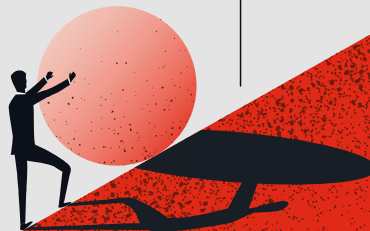


# NEM EGY ÉLVEZETES FELADAT, **DE** VALAKINEK MEG KELL CSINÁLNIÁ

- ▷ Az adattisztítással  
mindenki jól jár



# 80%

## IDŐRABLÓ ÉS ELENGEDHETETLEN

Sajnos nem minden adat egyenlő. Jó döntéseket csak pontos adatokból lehet meghozni. Az üzleti intelligenciával foglalkozók ezt régóta tudják. Éppen ezért az adatelemzők munkájának jelentős részét, 80%-át az adatok megtisztítása teszi ki.

**Úgy néz ki, hogy a szakemberek átlagban csak idejük 20%-át fordíthatják az adatok elemzésére.**

**The New York Times**



**Forrás:** New York Times 2014-es cikke, a „For Big-Data Scientists, ‘Janitor Work’ Is Key Hurdle to Insights”



# MIÉRT VAN SZÜKSÉG ADATTISZTÍTÁSRA?

Egy kezdeti adatkészlet tele van pontatlan elemekkel: hibás, rosszul felvitt (pl. tizedesjegyek vagy nevek elírásával), befejezetlen vagy épp nem releváns elemekkel.

Az adattisztítás utáni állapot egységesített adatokat hoz létre, amelyekkel már jól lehet dolgozni.

Itt egy kis példa arra, amikor a hibás adatok miatt adattisztításra van szükség. Felismeri mind hét hiba okát?

Ország	Főváros	Népesség
Ausztria	Bécs	1 706 000
Bulgária	Szófia	1 000 000
Cseh köztársaság	Pozsony	440 000
Finnország	Helsinki	
Franciaország	Lyon	2 175 000
Görögország	Athén	35 000
Szaúd-Arábia	Rijád	7 676 000
Írország	London	10 000 000



Most ezt képzeljük el több százezer sorból álló törzsadat-táblával.

De ennél még többről is van szó. ◀



# SZÍNRE LÉPNEK A BIXPERT NYOMOZÓI

**EGY-EGY ADATTISZTÍTÁSI PROJEKT SZÁMUNKRA OLYAN, MINT EGY NYOMOZÁS. MI VAGYUNK AZ ÜZLETI INTELLIGENCIA SHERLOCK HOLMES-JAI. A FELADATUNK AZ, HOGY A MEGBÍZÓNK ÁLTAL MEGKAPOTT ADATMENNYSÉGBŐL ÜZLETI DÖNTÉSEKET TÁMOGATÓ ÖSSZEFÜGGÉSEKET NYERJÜNK. (PERSZE NEM AZ, HOGY MEGTALÁLJUK A HIBÁS ADATOK TETTESEIT.)**

▶ **Igen ám, de ez nem automatikus munka – emlékszik még a kiadvány elején emlegetett 80%-os időráfordításra?**

Nos, ugyanez a helyzet a valóságban is. Sokszor egy több ezer sorból és megannyi oszlopból álló Excel-táblázat érkezik hozzánk. Ezekben gyakran hiányosak az adatok, duplikációk fordulnak elő bennük, és ahogy megkapargatjuk az adatok felszínét, látjuk, hogy még sok tennivalónk van vele.

**EKKOR IGAZI NYOMOZÁSBA KEZDÜNK:** egyeztetünk a megbízónkkal, megpróbáljuk megtalálni az adatok forrásait, és hozzájutni azokhoz a számokhoz, amelyek igazán szükségesek az uniformizált adatok létrejöttéhez.

**Ezután bevetjük azokat az adattisztítási technikákat, amelyek igazi szakértői vagyunk.**



# ELŐSZÖR MI JÖVÜNK. UTÁNA MEGBÍZÓNK.

MIELŐTT NYOMOZÓINK VÉGLEG LEVONULNAK  
A TETT HELYSZÍNÉRŐL (VAGYIS AZ ÖN CÉGÉTŐL),  
ODAADJUK AZT AZ ESZKÖZT, AMELLYEL NÉLKÜLÜNK  
IS ELVÉGEZHETŐ AZ ADATTISZTÍTÁS.

**Miután elvégeztük a feladatunkat, már könnyen  
karbantarthatók az adatok.**

Az adattárházba betöltött adatokat pedig elég már csak a forrásnál javítani.

**De ha kellünk, azonnal segítünk!**



# MINDEN JÓ, HA A VÉGE (ADAT) JÓ

**ADATNYOMOZÁSUNK ÉS -TISZTÍTÁSUNK VÉGÉN ELÉGEDETTEEN DÖLHETÜNK HÁTRA:** MINDENT MEGTETTÜNK, HOGY CÉGE PONTOS ADATOKKAL DOLGOZHASSON. AZ ADATMINŐSÉGET SOHA NEM LÁTOTT SZINTRE EMELTÜK.

**De mi még ennek a tevékenységnek a haszna?**

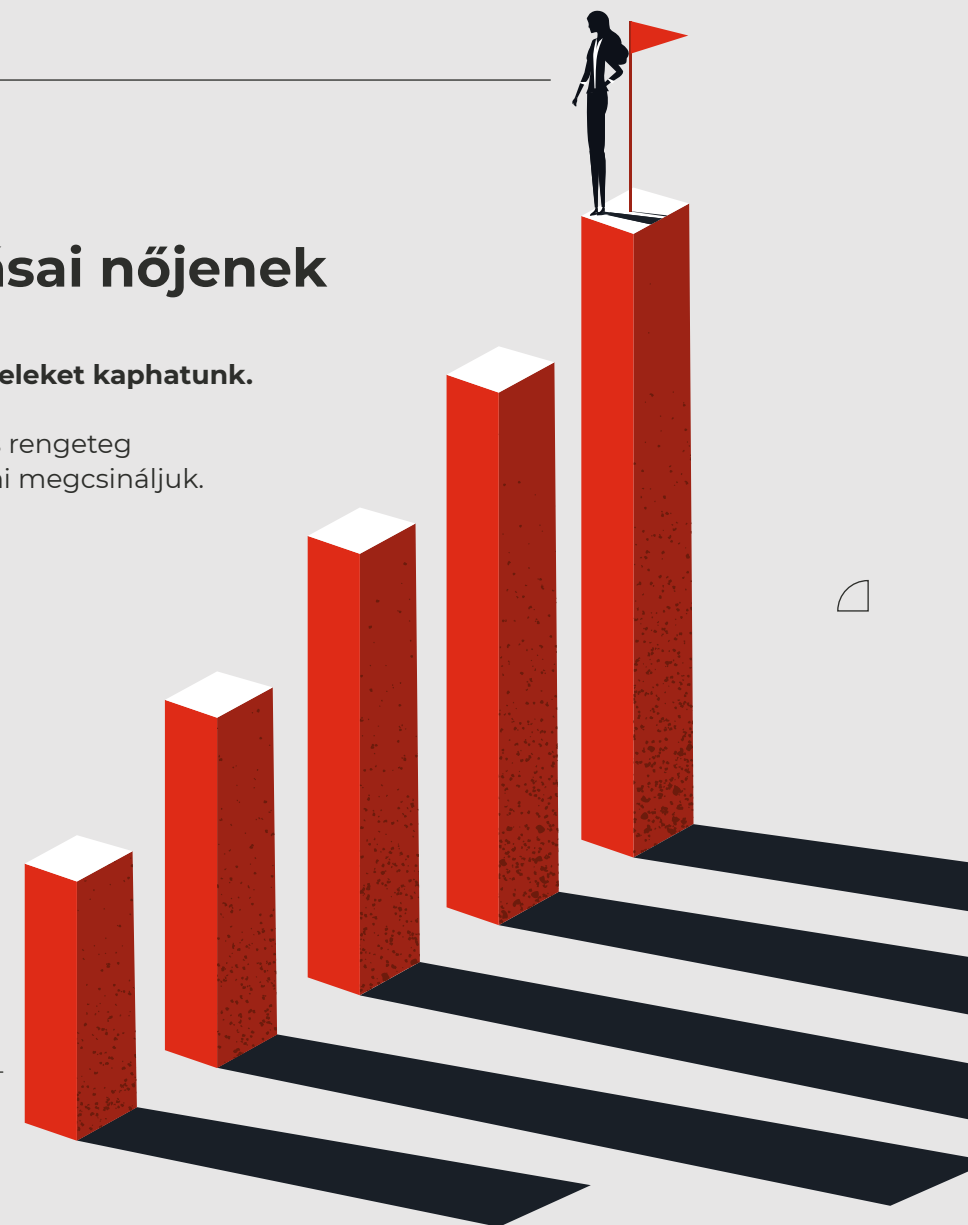
- ▶ Pontos ügyféladatok
- ▶ Jobb ügyfélelérés és -kommunikáció
- ▶ Elégedett ügyfelek.


**Ez a lényeg.**

## A CÉL: a cég eladásai nőjenek

**Így elégedettebb ügyfeleket kaphatunk.**

Mindez nyomozással és rengeteg aprómunkával jár, de mi megcsináljuk.



A silhouette of a person in a suit standing on a red ledge, holding a large, vertical red exclamation mark. The background is white with faint geometric lines and shapes.

## NÁLUNK VAN A (DIGITÁLIS) SEPRŰ, LAPÁT, TISZTÍTÓSZER, (VIRTUÁLIS) NYOMOZÓI GÁRDA.



SZERETNE ÖN IS LÉNYEGESEN JOBB  
ÜZLETI DÖNTÉSEKET HOZNI?

Ez nem egyszeri feladat. Mi viszont olyan  
eszközt adunk az ön kezébe, amellyel  
automatikusan elvégezhetik ezt a munkát,  
és a jó adatminőség garantált lesz.

**VEGYE FEL VELÜNK A KAPCSOLATOT, ÉS  
MEGLÁTJA: SOKKAL TÖBBET KIHozUNK  
ADATAIBÓL, MINT AZT HITTE VOLNA.**

**Bánkuti Zoltán**

Founder / CEO

bankuti.zoltan@bixpert.hu

+36 20 922-5139

**[www.bixpert.hu](http://www.bixpert.hu)**

