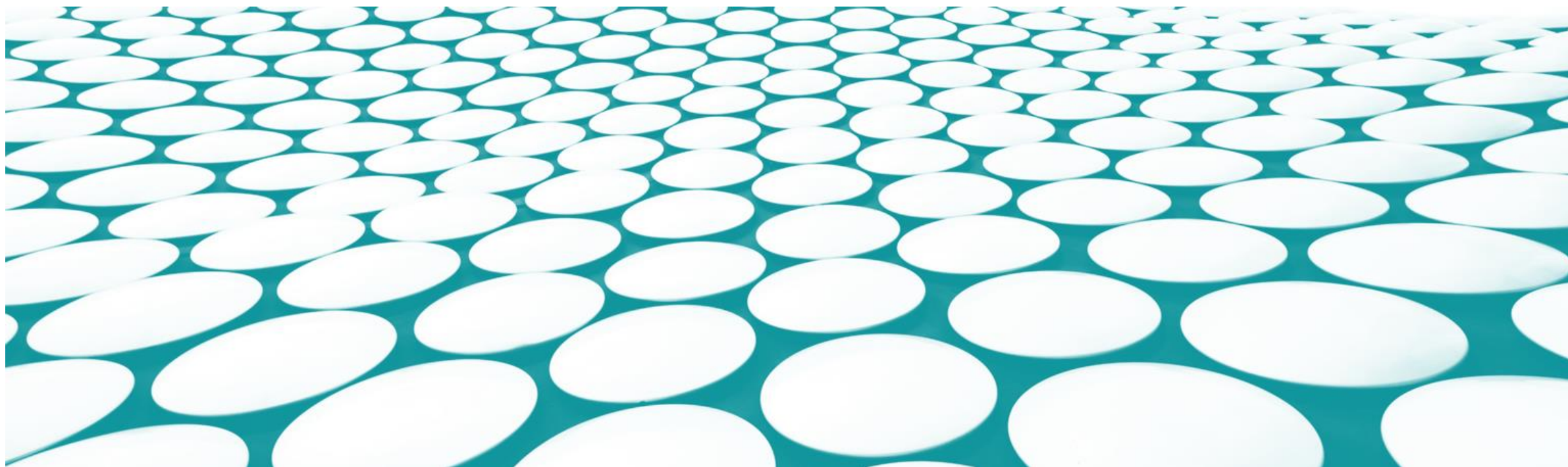


# TEÁOR VALÓDISÁG ELLENŐRZÉSE

HÁMORI DÉNES, MAMUZHICS GERGŐ, KAUFMANN PÉTER

2024.11.28



## MEGKÖZELÍTÉS

- INPUT LÁB: BEFOGADOTT SZÁMLÁK KIBOCSÁJTÓI
- OUTPUT LÁB: KIBOCSÁTOTT SZÁMLÁK BEFOGADÓI
- MUNKAERŐ LÁB: FEOR ALAPJÁN KÖZELÍTJÜK
- BEVALLÁSOK: MÉRLEG, EREDMÉNYKIMUTATÁS, ADÓK



## KIINDULÓ FELTEVÉSEK

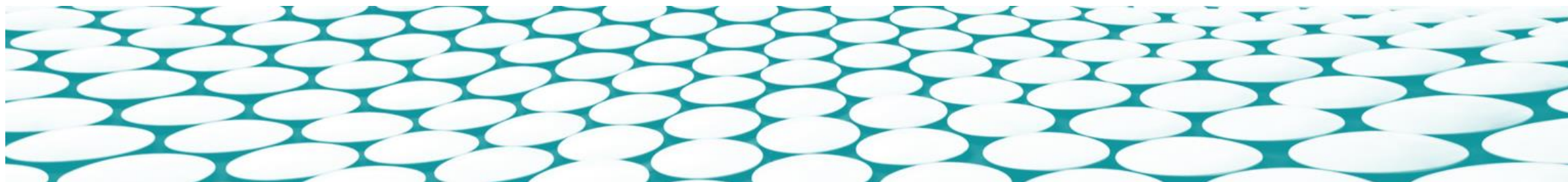
- A CÉL- ÉS MAGYARÁZÓVÁLTOZÓK MEGBÍZHATATLANOK
- DRASZTIKUSAN ELTÉRŐ ELEMSZÁMÚ CÉLKATEGÓRIÁK
- AZONOS TEVÉKENYSÉGET VÉGZŐ ADÓZÓK MEGFELELŐ, MAGAS DIMENZIÓJÚ REPREZENTÁCIÓ ESETÉN EGY CENTRUM KÖRÜL SŰRŰSÖDNEK

## MODELLEZÉSI CÉLOK

- LEGYEN ROBUSZTUS
- LEGYENEK ÉRTELMEZHETŐ RÉSZEREDMÉNYEK
- LEGYEN KIEGYENSÚLYOZOTT
- LEGYEN ALKALMAS ANOMÁLIAKERESÉSRE ÉS KIAJÁNLTÁSRA

## TÁVOLSÁG SZÁMÍTÁS

- EGYSÉGVEKTOROK KÉPZÉSE
- ADÓZÓI VEKTOROKBÓL TEÁOR VEKTOROK
- MINDEN CÉG ÖSSZEVETÉSE MINDEN TEÁORRAL
- TÁVOLSÁG: AZ ADOTT CÉG- ÉS TEÁORVEKTOR KÜLÖNBSÉGE



# TRANSZFORMÁCIÓ SPECIALIZÁLTSÁGGAL

Azonosító	FEOR	Arány
ADÓZÓ1	9112	0,2
ADÓZÓ1	4222	0,4
ADÓZÓ1	3321	0,2
ADÓZÓ1	5222	0,2
ADÓZÓ2	1329	1
ADÓZÓ3	9223	0,3333
ADÓZÓ3	5112	0,6666



FEOR	Specializáltság
9112	0,4
4222	0,5
3321	0,05
5222	0,6
1329	0,15
9223	0,45
5112	0,45



Azonosító	FEOR	Módosított arány
ADÓZÓ1	9112	0,08
ADÓZÓ1	4222	0,2
ADÓZÓ1	3321	0,01
ADÓZÓ1	5222	0,12
ADÓZÓ2	1329	0,15
ADÓZÓ3	9223	0,15
ADÓZÓ3	5112	0,3

Azonosító	Adózói súly
ADÓZÓ1	0,41
ADÓZÓ2	0,15
ADÓZÓ3	0,45

Általánosak

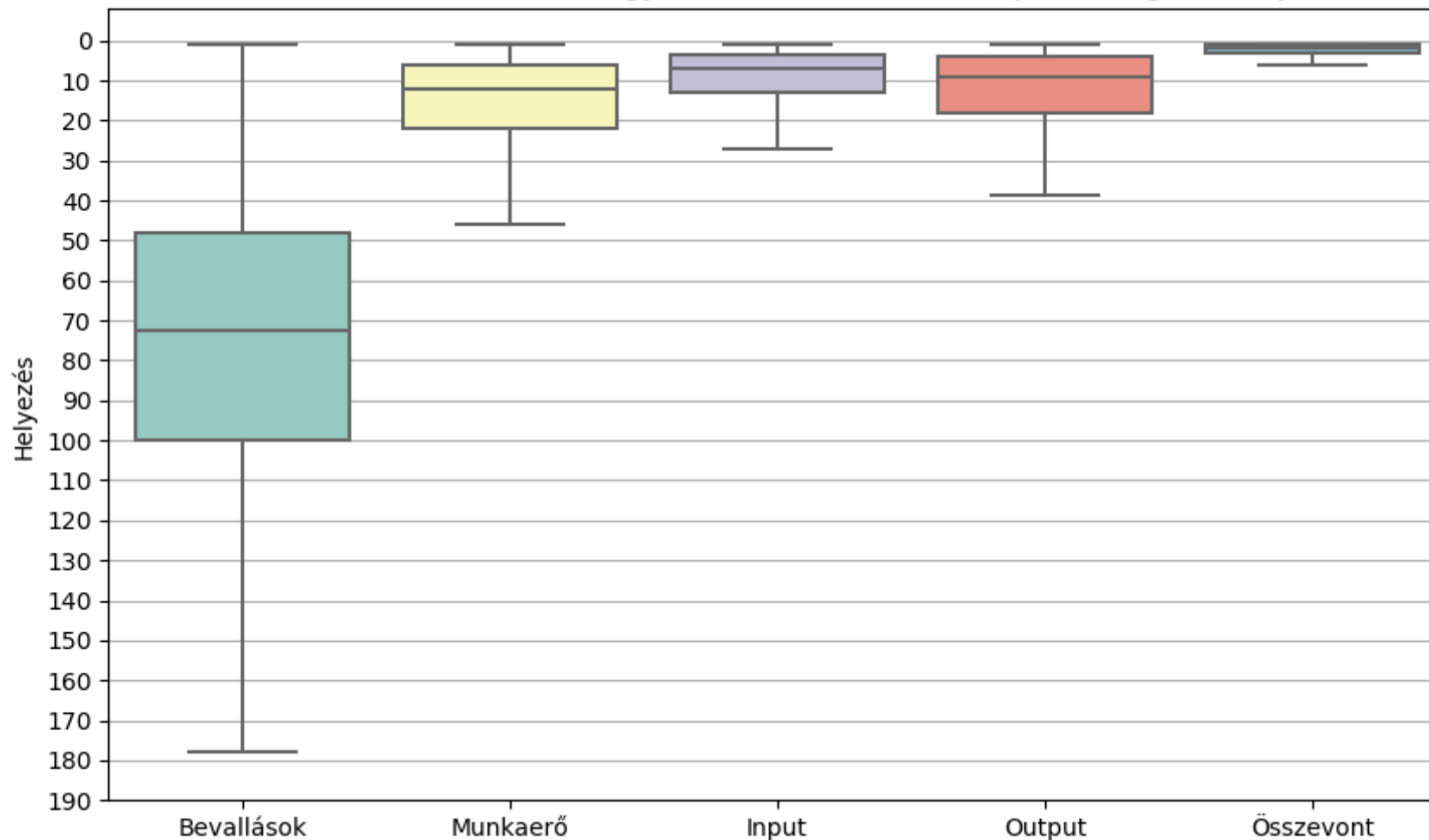
Specializáltak

Megnevezés	Specializáltság
Gazdasági szervezet vezetője	$\sqrt{1/527}$
Általános irodai adminisztrátor	$\sqrt{1/526}$
Egyszerű ipari foglalkozású	$\sqrt{1/495}$
Egyéb ügyintéző	$\sqrt{1/479}$

Megnevezés	Specializáltság
Rendőr	$\sqrt{1/1}$
Csillagász	$\sqrt{1/1}$
Ügyész	$\sqrt{1/1}$
Természetvédelmi őr	$\sqrt{1/1}$

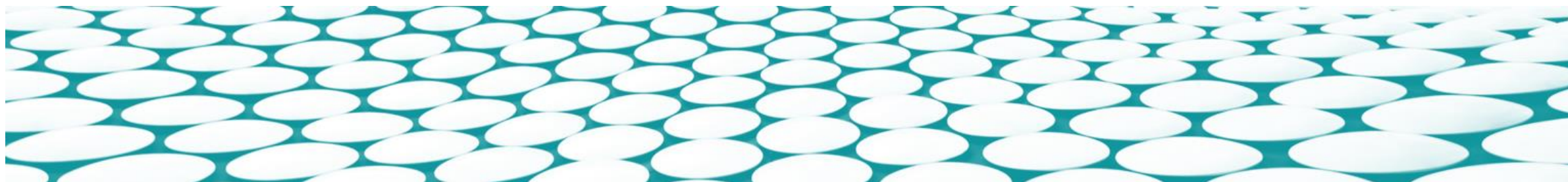
# HASZNÁLT LÁBAK

A különböző lábaknál az egyes TEÁOR-okhoz tartozó pontosság mediánja



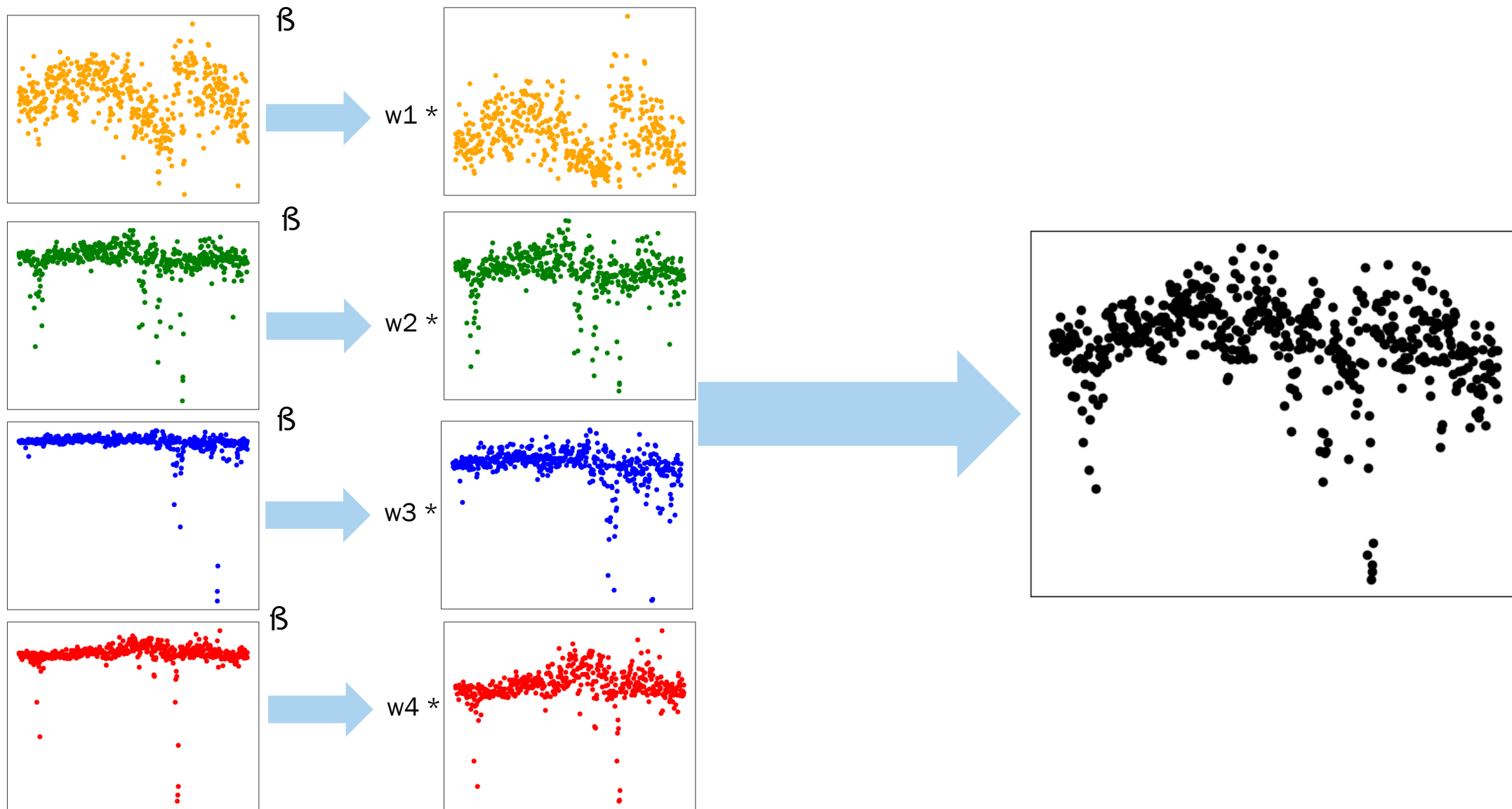
## ÖSSZEHANGOLÁST SEGÍTŐ SÚLYOK

- LÁBANKÉNTI TÁVOLSÁGMÁTRIXOK
- ADÓZÓI SÚLYOK: VEKTORRÖVIDÜLÉS
- TEÁOR SÚLYOK: A TEÁOROKHOZ TARTOZÓ PONTOSSÁGOK LÁBANKÉNT
- ÖSSZESÍTETT TÁVOLSÁGMÁTRIX: A KIINDULÓ MÁTRIXOK MÓDOSÍTOTT ÖSSZEGE
- → ÉLESÍTÉS FELÜGYELT TANÍTÁS NÉLKÜL

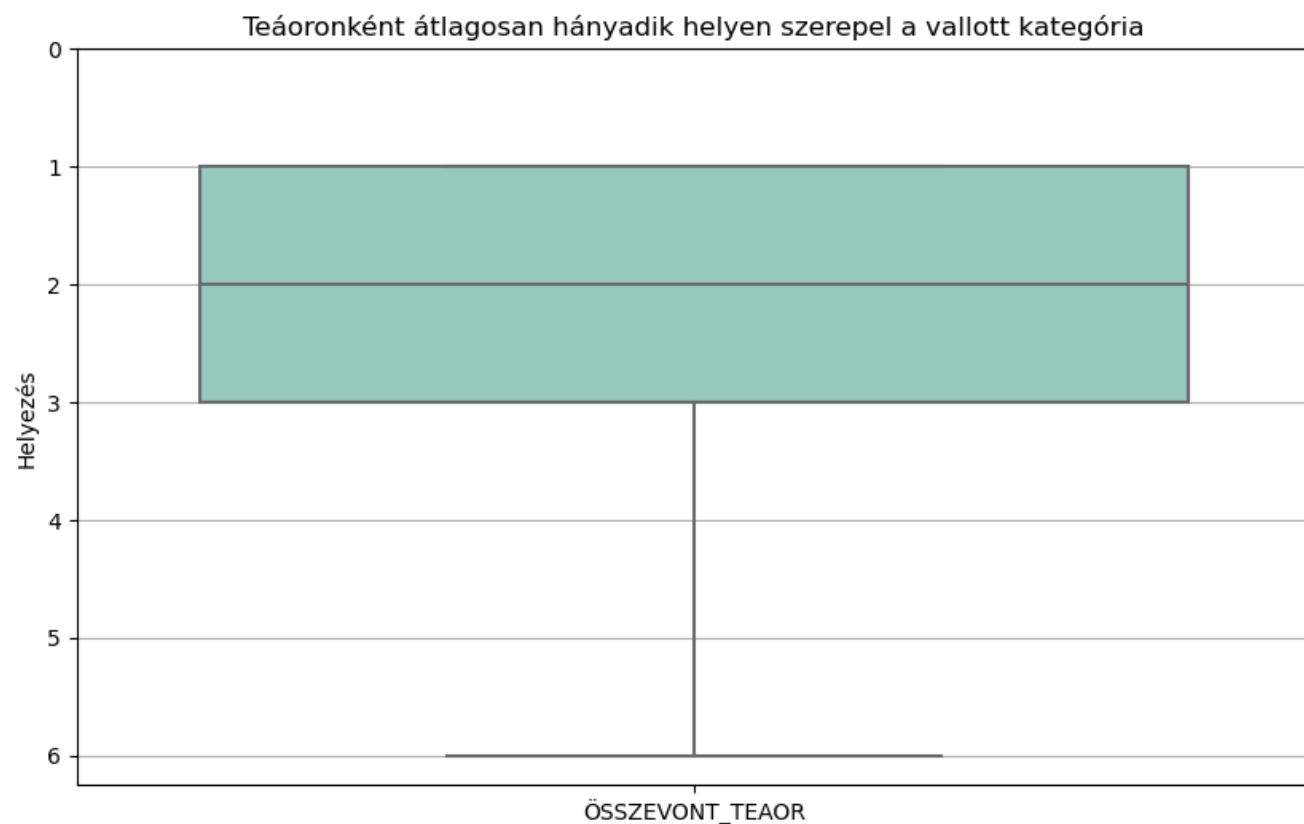




# ÖSSZEANGOLÁS



## TEVÉKENYSÉG SZERINTI EREDMÉNYEK

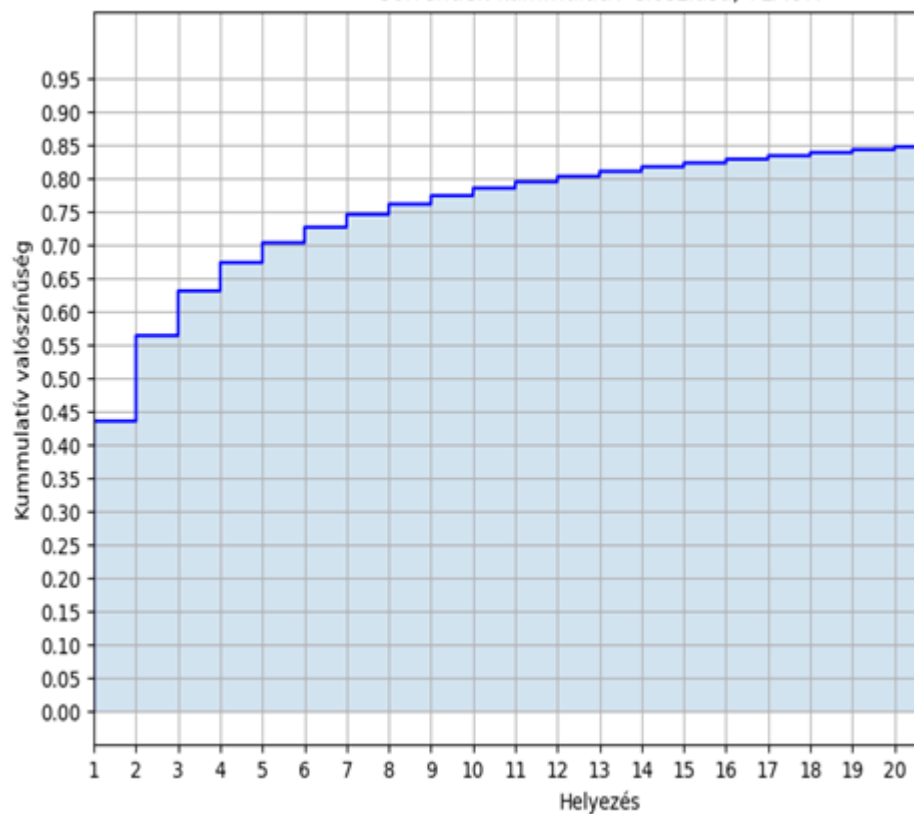


TEÁOR	Helyezések mediánja	Megnevezés
4799	26.	Egyéb nem bolti, piaci kiskereskedelem
7739	25.	Egyéb gép, tárgyi eszköz kölcsönzése
8299	25.	M.n.s. egyéb kiegészítő üzleti szolgáltatás
7320	23.	Piac- és közvéleménykutatás
4789	21.	Egyéb áruk piaci kiskereskedelme
7490	18.	M.n.s. egyéb szakmai, tudományos, műszaki tevékenység
4778	15.	Egyéb m.n.s. új áru kiskereskedelme
4619	14.	Vegyes termékkörű ügynöki nagykereskedelem
7010	13.	Üzletvezetés
4618	12.	Egyéb termék ügynöki nagykereskedelme
9609	11.	M.n.s. egyéb személyi szolgáltatás

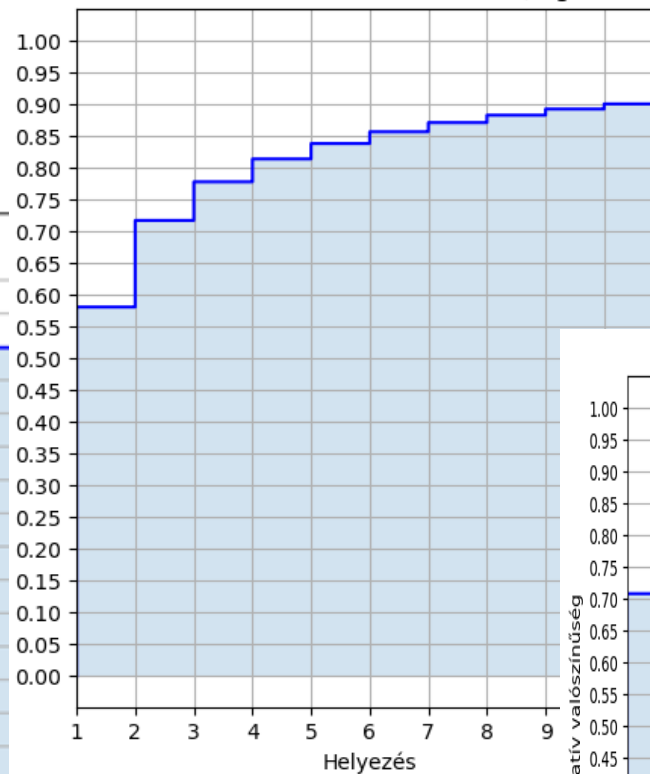


# KUMULATÍV EREDMÉNYEK

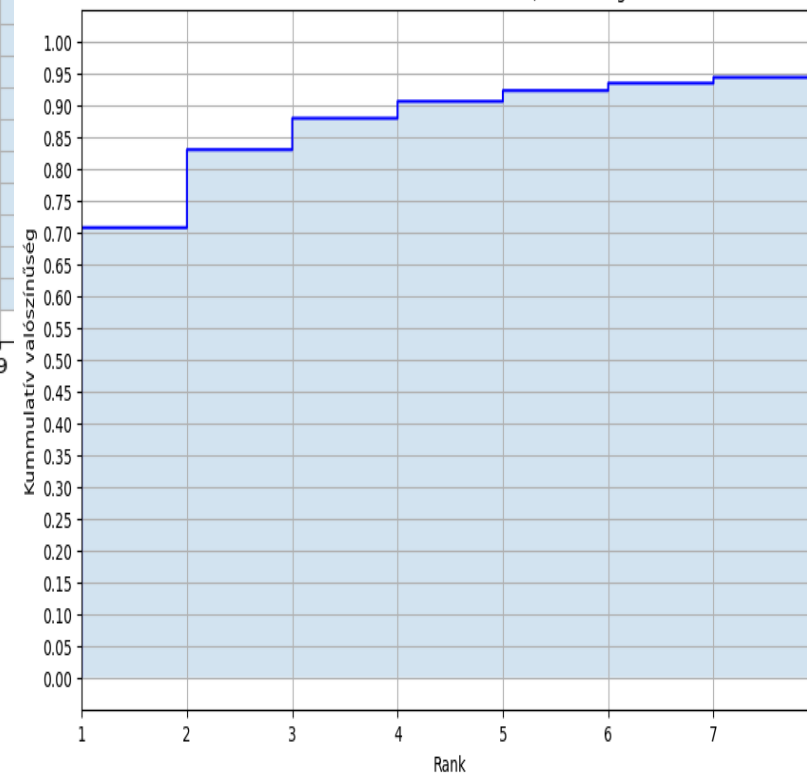
Sorrendek kummulatív eloszlása, TEÁOR



Sorrendek kummulatív eloszlása, ágazat



Sorrendek kummulatív eloszlása, sima átlag



**KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!**