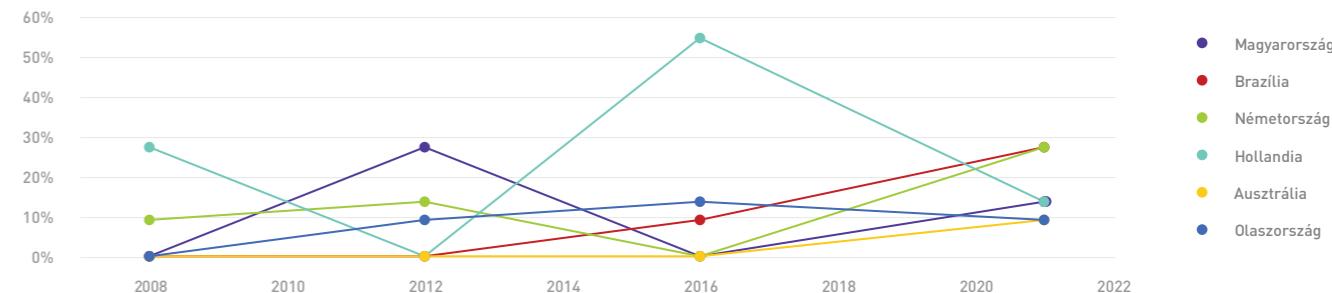
A nyíltvízi úszásban a legsikeresebb nemzetek közé sorolható Németország, Olaszország és Oroszország, ugyanakkor a riói olimpia óta a brazilok és a hollandok is az élmezőnybe tartoznak. Ezenkívül az Amerikai Egyesült Államok, Ausztrália, valamint Franciaország is rendkívül erős versenyzőkkel rendelkezik. A férfiaknál német győzelem született Florian Wellbrock révén, amely jól mutatja a dominanciájukat, Rasovszky Kristóf ezüstöt szerzett, míg a bronzérmet Gregorio Paltrinieri olasz úszó nyerte. A nőknél az utóbbi évek világversenyein rendre a brazil-holland kettősből kerül ki a győztes, Tokióban Ana Marcela Cunha győzött, a holland Sharon van Rouwendaal pedig második helyezett lett, a dobogó harmadik fokára az ausztrál Kareena Lee állhatott fel.



2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESÉDÉSE

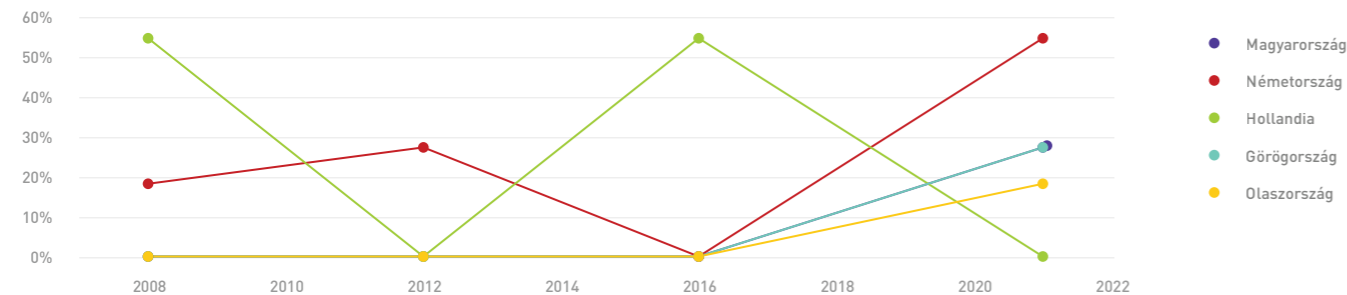
2. 1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján

Az olimpiai érmes helyezések alapján látható, hogy Magyarországon kívül egyedül Hollandia fért be a legjobb 6 nemzet közé, mint kis ország. A 2016-os riói olimpián a hollandok uralták a sportágot, hiszen mindkét versenyszámot megnyerték. Ausztrália, illetve Olaszország hagyományosan kiemelkedően teljesítenek az úszósportokban, ugyanakkor az ausztrálok nyíltvízi úszásban jelenleg feltörekvő országnak tekinthetők. Magyarország a tokiói olimpiáig mindösszesen egy aranyérmet nyert, amelyet Risztov Éva szerzett a 2012-es londoni játékokon. Brazília és Németország fejlődik a legdinamikusabban, amelyet alátámaszt a két ország sportolóinak tokiói szereplése is.



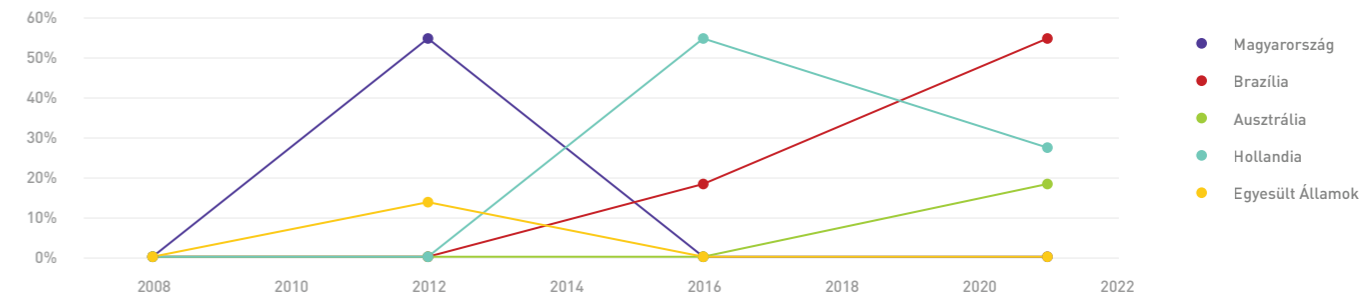
2. 2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Férfi

A férfi mezőnyt tekintve elmondható, hogy a hollandok érték el a legnagyobb sikereket a legutóbbi 2016-as riói olimpián, Tokióban azonban nem sikerült megismételni ezt az eredményt, így leszállt ágba vannak. A németek a 2012-es remek szereplésüket követően némileg visszaestek, ám az elmúlt években vezető szerepre törekedtek elsősorban Florian Wellbrock révén a nyíltvízi úszás férfi szakágában és a legeredményesebb országgá váltak. Olaszország, valamint Magyarország is fejlődő tendenciát mutat, Tokióban is a németek mellett ezen két nemzet állhatott fel a dobogóra. Magyar szempontból ez az eredmény igen-csak biztató, ha előre tekintünk a 2024-es párizsi olimpiára.



2. 3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Női

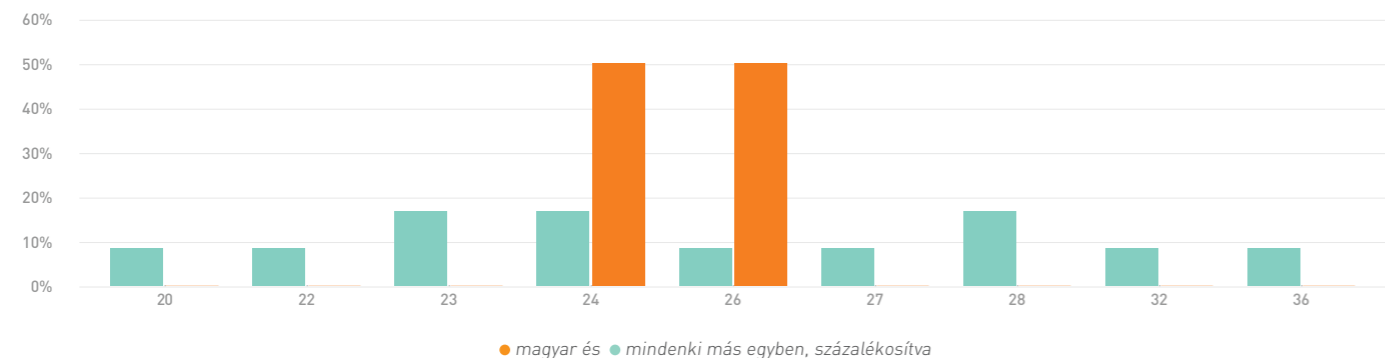
A női szakágban jelenleg Brazília és Hollandia uralja a mezőnyt, a brazil-holland párharc már-már megszokott az 1-2. helyért. Jelenleg a két nemzet közül a brazilok tekinthetők igazán domináns országnak, a világversenyeit rendre ők nyerik Ana Marcel Cunha révén. Feltörekvő nemzet Ausztrália is, az elkövetkezendő időszakban érdemes lesz az ausztrál versenyzőkre is figyelni. Magyarország Risztov Éva 2012-es londoni aranyérmét követően visszaesett, nem sikerült a dobogó közelébe kerülni, azonban Olasz Anna tokiói negyedik helye biztató a jövőre nézve, de szoros küzdelmek várhatók az ausztrálokkal.



3. ÉRMESEK KORFÁJA

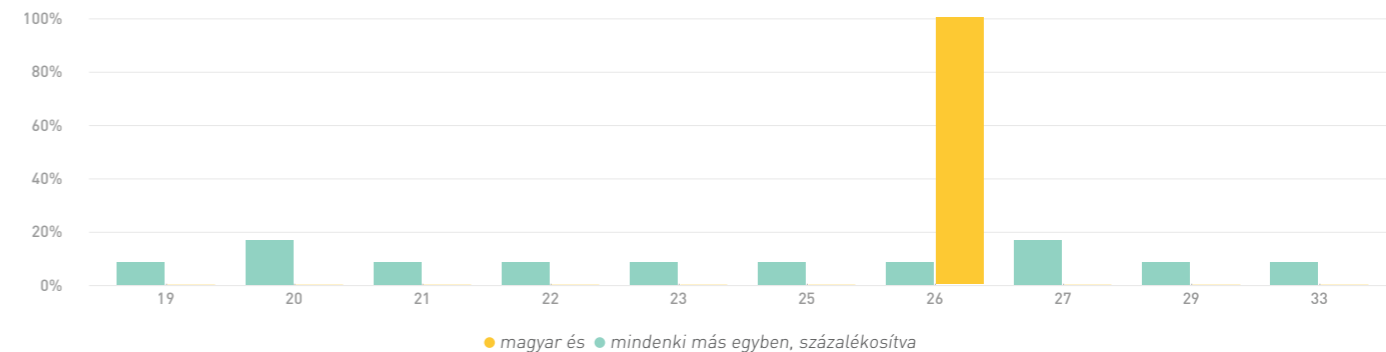
3.1. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Férfi

Az olimpia érmet szerzők életkorát vizsgálva a férfiak körében látható, hogy az érmek többségét 23-24 éves, illetve 28 éves sportolók nyerték, de volt 36 éves érmes, amely jól mutatja a sportág kitolódását. Sok esetben, korábbi medencében rajtközhöz álló sportolók váltanak át a nyíltvízi szakágba karrierjük végéhez közeledve. Ugyanakkor ma már inkább a húszas éveik elején járó úszók nyerik az érmekeket. Magyar érmes versenyzők átlag életkora illeszkedik ehhez a trendhez, Rasovszky Kristóf 24 éves, így a 2024-es párizsi olimpián jó eséllyel csatázik majd a dobogós helyezésekért. A magyar utánpótláskorú versenyzők teljesítménye is biztató a jövőre nézve.



3.2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női

A női nyíltvízi úszóknál jellemzően 26-27 évesen nyerik az érmekeket, a legidősebb olimpiai érmet szerző is 33 éves volt, míg ugyanez a férfiaknál 36 év. Eddig egyetlen érmet szereztünk a női szakágban Risztov Éva révén, aki 26 éves volt a londoni olimpián. Olasz Anna jelenleg 28 éves, a világ elittel összehasonlítva még mindig esélyes dobogós helyezés elérésére Párizsban.



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

4.1. Élő-ranglista legjobb 10 között található magyar úszók helyezései Tokiói Olimpia után

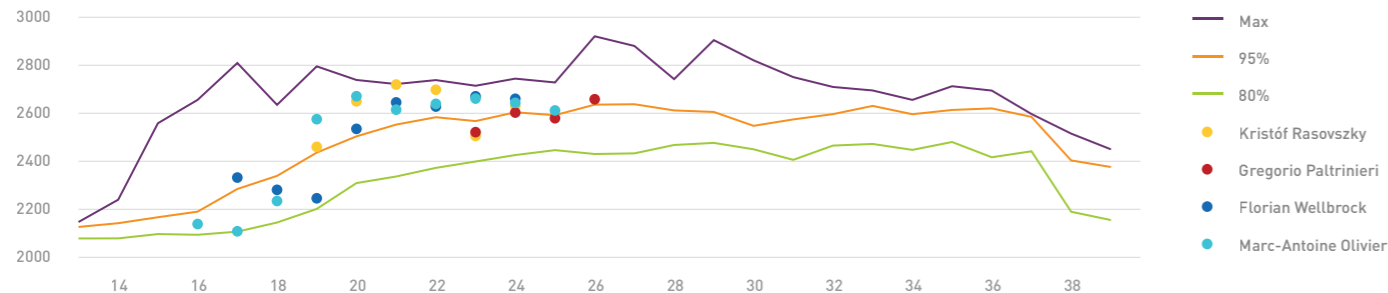
A tokiói olimpia után a két magyar versenyző Rasovszky Kristóf és Olasz Anna előkelő helyet foglal el az élő-ranglistán. Itt kizárólag a 10 km-es távon elért eredmények számítanak, hiszen ez a versenyszám szerepel az olimpiai programban. Rasovszky Kristóf a férfiak között 2587,3 ponttal a 4. helyen áll, míg Olasz Anna a női 10 km legjobb 10 versenyzője közül a 3. helyet foglalja el 2605,3 ponttal.

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyszámok száma
10km	Women	3	Anna Olasz	27	2605,378828	2021-08-28	46
10km	Men	4	Kristóf Rasovszky	24	2587,346358	2021-08-28	30

4. 2. Életkor benchmark

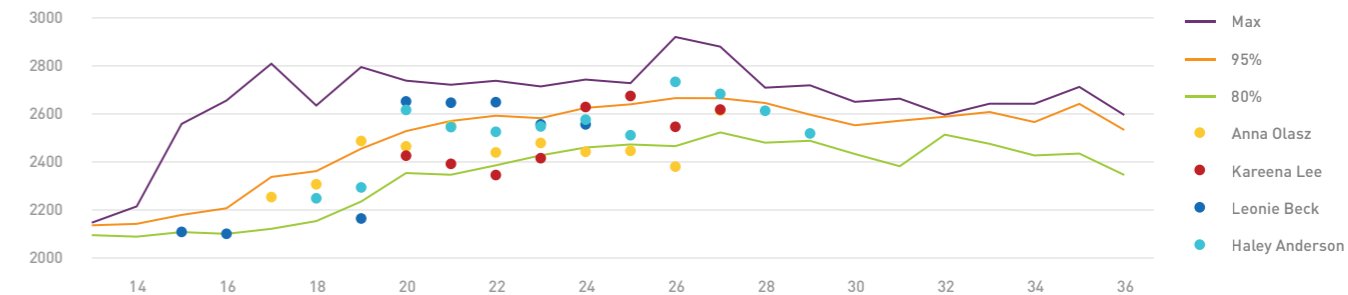
Rasovszky Kristóf legnagyobb riválisai közé sorolható Florian Wellbrock (német), Gregorio Paltrinieri (olasz) és Marc-Antoine Oliver (francia). Jól látható a diagramon, hogy Rasovszky Kristóf 19 éves kora óta dinamikusan fejlődik, sőt 22 éves korára már megelőzte Wellbrock-ot és Oliver-t és vezette a ranglistát. Gregorio Paltrinieri csak a közelmúltban váltott át a nyíltvízi úszásra és lett Kristóf vetélytársa. Érdekes megfigyelni, hogy a négy sportoló 24 éves korára szinte teljesen azonos teljesítményt nyújt, az Élő-pontszámok alapján is közel megegyező pontokkal rendelkeznek. Rasovszky Kristóf teljesítménye némileg visszaesett 22 éves korát követően, azonban folyamatos teljesítményjavulásra képes, így 3 év múlva még inkább fokozni tudja azt.

Rasovszky Kristóf és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 10 km



Az Élő-pontszámok alapján Olasz Anna közvetlen versenytársai Haley Anderson (amerikai), Kareena Lee (ausztrál) és Leonie Beck (német). Olasz Anna teljesítménye változó, kezdetben meredeken nő, meghaladja a 95%-ot, majd ezt követően 20 éves korától kezdve 80% fölött marad, de hullámzik. Beck és Anderson ezzel szemben folyamatosan kiemelkedő teljesítmény leadására képesek. Érdekeség, hogy a női élmezőny 27-30 év között van, így a párizsi olimpiát követően egy váltás következhet be.

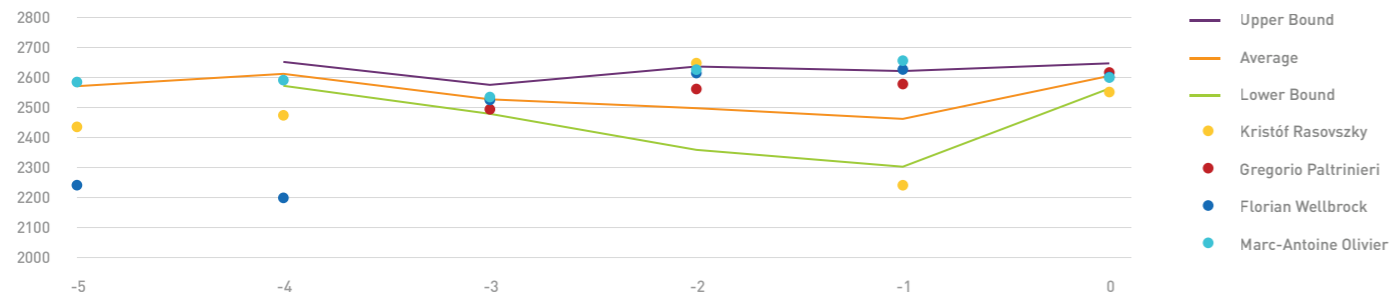
Olasz Anna és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 10 km



4. 3. Tölcser

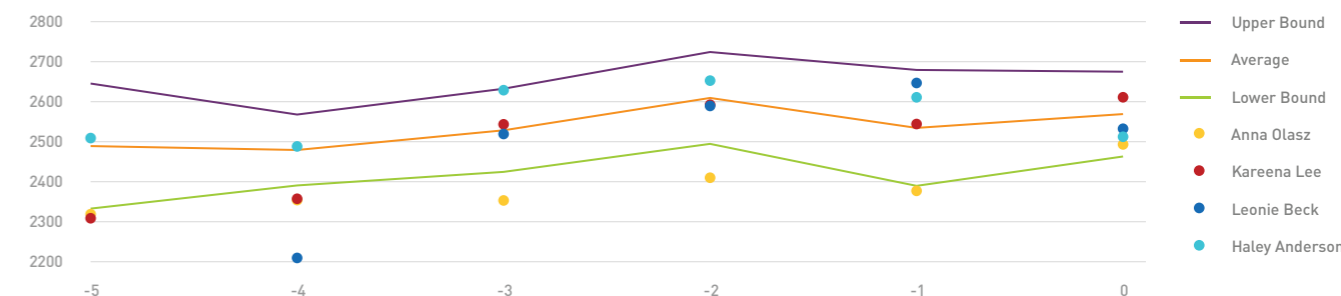
Az 2021-es tokiói olimpiát megelőző 4-5 évben Marc Antoine Oliver és Rasovszky Kristóf dominálta a mezőnyt. Az olasz versenyző Paltrinieri az elmúlt 3 esztendőben vált a nyíltvízi úszás meghatározó szereplőjévé. Két évvel Tokió előtt jól látszik, hogy mennyire azonos és kiegyenlített volt az élmezőny, a versenyzők néhány pont eltéréssel álltak az Élő-ranglistán. Egy évvel a tokiói olimpia előtt azonban megnőtt a szórás és Rasovszky Kristóf teljesítménye is meredeken visszaesett a korábbi évekhez képest.

Rasovszky Kristóf és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 10 km



Női 10km-en a férfiakhoz képest nagyobb eltérések mutatkoznak a teljesítmények összehasonlításakor. Olasz Anna némileg leszakadva vetélytársaitól, hátrébb állt a ranglistán. Két évvel a tokiói olimpia előtt javult a teljesítménye, ezzel szemben a versenytársa Anderson és teljesítménye visszaesett. A legnagyobb mértékben Leonie Beck teljesítménye javult az olimpiát megelőző évig. Jól látható, hogy Tokióban Olasz Anna, Anderson és Beck közel azonos pontszámmal rendelkeztek, amelyet tükröznek az elért helyezések is.

Olasz Anna és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 10 km



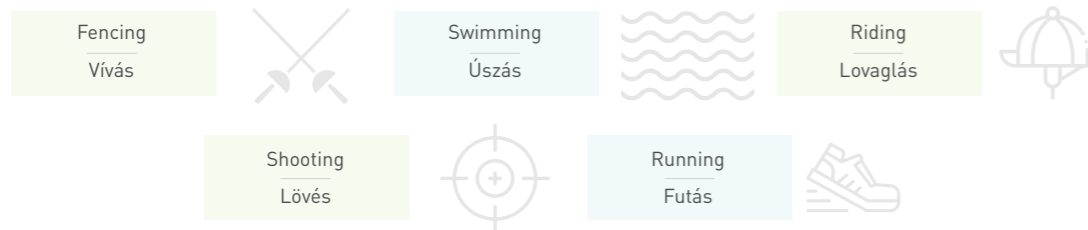


Öttusa

1. BEVEZETÉS

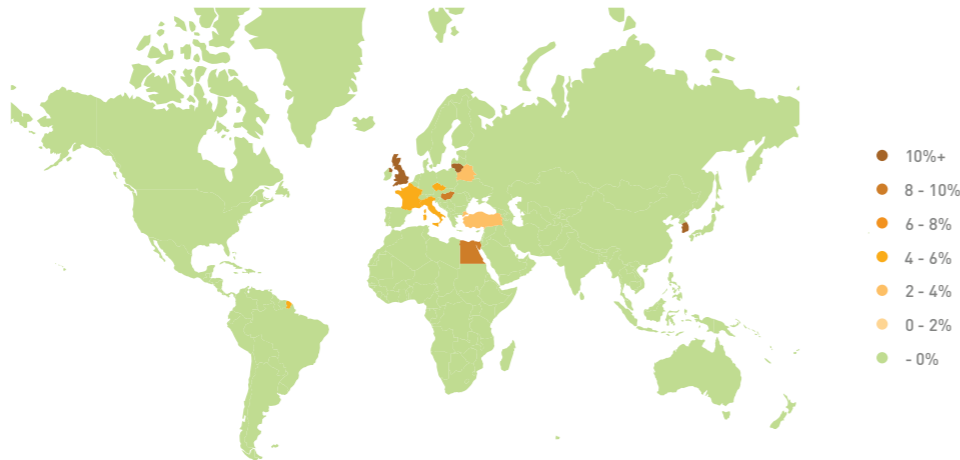
Magyarország az öttusa legsikeresebb olimpiai szereplője, a legtöbb érmet hazánk gyűjtötte az olimpiákon. A tokiói olimpián bronzérmet szerzett Kovács Sárkány, 7. helyen végzett a világbajnok Marosi Ádám, míg Gulyás Michelle a 12., Kasza Róbert a 26. helyet szerezte meg. A sportág ebben a formájában utoljára szerepelt az olimpián, 2024-ben jelentős szabályváltozásokkal fog lezajlani az öttusa verseny: bevezetik a kieséses rendszert, az egyes számok között pedig jelentősen lerövidül az idő. A szabályváltoztatások egyelőre megosztják az öttusa társadalmat, a változások 2022-től léphetnek érvénybe.

Az egyes versenyszámok angol és magyar megfelelői



1. 2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése öttusában 1-8. helyezések alapján

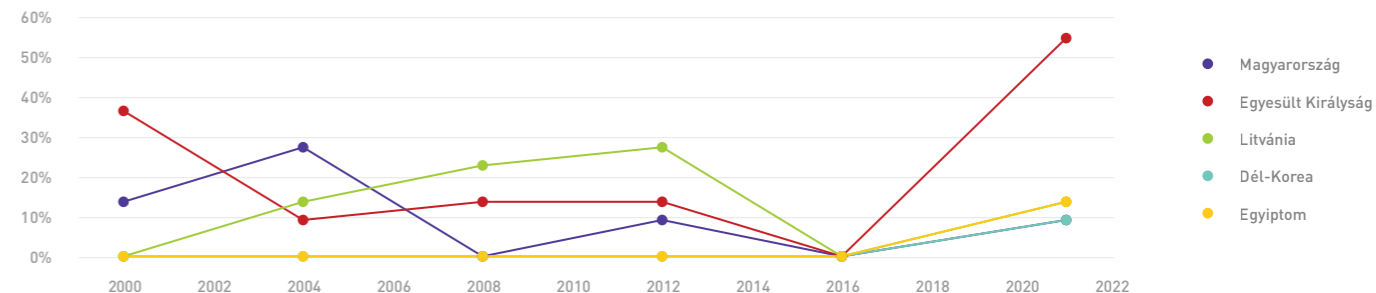
Mivel az öttusában egy olimpián 6 érmet osztanak ki, az 1.2. ábrán egyértelműen látszik, mely országok szereztek meg az 1-8. helyezeket. Az aranyérmeteket mindkét nem esetében Nagy-Britannia szerezte meg. A nőknél egyértelműen európai dominancia figyelhető meg, a korábbi olimpiákat is figyelembe véve, a férfiaknál viszont találunk afrikai és ázsiai érmet is.



2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESÉDÉSE

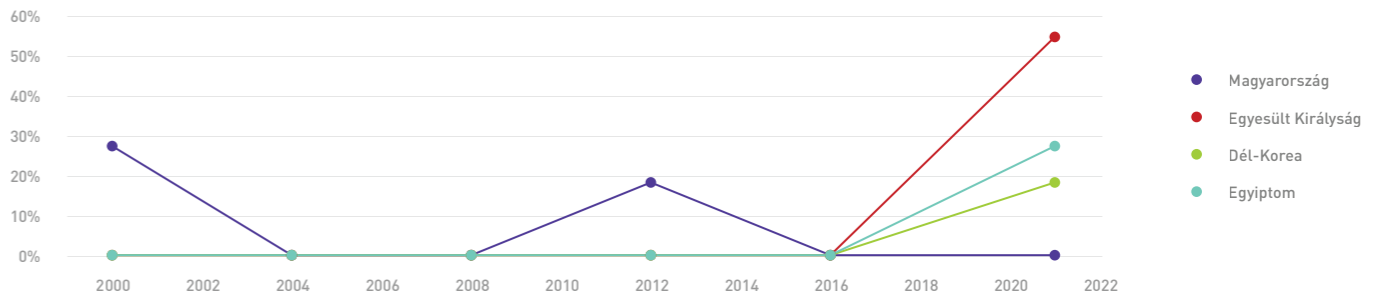
2. 1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján

A legsikeresebb országok a sportágban folyamatosan változnak, nincs egyetlen dominánsan kiemelkedő nemzet, amely évtizedeken keresztül uralná a sportágat. Tokióban Nagy-Britannia volt a legeredményesebb ország, de a magyarok szinte minden olimpiáról érmmel térnek haza, emellett Litvánia az, aki az elmúlt olimpiákon több érmet is tudott gyűjteni.



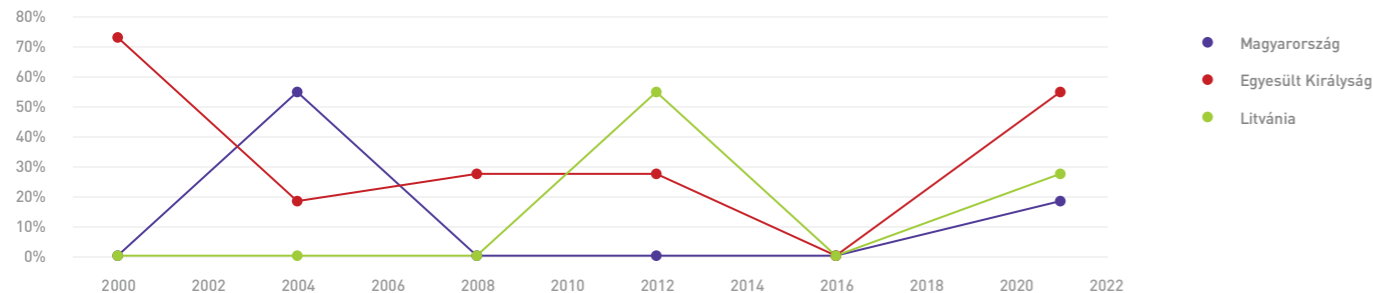
2. 2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Férfi

A férfiak esetében azt figyelhetjük meg, hogy a most érmet szerző országok az előző olimpiákon nem tudtak jól teljesíteni, tehát egyfajta korszakváltás kezdődhet férfi öttusában, amennyiben a 2.2 ábrán szereplő országok továbbra is fenn tudják tartani ezt a teljesítményt.



2.3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Női

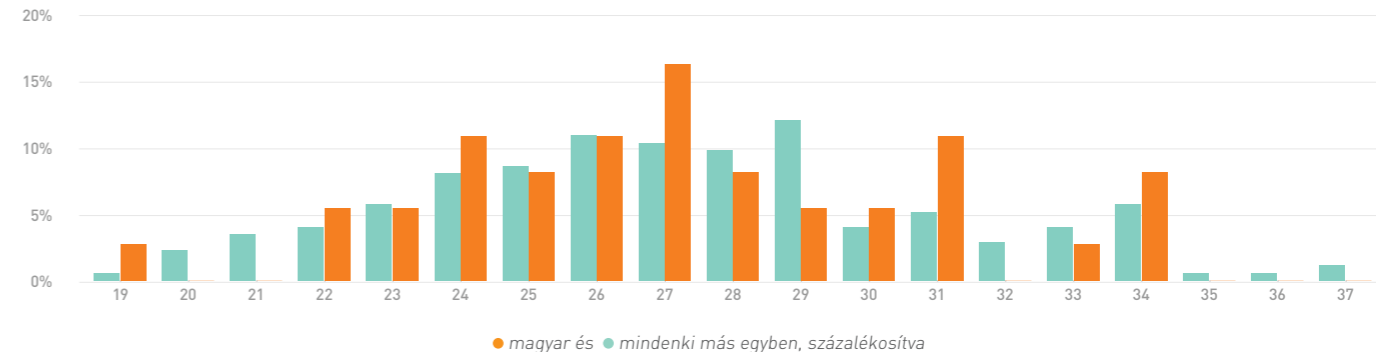
A női öttusában az Egyesült Királyság egyértelműen dominálja az olimpiákat, 2 arany, 2 ezüst és 2 bronzérmet nyertek 2000 óta. Mellettük Magyarország és Litvánia az, akik 2-2 érmet tudtak eddig szerezni



3. ÉRMESEK KORFÁJA

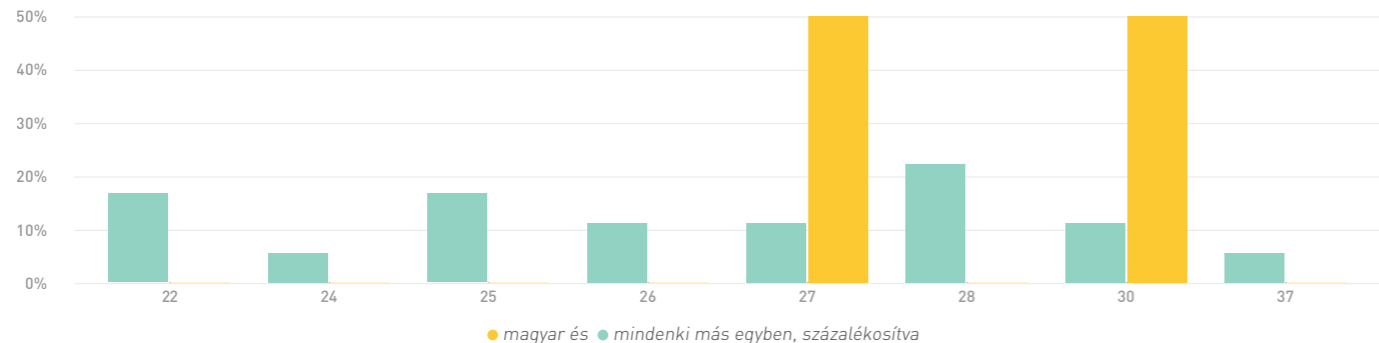
3.1. Olimpiai érmek kor szerinti megoszlása - Férfi

A férfiaknál elmondható, hogy a legtöbb érmet 29 éves korukban szereztek a versenyzők, tágabban értelmezve a 26-29 év közötti versenyzők teljesítettek a legjobban. Érdekesség lehet, hogy 29 éves kor után drasztikusan lecsökken a dobogón végző sportolók száma, majd 34 éves kornál ismét kisebb kiugrás figyelhető meg. A magyar érmek kor szerinti megoszlásában ehhez képest némi eltérést észlelünk, 27 és 31 éves kornál mérjük a legnagyobb értékeket, valamint 34 éves korban itt is megfigyelhető egy korábbi életkorokkal ellentétes kiugrás.



3. 2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női

Mivel a női öttusa 2000 óta szerepel az olimpiák programján és ennek megfelelően eddig 18 érmet osztottak ki, nem áll rendelkezésre elég adat ahhoz, hogy az érmesek kor szerinti megoszlását érdemben lehessen elemezni. Ami egyelőre megállapítható, hogy 22-27 éves kor között nyerték a sportolók az érmeiket, de ezen belül nincs olyan életkor, ahol kimagasló értéket láthatunk. Magyarország eddig két érmet szerzett a női mezőnyben, ennek köszönhető a 27 és 30 éves kornál látható 50-50 %-os érték.



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

4. 1. Élő-ranglista legjobb 100 között található magyar öttusázók helyezései a Tokiói Olimpia után

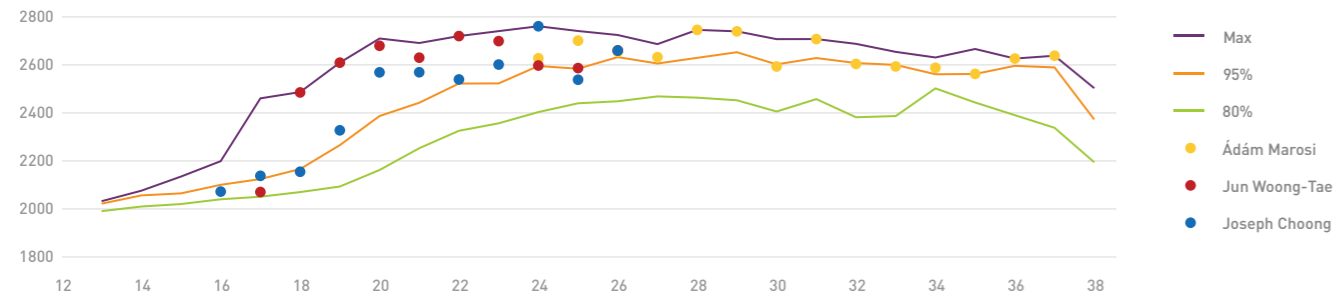
A tokiói olimpia utáni Élő-ranglista alapján 17 magyar versenyző található a legjobb 100-ban. A nőknél két versenyzőt is a legjobb 10 között tartanak számon, a 20 éves Gulyás Michellet és a 30 éves Kovács Saroltát. A férfiaknál a 37 éves Marosi Ádám világbajnoki címe és olimpiai 6. helye után a 4. helyen található. Sok fiatal versenyzőt találunk a TOP100-ban, ami biztató jelnek tekinthető az elkövetkezendő olimpiai játékokra nézve: több, 19-23 éves sportoló van ott a legjobbak között, akiknek a 2024-es és 2028-as olimpiákon éremszerző esélyeik lehetnek.

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyegek száma
Modern Pentathlon	Women	3	Michelle Gulyas	20	2635,6	2021-08-06	19
Modern Pentathlon	Men	4	Ádám Marosi	37	2619,2	2021-08-07	66
Modern Pentathlon	Women	9	Sarolta Kovács	30	2556,4	2021-08-06	70
Modern Pentathlon	Men	14	Bence Demeter	31	2493,6	2021-07-11	69
Modern Pentathlon	Women	18	Blanka Guzi	22	2459,4	2021-07-11	16
Modern Pentathlon	Women	23	Tamara Alekszejev	32	2424,7	2021-06-12	50
Modern Pentathlon	Men	25	Richárd Bereczki	25	2421,6	2021-07-11	25
Modern Pentathlon	Men	26	Bence Kardos	23	2417,6	2021-07-11	22
Modern Pentathlon	Women	38	Sarolta Simon	24	2340,3	2021-07-11	20
Modern Pentathlon	Men	41	Róbert Kasza	35	2303,0	2021-08-07	64
Modern Pentathlon	Men	53	Gergely Regös	25	2232,7	2021-07-11	30
Modern Pentathlon	Women	73	Kamilla Réti	28	2179,1	2021-07-11	25
Modern Pentathlon	Women	76	Rita Erdos	19	2170,2	2021-07-16	8
Modern Pentathlon	Men	81	Csaba Bohm	21	2164,0	2021-07-17	5
Modern Pentathlon	Women	83	Zsófia Földházi	28	2135,5	2020-02-28	41
Modern Pentathlon	Men	86	Jozsef Tamas	21	2151,8	2021-07-17	4
Modern Pentathlon	Women	95	Eszter Kovács	19	2113,2	2021-07-16	6

4. 2. Életkor benchmark

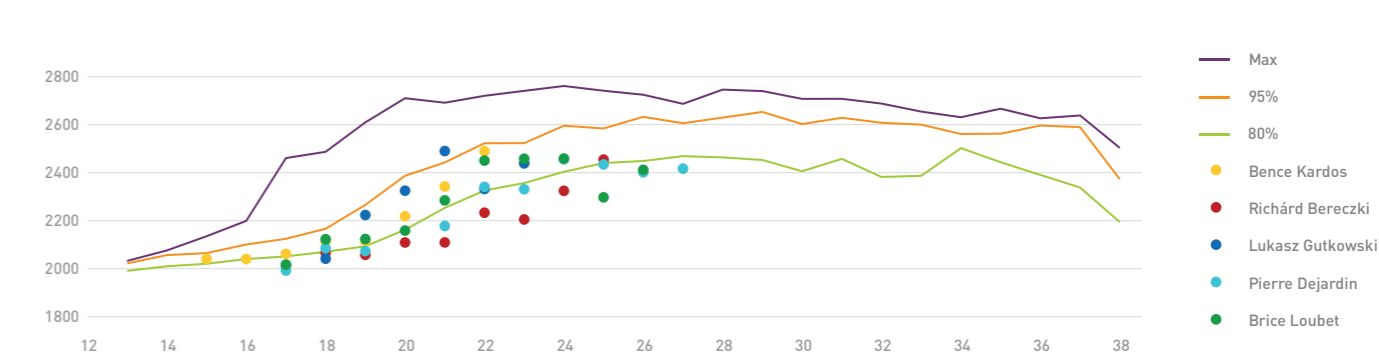
Marosi Ádám követlen versenytársaihoz képest sokkal később kezdte meg a nemzetközi versenyzést, Woon-Tae és Choong is 16-17 évesen már nemzetközi szintű eredményeket produkáltak. Ennek köszönhetően teljesítménygörbéjük is meredeken emelkedik, ugyanez nem mondható el Marosiról, aki több mint 10 éve 200 pontos határon belül ugyanazt a teljesítményt tudja leadni, amivel időről időre akár a legjobb is tudott lenni, de mindig ott volt az élmezőnyben.

Marosi Ádám és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása öttusában



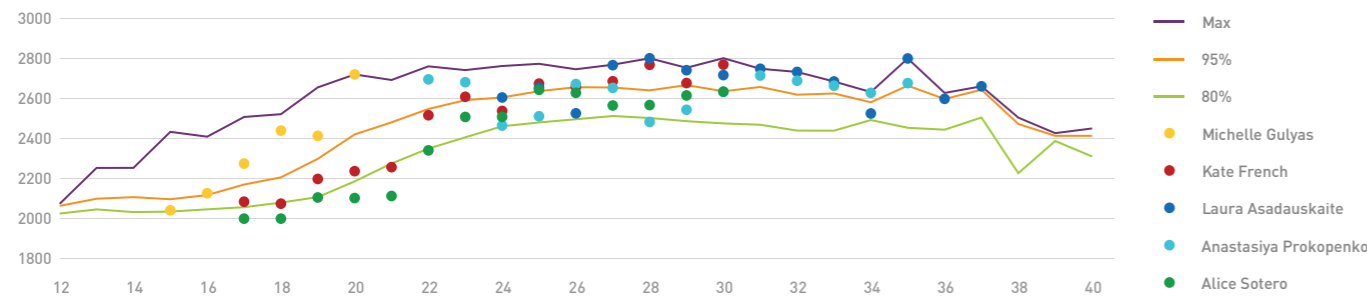
Kardos Bence az Élő-ranglista 26. helyén található, közvetlen versenytársainál 1-2 évvel korábban kezdte a versenyzést. Az ábrán látható, hogy 22 éves korában már némileg jobb teljesítményt ért el, mind versenytársai, akik azóta nem tudtak érdemben előrelépni. Ha Kardos Bencének sikerül tovább tartani fejlődési trendjét, rövid időn belül az abszolút élmezőnyben tarthatjuk számon, akár olimpiai dobogóra esélyesként.

Kardos Bence és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása öttusában



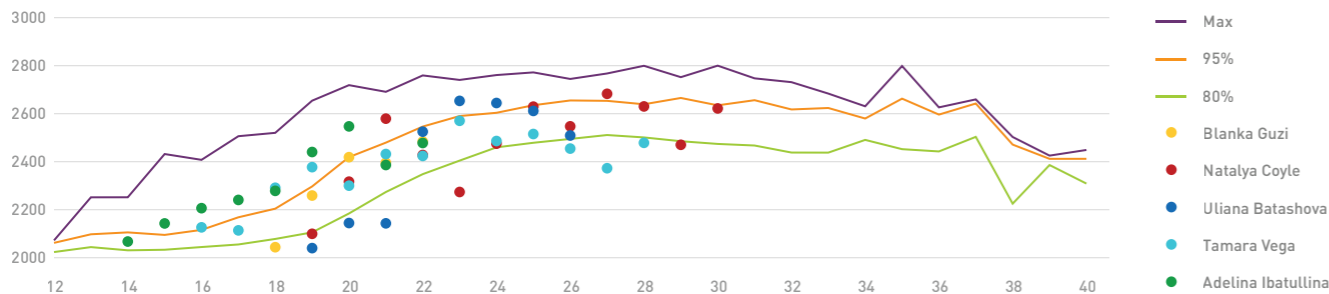
Gulyás Michelle 20 éves kora ellenére már most a 3. helyen áll az Élő-ranglistán. Ha teljesítményét összehasonlítjuk versenytársaival, egyértelműen látszik, hogy jelentősen jobb teljesítményre képes, mint vetélytársai az adott életkorban. Ez mindenképp biztató a következő olimpiákra és világversenyekre tekintve, ahová győzelmi esélyekkel érkezhetsz, ha teljesítményében nem következik be váratlan és jelentős visszaesés.

Gulyás Michelle és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása öttusában



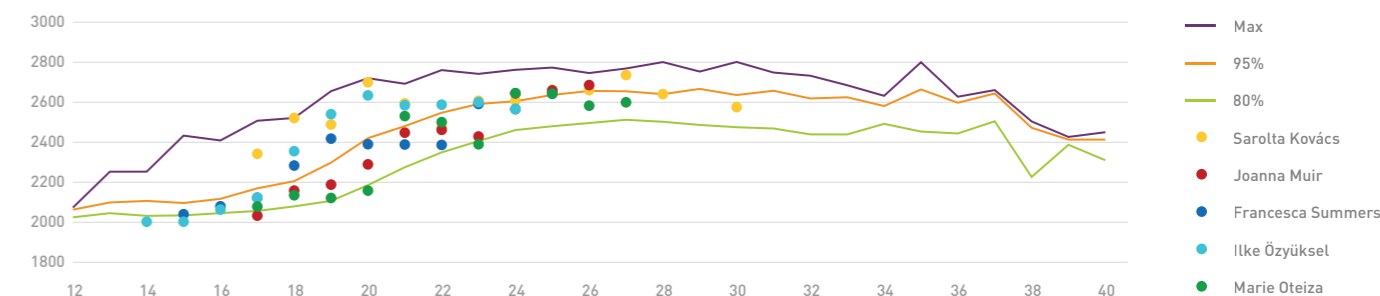
Guzi Blankáról elmondható, hogy 22 éves koráig folyamatosan, töretlenül javult a teljesítménye, életkorának megfelelő összevetésben pedig az látszik, hogy mára a legjobb versenyzők között tarthatjuk számon, aki szintén a következő évek nemzetközi szinten meghatározó magyar öttusázója lehet.

Guzi Blanka és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása öttusában



Kovács Sarolta és versenytársai teljesítményei ingadozást mutatnak, ám összességében mindannyian folyamatosan javítottak teljesítményükön. Kovács Sarolta 20 évesen az egyik legjobb teljesítményét nyújtotta, utána azonban visszaesett és csak 27 évesen tudott visszatérni arra a szintre. Elmondható azonban, hogy szinte mindvégig a legjobb 5 %-ba tartozott a nők között.

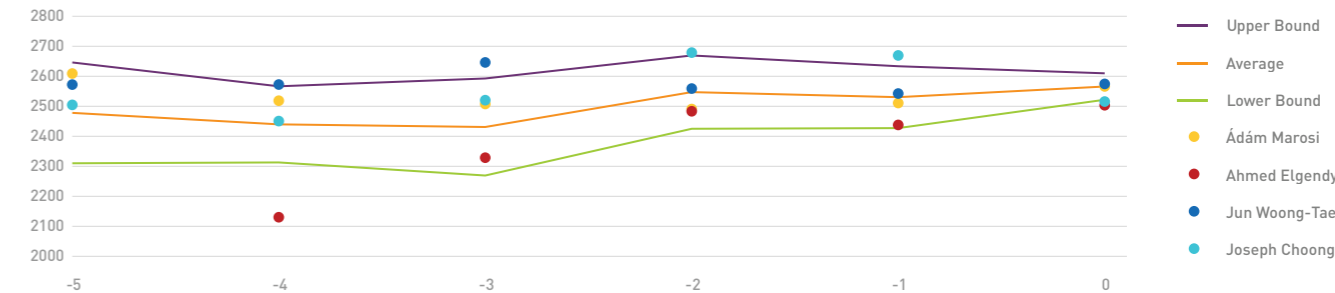
Kovács Sarolta és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása öttusában



4. 3. Tölcser

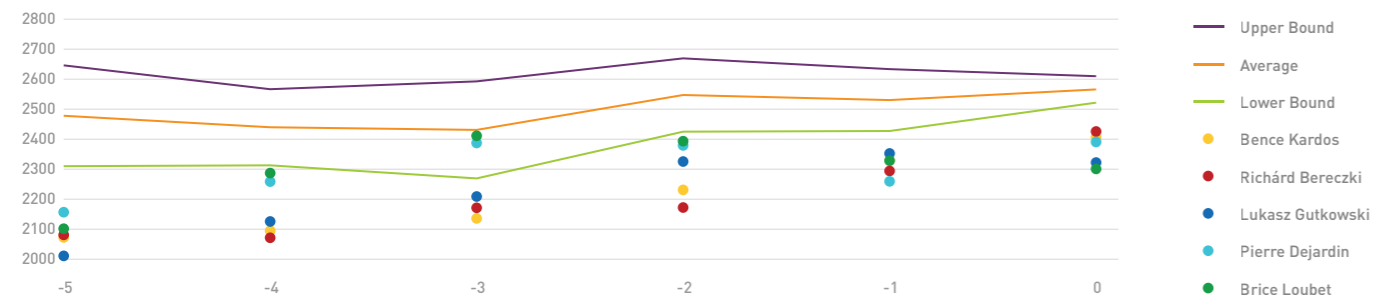
Marosi Ádám a tokiói olimpiát megelőző években is stabilan teljesített, az Élő-pontok alapján szinte 100 pontos határon belül mozgott 5 éven keresztül. Ilyen kiegyensúlyozott teljesítményt egyik versenytársa sem mutatott, általánosan kijelenthető, hogy az olimpiát megelőző 2. évig növekedtek a teljesítmények, az utolsó 2 évben viszont csökkentek.

Marosi Ádám és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása öttusában



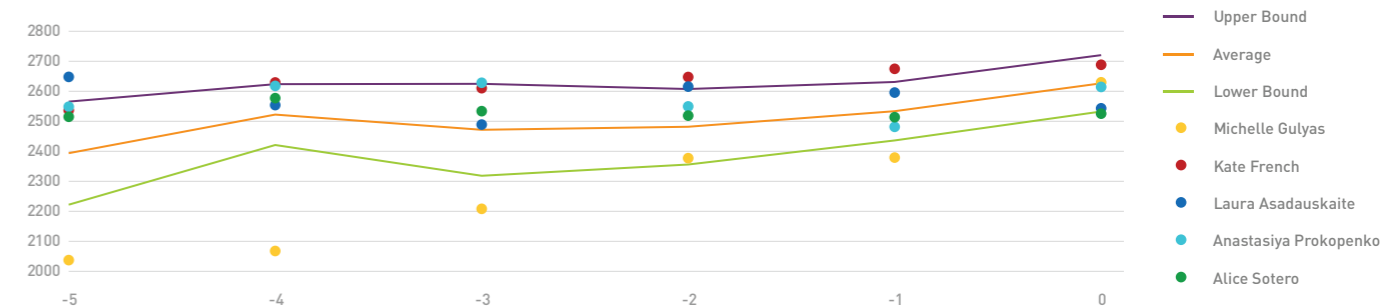
Kardos Bence teljesítménye folyamatos fejlődést mutatott az elmúlt években, azonban mindvégig elmaradt az átlagos vonaltól. Fokozatos fejlődése ellenére nem szerzett kvótát a tokiói olimpiára, azonban a következő játékokra ilyen fejlődési trendet folytatva egyértelműen kvótaszerezési eséllyel rendelkezik, figyelembe véve, hogy Marosi Ádám és a szintén tokiói olimpikon Kasza Róbert 37 és 35 évesek.

Kardos Bence és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása öttusában



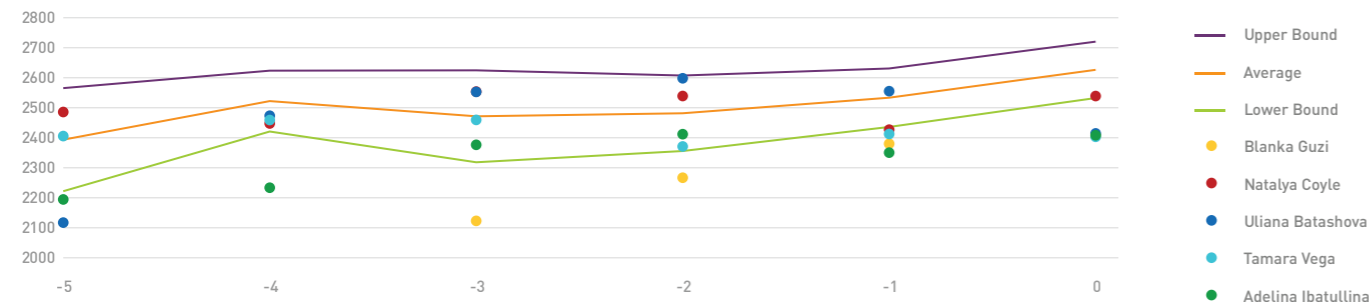
Gulyás Michelle versenytársai az olimpiát megelőző 5 évben kiegyensúlyozott teljesítményt mutattak, a versenyzők közötti különbségek azonban fokozatosan nőttek az olimpia felé közeledve. Teljesítménye versenytársaitól eltérően meredek fejlődési trendet mutat, az olimpia évére jutott el arra a teljesítményszintre, hogy az esélyesek között lehetett említeni.

Gulyás Michelle és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása öttusában



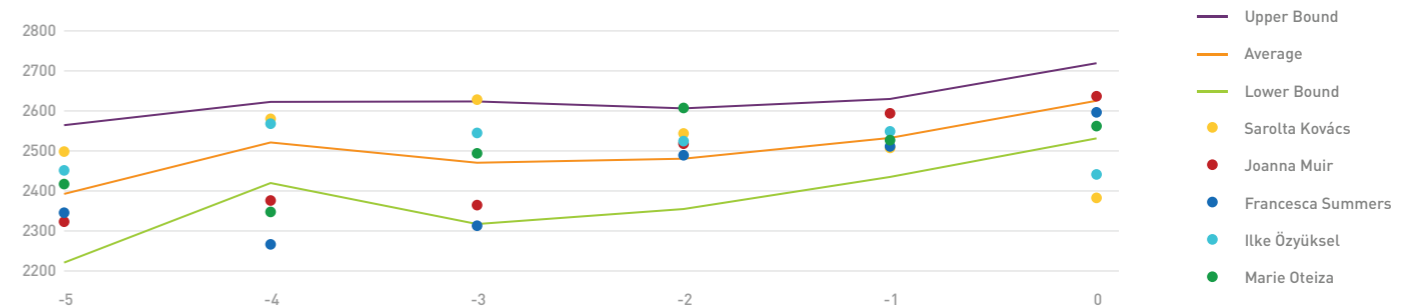
Guzi Blanka és versenytársai az olimpiát megelőzően 5 évvel nagyon eltérő teljesítményre voltak képesek, a játékokhoz közelítve a teljesítményeik fokozatosan közelítettek egymáshoz, az olimpián aztán az ábrán látható versenyzők közül Batashova érte el a legjobb eredményt. Guzi Blanka nem szerzett kvótát az olimpiára, de teljesítményjavulásának fenntartása esetén 2024-ben minden esélye meglesz erre.

Guzi Blanka és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása öttusában



Kovács Sarolta versenytársaival együtt szinte 5 éven keresztül az átlagosnál jóval nagyobb teljesítményt adtak le, laposan, de folyamatosan emelkedő tendencia mellett. Teljesítménye az olimpia évében ugyan nem volt kiemelkedő, mégis a 3. helyet tudta megszerezni. Ha teljesítménygörbáját nézzük, láthatjuk, hogy 3 éve leszálló ágban volt, így némiképp meglepő lehetett bronzérme.

Kovács Sarolta és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása öttusában



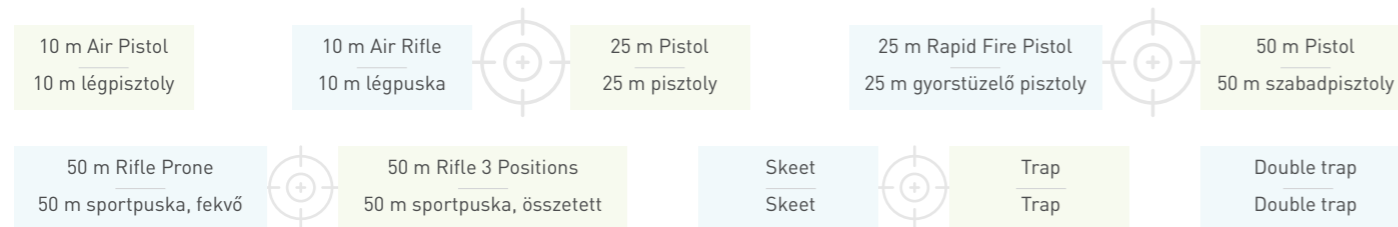


Sportlövészet

1. BEVEZETÉS

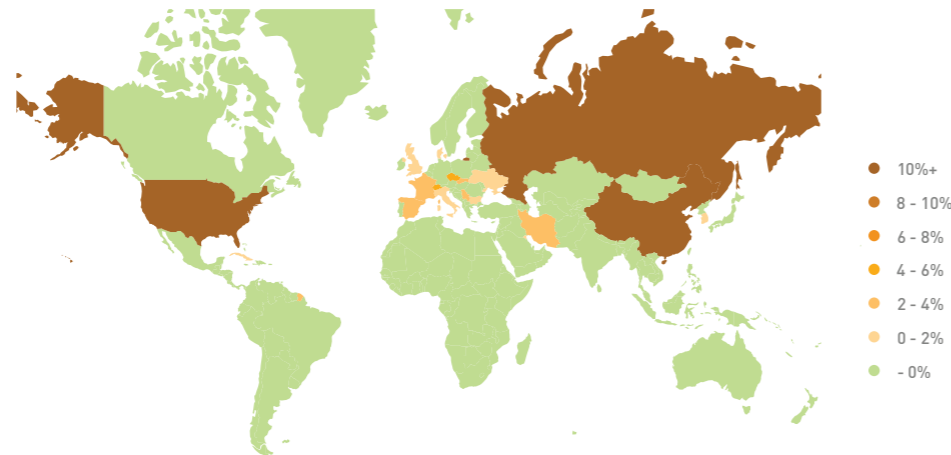
A sportlövők érem nélkül tértek haza a tokiói olimpiáról, annak ellenére, hogy előzetesen egy érem megszerzése volt a cél. A legnagyobb esély Péni Istvánnál mutatkozott, aki kétszeres Európa-bajnokként és ranglistavezetőként érkezett Tokióba, de végül az 5. helyen végzett. A többi három magyar versenyzőnek nem sikerült pontszerző helyen végezni. A magyar csapatról elmondható, hogy rendkívül fiatal volt, a legfiatalabb induló 19 éves, a legidősebb 24 éves volt.

1.1. Az egyes versenyszámok angol és magyar megfelelői



1.2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése sportlövészetben 1-8. helyezések alapján

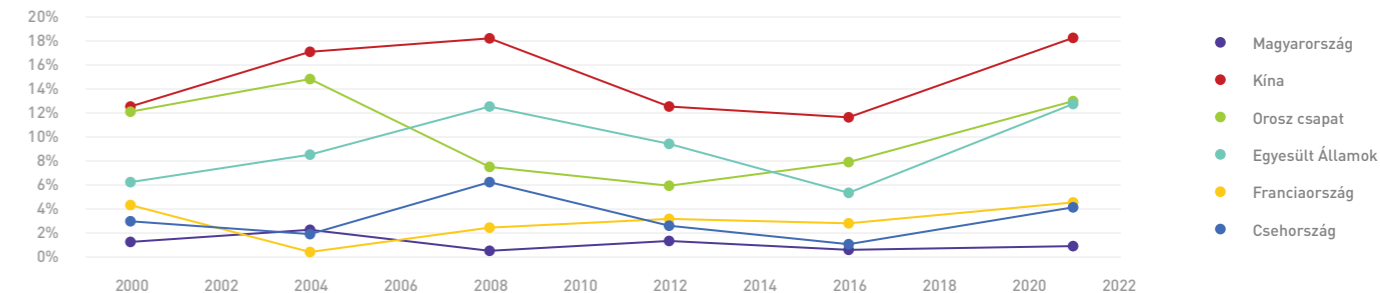
A tokiói olimpián szerzett érmek tekintetében elmondható, hogy az Egyesült Államok, Kína és az Orosz csapat uralta a sportágat, mellettük főként európai országok tudtak érmet szerezni. Európában leginkább a nyugati országok voltak eredményesek, valamint közép-európai országok is sikeres olimpiát tudhatnak maguk mögött.



2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESEDÉSE

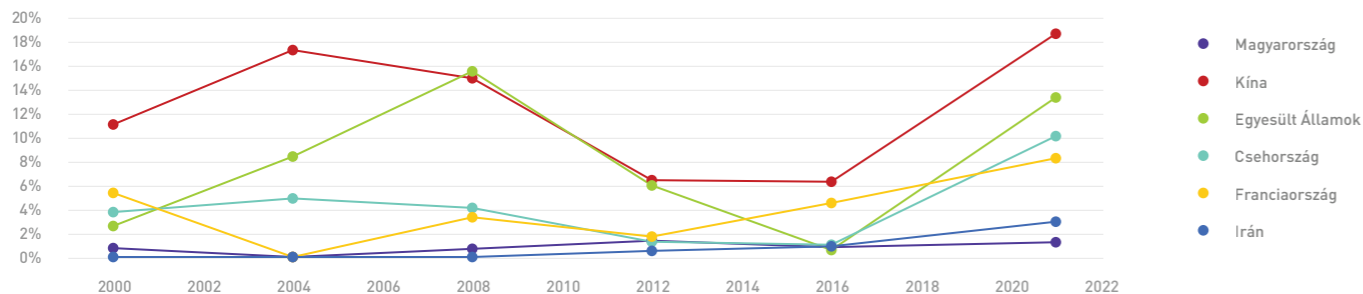
2.1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján

Kína fölénye egyértelműen megmutatkozik a 2.1. ábrán, ahol 2000-től kezdődően a legsikeresebb országok piaci részesedése látható az 1-8. helyezések tekintetében. Ebből az is egyértelműen látszik, hogy Magyarország nem tartozik a legsikeresebb országok közé, hiszen 2004 óta nem volt dobogós helyezése hazánk egyik versenyszámában sem. Kína mellett az Egyesült Államok és az Orosz Csapat tartozik még a legeredményesebb országok közé.



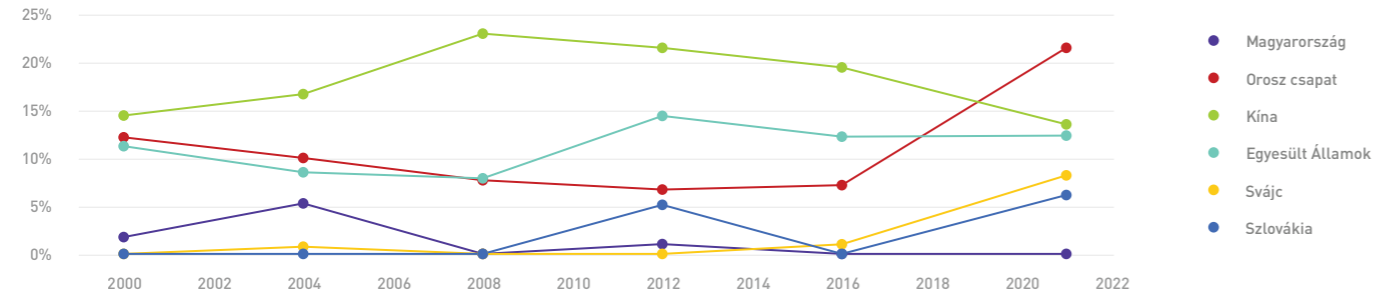
2. 2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján - Férfi

A férfiak tekintetében nagyjából ugyanez a tendencia figyelhető meg, Kína a legjelentősebb sportlövő hatalomnak számít évtizedek óta, Magyarország egy-egy pontszerző helyet tud felmutatni az elmúlt olimpiákról.



2. 3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján - Női

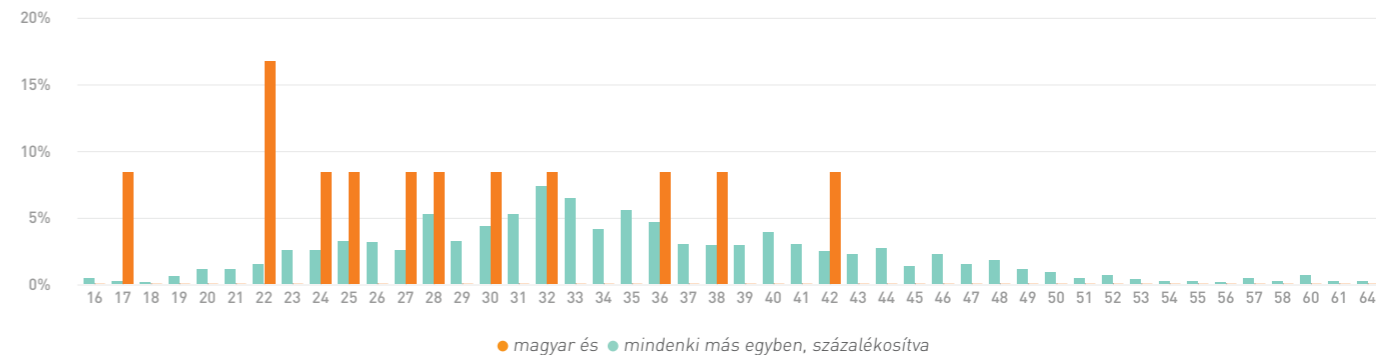
A női mezőnyben Kína a tokiói olimpián elvesztette vezető szerepét, az orosz sportolók megelőzték őket eredményességben. Magyarország teljesítménye nem vehető össze a legjobb nemzetekével, az utolsó négy olimpián háromszor nem sikerült pontszerző helyet elérni.



3. ÉRMESEK KORFÁJA

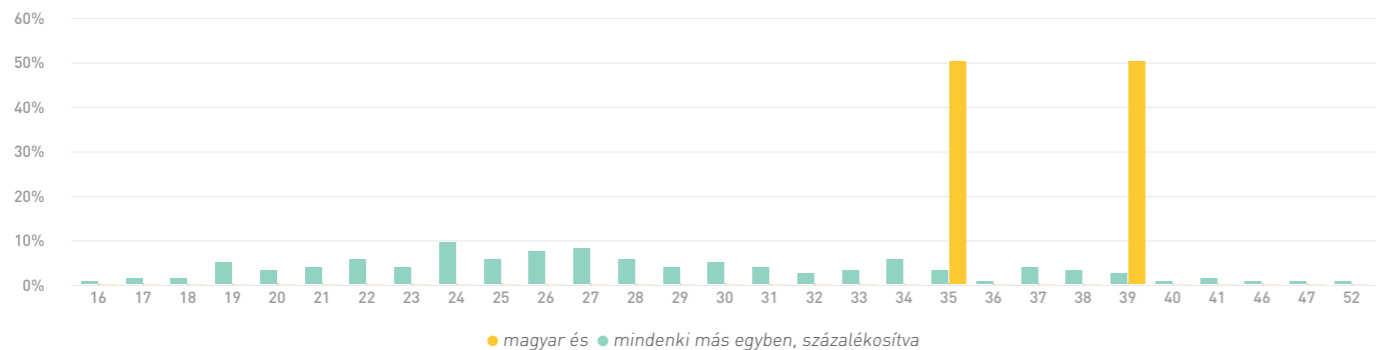
3. 1. Olimpiai érmek kor szerinti megoszlása - Férfi

Férfi sportlövők esetében a többi sportágtól némileg eltérő az olimpiai érmek kor szerinti megoszlása. A legtöbb érmet 32-33 éves korukban szerzik a sportolók, de az érmek életkora a sportág jellegéből adódóan nagyon tág határok között mozognak: a legfiatalabb érmet 16, a legidősebb 64 éves. A magyar sportolók esetében kisebb szórás figyelhető meg: 17 és 42 éves kor között szereztek érmet. Ennek ellenére nem figyelhető meg magyarok esetén olyan életkor, amikor jellemzően érmet nyernek.



3. 2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női

A nőknél hasonlóan széles határok között mozog az olimpiai érmesek életkora, 16 és 52 év között mozog. Magyarország Igaly Diána személyében két érmet nyert eddig, ezzel magyarázható a globális átlagtól való kiugró eltérés.



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

4. 1. Élő-ranglista legjobb 50 között található magyar sportlövők helyezései a Tokiói Olimpia után

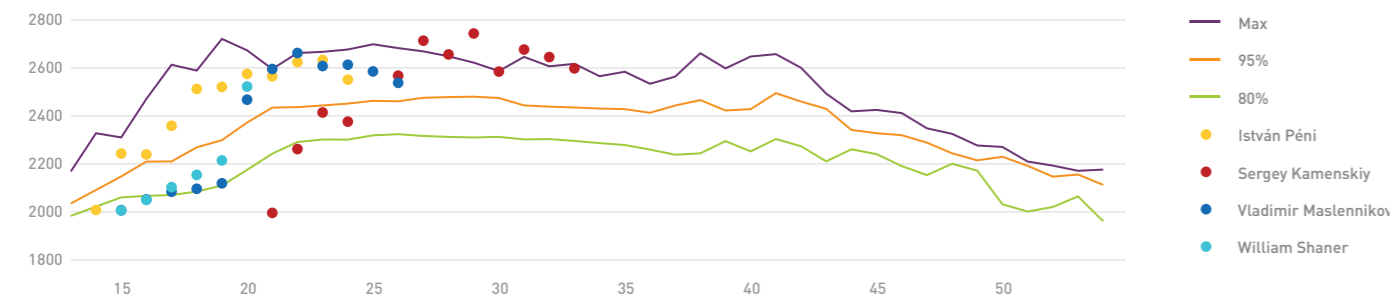
A különböző versenyszámokban a legjobb 50 versenyző között 18 magyar versenyző található (4.1. ábra). Péni István három versenyszámban is a TOP3 közé tartozik. A legjobb 50 között számon tartott magyarok közül többségük nagyon fiatalnak számít, a 3. fejezetben látott 32-33 éves kortól még messze vannak, így a következő olimpiákon már jobb teljesítményt érhetnek el. Általánosságban elmondható, hogy férfi sportlövőink az Élő-ranglistán előkelőbb helyeken állnak, mint a nők. Megfigyelhető az is, hogy egy-egy versenyző több versenyszámban is nemzetközi szintű eredményeket tud produkálni.

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyszek száma
50m Rifle Prone	Men	1	István Péni	24	2332,569346	2019-09-16	13
10m Air Rifle	Men	3	István Péni (HUN, 14 Feb 1997)	24	2515,478322	2021-07-25	46
50m Rifle 3 Positions	Men	3	István Péni (HUN, 14 Feb 1997)	24	2465,119313	2021-08-02	35
10m Air Rifle	Women	16	Eszter Dénes (HUN, 26 Apr 2001)	20	2365,462096	2021-06-24	10
10m Air Rifle	Women	18	Eszter Mészáros (HUN, 29 Jun 2002)	19	2352,576444	2021-07-24	8
50m Rifle Prone	Men	19	Péter Sidi (HUN, 11 Sep 1978)	42	2181,557999	2019-09-16	52
50m Rifle Prone	Men	20	Zalán Pekler (HUN, 08 Feb 2000)	21	2179,310267	2019-09-16	5
10m Air Pistol	Men	22	Miklós Tátrai (HUN, 19 Sep 1986)	34	2269,500058	2021-05-24	29
50m Rifle 3 Positions	Men	29	Zalán Pekler (HUN, 08 Feb 2000)	21	2271,488693	2021-08-02	13
10m Air Rifle	Men	30	Péter Sidi (HUN, 11 Sep 1978)	42	2303,938767	2021-03-20	94
50m Rifle 3 Positions	Men	30	Péter Sidi (HUN, 11 Sep 1978)	42	2257,808467	2021-03-24	71
10m Air Pistol	Women	31	Veronika Major (HUN, 19 Mar 1997)	24	2242,68147	2021-07-25	17
50m Rifle 3 Positions	Women	31	Eszter Mészáros (HUN, 29 Jun 2002)	19	2264,014745	2021-07-31	3
10m Air Pistol	Women	32	Miriam Jákó (HUN, 31 Jan 2004)	17	2241,191662	2021-06-24	4
10m Air Rifle	Men	35	Zalán Pekler (HUN, 08 Feb 2000)	21	2284,216337	2021-07-25	19
25m Pistol	Women	38	Renáta Sike (HUN, 10 Jul 1978)	43	2222,533895	2021-06-01	43
25m Pistol	Women	45	Sára Fábián (HUN, 21 Feb 2002)	19	2201,990159	2021-06-28	4
50m Rifle Prone	Men	46	Soma Hammerl (HUN, 26 Dec 2001)	19	2119,595259	2019-09-14	1

4. 2. Életkor benchmark

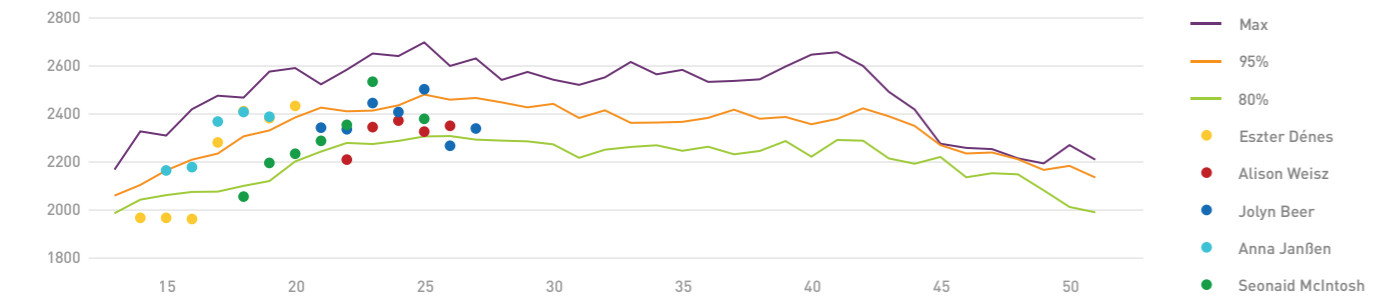
Péni István gyakorlatilag 15 éves kora óta korosztályának legjobb sportlövői közé tartozik, versenytársaihoz hasonlóan teljesítménye meredeken emelkedett életkorának megfelelően. Jellemző azonban az is, hogy egy bizonyos teljesítményszint (2600 pont körül) elérése után teljesítményük stagnál vagy enyhén csökkenni kezd.

Péni István és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 10m Air Rifle számban



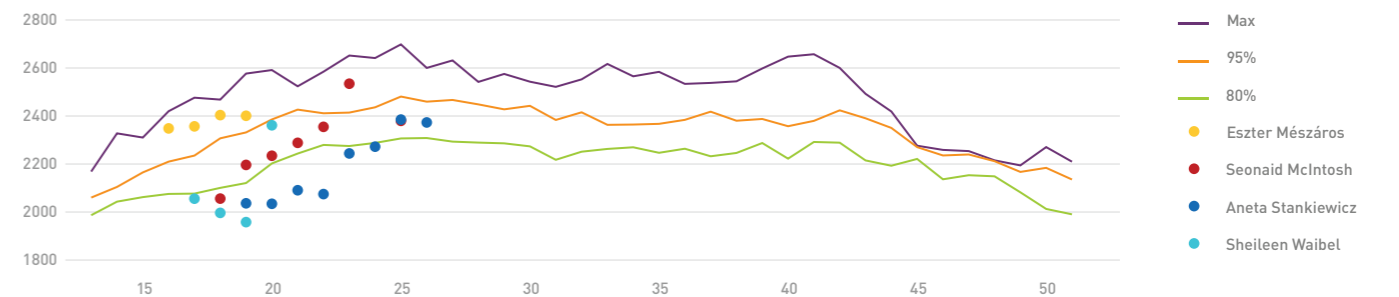
Dénes Eszter fiatal kora miatt még nem látszik egyértelműen a fejlődési pályája. A versenytársakkal összehasonlítva azonban kivethető, hogy 20 éves korában megelőzi versenytársait, akik 23-25 éves korukban tudtak az Élő-pontszámokban hasonló teljesítményt nyújtani.

Dénes Eszter és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 10m Air Rifle számban



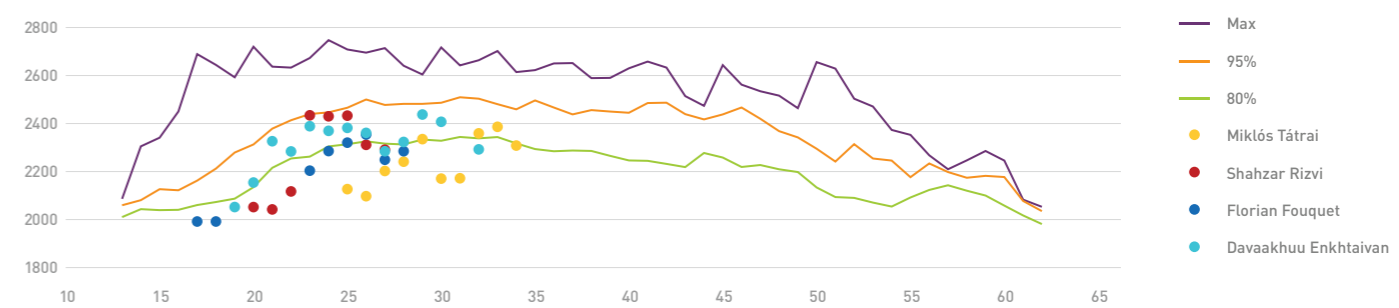
Mészáros Eszter életkor szerinti teljesítménye közvetlen versenytársaitól eltérő változást mutat. Eszter versenytársainál hamarabb kezdett versenyezni, ennek ellenére nem tudta még érdemben növelni versenyteljesítményét. Az is megállapítható azonban, hogy életkorának megfelelő teljesítménymutatói a legjobb sportlövők közé emelheti a jövőben.

Mészáros Eszter és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 10m Air Rifle számban



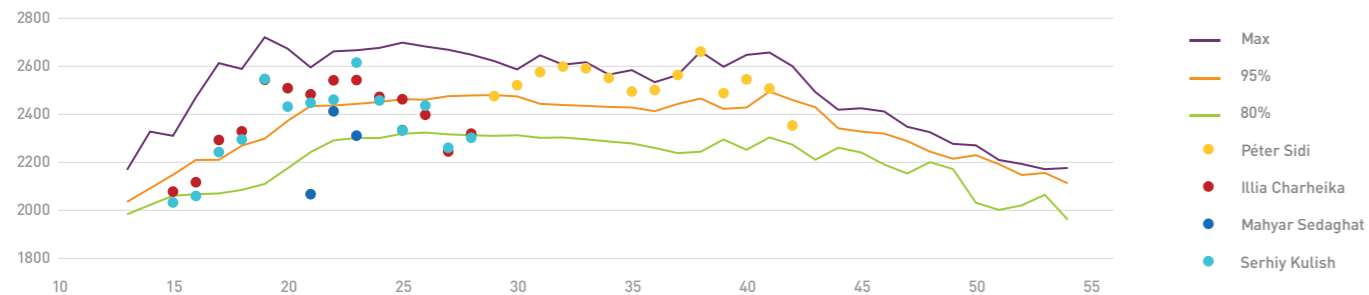
Tátrai Miklós teljesítményben ingadozás figyelhető meg, ami megkülönbözteti a jelenleg az Élő-ranglista alapján közvetlen versenytársainak számító sportlók-tól, akiknél egyenletesebb, javuló teljesítmény figyelhető meg életkoruk előrehaladtával. Tátrai Miklós jelenleg nem tartozik az abszolút élmezőnybe, közvetlen versenytársainál pedig néhány évvel idősebb.

Tátrai Miklós és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 10m Air Pistol számban



Sidi Péter versenytársainál jelentősen később kezdett versenyezni, így teljesítménye életkora előrehaladtával nem is mutat olyan meredek emelkedést, viszont folyamatosan a legjobb 5 %-ban találjuk, sőt, bizonyos életkorban a legjobb teljesítményt érte el. 40 éves kora óta teljesítménye csökkenő tendenciát mutat, de ugyanez figyelhető meg versenytársainál is, náluk ez kb. 23 éves koruk után indult el, kérdés, hogyan alakul az ő teljesítményük, ahogy idősödnek.

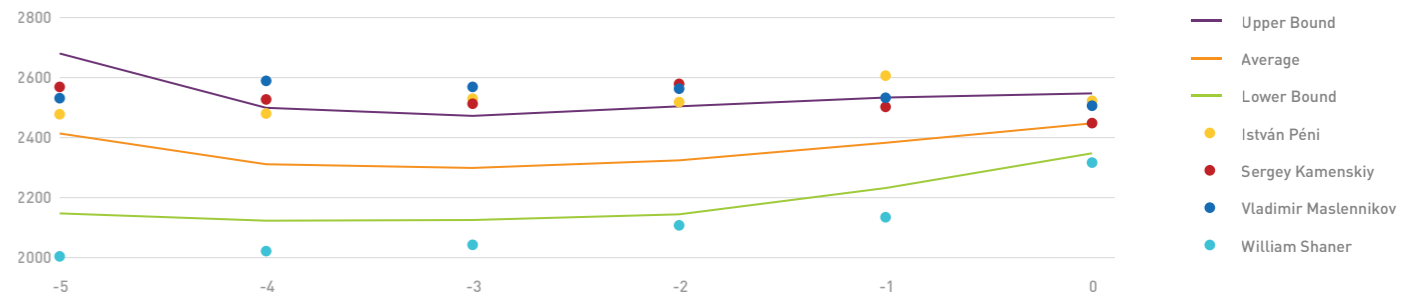
Sidi Péter és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 10m Air Rifle számban



4. 3. Tölcsér

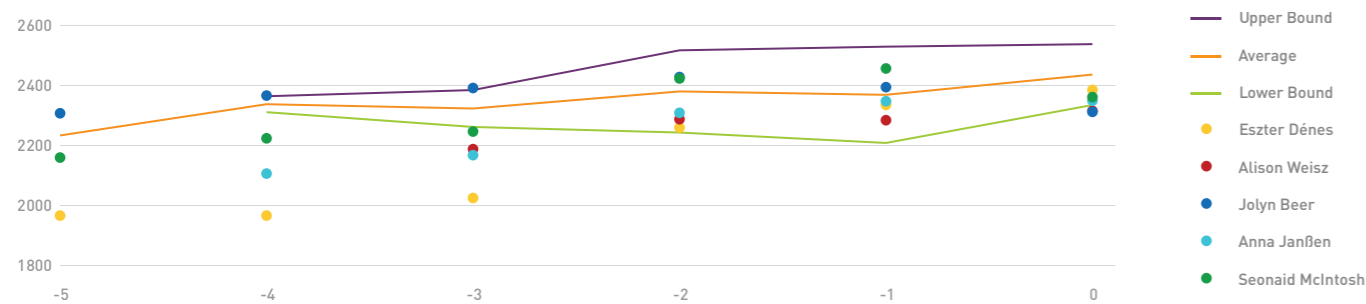
Péni István az olimpia előtti években, sőt, még az olimpia évében is folyamatosan azon szint felett teljesített, ami átlagosan szükséges a dobogó eléréséhez, ennek ellenére az olimpián nem sikerült érmet szereznie. Megfigyelhető az is, hogy Tokió előtti két évben teljesítménye csökkenni kezdett, egy közvetlen versenytársáé ellenben emelkedett.

Péni István és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 10m Air Rifle számban



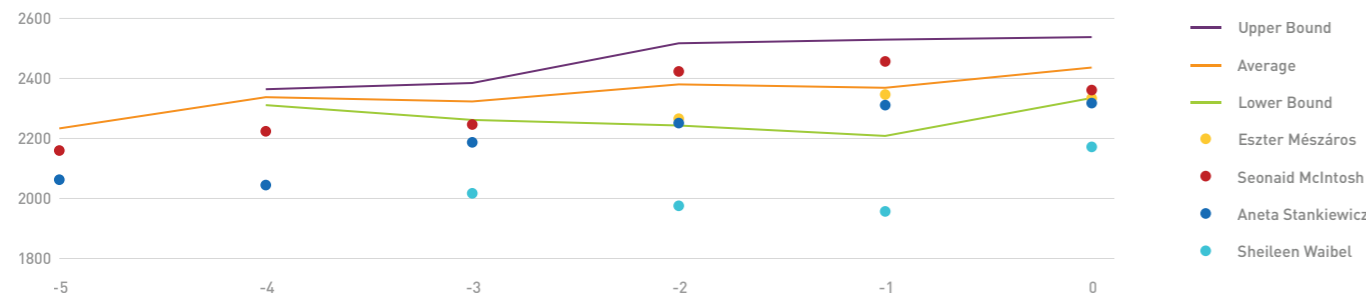
Dénes Eszter teljesítménye folyamatosan és meredeken javult az olimpiát megelőző évekből, mégsem sikerült kvótát szereznie Tokióba. Ezt magyarázhatja az is, hogy a teljesítménye a folyamatos javulás ellenére sem érte el azt az értéket, amely átlagosan érmes pozíciót jelentene. Versenytársai teljesítménye nem emelkedett ekkora mértékben.

Dénes Eszter és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 10m Air Rifle számban



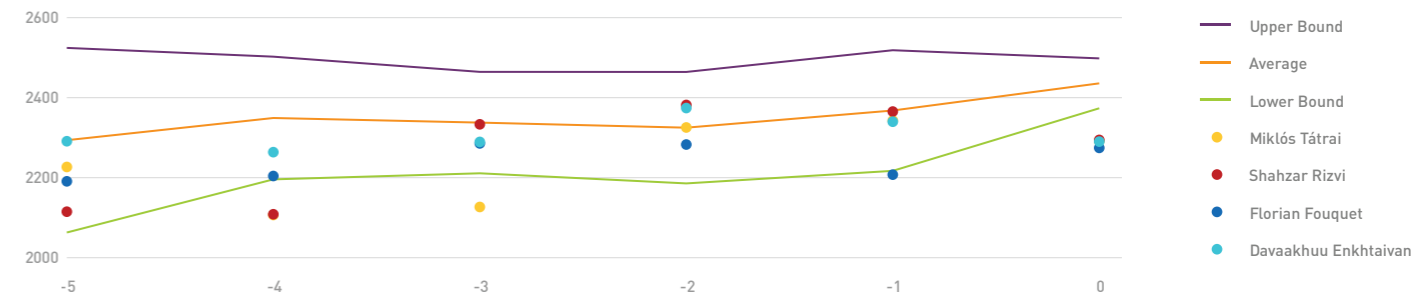
Mészáros Eszter az olimpia előtt 2 évvel kezdett a versenyszámban versenyezni, az olimpia előtti évben pedig teljesítménye megközelítette azt a szintet, amely-llyel esélye lehetett volna érmet szerezni Tokióban. Az olimpiai évben aztán teljesítménye némiképp csökkent, versenytársaihoz viszont nagyon hasonló lett.

Mészáros Eszter és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 10m Air Rifle számban



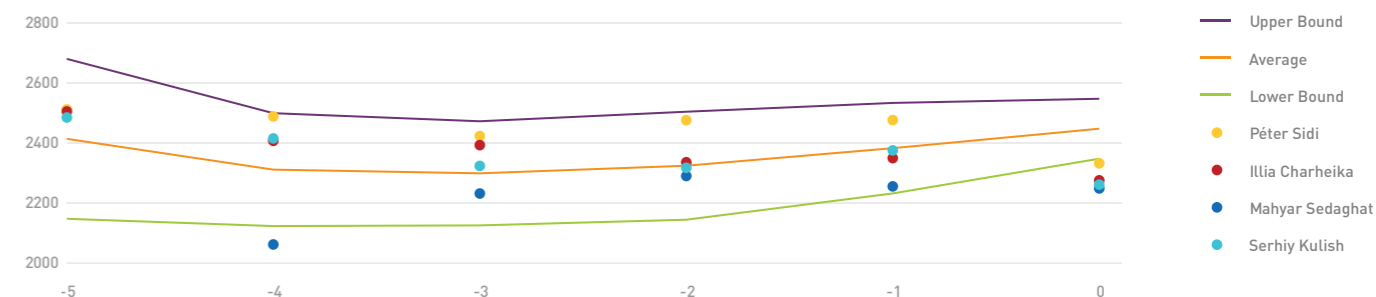
Tátrai Miklós teljesítménye az olimpiát megelőző évekből hullámzósnak mondható, és az is megállapítható, hogy nem tudott stabilan azon a szinten teljesíteni, ami szükséges lett volna egy eredményes olimpiai szerepléshez. Versenytársai közel azonos teljesítménygörbét produkáltak az évek során, az olimpia évében pedig szinte ugyanazt a teljesítményt tudták elérni.

Tátrai Miklós és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 10m Air Pistol számban



Sidi Péter közel azonos teljesítményt nyújtott az elmúlt 5 évben, az olimpia évében azonban teljesítménye jelentősen lecsökkent, ki is került abból az átlagos értékből, amellyel esélye lehetett volna érmes helyezést elérnie. Versenytársaival teljesítményük fokozatosan közelített egymáshoz, a legtöbbjük azonban csökkenő teljesítménygörbét tud felmutatni az olimpia előtti 5 évet figyelembe véve.

Sidi Péter és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 10m Air Rifle számban



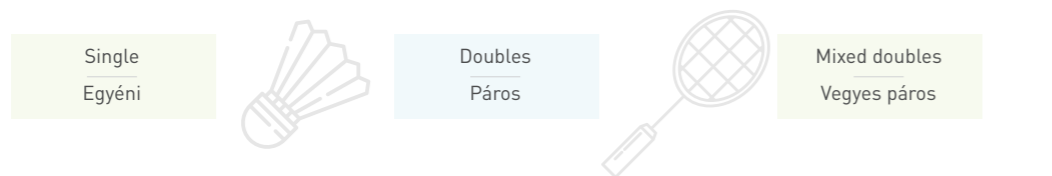


Tollaslabda

1. BEVEZETÉS

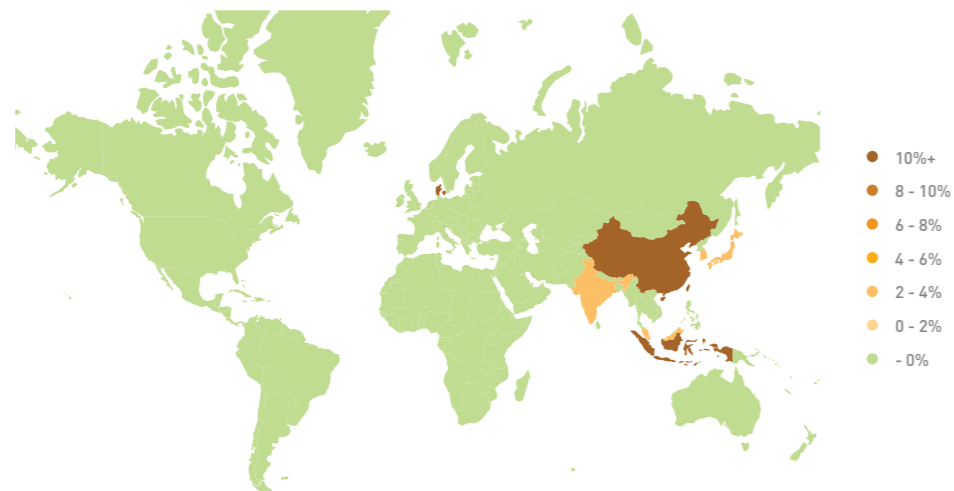
A tollaslabda az 1992-es barcelonai olimpiától kezdve része a hivatalos olimpiai programnak. Mindkét nemben egyéni számokat, valamint vegyes páros versenyszámot rendeznek. Az ötkarikás játékokon 87 férfi és 86 női játékos indulhat az 5 kontinensről. Magyarországot eddig összesen négy alkalommal képviselték sportolók az olimpiákon. A legjobb magyar eredmény az 1996-os atlantai olimpián elért női páros 17. hely, valamint Ódor Andrea Sydney-ben elért egyéni 17. helyezése volt. Tokióban két versenyző képviselte Magyarországot női egyéniben Sárosi Laura képviselte, illetve először volt magyar férfi versenyző olimpián Krausz Gergely révén. Krausz az egyéni kvóták újrafelosztásának köszönhetően kapott meghívást a tokiói olimpiára.

1.1 Az egyes versenyszámok angol és magyar megfelelői



1.2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése tollaslabdában 1-3. helyezések alapján

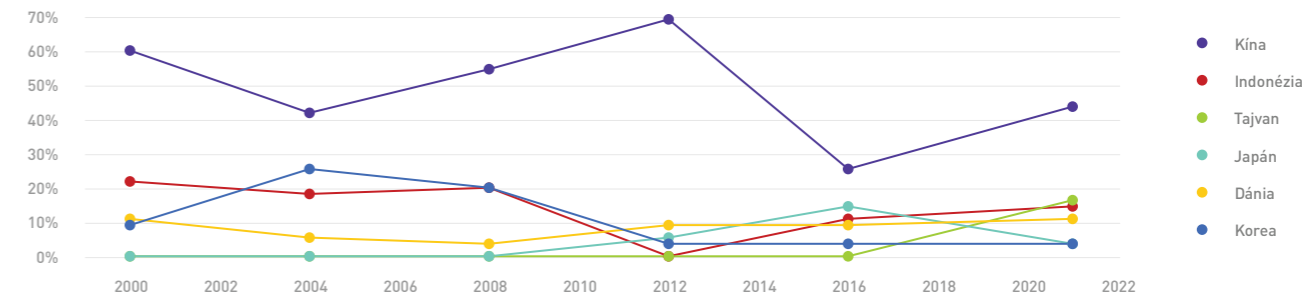
A tollaslabdában alapvetően Ázsia dominanciája figyelhető meg, az európai országok közül Nagy-Britannia és Dánia emelhető ki. A tokiói olimpiai érmek több, mint 10 százalékát a Kína, Indonézia, valamint Japán szerezte. 8-10%-kal rendelkezik India, valamint egyéb dél-ázsiai országok és az európai országok.



2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESÉDÉSE

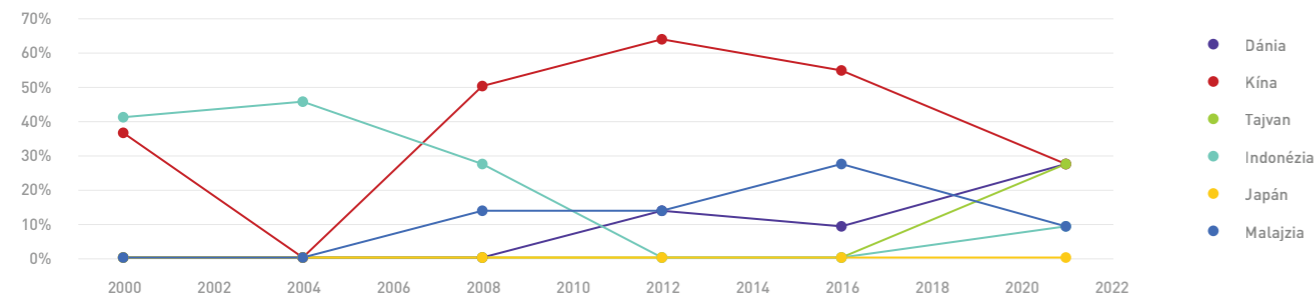
2.1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján

A nyári olimpiák dobogós helyezései alapján egyértelműen látszik Kína domináns pozíciója. A 2012-es londoni olimpiai szereplés tekinthető a csúcspontnak, azt követően jelentősen visszaesett Rióban. Tokióban ismét a mezőny előtt jártak, az érmek közel felét kínai sportolók szereztek. Kiemelhető ezenkívül Tajvan, akik egyre dinamikusabban fejlődnek, mára a piaci részesedést tekintve második.



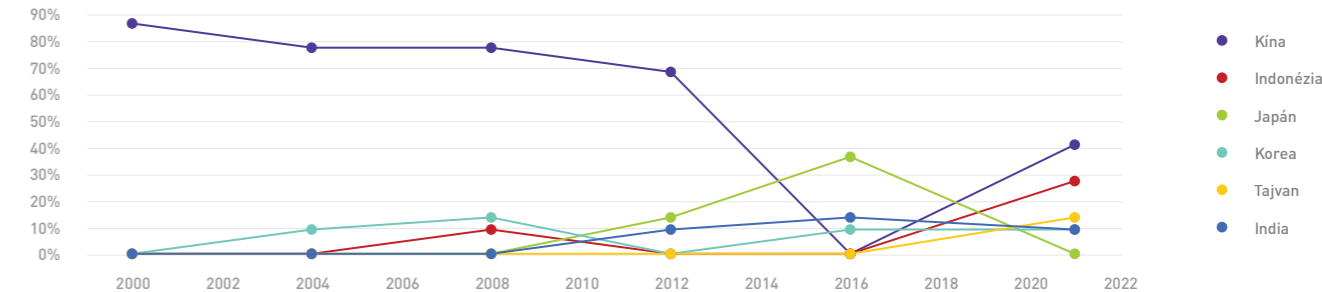
2. 2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Férfi

A férfi mezőnyben az élmezőnyben egy kivételtől eltekintve csak ázsiai országok találhatóak. Kína a 2004-es athéni olimpia óta a sportág egyeduralgójává vált, azonban Tokióban Dánia és Tajvan is azonos piaci részesedéssel rendelkezett a 1-3. helyezések tekintetében. A japánokon kívül, akik stagnálnak a részesedés alapján, minden feltüntetett ország elérte a minimum 10%-os piaci részesedést az elmúlt 10 évben.



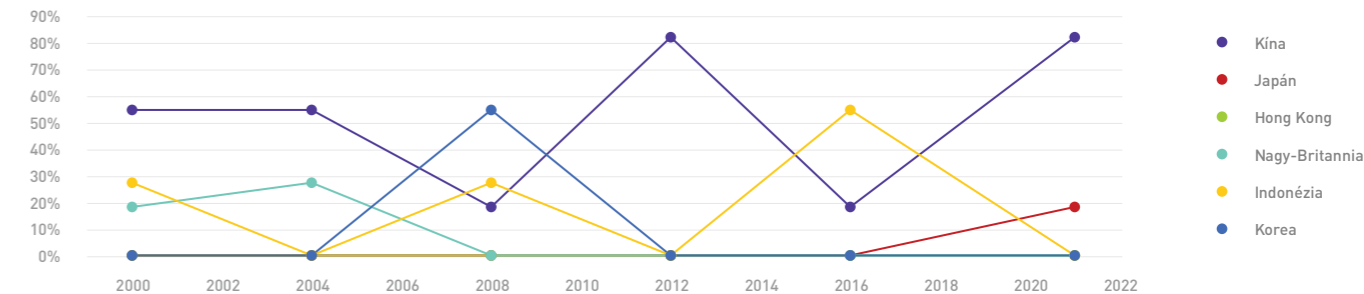
2. 3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Női

A nőknél 2012-ig egyértelműen Kína dominálta a mezőnyt, azonban ezt követően erőteljesen csökkent a piaci részesedése. A 2016-os riói olimpián Japán rendelkezett a piaci részesedés közel 40%-kal valamint India és Dél-Korea is növelte részesedését. 2021-re visszatért Kína dominanciája, második helyre Indonézia, míg harmadik legtöbb részesedéssel Tajvan rendelkezik.



2. 4. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Vegyes páros

A tollaslabda vegyes páros versenyszámában az utóbbi évek olimpiáin mindig más nemzet szerzett többségi piaci részesedést. Kína ebben a versenyszámban is a mezőny előtt jár, Tokióban Indonézia jelentős mértékben visszaesett.



3. ÉRMESEK KORFÁJA

3.1. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Férfi

Magyarország egyelőre nem rendelkezik dobogós helyezéssel, így kizárólag a globális megoszlás látható a diagramokon. A férfiaknál jellemzően 24 és 27 éves kor között érnek el kiemelkedő eredményeket. Összesen 14 évre szűkül a sportágban az érmesek kor szerinti eloszlása.



3.2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női

A női mezőnyben kitolódik az életkor a sportágban 16 éves a legfiatalabb és 33 éves a legidősebb olimpiai érmes. A női mezőnyben tehát fiatalabb korban is elérhető kiugró eredmény. A legtöbb olimpiai érmet 23 éves korukban nyerték a női tollaslabdázók.



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

4.1. Élő-ranglistán található magyar tollaslabdázók helyezései a Tokiói Olimpia után

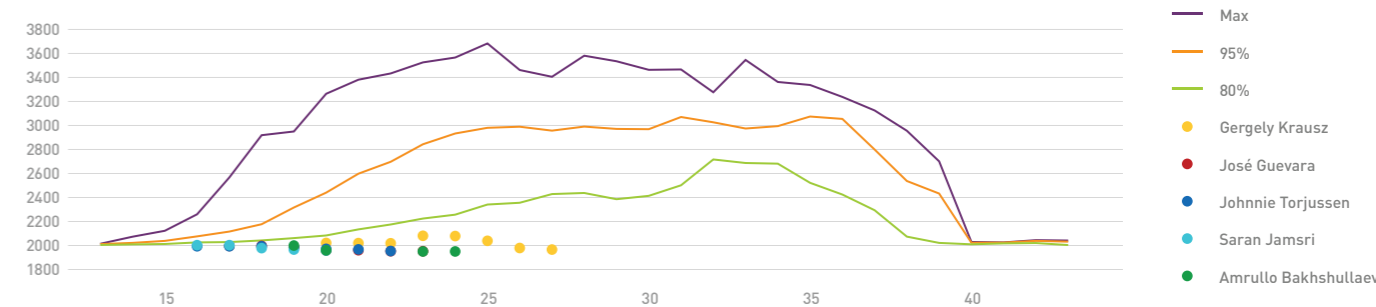
Az élő-ranglistán jelenleg nem található magyar versenyző a legjobb 100-ban. A férfi mezőnyben Krausz Gergely 350. helyet foglalja el a ranglistán, míg nők-nél 3 magyar versenyző található a legjobb 250-ben. Női egyesben Sándorházi Vivien 173., Kőrösi Ágnes 211., Sárosi Laura 252. helyen áll.

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyegek száma
Singles	Men	349	Gergely Krausz	27	1940,4	2021-07-27	35
Singles	Women	173	Vivien Sándorházi	20	1991,7	2019-11-20	1
Singles	Women	211	Ágnes Kőrösi	25	1983,6	2021-04-29	14
Singles	Women	252	Laura Sárosi	28	1960,3	2021-03-24	20

4.2. Életkor benchmark

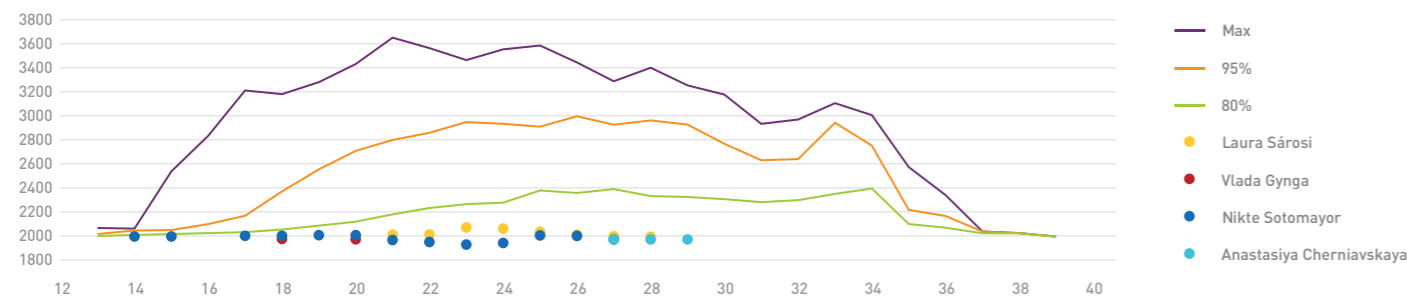
Krausz Gergely nem tartozik a férfi tollaslabdában a közvetlen élmezőnyhöz, 1500 ponttal marad el az mezőny elejétől. 19 és 24 éves kora között fejlődő tendenciát mutatott, együtt mozogtak a versenytársaival, ezt követően viszont folyamatosan csökkent a teljesítménye.

Krausz Gergely és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása férfi egyéniben



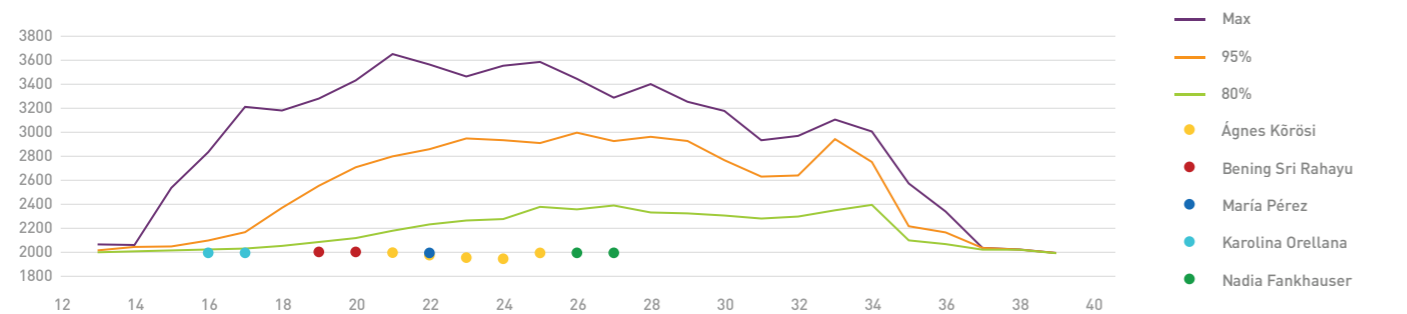
Sárosi Laura és Nikte Sotomayor teljesítménye 21 éves koruktól kezdődően együtt mozgott. Laura 23 éves korában közelített leginkább meg a közvetlen élmezőnyt. Ezt követően fokozatosan esett vissza az Élő-ranglistán.

Sárosi Laura és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása női egyéniben



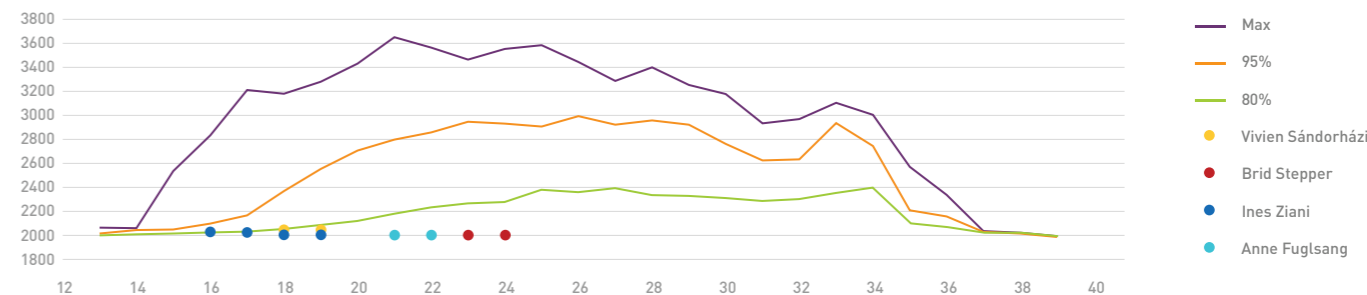
Kőrösi Ágnes és versenytársainak életkor szerinti összehasonlításában látható, hogy mindannyian azonos szintet képviselnek. Ágnes teljesítménye egyelőre stagnál, csak kis mértékben nő, viszont Sárosi Laura előtt áll az Élő-pontszámok alapján.

Kőrösi Ágnes és versenytársainak életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása női egyéniben



Sándorházi Vivien egy rendkívül fiatal, tehetséges magyar versenyző. 20 éves kora ellenére a ranglistán a 173. helyet foglalja el, így a női magyar versenyzők közül ő helyezkedik el a legelőrébb.

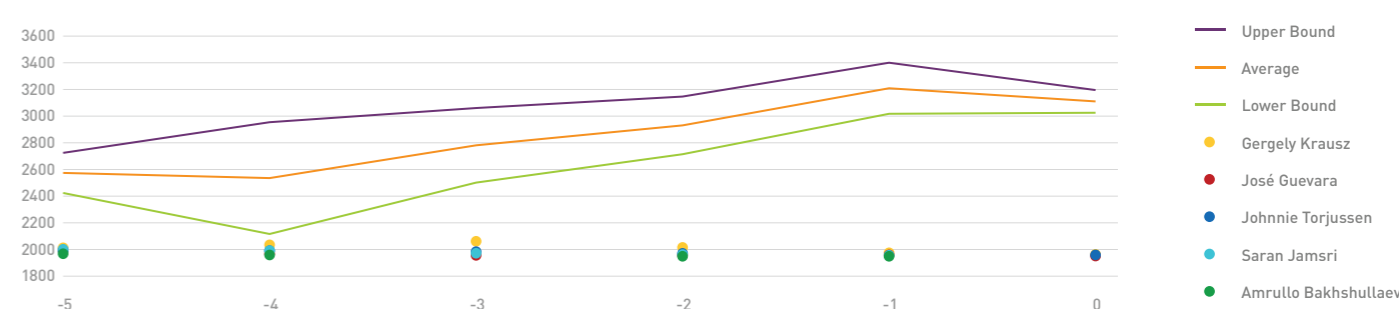
Sándorházi Vivien és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása



4. 3. Tölcser

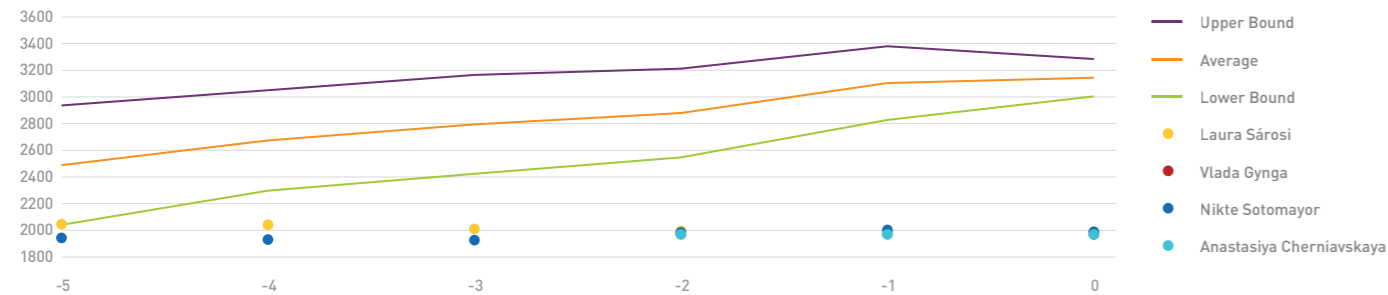
Krausz Gergely az olimpiát megelőző negyedik évben közelítette meg leginkább a mezőnyt, kevesebb, mint 100 ponttal maradt el a dobogót érő átlagos pontszámoktól. Ezt követően jelentős mértékben leszakadt az élmezőnytől, viszont a közvetlen versenytársaival teljes mértékben együtt mozgott a teljesítménye.

Krausz Gergely és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása férfi egyéniben



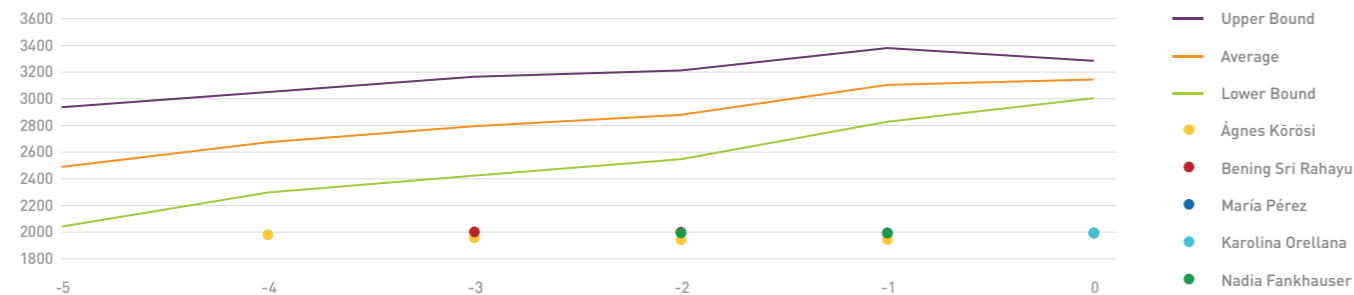
Az előző olimpiai ciklus végén még az élmezőny alsó feléhez tartozott, azonban ezt követően visszaesett a teljesítménye és az elmúlt években stagnált. Kérdéses, hogy a 2024-es párizsi olimpián képes-e még kiugró eredmény elérésére.

Sárosi Laura és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása női egyéniben



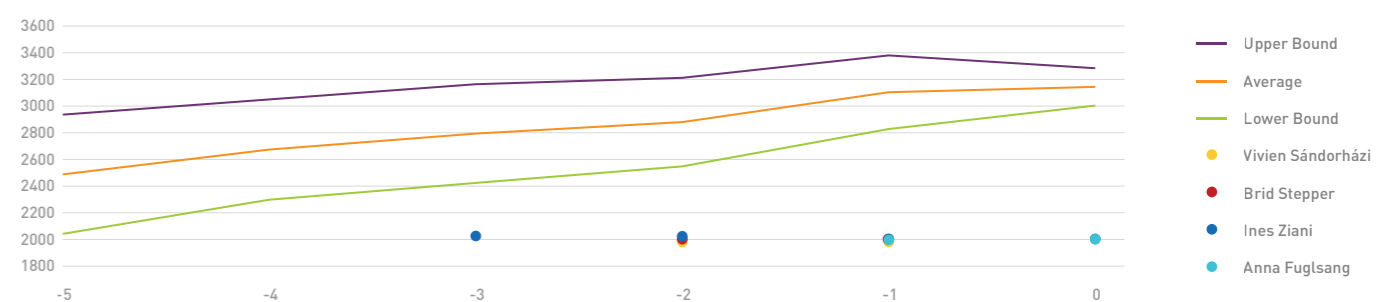
Kőrösi Ágnes nem kvalifikált a Tokiói Olimpiára, azonban az utóbbi évek eredményei alapján a magyar tollaslabdázók között fejlődő tendenciát mutat. A 25 éves versenyző teljes mértékben együtt mozog, azonos teljesítményt nyújt, mint a versenytársai

Kőrösi Ágnes és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása női egyéniben



Sándorházi Vivien jelenleg 173. az élő-pontszámok alapján, így a 2024-es párizsi olimpiára jó eséllyel bekerülhet a legjobb 120 versenyző közé. Ehhez azonban folyamatos teljesítmény növelésre van szükség, hogy a magyar sportoló a női tollaslabdában megelőzhesse versenytársait.

Sándorházi Vivien és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása női egyéniben





Torna

1. BEVEZETÉS

Tornából a szertorna szakágban született eredményeket mutatjuk be. Az elemzéseket a 2000-2021-es adatokon végeztük el, az olimpiákon elért eredmények alapján. Elsőként a legsikeresebb országok és hazánk eredményességét mutatjuk be piaci részesedésük szerint összesítve és nemek szerinti bontásban. Majd az érmesek kor szerinti megoszlását, illetve a magyar sportolók sikereit elemeztük versenytársaik eredményeihez viszonyítva. Végül összefoglaljuk a kapott eredmények legfontosabb jellemzőit.

1. 1. Az egyes versenyszámok angol és magyar megfelelői szertornában

Férfi versenyszámok

Talajgyakorlat	Floor Exercise
Nyújtógyakorlat	Horizontal Bar
Egyéni összetett	Individual All-Around
Korlátgyakorlat	Parallel Bars
Lólengés	Pommel Horse
Gyűrűgyakorlat	Rings
Csapat	Team
Ugrás	Vault



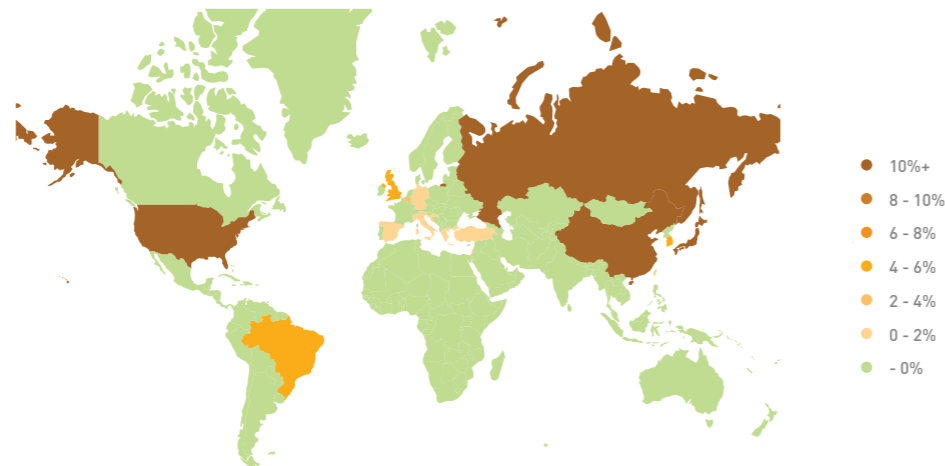
Női versenyszámok

Gerenda	Beam
Talajgyakorlat	Floor Exercise
Egyéni összetett	Individual All-Around
Csapat	Team
Felemás korlát	Uneven Bars
Ugrás	Vault



1. 2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése tornában 1-8. helyezések alapján

Tokióban Kína szerezte a legnagyobb piaci részesedést, megelőzve az orosz és amerikai tornászokat. A japánok kihasználták a hazai pálya előnyét és a negyedik legsikeresebb nemzet lettek. Brazília mellett csak európai országok tudtak említésre méltó helyezést elérni Tokióban.

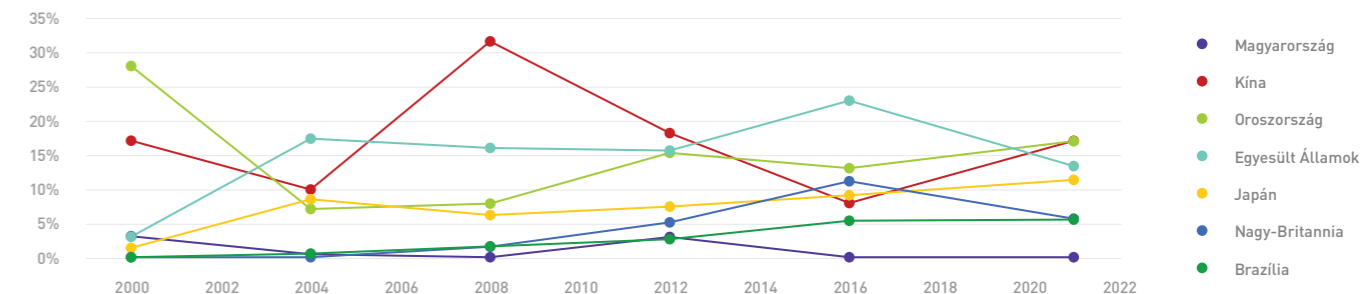


2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESÉDÉSE

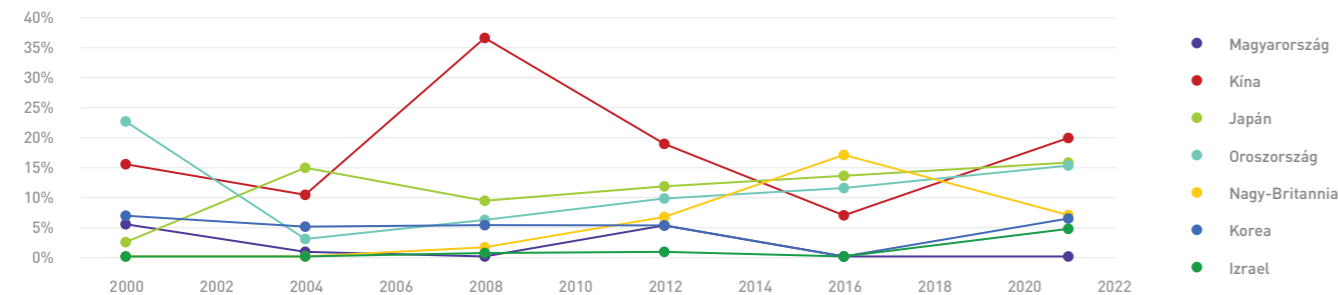
Az olimpiai játékokon szerzett 1-8. helyezések alapján Kínának van a legnagyobb piaci részesedése a sportágban, melyet Oroszország követ, harmadik az Egyesült Államok. A férfi versenyszámokban Kína az első, a nőknél viszont az Egyesült Államok. Oroszország férfiban a harmadik, nőiben pedig a második helyen áll. A magyar torna sport 2012 óta nem teljesít jól az olimpiákon.

Az Egyesült Államok 2016-ban magasan a legnagyobb piaci részesedéssel rendelkezett, azonban a tokiói olimpia után visszaestek Kína és Oroszország mögé. Japánnak 2008 óta egyre nagyobb részesedése van a torna sportban.

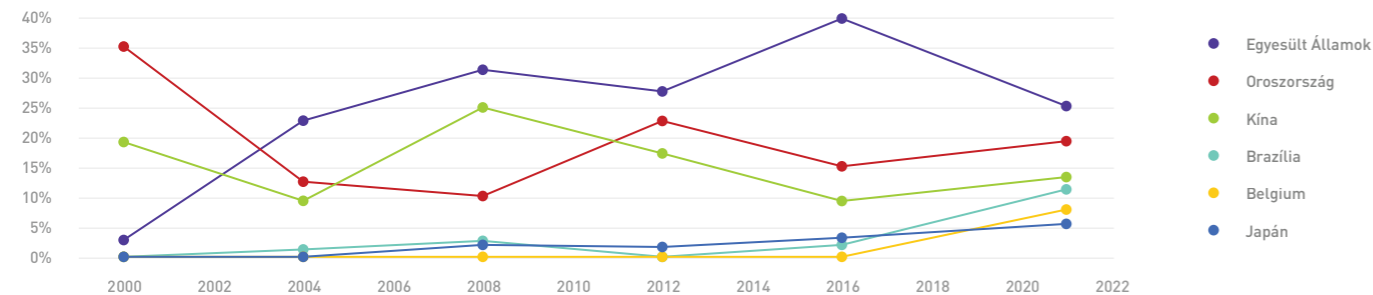
2. 1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján



2.2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján - Férfi



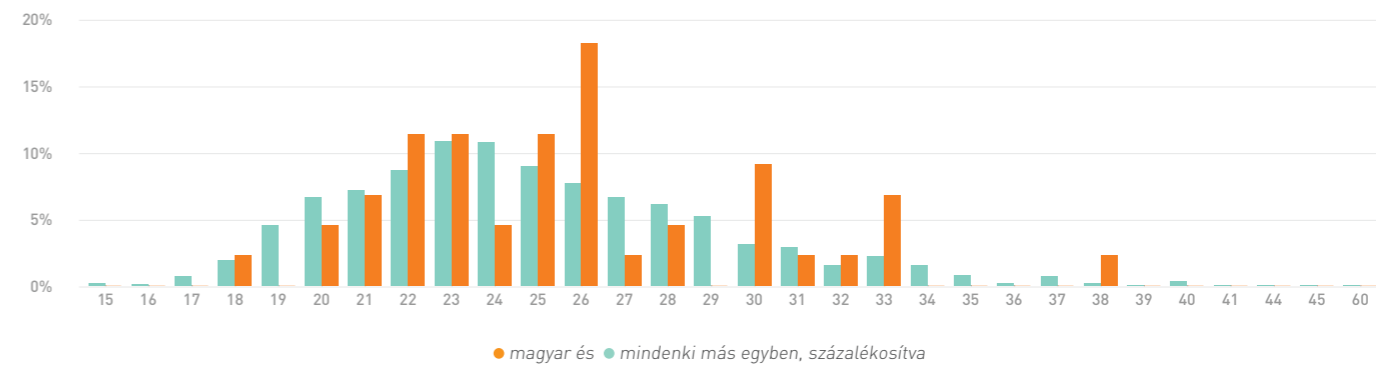
2.3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján - Női



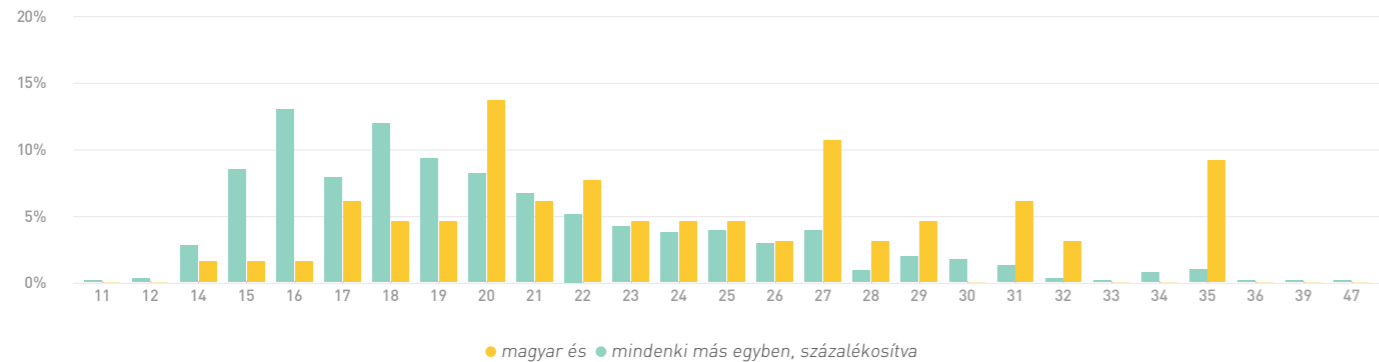
3. ÉRMESEK KORFÁJA

A torna esetében a férfi sportolók a 19 éves koruk után, főleg a 20-as éveikben teljesítenek a legjobban, míg a női tornászok 15 és 21 éves koruk között érik el legjobb eredményeiket. Elemzésünk során nemenként vizsgáltuk meg, hogy a magyar versenyzők mikor szereztek a legtöbb érmet a külföldi ellenfeleikhez képest; nőknél 20, férfiaknál pedig 26 éves korban érték el legtöbbször a dobogós helyek valamelyikét.

3.1. Olimpiai érmek kor szerinti megoszlása - Férfi



3. 2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

A következő fejezetekben külön is megvizsgáljuk a férfi és női torna versenyzők teljesítményét, mely keretében kitérünk a sportág hazai legjobbjainak eredményeire és összevetjük azt a nemzetközi élvonallal.

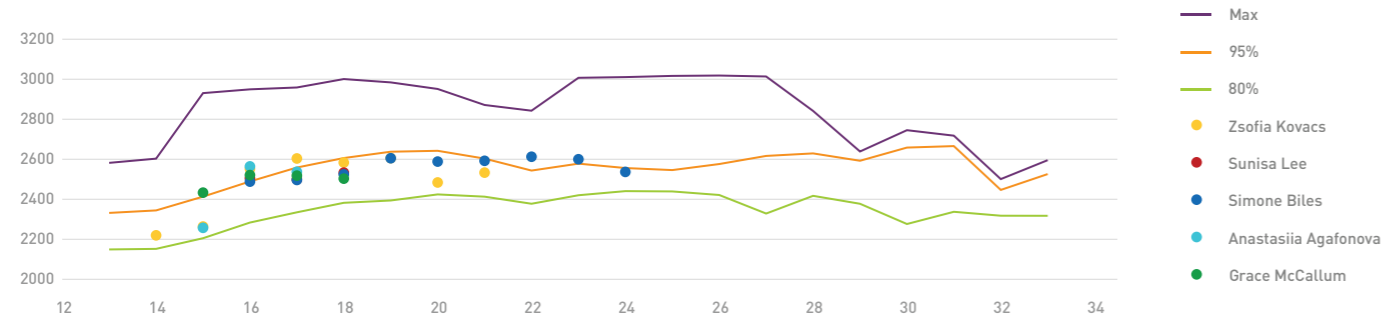
4. 1. Élő-ranglista legjobb 50 között található magyar tornász helyezései a Tokiói Olimpia után

A következő táblázat a tokiói olimpia utáni állás alapján mutatja be az első 50 helyezett magyar tornászt. Kovács Zsófia felemás korlát versenyszámban a korosztálya legjobb 5%-a közé tartozik. Vecsernyés Dávid a korosztálya legjobb 20%-nak környékén mozog a nyújtó versenyszámban, míg Dévai Boglárka ugrásban szintén a korosztálya legjobb 20%-a közé tartozik.

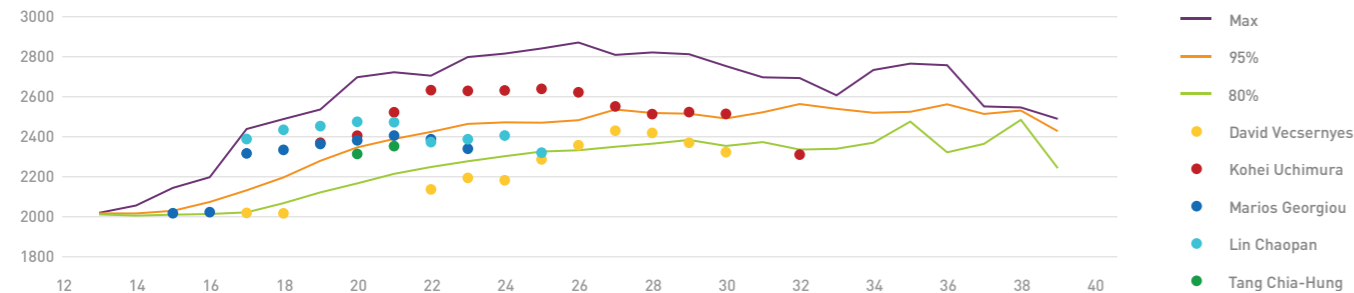
Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyszáma
Uneven Bars	Women	14	Zsófia Kovacs	21	2522,9	2021-08-01	22
Horizontal Bar	Men	15	David Vecsernyes	30	2300,9	2021-04-25	43
Vault	Women	16	Boglarka Devai	21	2231,6	2020-10-03	16
Horizontal Bar	Men	19	Krisztian Balazs	19	2293,0	2021-06-13	9
Vault	Women	24	Sara Peter	19	2158,1	2021-04-24	10
Beam	Women	25	Zsófia Kovacs	21	2299,2	2021-08-03	23
Vault	Women	28	Csenge Maria BacsKay	18	2147,2	2021-06-13	12
Individual All-Around	Women	36	Zsófia Kovacs	21	2394,5	2021-07-29	9
Pommel Horse	Men	41	Krisztofer Meszaros	20	2287,7	2021-06-13	11
Team	Women	42	Zsófia Kovacs	21	2038,0	2020-12-19	4
Floor Exercise	Women	47	Dorina Böczögő	29	2151,6	2020-12-20	48
Floor Exercise	Men	48	Krisztofer Meszaros	20	2143,7	2021-06-13	13

4. 2. Életkor benchmark

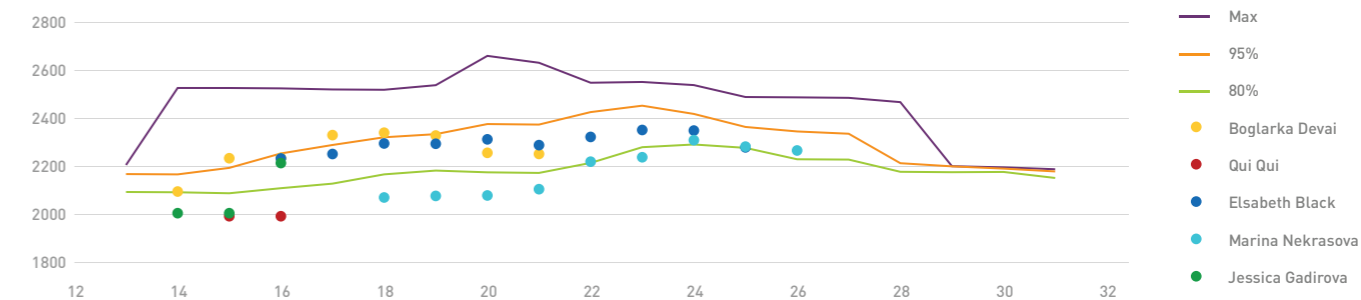
Kovács Zsófia és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása felemás korlát versenyszámban



Vecsernyés Dávid és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása nyújtó versenyszámban

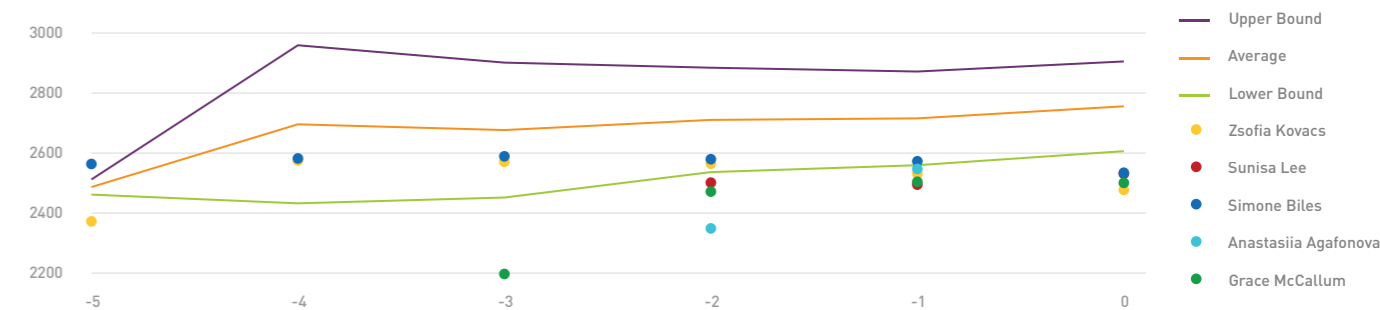


Dévai Boglárka és versenytársai életkor szerinti teljesítményének ugrás versenyszámban

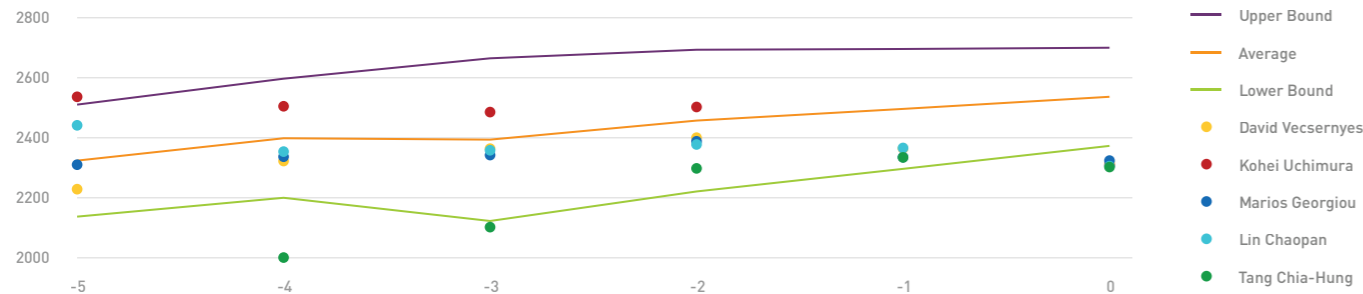


4. 3. Tölcsér

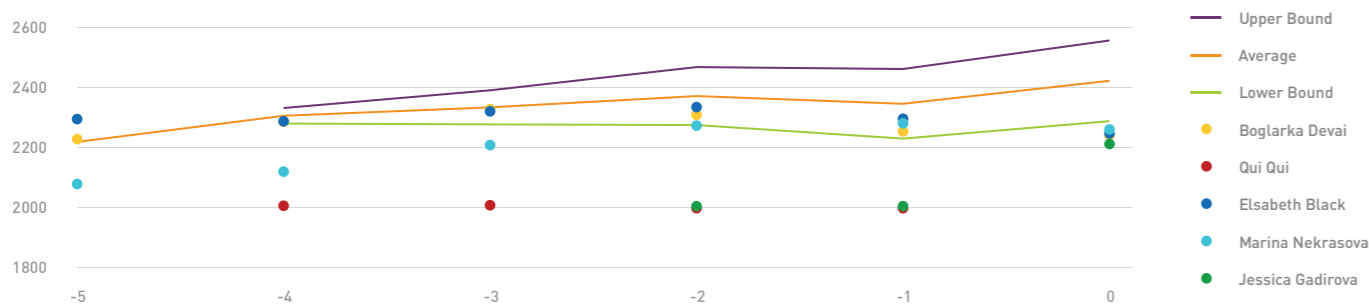
Kovács Zsófia és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása felemás korlát versenyszámban



Vecsernyés Dávid és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása nyújtó versenyszámban



Dévai Boglárka és versenytársai életkor szerinti teljesítményének ugrás versenyszámban



ÖSSZEĞZÉS

Elemzésünk során bemutatásra került a torna tokiói olimpia utáni magyar és nemzetközi helyzete. A sportágban három nagy nemzet az uralkodó: Kína, Oroszország és az Egyesült Államok.

Az Élő-pontszámítási rendszer alapján készített világranglistákon mind a nők, mind a férfiak esetében több versenyszámban is találunk magyar versenyzőt a legjobb 20 között. A három legeredményesebb tornász teljesítményét vizsgáltuk külön-külön. Kovács Zsófia a felemás korlát legjobb 14 versenyzője között van. Vecsernyés Dávid nyújtó a 15. Dévai Boglárka ugrásban a 16.



Triatlon

1. BEVEZETÉS

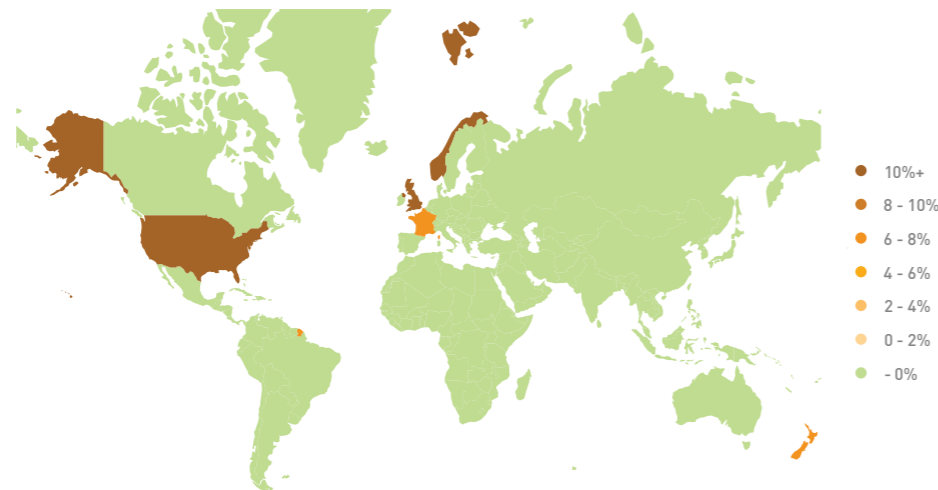
A triatlón 2000 óta, változatlan versenytávokkal szerepel az olimpiai programban. 2020-ban mutatkozott be és a 2024-es párizsi játékokon is szerepelni fog a vegyes váltó, így már 3 szakágban is érmet lehet szerezni. Sajnos Magyarország eddig nem szerzett érmet triatlónban egyik olimpiai játékon sem, de Tokióban eddig legnagyobb hazai sikereit érte el a sportág.

1. 1. Az egyes versenytávok angol és magyar megfelelői



1. 2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése triatlónban 1-3. helyezések alapján

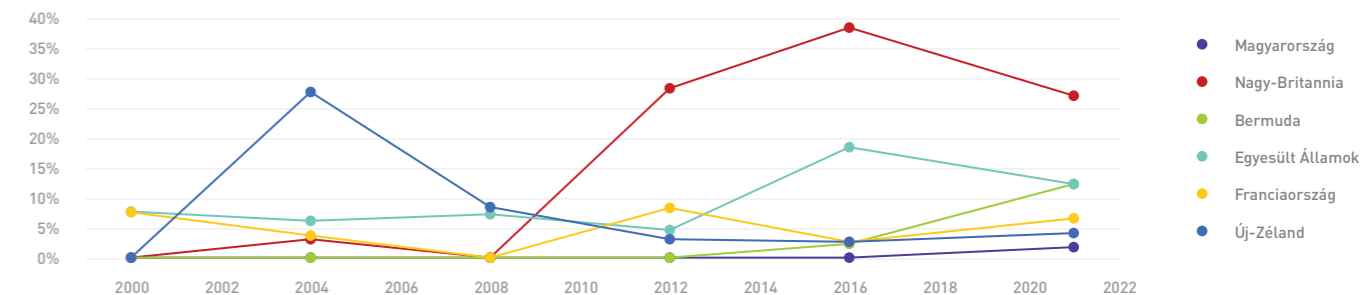
Triatlón sportágban Nagy Britannia egyértelműen uralta a mezőnyt, hiszen mindhárom szakágban ért el dobogós helyezést. Őt követte az Egyesült Államok, akik két szakágban nyertek érmet. Egy-egy dobogós pozícióval Bermuda, Franciaország, Norvégia és Új-Zéland is felkerült a részesedő országok közé. Az 5-8. helyezéseket valamelyikét Belgium, Hollandia, Olaszország, Németország és Svájc szerezte meg Magyarország mellett.



2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESÉDÉSE

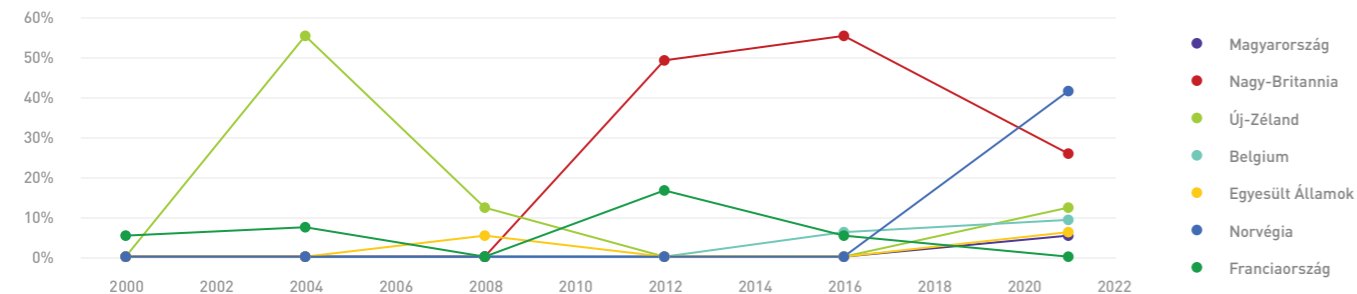
2. 1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján

Nagy Britannia az elmúlt 3 olimpián magasan a legjobban teljesítő ország volt ebben a sportágban. A 2000-2021-es időszakot nézve a legjobb 8 helyezettnek stabil tagja volt az Egyesült Államok, az utóbbi három olimpián pedig Franciaország is jellemzően bekerült ebbe a körbe. A riói olimpián Bermuda is megmutatta magát a legjobb 8 között, Tokióban pedig már érmet is nyert.



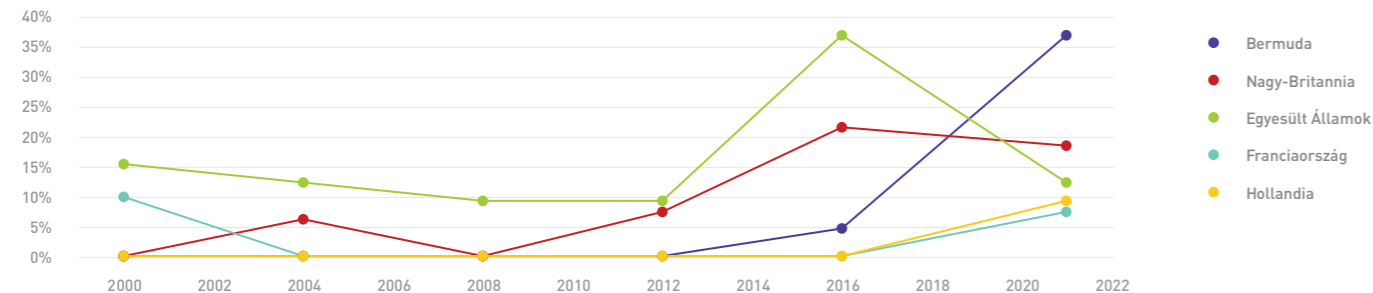
2. 2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján - Férfi

Férfi szakágban a britek kimagaslanak a mezőnyből, habár Tokióban alul múlták eddigi szerepléseiket. Az elmúlt olimpiákon Franciaország és Belgium is megmutatta, hogy számolni kell vele a triatlon versenyeknél. Az Egyesült Államok és Új-Zéland némi kihagyás után tért vissza az élmezőnybe, míg Norvégia idén debütált ott.



2. 3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-8. helyezések alapján - Női

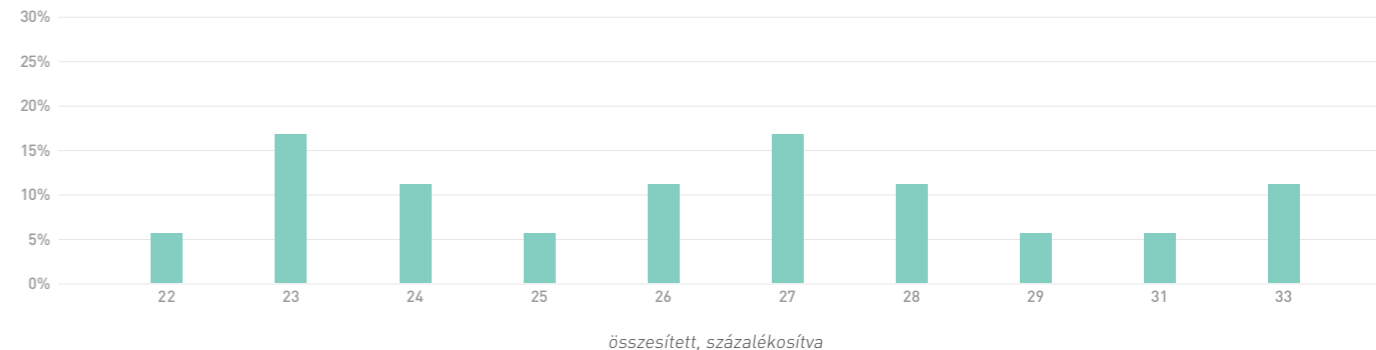
Női szakágban Nagy Britannia szintén meghatározó nemzet, az Egyesült Államokkal együtt. A Rióban bemutatkozó Bermuda Tokióban elvitte a pálmát: a 2016-ban 8. helyen végző Flora Duffy 2020-ban a dobogó legfelső fokára állhatott fel. Bermuda további meghatározó szerepe kérdéses, hiszen Duffy életkora miatt nem valószínű, hogy a párizsi játékok résztvevője lesz. Franciaország 20 év kihagyás után, míg Hollandia a 21. századi olimpiákon először került be a legjobb 8 közé.



3. ÉRMESEK KORFÁJA

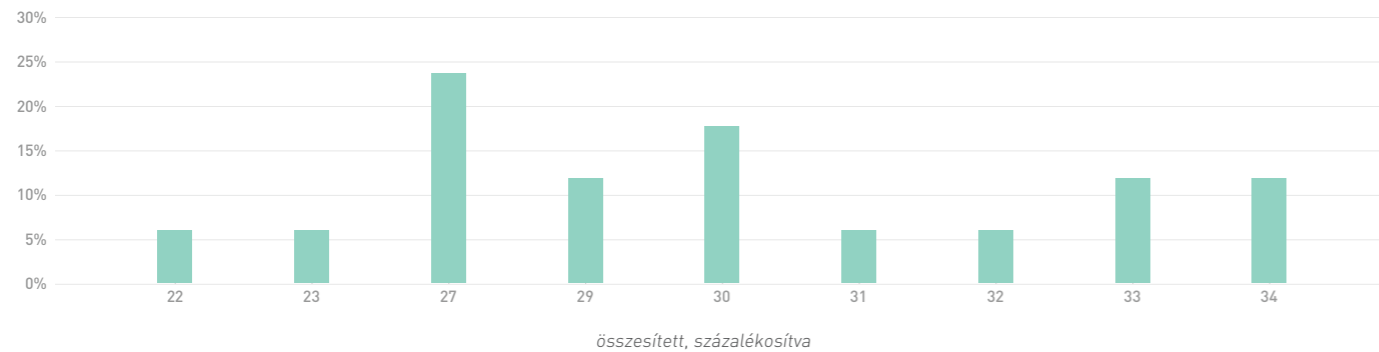
3. 1. Olimpiai érmek kor szerinti megoszlása - Férfi

Férfi szakágban eddig csak 15 érmet osztottak ki az olimpiákon, így az érmek korának eloszlására vonatkozóan még nem tudunk megbízható megállapításokat tenni. Egyelőre az látható, hogy az eddigi érmek 22 és 32 év közöttiek voltak, és a legtöbbször 23 illetve 27 évesen nyerték az érmet.



3. 2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női

Női szakágban szintén csak 15 érmet osztottak ki eddig az ötkarikás játékokon, így az érmesek korának eloszlását még nem tudjuk korrekten megállapítani. Ami eddig látszik, hogy az érmesek felső korhatára némileg kitolódott a férfiakéhoz képest, és a jellemző érmes életkor a 27 év volt.



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

4. 1. Élő-ranglistán található magyar tiatlonisták helyezései a Tokiói Olimpia után

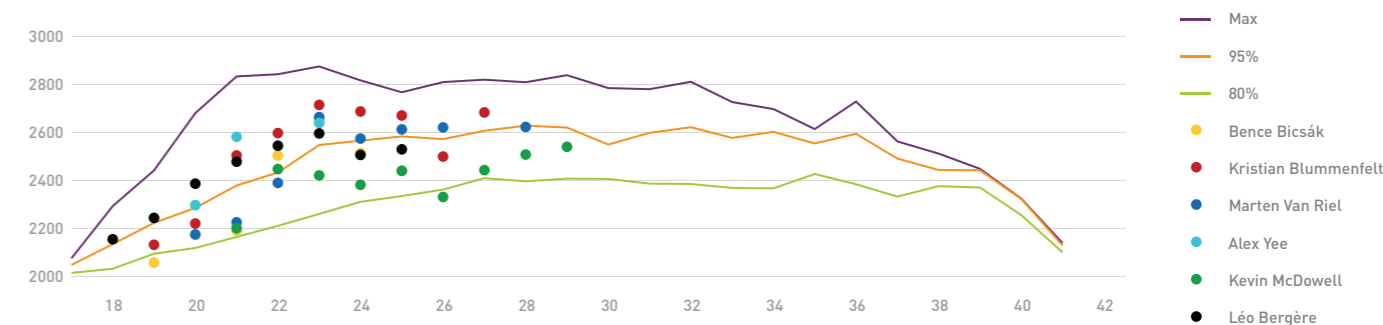
Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyszáma
Olympic Distance	Men	22	Bence Bicsák	25	2383,3	2021-07-26	20
Olympic Distance	Women	27	Zsanett Bragmayer	27	2282,7	2021-07-27	18
Olympic Distance	Men	41	Csongor Lehmann	22	2277,7	2021-08-21	5
Olympic Distance	Men	53	Márk Dévay	25	2250,3	2021-08-21	15
Olympic Distance	Men	77	Tamás Tóth	32	2193,9	2021-07-26	47
Olympic Distance	Women	88	Zsófia Kovács	33	2078,9	2021-07-27	71
Olympic Distance	Men	101	Gábor Faldum	33	2132,8	2021-06-06	47
Olympic Distance	Men	158	Zsombor Dévay	21	2039,3	2021-08-21	1

4. 2. Életkor benchmark

A tokiói olimpián Bicsák Bence a férfiak között 7. helyezést, míg Bragmayer Zsanett a nők között 12. helyezést ért el, ezzel mindkét szakágban a valaha volt legjobb hazai eredményt produkálva.

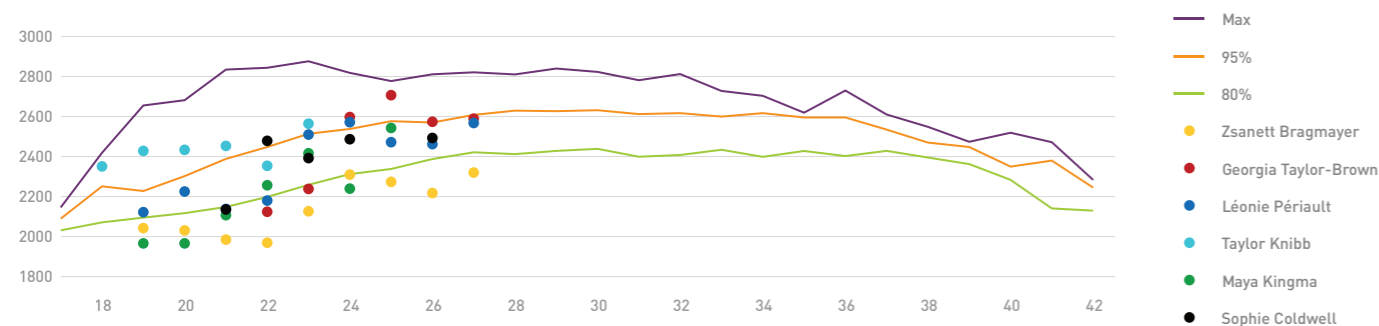
Bicsák Bence 22 éves koráig a gyengébb versenytársakhoz hasonlóan teljesített, ezután viszont a legjobbak eredményét közelítette meg. Ha tartja jelenlegi teljesítményét, akkor megőrizheti a helyét a legjobb 8-ban. Ha tudna fejlődni, ami életkorából adódóan még lehetséges, akkor akár a dobogóra is odaérhetne.

Bicsák Bence és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása olimpiai távban



Bragmayer Zsanett versenytársaihoz képest minden életkorban gyengébb teljesítményt mutatott, így sajnos szinte mindig kívül esett az életkori legjobb 20%-os eredményből. 22-24 éves kora között felszállóban volt a teljesítménye, azóta nem javult jelentős mértékben. Habár már tapasztalt versenyzőnek számít a 27 évével, de az első olimpiájának sikere és a sportágban tapasztaltak alapján (Duffy 33 évesen lett aranyérmes) remélhetünk tőle a tokióiánál eredményesebb szereplést Párizsban.

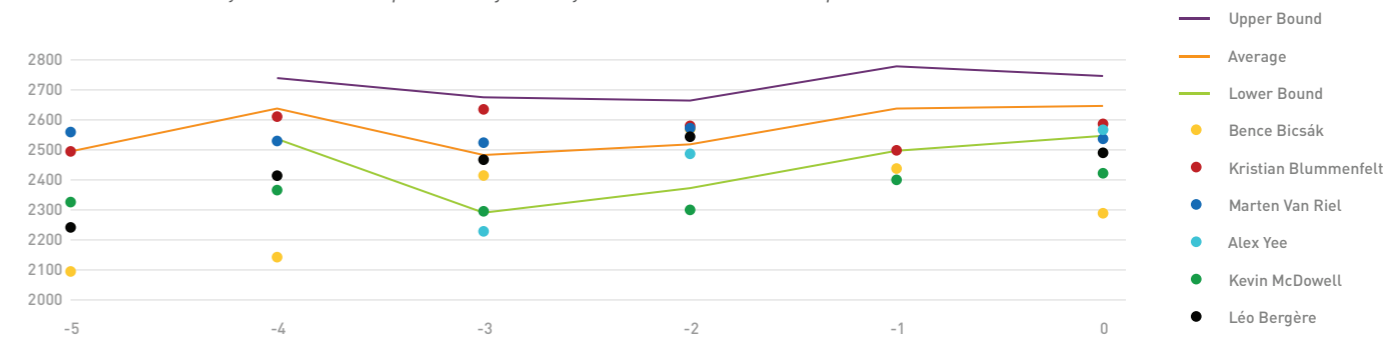
Bragmayer Zsanett és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása olimpiai távban



4. 3. Tölcser

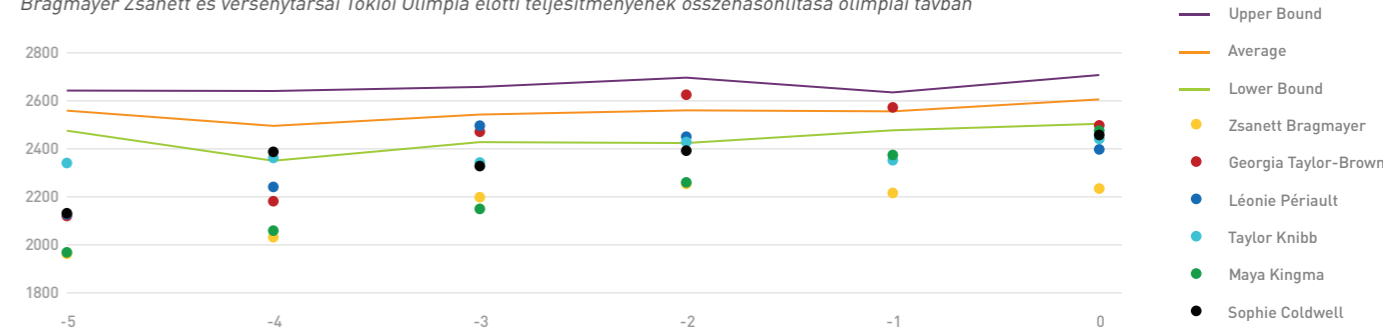
Bicsák Bence a tokiói olimpia előtt 3 évvel zárkózott fel a legjobbak közé a rangsorolásban. Azóta nem tudott javítani, sőt akiket a korábbi éveken megelőzött, azok idén elé kerültek a rangsorban. Tokió évében a legjobbak Élő pontszáma nem mutatott nagy különbséget, így az élményben nagyon kiélezett a verseny. Ha ismét fel tudna zárkózni, a korábbi évek eredményességét hozni, akkor akár a dobogóért versenyezhetne 2024-ben.

Bicsák Bence és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása olimpiai távban



Bragmayer Zsanett 2016-2019 között javuló tendenciát mutatott, azóta teljesítménye stagnál. Élő pontszámok alapján elszakadt az élbolytól, és habár arra minden esélye megvan, hogy közelebb kerüljön, nem valószínű, hogy éremesélyesként fog szerepelni Párizsban.

Bragmayer Zsanett és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása olimpiai távban



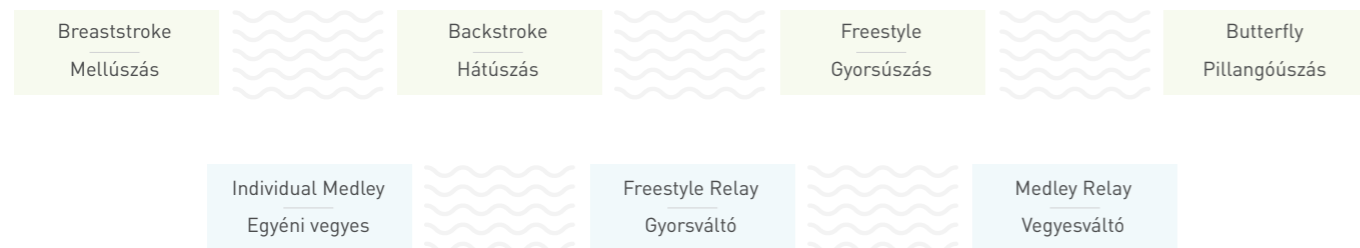


Úszás

1. BEVEZETÉS

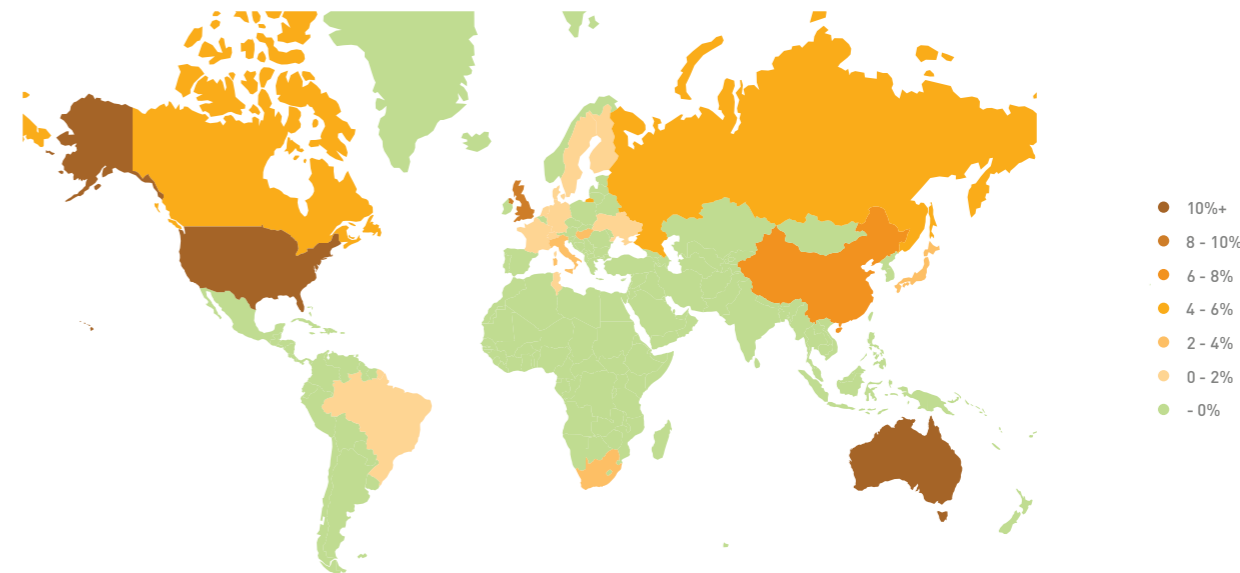
A tokiói olimpián összesen 34 úszó képviselte Magyarországot, amely szinte teljes mértékben megegyezik a 2016-os riói olimpiai kvóták számával. Az előző olimpiákhoz képest a sportág olimpiai programjában bővítés történt, a hagyományos váltó számok mellett már mixed váltóban is hirdettek olimpiai bajnokot. A mixed váltókat 4 fős csapatok alkotják 2 női és 2 férfi versenyző. Érdekessége, hogy egyszerre lehet a medencében férfi női versenyzővel, nincs meghatározva az úszók sorrendje. Az Európa-bajnokságokon 2016 óta szerepel, rendkívül népszerű és kedvelt a sportolók és a szurkolók körében is. Tokióban csupán 1 arany- és 1 ezüstérem született Milák Kristóf révén 200, illetve 100 méteres pillangó úszásban, így az előzetes elvárásokhoz képest alulteljesített a magyar küldöttség, hiszen a szövetségi kapitány 3-4 érmet és legalább 1 aranyat várt. Hosszú Katinka és Kapás Boglárka szereplése nem alakult az elvártak szerint.

1.1 Az egyes úszásnemek angol és magyar megfelelői



1. 2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése úszásban 1-3. helyezések alapján

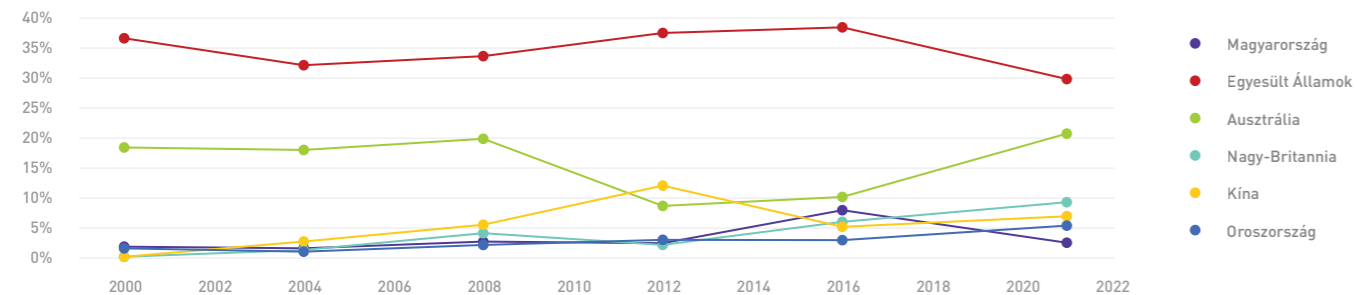
Az úszósportban hagyományosan az Amerikai Egyesült Államok, Ausztrália, Nagy-Britannia és Oroszország dominál. Komoly tényezővé vált Kína, Japán, valamint Kanada is. Tokióban Magyarország az úszó éremtáblázat 8. helyén zárt, amely jelentős sikernek mondható, hiszen jellemzően a nagy országok dominálnak, mind létszámban, mind pedig eredményességben. A magyar úszók azonban alul teljesítettek, összesen 2 érmet szereztünk és 7 pontszerző helyet, amely a korábbi évekhez szerepléséhez képest gyengébb. Az érmek több, mint 10 százalékát Ausztrália szerezte, akik rendkívül dinamikus fejlődnek a korábbi olimpiákon elértéhez képest.



2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESEDÉSE

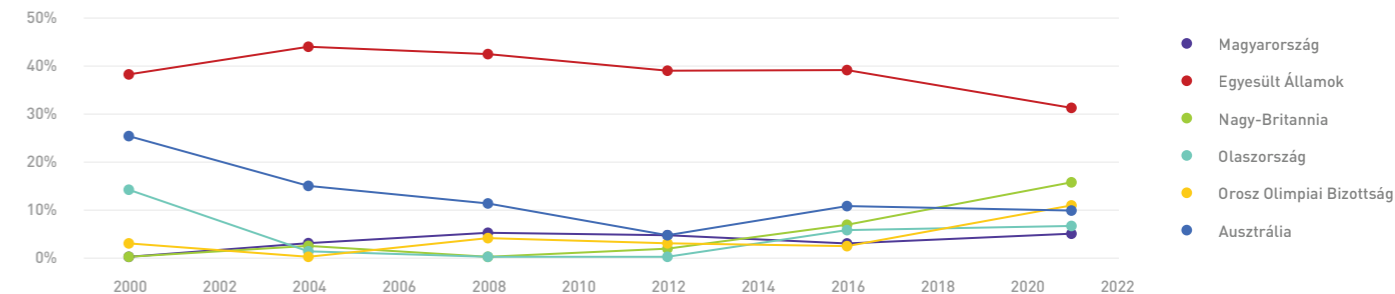
2.1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján

Az országok piaci részesedését vizsgálva egyértelműen látható az amerikai dominancia, akik magasan a mezőny előtt járnak. Összesen 30 érmet szereztek, az ausztrálok követik őket 20 éremmel, míg Nagy-Britannia zárt az éremtáblázat 3. helyén 8 éremmel. Rendkívül nagyot fejlődött Ausztrália is, akik akár a 2024-es párizsi olimpián megközelíthetik az Egyesült Államokat is. Kína a 2012-es londoni kiemelkedő szerepléshez képest visszaesett az előző olimpiai ciklusban, Tokióra azonban ismét felfelé ívelő tendenciát mutatott és egy sikeres olimpiát zárt. Jól látszik, hogy Magyarország a 2016-os riói olimpiához képest gyengébben teljesített és elmaradtak a sikerek.



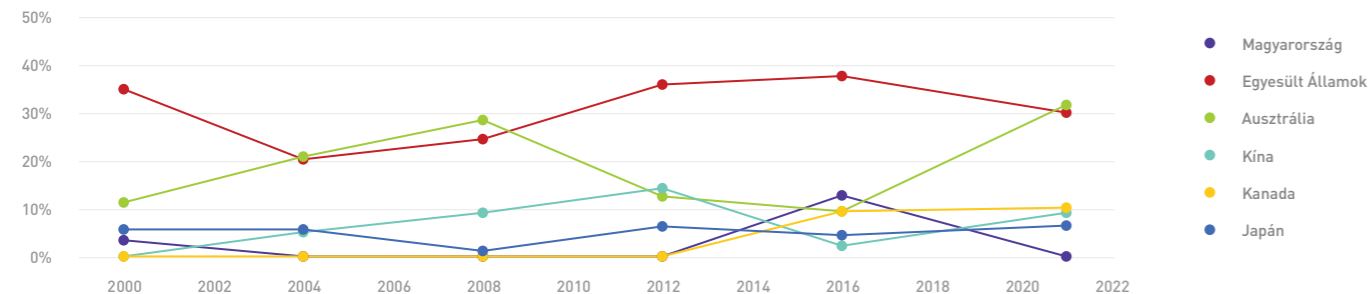
2.2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Férfi

A férfiak mezőnyében egyeduralmuk az amerikai sportolók, azonban folyamatosan fejlődnek a brit úszók is. Ezt jól mutatja az éremtáblázaton elfoglalt pozíciójuk is. Adam Peaty révén uralják a mellúszást, valamint a váltó versenyszámokban is erősek. Az Orosz Olimpiai Bizottság szintén felfelé ívelő teljesítményt mutat a riói olimpia óta annak ellenére, hogy doppingbotrányok árnyékolták be az elmúlt időszakot. A férfiaknál Ausztrália egyelőre még nincs a legjobb három nemzet között.



2.3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Női

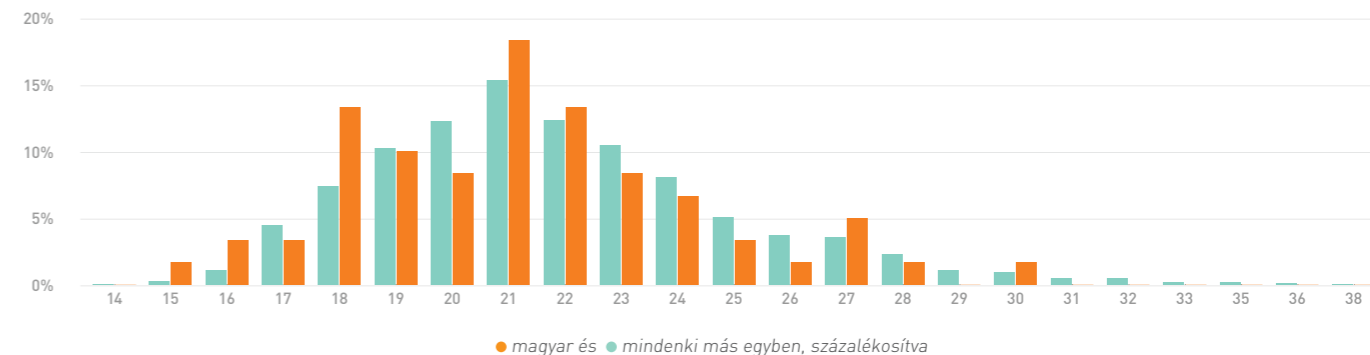
A nőknél jóval kiélezettebb az amerikai-ausztrál verseny, hiszen 2004-ben azonos piaci részesedéssel rendelkeztek, majd 2008-ban Pekingben Ausztrália vezetett, viszont ezt követően jelentősen visszaesett a megszerzett dobogós helyezések száma, így az Egyesült Államok dominált. A 2016-os riói olimpiát követően meredeken ívelt felfelé az ausztrál úszók teljesítménye, így ismételt 13 év után sikeresebbek voltak, mint az amerikaiak. Érdekes kiemelni Kanadát is, akik a 2012-es londoni játékok óta folyamatosan fejlődnek és egyre nagyobb piaci részesedéssel rendelkeznek. Magyarország esetében a riói csúcs óta meredeken ívelt lefelé a görbe és kezdünk eltávolodni a világ élmezőnyétől a női versenyszámokban.



3. ÉRMESEK KORFÁJA

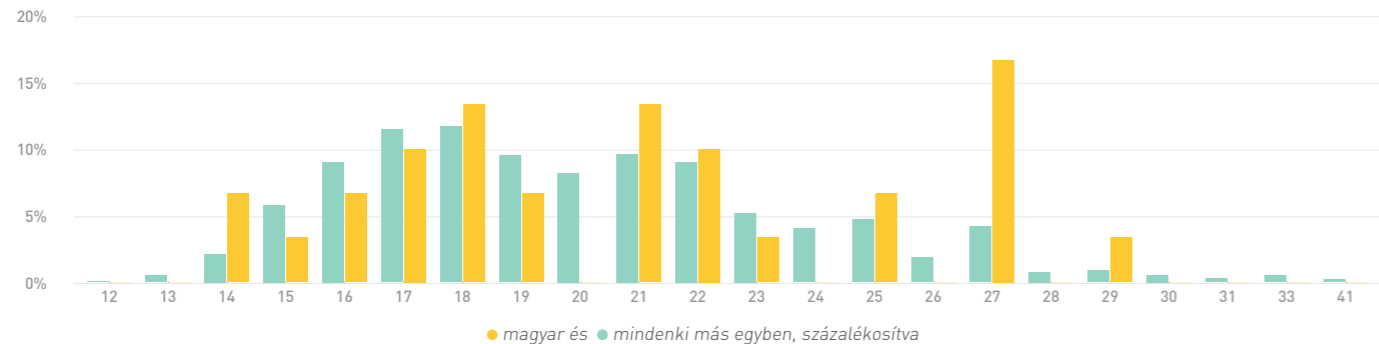
3.1. Olimpiai érmek kor szerinti megoszlása - Férfi

A férfi olimpiai érmek kora egy egyenletes eloszlást mutat, a 21 éves kor emelkedik ki, ebben a korban szerzik a legtöbb olimpiai érmet. Ez a trend a magyar érmek esetében is igaz, valamint a 18 évesek esetén, hiszen ekkor szerzik a magyarok leginkább az érmet. Ugyanakkor 27 évesen is sokkal inkább képesek csúcsteljesítmény leadására, mint a többi sportoló. Ugyanez figyelhető meg 27 és 30 éves korban is, amely azt mutatja, hogy a magyar sportolók átlagéletkora sokkal szélesebb, mint más országoké.



3. 2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női

A női úszók esetében a korfa kevésbé egyenletes, világszinten nézve jellemzőbb a fiatalabb korban elért sikerek. Ezzel szemben a magyar sportolók teljesítménye valamivel később csúcsosodik ki, szignifikáns eltérés látható a 27 éves korosztályban. A diagramról leolvasható az is, hogy a nőknél a biológiai sajátosságokból adódóan már akár 14 évesen is dobogós helyezést lehet elérni és jóval hamarabb érhetők el kiugró eredmények a férfiakkal összehasonlítva.



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

4. 1. Élő-ranglista legjobb 11 között található magyar úszók helyezései a Tokiói Olimpia után

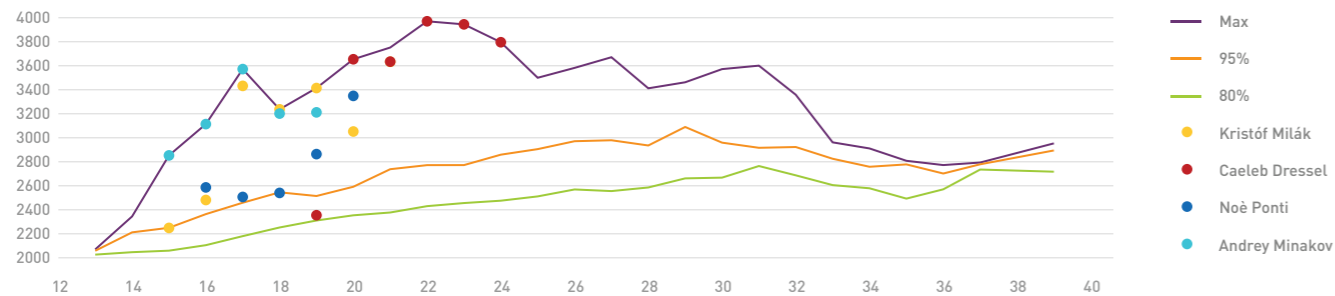
A 4.1. táblázatban a tokiói olimpián nyújtott teljesítményük alapján láthatók azon sportolók, akik versenyszámuk legjobb 11 sportolója közé tartoznak. Örömteli, hogy a valamennyi versenyszámban találunk magyar versenyzőt a legjobbak között. Külön érdemes megnézni a 200 méteres pillangó számát, ahol Kapás Boglárka mellett Szilágyi Liliána és Jakabos Zsuzsanna is a legjobbak közé tartozik, míg férfiaknál ugyanebben a számban Milák Kristóf és Kenderesi Tamás tartozik az élmezőnybe. Ezenkívül női 400 méter vegyes úzásban is három magyar van a legjobb 11 között.

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyszáma
200m Butterfly	Men	1	Kristóf Milák	21	3577,9	2021-07-28	26
100m Butterfly	Men	2	Kristóf Milák	21	3584,1	2021-07-31	39
400m Individual Medley	Women	3	Katinka Hosszú	32	2933,9	2021-07-25	75
200m Butterfly	Men	4	Tamás Kenderesi	24	3010,8	2021-07-28	34
200m Butterfly	Women	4	Boglárka Kapás	28	2901,6	2021-07-29	26
400m Freestyle	Women	4	Boglárka Kapás	28	2826,6	2021-07-11	31
200m Backstroke	Men	5	Ádám Telegdy	25	2893,5	2021-07-30	24
200m Butterfly	Women	5	Liliána Szilágyi	24	2890,2	2020-12-31	47
400m Individual Medley	Men	5	Dávid Verrasztó	33	2864,7	2021-07-25	55
200m Individual Medley	Women	6	Katinka Hosszú	32	2985,4	2021-07-28	110
200m Butterfly	Women	7	Zsuzsanna Jakabos	32	2694,9	2021-07-11	71
1500m Freestyle	Women	9	Viktória Mihályvári-Farkas	17	2587,6	2021-07-26	6
200m Backstroke	Women	10	Katalin Burián	26	2739,1	2021-07-30	21
200m Freestyle	Men	10	Kristóf Milák	21	2778,6	2021-07-11	11
400m Individual Medley	Women	10	Zsuzsanna Jakabos	32	2637,6	2021-07-11	56
200m Individual Medley	Men	11	László Cseh	35	2791,5	2021-07-30	60
400m Freestyle	Women	11	Ajna Késely	20	2681,3	2021-07-25	34
400m Individual Medley	Women	11	Viktória Mihályvári-Farkas	17	2621,5	2021-07-25	9

4. 2. Életkor benchmark

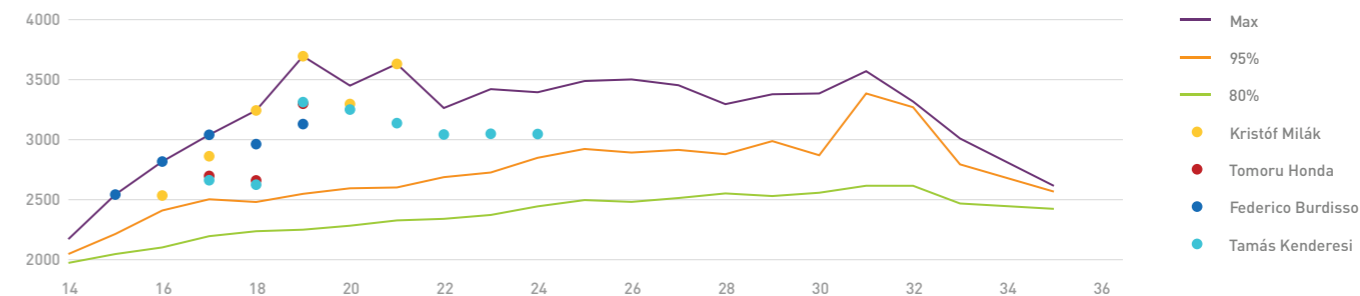
Az életkor benchmark alapján megfigyelhető, hogy Milák Kristóf 19 éves korára előzte meg versenytársait, előtte Andrey Minakov nyújtotta a legjobb teljesítményt. A négy versenyző közel azonos teljesítményre képes, jelenleg nem Milák Kristóf vezet az aktuális rangsort, de még mindig rendkívül fiatal és nagy valószínűséggel tovább tud javítani teljesítményén.

Milák Kristóf és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 100m pillangó számban



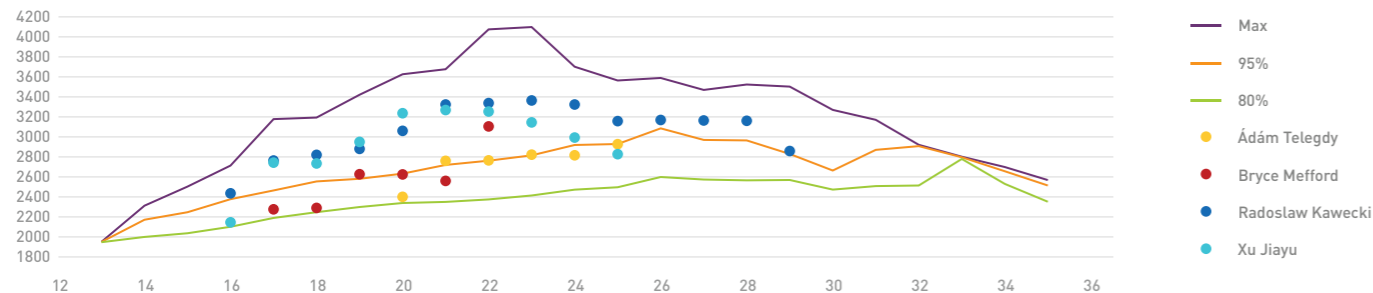
Az elmúlt időszakban 200 méter pillangóban Milák Kristóf nem talál legyőzőre, amelyet jól tükröz az alábbi diagram is, hiszen több száz ponttal előzi meg versenytársait a magyar sportoló. Ebben a versenyszámban érdemes Kenderesi Tamás teljesítményét is megvizsgálni, aki 18 és 20 éves kora között nagymértékben fejlődött, ám ezt követően visszaesett a teljesítménye, viszont még így is 95% felett tudta tartani.

Milák Kristóf és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 200m pillangó számban



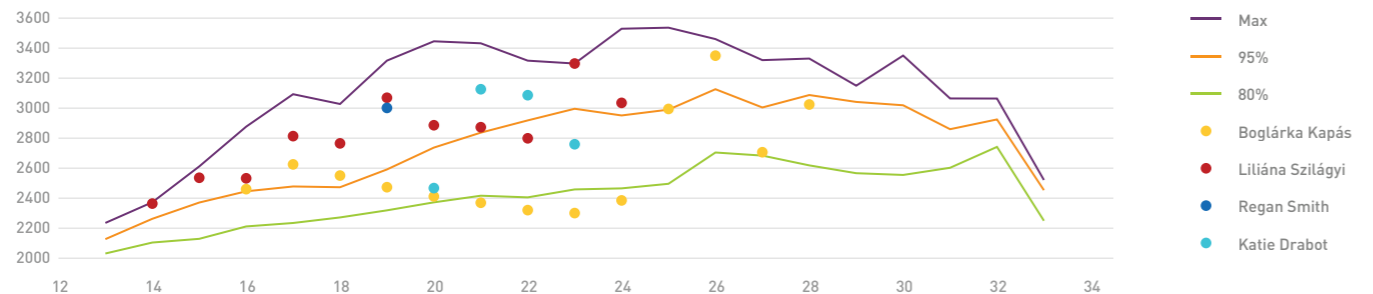
Telegdy Ádám később kezdett el versenyezni, mint közvetlen vetélytársai. A teljesítménye folyamatosan növekvő tendenciát mutat, Xi Jiayu-t meg is előzte. Radoslaw Kawecki teljesítménye 18 és 24 éves kora között meredeken ívelt felfelé, azonban jól leolvasható a diagramról is, hogy közel 30 évesen ő már kiöregedően van és fokozatosan romlik a teljesítménye is.

Telegdy Ádám és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 200m hát számban



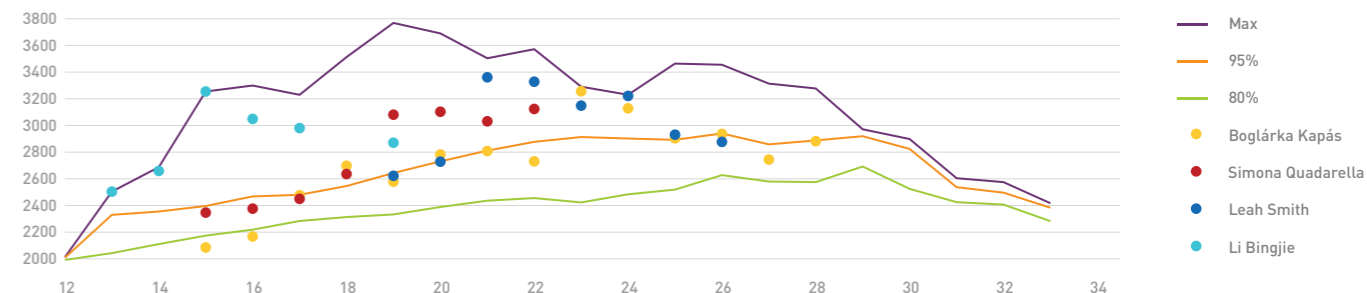
Kapás Boglárka teljesítménye 18-24 éves kora között kismértékben, de csökkenő tendenciát mutatott, majd 24 éves korától kezdve erőteljes javulás figyelhető meg. Jól látható, hogy 26 évesen érte el a csúcsteljesítményt, azt követően ismét visszaesett. A versenytársai közül Szilágyi Liliána kiegyensúlyozottabb mutatókkal rendelkezik.

Kapás Boglárka és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 200m pillangó számban



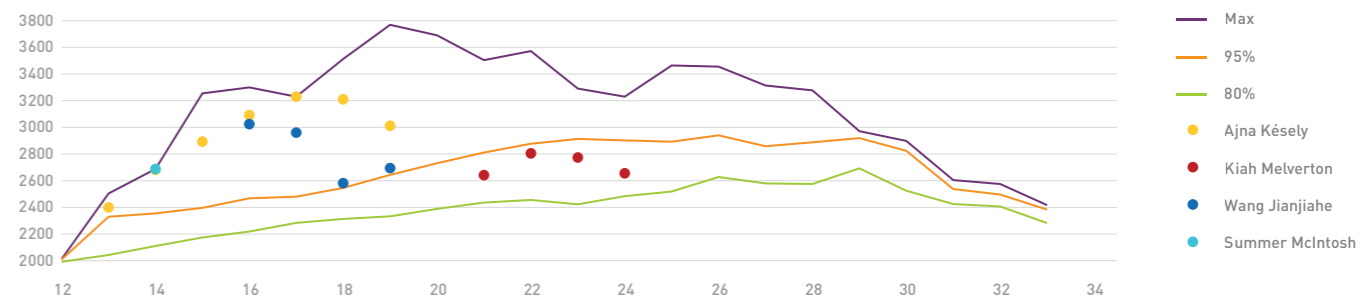
Kapás Boglárka teljesítménye 16 és 18 éves, valamint 22 és 24 éves kora között jelentős mértékben megnőtt, azonban ezt követően kis mértékben visszaesett, viszont még így is az élmezőnybe tartozik. A jövőre nézve kérdés lehet, hogy a most 28 éves versenyző vajon tudja-e még fokozni a teljesítményét a párizsi olimpiára. Jól látszik, hogy Leah Smith is leszálló ágban van, ezzel szemben Quadarella pedig fokozatosan felfelé ívelő teljesítményt mutat.

Kapás Boglárka és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 400m gyors számban



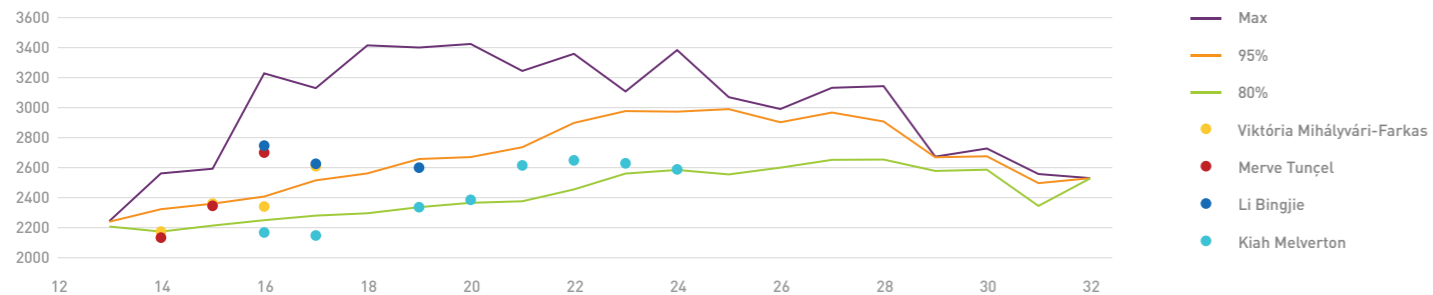
Késely Ajna a közvetlen versenytársainál jóval előbb elkezdett versenyezni, amely eredménye 17 éves korában csúcsosodott ki, hiszen ekkor a maximális teljesítményre volt képes, dominálta a versenyszámot. Versenytársai a 95%-os teljesítmény közelében vannak, azonban Késely Ajna számára továbbra is lényeges lenne a némileg csökkenő teljesítményét és vezető pozícióját megőrizni a 2024-es olimpiára.

Késely Ajna és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 400m gyors számban



Mihályvári-Farkas Viktória a tokió olimpia egyik legnagyobb meglepetése volt magyar szempontból. A 16 éves tehetség első olimpiáján vett részt, ahol remek eredménnyel mutatkozott be az 1500 méteres gyorsúszásban. A magyar sportoló karrierje elején van, 2024-re még inkább beérhet a munkája és megvetheti a lábát az élmzőnyben.

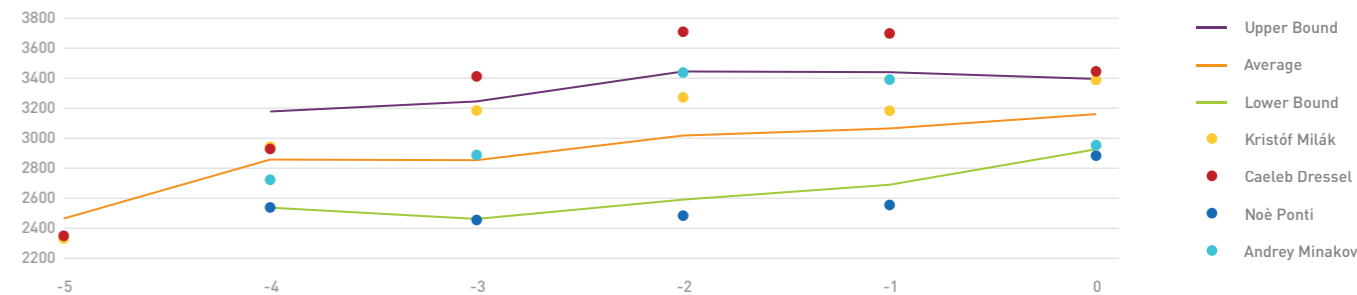
Mihályvári-Farkas Viktória és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 1500m gyors számban



4. 3. Tölcser

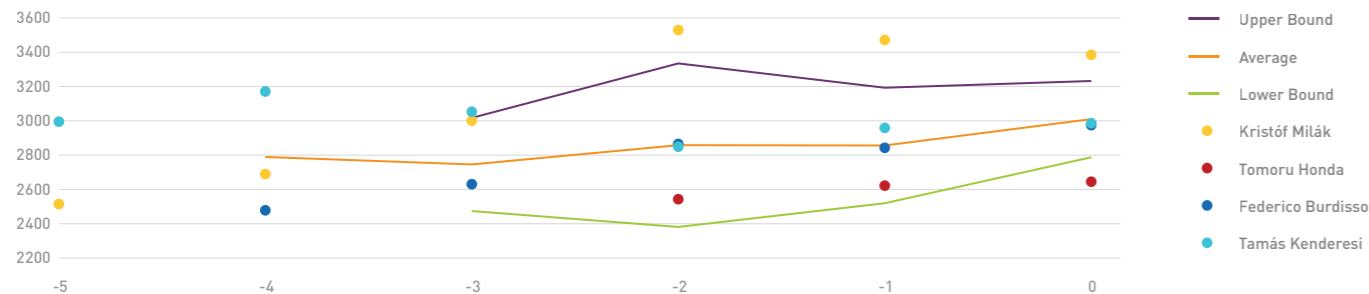
A Tokiói Olimpián az egyik legkiélezettebb versenyszám a 100 méteres pillangóúszás volt, amely Dressel (amerikai) győzelmét és Milák Kristóf ezüstérmét hozta. Milák Kristóf 23 századdal csúszott le a dobogó első helyéről, így kijelenthető, hogy a két versenyző teljesítménye teljesen azonos volt az olimpián, sőt Milák Kristóf felfelé ívelő szakaszban van, míg Dressel lassan kiöregszik. Minakov teljesítménye az olimpiát megelőző időszakban dinamikusan fejlődött, azonban az olimpián elmaradt az élmzőnytől, viszont még így is az átlagosnál magasabb volt.

Milák Kristóf és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása 200m pillangó számban



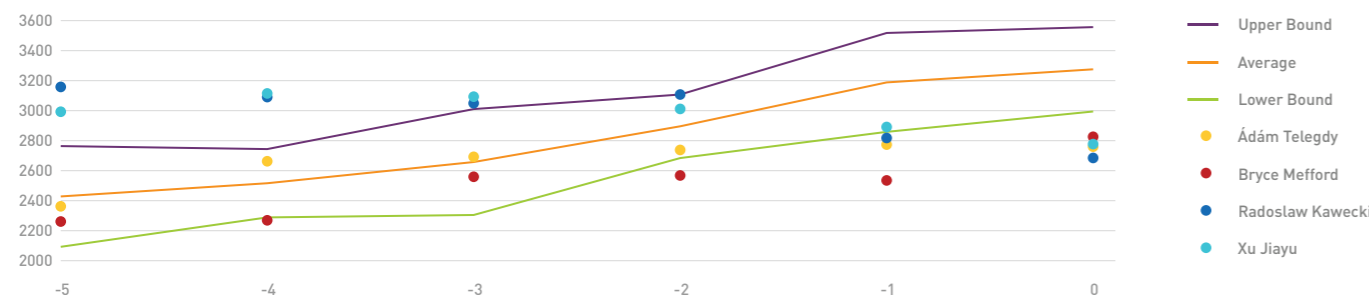
Megfigyelhető, hogy Milák Kristóf és versenytársainak Élő-pontszáma az átlagos, azaz dobogót érő pontok felett volt. Az olimpiát megelőző második évben csökkenő tendenciát mutat a teljesítménye, ám még így is közel 500 ponttal megelőző Kenderesit és Hondát. Érdekesség, hogy Kenderesi Tamás teljesítménye az olimpia évében jobb volt, mint Hondáé, ám mégis lecsúszott a dobogós helyről.

Milák Kristóf és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 200m pillangó számban



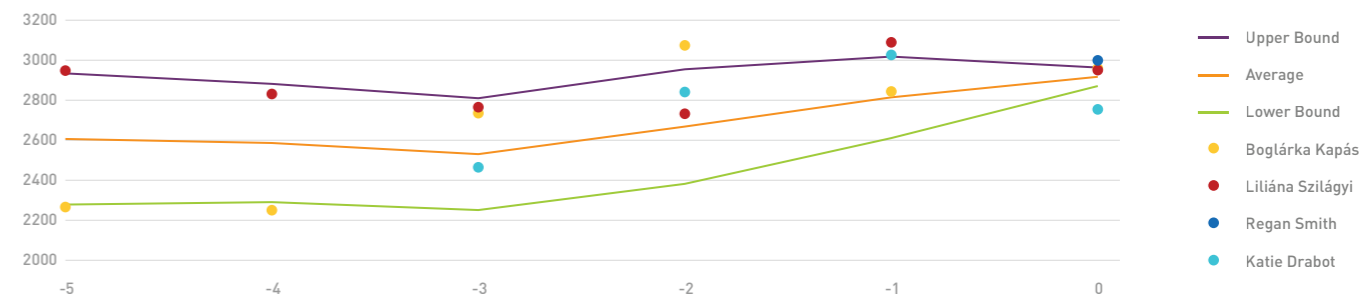
Telegdy Ádám teljesítménye az olimpiai ciklus kezdetén még némileg elmaradt közvetlen versenytársaitól, ám folyamatos fejlődést mutatott. Ezzel szemben a kínai és a lengyel versenyző teljesítménye csökken. A versenyzők az olimpia évében álltak a legközelebb egymáshoz. Kérdés, hogy Telegdy Ádám tovább tud-e fejlődni és növelni a teljesítményét a következő olimpiai ciklusban.

Telegdy Ádám és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 200m hát számban



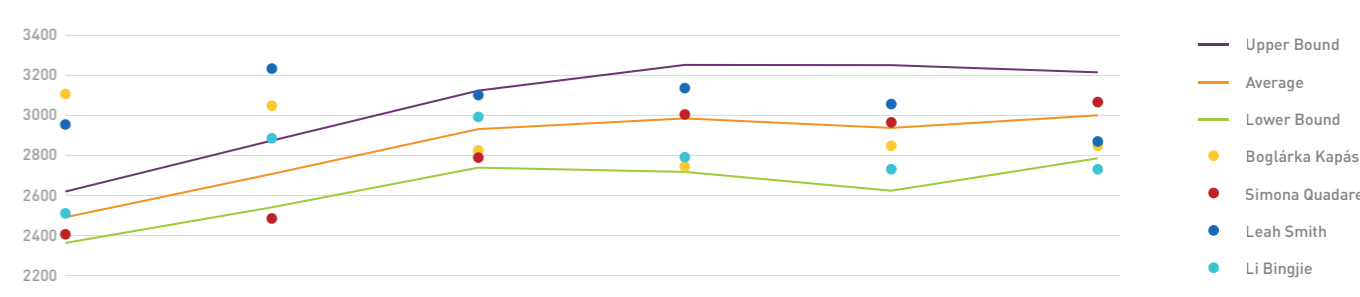
Kapás Boglárka teljesítménye a riói olimpia követő években fejlődött, majd visszaesett. Ezzel szemben Szilágyi Liliána bekerült a 200 méteres pillangó élmezőnyébe és az amerikai versenyző pontszámához közeli eredményt ért el. Katie Drabot teljesítménye, aki a magyarok egyik nagy vetélytársa volt az előző években, csökkenő tendenciát mutat.

Kapás Boglárka és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 200m pillangó számban



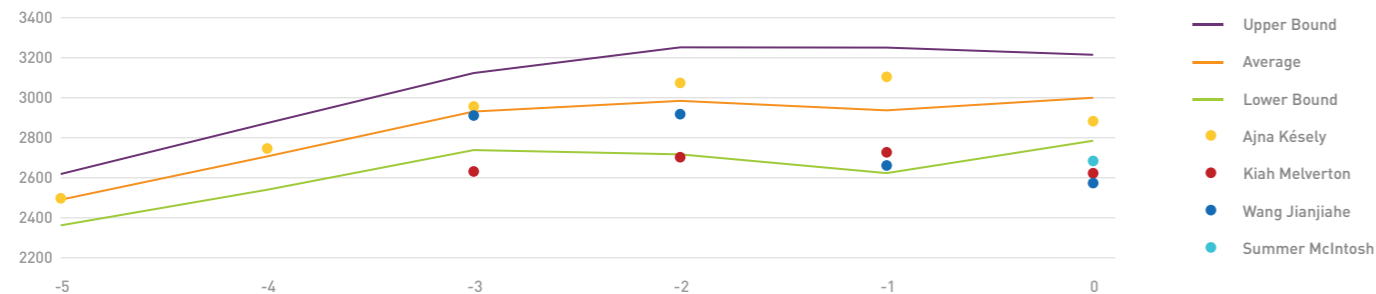
Érdekes megfigyelni, hogy Kapás Boglárka versenytársai előtt volt az előző olimpia időszakában, azonban Tokióban jelentősen visszaesett. Ezzel szemben Quadarella az elmúlt 5 évben rendkívül nagymértékben fejlődött, amely teljesítménynövekedés jól látható, hiszen a tokiói olimpia évében már ő mondható a legjobbnak.

Kapás Boglárka és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 400m gyors számban



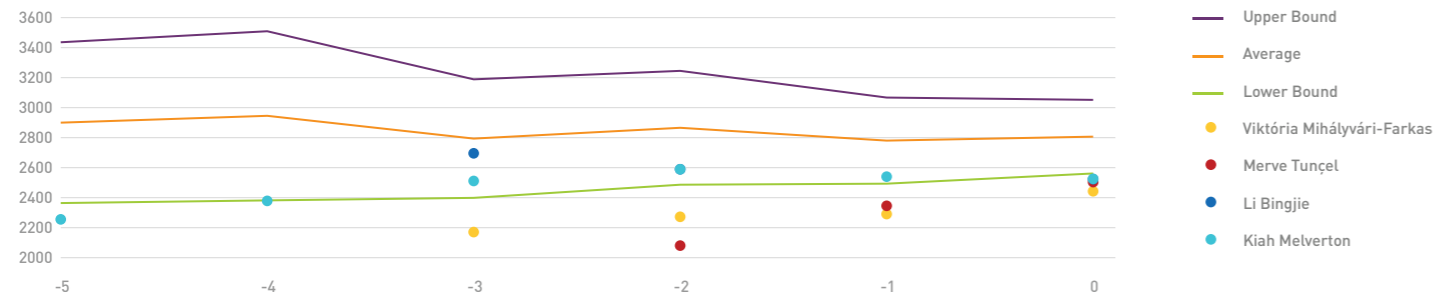
400 méteres gyorsúszásban Késely Ajna teljesítménye folyamatos növekedést mutatott egészen a tokiói olimpiát megelőző évig. Egy évvel az olimpia előtt 500 ponttal előzte meg közvetlen versenytársait. Erőteljes romlás figyelhető meg Wang Jianjiahe teljesítményében annak ellenére, hogy az olimpiát megelőző két-három évben rendkívül közel voltak egymáshoz Ajnával.

Késely Ajna és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 400m gyors számban



Mihályvári-Farkas Viktória a mezőnyhöz képest jóval fiatalabb, így a jövő egyik nagy reménysége, amelyet igazol az elmúlt években bekövetkezett jelentős teljesítmény javulás is. Jelenleg közel azonos szinten vannak a versenytársaival, ám jól látható, hogy Kiah Melverton leszálló ágban van.

Mihályvári-Farkas Viktória és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása 1500m gyors számban






Vitorlázás

1. BEVEZETÉS

A vitorlázás már az első újkori olimpián szerepelt a programban (habár megrendezésre végül nem került a verseny), és azóta mindössze 3 kivétellel minden megrendezett olimpián összemérhették tudásukat a versenyzők. A programra tűzött hajóosztályok sokat változtak az évek során, sőt az eddigiekhez képest 2024-ben újabb markáns módosítások lesznek.

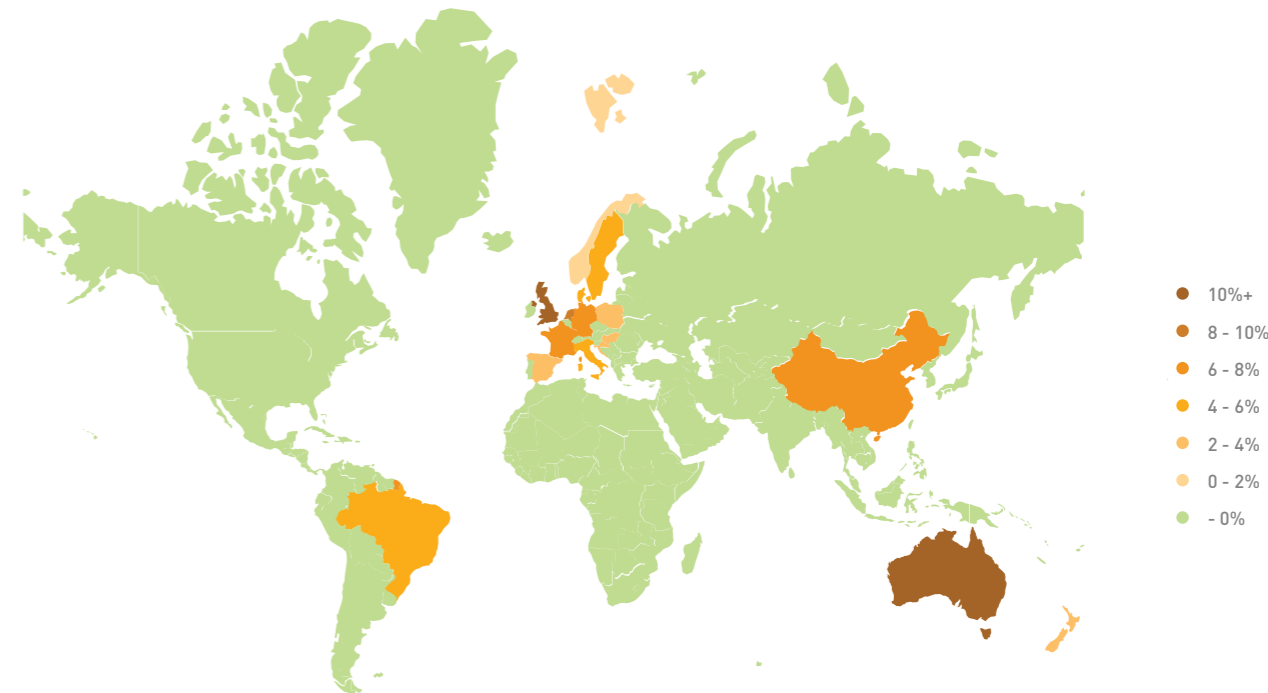
Vitorlázás sportágban soha korábban nem volt magyar érmesünk, így Berecz Zsombor tokiói olimpián szerzett ezüstérme mérföldkőnek számít a sportág hazai történetében. Habár a vízviszonyok nem hasonlíthatók össze a versenytárs országokéval, Zsombor érme megmutatta, hogy ez nem lehet kizáró tényezője a sikerességnek. Az olimpiai hajóosztályok gyakori fluktuációja miatt nehezebb az olimpiai utánpótlás nevelés, de a jelenlegi viszonyok fényében megpróbáljuk bemutatni, hogy mire számíthatunk vitorlázás sportágban a 2024-es párizsi olimpián.

1. 1. Az egyes versenyszámok angol és magyar megfelelői, versenyszámok az egyes olimpiákon

470 men	470-es osztály férfi	2000-2020		Star open	Csillaghajó női	2000
470 women	470-es osztály női	2000-2020		Soling open	Soling nyílt	2000
49er men	49er osztály férfi	2008-2020		Mistral open	Mistral nyílt	2000-2004
49erFX women	49er osztály női	2016-2020		Mistral female	Mistral női	2000-2004
Finn men	Finn dingi férfi	2000-2004, 2016-2020		Europe female	Európa női	2000-2004
Laser men	Laser férfi	2008-2020		49er open	49er osztály nyílt	2000-2004
Laser radial women	Laser radial női	2008-2020		Laser open	Laser nyílt	2000-2004
RS:X men	Szörfvitorlázás férfi	2008-2020		Tornado open	Tornado osztály nyílt	2000-2008
RS:X women	Szörfvitorlázás női	2008-2020		Yngling female	Yngling női	2004-2008
Nacra 17 mixed	Nacra 17 katamarán vegyes	2016-2020		Star male	Csillaghajó férfi	2004-2012
				Finn open	Finn dingi nyílt	2008
				Elliot 6m female	Elliot 6m női	2012

1. 2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése vitorlázásban 1-3. helyezések alapján

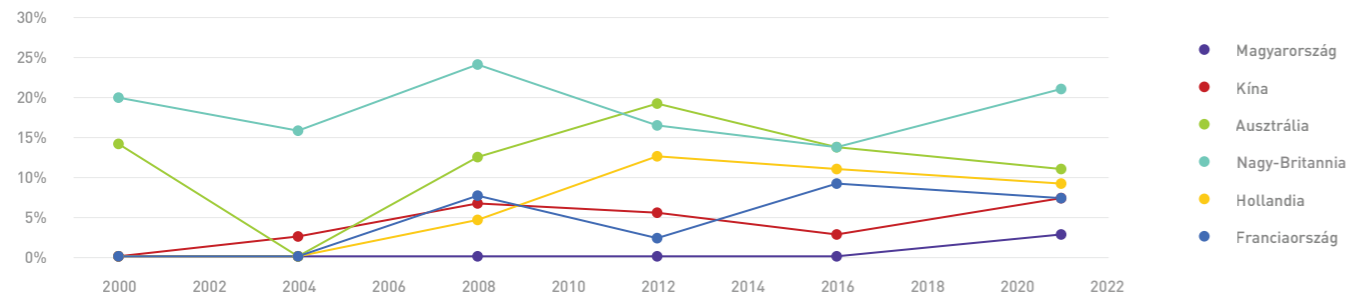
A tokiói olimpián Nagy-Britannia szerezte a legtöbb érmet, ezzel a legnagyobb piaci részesedést kiszakítva. Jelentősebb mértékben Ausztrália és Hollandia osztozott még a piaci részesedésből. Franciaország, Németország, Kína, Spanyolország és Svédország is több érmet nyert, de számos ország akadt még, akik 1-1 érmet szereztek. Érdeklenség, hogy az összes éremeszerző ország közül csak hazánk nem határos tengerrel.



2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESÉDÉSE

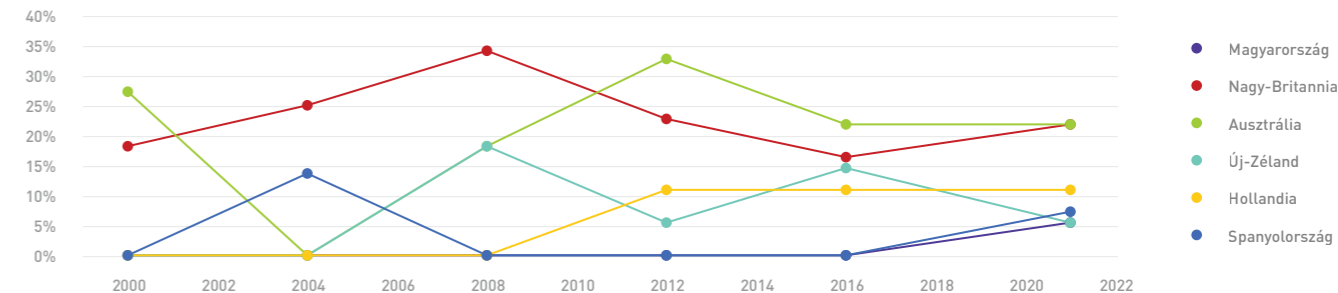
2.1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján

Nagy-Britannia a 21. századi olimpiákon a sportág meghatározó szereplője volt, a 2016-os gyengébb szereplése után a tokiói olimpián ismét kiemelkedett a többi ország közül. Ausztrália és Hollandia szintén stabil szereplői a dobogónak, illetve az eddigi olimpiák alapján Franciaországot és Kínát is számításba kell venni a 2024-es olimpiára gondolva.



2.2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Férfi

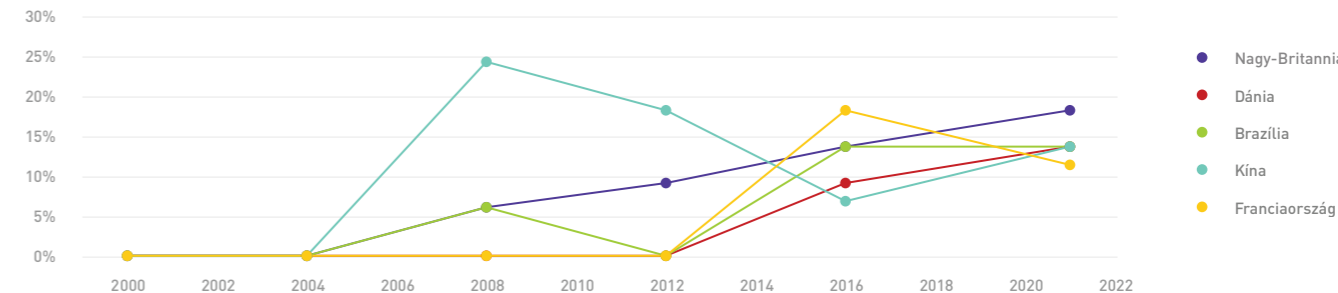
A férfiaknál Nagy-Britannia Ausztráliával osztozva szerepelt a legeredményesebben. Az angol vitorlázás a 2000-2021-es időszakban konzisztensen viszi a pálmát, míg Ausztrália az utóbbi 3 olimpián hajózta be magát a legsikeresebb nemzetek közé. Melléjük Új-Zéland még állandó szereplője az éremtáblázatnak, Hollandia felszálló ágban van, és Spanyolország is következetesen megjelenik a dobogón.



2.3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Női

A női szakágban Nagy-Britannia a legeredményesebb nemzetnek számított a tokiói olimpián. Brazília, Dánia és Kína hasonló mértékben részesült az érmekből, Franciaország némileg lemaradva követte őket.

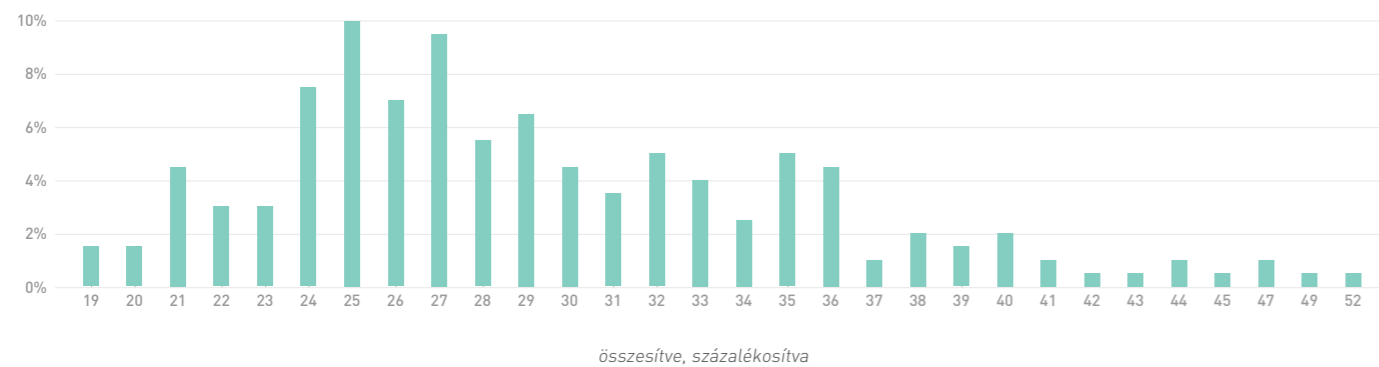
A két szakág összevetéséből kiderül, hogy a nőknél kisebb a differencia az egyes nemzetek piaci részesedése között, illetve, hogy a britekkel mindenhol nagy esélyesként számolni kell.



3. ÉRMESEK KORFÁJA

3.1. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Férfi

A férfi érmesek életkori eloszlása jobb oldalra hosszan elnyúló, egészen 52 éves korig találunk érmeseket. A legjellemzőbb életkor a 25. és a 27. életév, amikor érmet szereztek a férfi vitorlázók. Látható, hogy a 30-as korosztályban sem volt ritka a dobogó, bár 36 év fölött már ritkult az arány. Ez alapján Berecz Zsombor érme nem a legtipikusabb életkorban keletkezett, de mégsem számít kirívóan idősnek a férfi vitorlázók között.



3.2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női

Az érmes női vitorlázók korának eloszlása szimmetrikusabb a férfiakéhoz képest, és 39 év felett nem is találunk olimpiai dobogóst. Az érme eloszlása 24-30 éves kor között a legnagyobb arányú, 30 felett drasztikusan csökken az érmesek száma.



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

4.1. Élő-ranglista legjobb 200 között található magyar vitorlázók helyezései a Tokiói Olimpia után

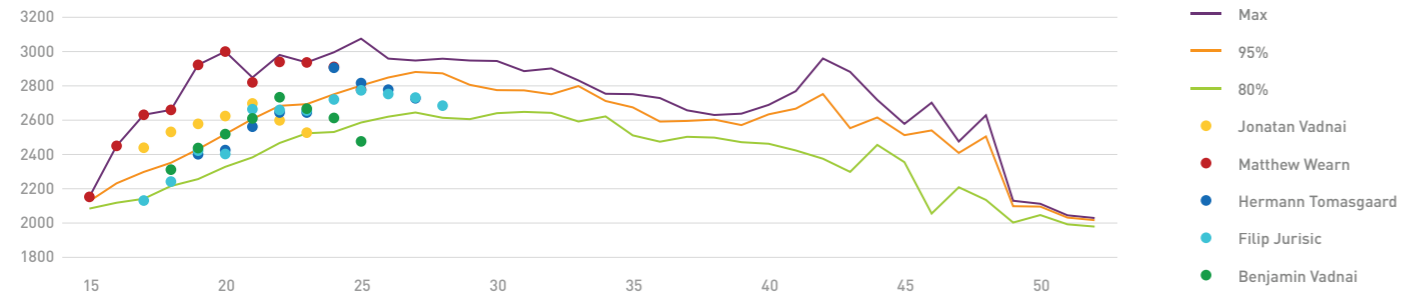
Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyszáma
Finn	Men	2	Zsombor Berecz	35	2710,9	2021-08-03	28
Laser Radial	Women	10	Maria Erdi	23	2599,6	2021-08-01	47
470	Men	15	Gyapjas / Gyapjas	-	2392,2	2021-03-13	20
Laser	Men	27	Jonatan Vadnai	23	2460,9	2021-06-06	39
470	Men	29	Balazs Gyapjas	26	2392,2	2021-03-13	21
470	Men	30	Zsombor Gyapjas	23	2392,2	2021-03-13	20
Laser	Men	39	Benjamin Vadnai	25	2415,2	2021-08-01	37
Finn	Men	47	Domonkos Németh	-	2146,1	2020-09-06	9
RS:X	Men	66	Áron Gádorfalvi	43	2167,9	2020-11-28	40
RS:X	Women	78	Sára Cholnoky	32	2067,0	2021-07-31	28
Nacra 17	Mixed	83	Virág / Molnár	-	1885,4	2021-03-26	7
RS:X	Men	112	Bence Sánta	25	2040,7	2020-11-28	19
Nacra 17	Mixed	151	Dávid Molnár	-	1894,3	2021-03-26	7
Nacra 17	Mixed	152	Flóra Virág	25	1876,6	2021-03-26	16

4. 2. Életkor benchmark

Jelenleg az első helyen rangsorolt férfi vitorlázónk Berecz Zsombor, aki a tokiói olimpián finn hajóosztályban állhatott a dobogó második fokára. Hajóosztálya nem szerepel a következő olimpia programjában, így életkorát is figyelembe véve az ő teljesítményét nem elemezzük.

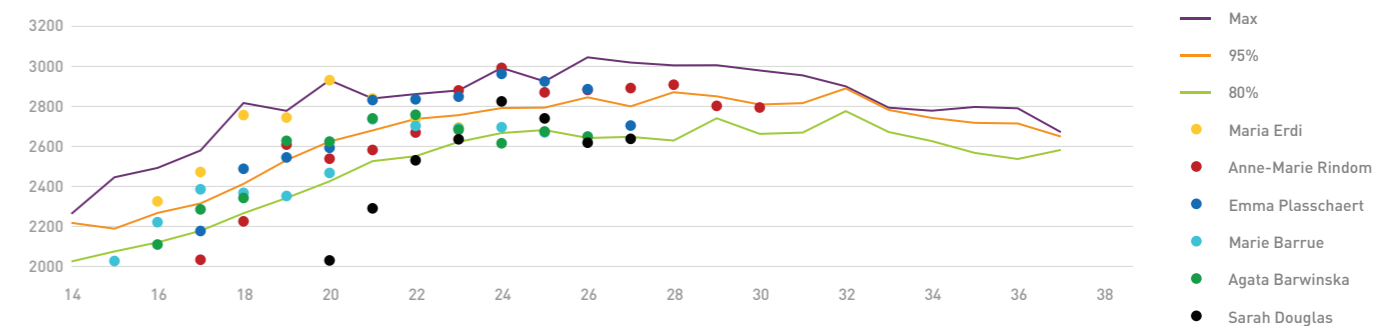
Berecz Zsombor után a következő magyar a férfi világranglistán Vadnai Jonatán, aki Laser hajóosztályban versenyez. 17-21 éves kora közötti eredménye a legjobb 5%-ot jelentette, azonban az elmúlt 2 évben az életkornak megfelelő rangsorolásában a legutolsó helyen van, éppen bent maradva a legfelső 20%-ban. Bátyja, Vadnai Benjamin 21 éves koráig gyengébb, ezt követően jobb eredményeket ért el, az elmúlt 3 évben az ő teljesítménye is jelentősen visszaesett. Vadnai Jonatán életkora miatt mindenképp van lehetősége a javulásra, felzárkózásra, Benjaminsnak is van még ideje a fejlődésre, de a párizsi érem lehetősége az eddigi eredmények alapján egyikükben sincs benne.

Vadnai Jonatán és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása a férfi Laser hajóosztályban



Női szakágban Érdi Mária az első számú magyar vitorlázó, nemzetközi szinten a tekintélyes 10. helyet megszerezve Laser radial hajóosztályban. Mária 16-20 éves kora között jelentősen felülmúlta jelenlegi versenytársainak fiatalkori eredményeit. Az elmúlt 2 évben teljesítménye neki is elmaradt a versenytársak megfelelő életkorban szerzett eredményeitől, de még így is a legjobb 5%-ba esik. Mivel még fiatal, nem érte el azt az életkort, ahol jellemzően érmet szereznek a női versenyzők. Riválisai nála idősebbek, a következő olimpiára 30 körül lesznek, a korfa alapján pedig dobogós esélyeik ebben az életkorban csökkennek, így jó esélye van Párizsban bekerülni a legjobbak közé.

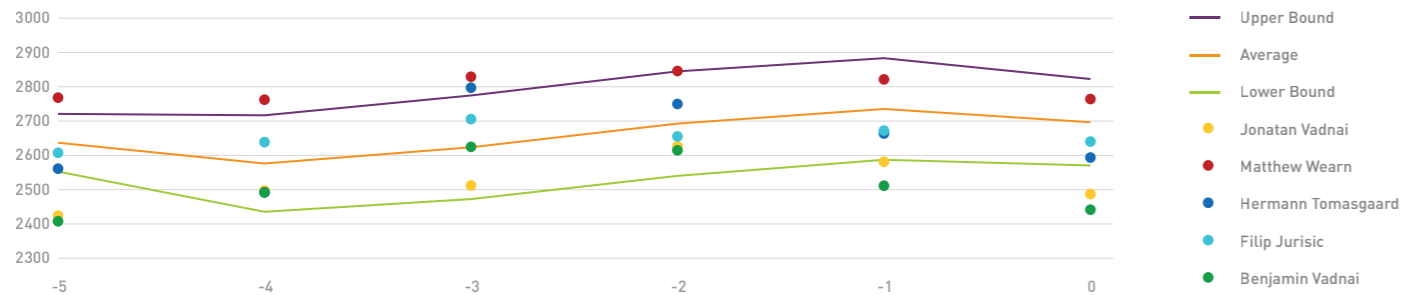
Érdi Mária és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása a női Laser radial hajóosztályban



4. 3. Tölcsér

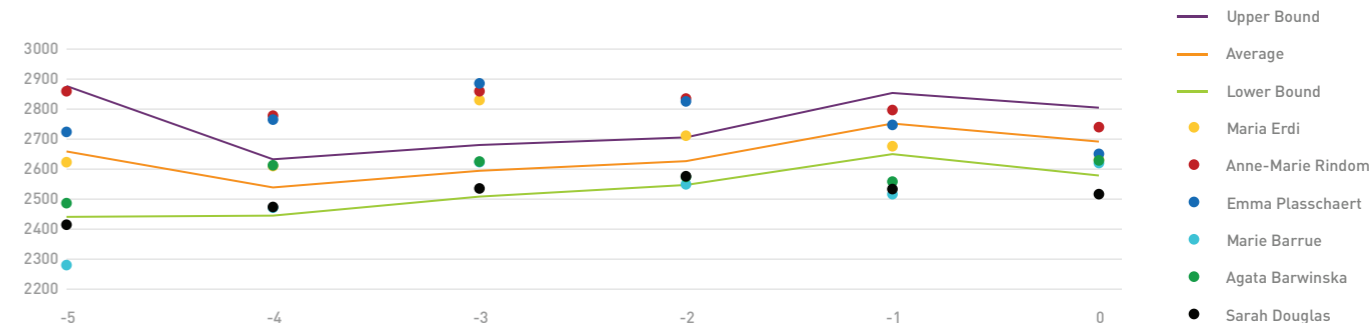
A tölcsér ábra a tokiói olimpia évében, és az azt megelőző években elért eredmények Élő-pontszámát mutatja be. 2021-ben mind a Vadnai fivérek, mind versenytársaik eredménye az utóbbi évek leggyengébb teljesítménye volt. Az előző olimpia után megindult egy formajavulás, de 2020-ban ez visszaesett és nem is tudott ismét felemelkedni. Mivel a teljes mezőnyt érintette a formahanyatlás, így ebben feltehetően a világbajnokság jelentős szerepet játszott.

Vadnai Jonatán és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása a férfi Laser hajóosztályban



Érdi Mária és versenytársai is a megelőző olimpiát követően javuló tendenciába kezdtek, de az elmúlt 2 évben szintén visszaesett a teljesítményük, vélhetően ugyancsak a pandémia hatásaként. A tokiói olimpián a mezőny jóval közelebb került egymáshoz, mint a megelőző olimpián, jelezve, hogy a verseny kiélezett, nűánszok dönthetnek a dobogóról, és ezt a lehetőséget ki kell használni.

Érdi Mária és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása a női Laser radial hajóosztályban





Vívás

1. BEVEZETÉS

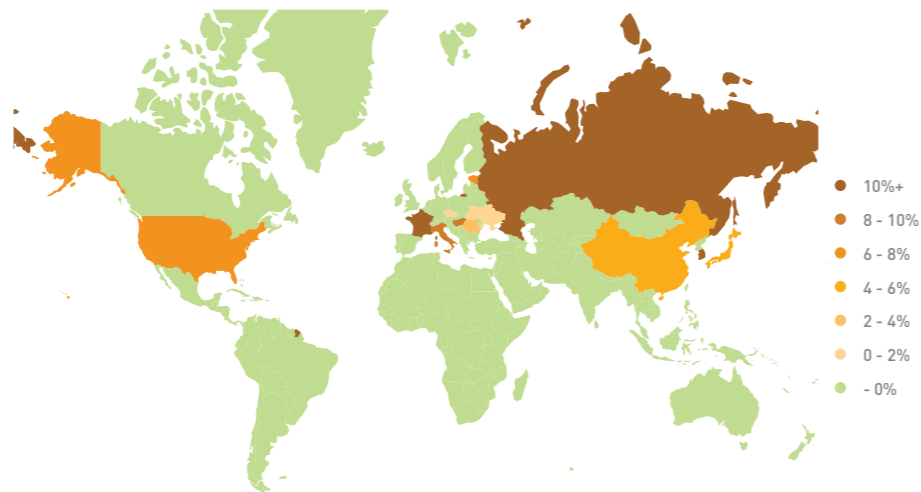
A vívás a legelső újkori olimpiától kezdve szerepel az ötkarikás játékokon, bár kezdetben csak férfiak versenyezhetek. Az eredeti 2 fegyvernem hamar kiegészült a párbajtőrrel, illetve csapat versenyszámokkal, és 1924-től a női szakág is megjelent. A vívás Magyarország legsikeresebb olimpiai sportja, 25 olimpián összesen 90 érmet szereztünk, ezzel a vívó éremtáblázat 3. helyén állunk Olaszország és Franciaország mögött. A sportág sikertörténete miatt szinte értelemszerű, hogy Párizsban is érmet várunk, így elemzésünkben a dobogó esélyesek személyét próbáljuk megállapítani.

1.1. Az egyes versenyszámok angol és magyar megfelelői, versenyszámok az egyes olimpiákon

Foil individual men	Tőr férfi egyéni	2000-2020		Foil individual women	Tőr női egyéni	2000-2020
Foil team men	Tőr férfi csapat	2000-2004, 2012-2020		Foil team women	Tőr női csapat	2000, 2008-2012, 2020
Épée individual men	Párbajtőr férfi egyéni	2000-2020		Épée individual women	Párbajtőr női egyéni	2000-2020
Épée team men	Párbajtőr férfi csapat	2000-2008, 2016-2020		Épée team women	Párbajtőr női csapat	2000-2004, 2012-2020
Sabre individual men	Kard férfi egyéni	2000-2020		Sabre individual women	Kard női egyéni	2004-2020
Sabre team men	Kard férfi csapat	2000-2012, 2020		Sabre team women	Kard női csapat	2008, 2016-2020

1.2. Országok Tokiói Olimpián szerzett piaci részesedése vívásban 1-3. helyezések alapján

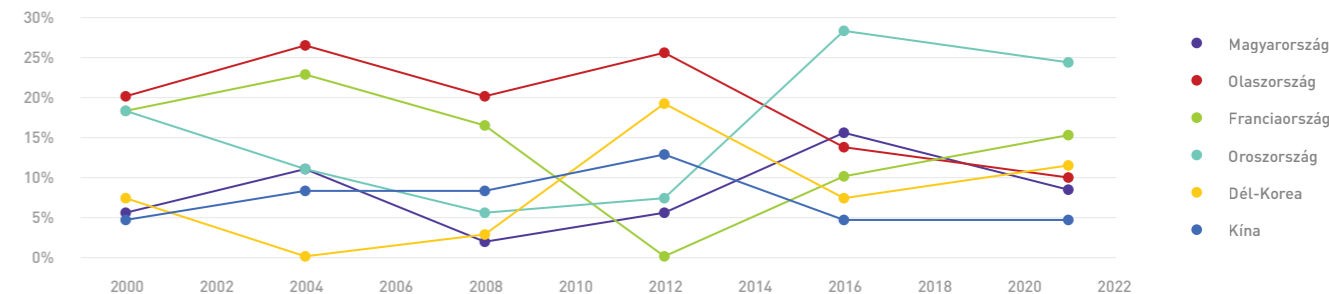
A 2020-as olimpián a legnagyobbat az Orosz Olimpiai Bizottság csapata szakította. Az ő részesedésüktől valamivel elmaradt Franciaország, öt pedig egymással szoros versenyben követte Dél-Korea, Magyarország és Olaszország.



2. MAGYARORSZÁG ÉS A LEGSIKERESEBB ORSZÁGOK PIACI RÉSZESÉDÉSE

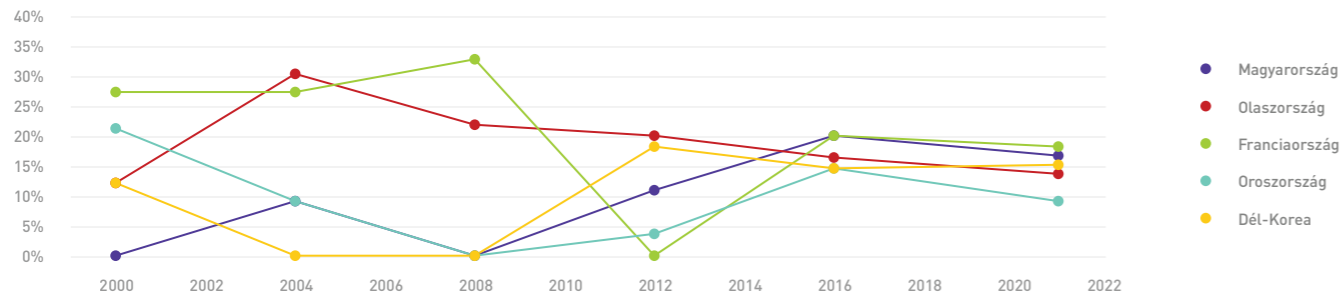
2.1. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján

Az orosz sportolók stabilan az éremszerzők között voltak a 21. századi olimpiákon, Rióban és Tokióban pedig magasan a legjobban szerepeltek. A 2000-es években Franciaország és Olaszország még uralta a mezőnyt, de 2016-ban és 2021-ben már egyikük sem volt prominens. Hozzájuk hasonlóan szerepelt Dél-Korea és Magyarország is a megelőző két olimpián, habár teljesítményük fluktuált a vizsgált időszakban, de mindig lehetett számítani tőlük érmekre. Kína az utóbbi években gyengébben szerepelve ugyan, de még stabilan tartotta helyét a dobogósok között.



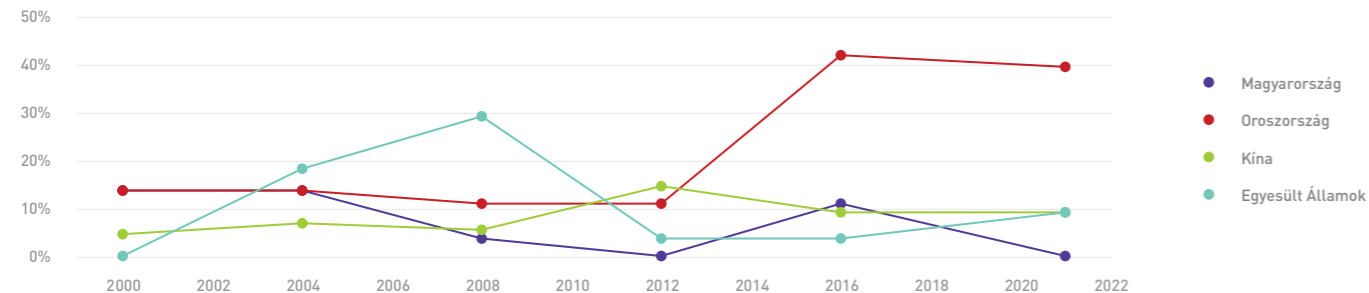
2.2. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Férfi

Férfi szakágban Franciaország 2000 óta szinte minden olimpián jelentős piaci részesedést ért el, ahogy Olaszország is. Az orosz színekben induló versenyzők is szereztek érmekeket, és a legutóbbi 3 olimpián Dél-Korea és Magyarország is számottevő részesedést ért el. Kirajzolódik, ahogy az évek során a mezőny egyre közelebb került egymáshoz, már egyik nemzet sem emelkedik ki magasan a többi közül.



2.3. Országok piaci részesedése a Nyári Olimpiai Játékokon 1-3. helyezések alapján - Női

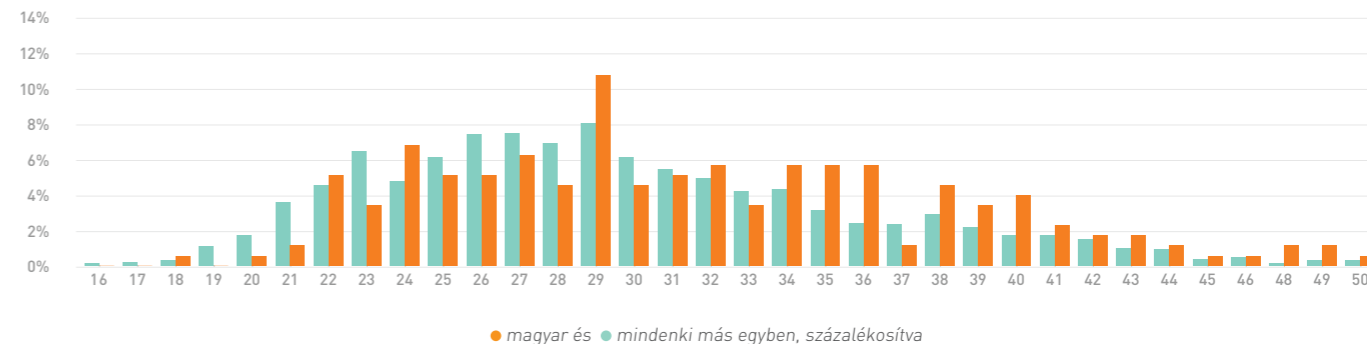
Női szakágban a férfiaknál látott tendenciával ellentétben a legutóbbi két olimpián az orosz versenyzők taroltak. Őket jóval szerényebb teljesítménnyel követte Kína és az Egyesült Államok. Kína egyébként 2000 óta stabilan tartja helyét a piaci részesedés ranglistáján. Látható, hogy a nőknél jóval kevesebb országnak van esélye a dobogóra az orosz különítmény egyeduralma miatt.



3. ÉRMESEK KORFÁJA

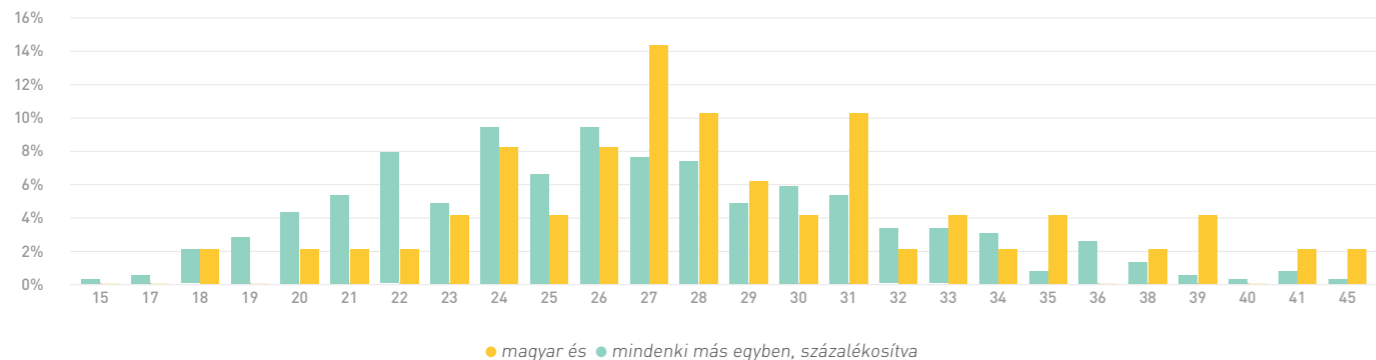
3.1. Olimpiai érmek kor szerinti megoszlása - Férfi

A magyar férfi érmek korának eloszlása megegyezik a többi nemzet érmeseinek kor szerinti eloszlásával; ugyanúgy a 29. életév volt a leggyakoribb, illetve ifjúsági kortól egészen 50 éves korig találunk dobogósokat.



3. 2. Olimpiai érmesek kor szerinti megoszlása - Női

A magyar női érmesek is hasonló kor szerinti megoszlást mutatnak, mint a nemzetközi mezőny. Nemzetközi szinten a 24 és 26 év volt a leggyakrabban előforduló, míg hazai női versenyzőink közül a legtöbben a 27. életévükben szereztek érmet. Nők esetében is elég nagy az életkor terjedelme, habár náluk 45 év felett nem szereztek olimpiai érmet.



4. EGYÉNI EREDMÉNYESSÉG

4. 1. Élő-ranglista legjobb 30 között található magyar vívók helyezései a Tokiói Olimpia után

Versenyszám	Nem	Ranglista-helyezés	Személy	Életkor	Pontszám	Utolsó esemény	Versenyszám
Individual Epee	Men	1	Gergely Siklosi	24	2550,266852	2021-07-25	31
Individual Sabre	Men	1	Aron Szilagyi	31	2623,845087	2021-07-24	130
Individual Sabre	Women	2	Anna Marton	26	2567,550383	2021-07-26	94
Individual Sabre	Women	6	Liza Pusztai	20	2510,749789	2021-07-26	46
Individual Foil	Women	15	Fanny Kreiss	32	2418,89847	2021-07-25	83
Individual Epee	Men	16	Andras Redli	37	2373,787097	2021-03-21	89
Individual Epee	Women	24	Anna Kun	26	2358,510842	2021-03-21	44
Individual Sabre	Men	26	Andras Szatmari	28	2336,528043	2021-07-24	75
Individual Foil	Women	29	Aida Mohamed	45	2350,864082	2021-03-28	115

4. 2. Életkor benchmark

A tokiói olimpián egyéni számokat tekintve Szilágyi Áron első helyen végzett férfi kardvívásban, Siklós Gergely pedig a párbajtőrözők versenyében lett második helyezett. A csapatversenyben a magyar férfi kardcsapat a dobogó harmadik fokára állhatott fel, elemzésünkben azonban az egyéni teljesítményekre koncentráltunk. Sajnos női versenyzőink sem egyéni, sem csapat versenyszámokban nem szereztek érmet.

A vívó ranglista legjobb 30-ba eső versenyzőjét vettük számításba a párizsi játékok fényében. A férfi kard ranglistát vezető Szilágyi Áron tokiói aranya történelmi jelentőségű, hiszen elsőként tudta sorozatban 3 olimpián kivívni az elsőséget. Habár életkor tekintetében nem kizárt egy 4. aranyérem, de elemzésünkben mégsem ennek esélyét kívántuk latolgatni. Helyette Áron lehetséges utódjára, a kardvívás ranglistán a következő magyar versenyzőre, Szatmári Andrásra tértünk ki. Párbajtőrözők közül a világranglista vezető Siklós Gergely került fókuszba, a nála előrébb sorolt Rédl András – korára való tekintettel – viszonyítási alapot képzett csupán. A női versenyzőknél Márton Anna a 2., Pusztai Liza pedig a 6. helyen áll a női kardvívás ranglistáján, így ebben a szakágban őket elemeztük. Női tőr szakágban Kreiss Fanni eredményeire koncentráltunk, Mohamed Aidaival összevetésben. A női párbajtőr szakágban a legelőrébb sorolt magyar versenyzőt, Kun Annát vizsgáltuk meg.

Siklós Gergely 15 éves korától szerepel a ranglistán, teljesítménye végig az életkori legjobb 5%-ba esik, sőt 22 éves korban ő érte el a legjobb eredményt. Másik olimpiai érmes párbajtőrözőnk, Rédl András fiatalkori eredményei nem elérhetők, így vele még nem tudjuk összevetni Gergely eredményeit. Gergely eddigi kimagasló sikerei fényében nem meglepetés az idei olimpiai érme, jó formaidőzítéssel Párizsban pedig ismét a dobogóra várhatjuk.

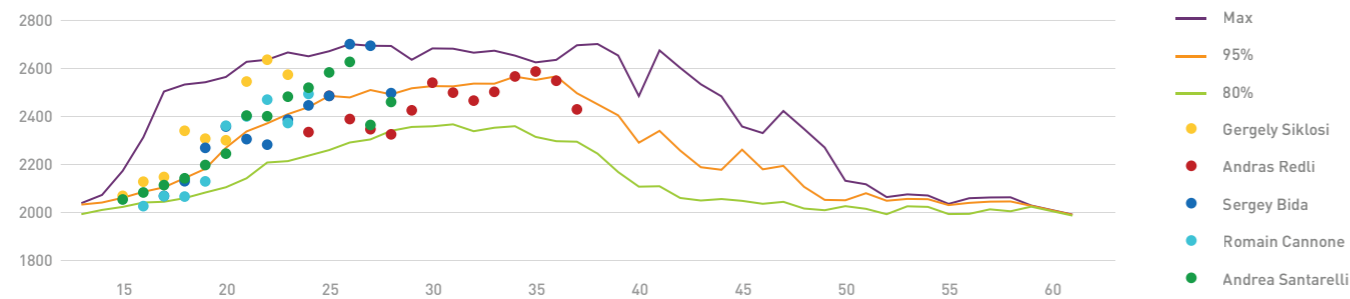
Szilágyi Áronhoz hasonló fejlődési pályát mutatott be Szatmári András fiatalabb életkorban. Sőt, 25 évesen Élő pontszámai alapján megelőzte Áront. Azóta viszont András teljesítményre rohamosan csökkent, 28 évesen már az életkora legjobb 20% közé sem tudott bekerülni.

Női kard számban Márton Anna már 14 éves korától szerepel a világranglistán. Szinte végig az életkornak megfelelő legjobb 5%-ba pozicionálta magát teljesítményével, de az elmúlt 2 évben ebből kicsúszott, enyhe romló tendenciát kezdett mutatni. Pusztai Liza is már 14 évesen felkerült a ranglistára, sőt Élő pontszámai adják az egyes életkorokban a legjobb értékeket 18 éves koráig. Utóbbi két évben az ő teljesítményében is csökkenés figyelhető meg.

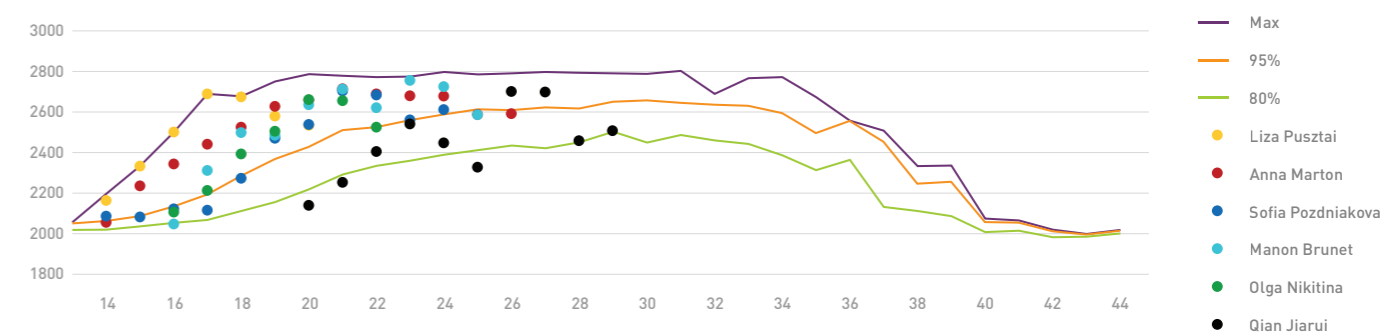
Női tőr szakágban Kreiss Fanni 19 éves kora óta szerepel a világranglistán, ahol hol benne volt az életkorának megfelelő top 20%-ban, hol kicsúszott belőle. Mohamed Aidaival nem tudjuk összehasonlítani eredményeit, mert Aida adatai csak 30 éves korától elérhetők, innentől kezdve viszont általában az életkori legjobb 20%-ba esett. Kreiss Fanni mindig elmaradt az élbolytól, Mohamed Aida pedig, habár életkorában a legjobb teljesítménnyel bír, ez összességében mégis elmarad a fiatalabb versenytársakétól.

Női párbajtőrben Kun Anna 16 éves korától jegyzett a ranglistán, szinte végig a mezőny legjobb 20%-ában. 22 éves koráig fejlődő tendenciát mutatott, azóta teljesítménye viszonylag állandó, miközben versenytársai még ezekben az életkorokban is tudtak javulni.

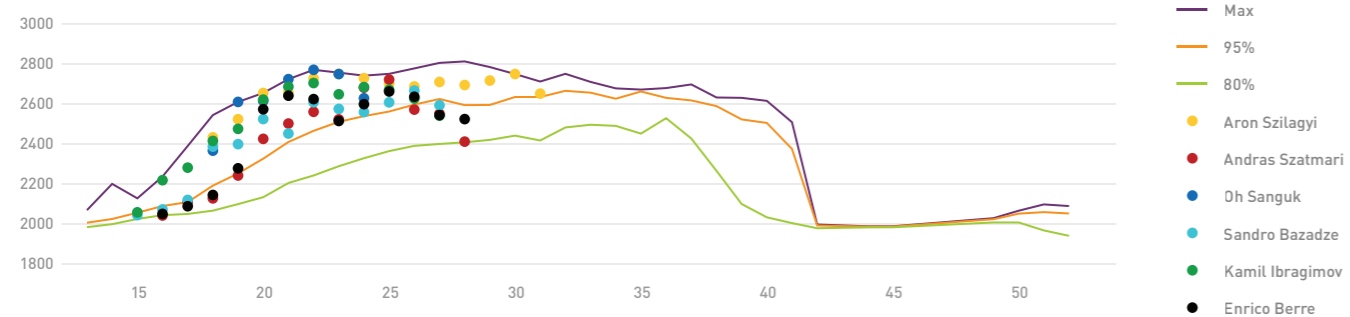
Siklósi Gergely és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása férfi párbajtőr számban



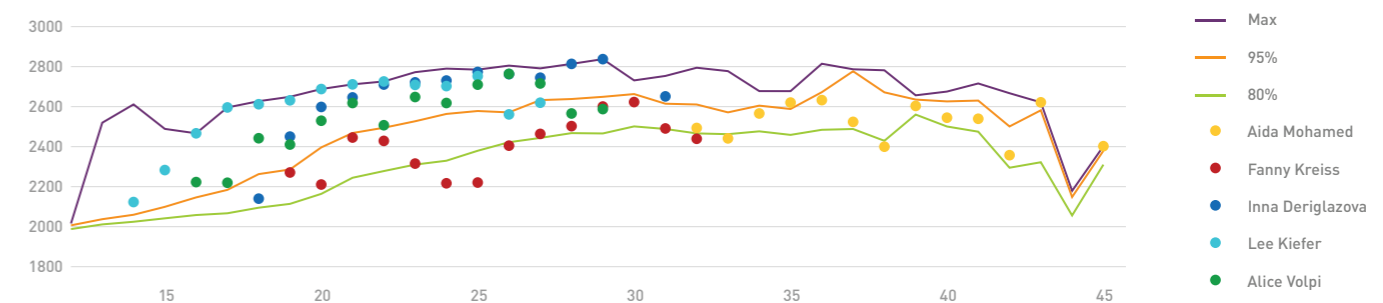
Pusztai Liza, Márton Anna és versenytársaik életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása női kard számban



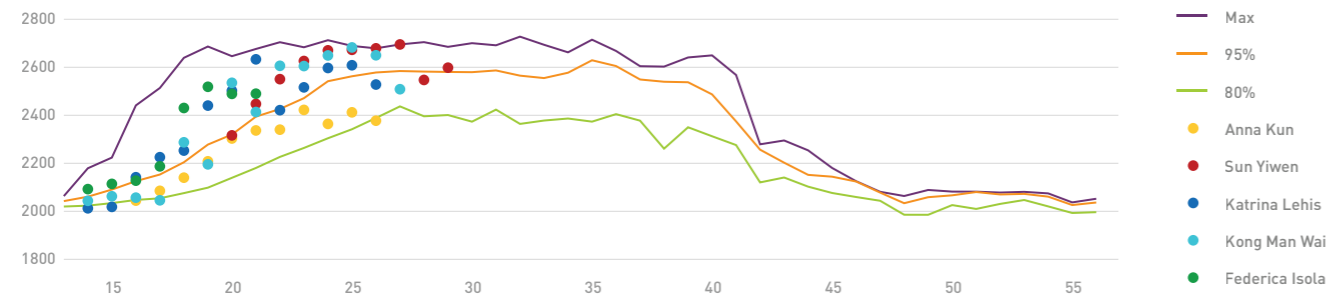
Szilágyi Áron, Szatmári András és versenytársaik életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása férfi kard számban



Mohamed Aida, Kreiss Fanni és versenytársaik életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása női tőr számban



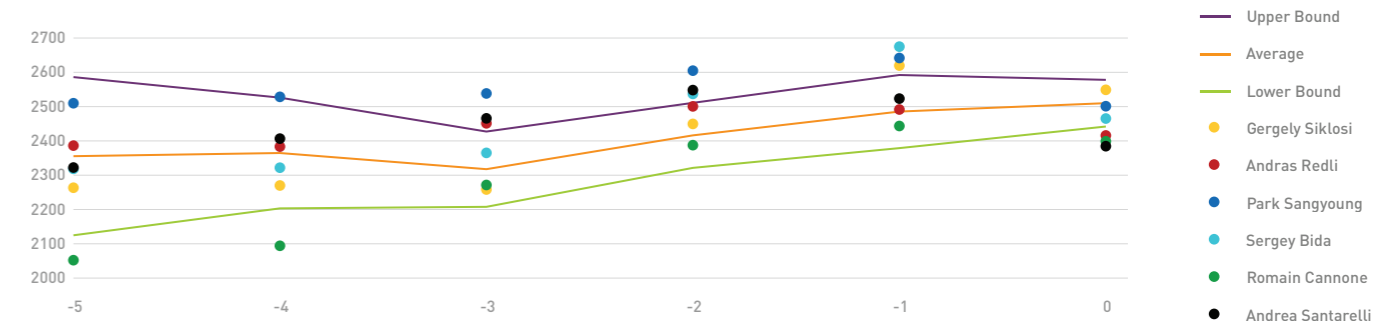
Kun Anna és versenytársai életkor szerinti teljesítményének összehasonlítása női párbajtőr számban



4. 3. Tölcser

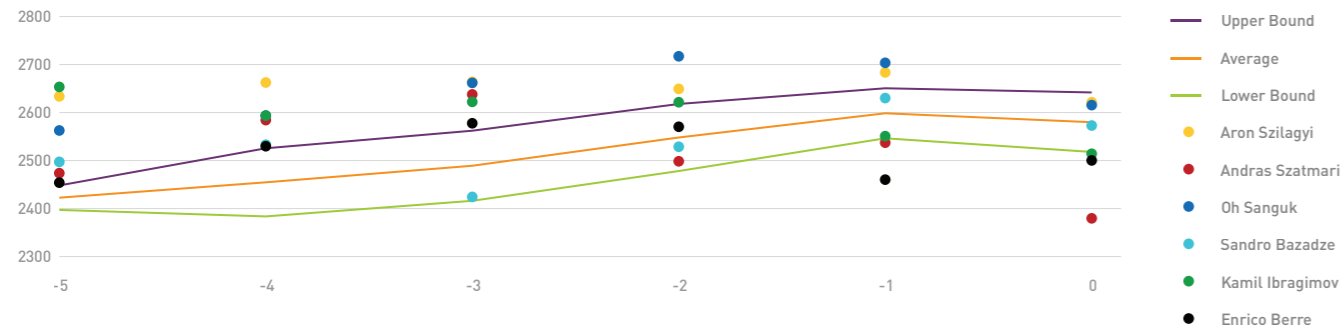
Siklósi Gergely az előző olimpiai ciklus elején stagnáló eredményeket hozott, majd teljesítménye elkezdett felfelé ívelni. Versenytársai is hasonló felszálló ágban voltak, a ciklus csúcsteljesítményét mindenki 2020-ban mutatta, Tokió évére a mezőny némileg visszaesett. A megelőző olimpiához képest a riválisok közeledtek egymáshoz, így szoros a verseny az élre kerülésért.

Siklósi Gergely és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása férfi párbajtőr számban



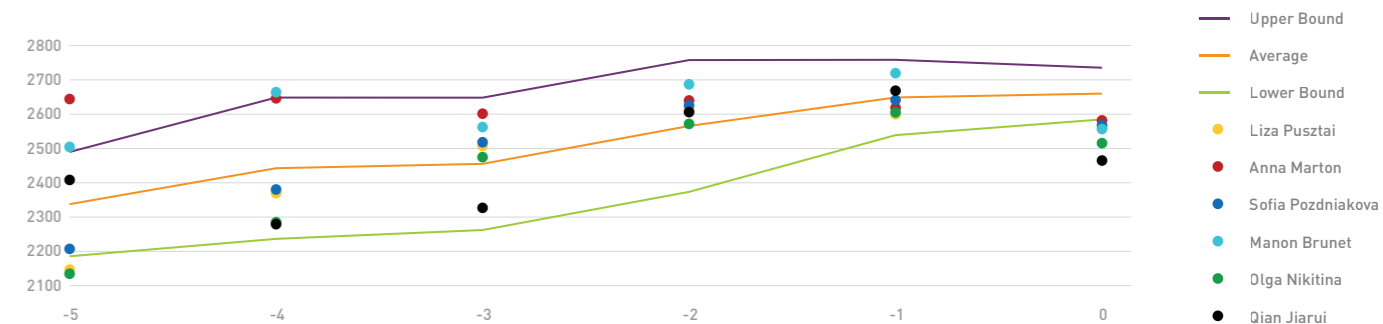
Férfi kardban Szilágyi Áron 2020-ban jobb teljesítményt nyújtott, mint 2021-ben, de szerencsére versenytársai Élő pontszámai hozzá képest még jobban csökkentek, így Tokióban is meg tudta nyerni a számot. Bár Szatmári András teljesítménye 2019-hez képest valamelyest javult 2020-ban, de 2021-ben jelentősen visszaesett.

Szilágyi Áron, Szatmári András és versenytársaik Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása férfi kard számban



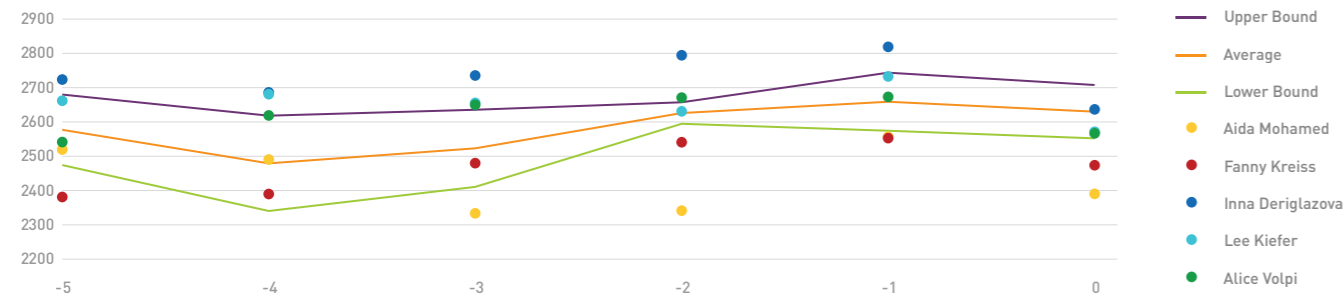
Női kard számban Márton Anna az előző olimpiai ciklusban egyenletesen teljesített. Pusztai Liza Riót követően kezdett fejlődésbe, és két éve egyenletes eredményeket szállít. Rió óta a mezőny közeledett egymáshoz, egészen kis különbségek mutatkoznak Élő pontszámokban, ami alapján mindkét versenyzőnk dobogós lehetett volna Tokióban. Az egyenletes, élvonalbeli teljesítmény miatt mindkét kardozónkat esélyesnek ítélnénk egy párizsi érmes szereplésre.

Pusztai Liza, Márton Anna és versenytársaik Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása női kard számban



Női törben Mohamed Aida romló tendenciával kezdte az előző olimpiai ciklust, míg Kreiss Fanni épp ellenkezőleg, javuló formát mutatott. Az olimpia előtti évben Aida remek szerepléssel utolérte Fanni teljesítményét, de az Olimpia évében ismét elmaradt tőle. A vizsgált időszakban mindkét versenyző Élő pontszáma elmaradt a versenytársakétól, ami alapján nem valószínű, hogy bármelyikük is éremért küzdene majd Párizsban.

Mohamed Aida, Kreiss Fanni és versenytársaik Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása női tör számban



Női párbajtörben Kun Anna szerepelt évről évre egyre jobban a riói olimpiát követően. Habár a versenytársak eredményeit nem érte utol, 2021-re a mezőny jelentősen tömörödött, és Anna is a nyomukba került. Eddigi eredményei alapján nem sorolhatjuk az éremesélyesek közé.

Kun Anna és versenytársai Tokiói Olimpia előtti teljesítményének összehasonlítása női párbajtör számban

