

A big datás adattudós és a területi statisztika

Kilin Józsefné
2018. február 27.

Az előadásban az alábbi témakörökről lesz szó

- A big data, mint a szokások elemzése hatalmas és szerkezetében is változatos adatállományok alapján
- Az adatrobbanást előidéző technológiai fejlesztések területe
- A fejlesztések hatása a társadalomra
- A hatalmas adatmennyiséget elemző adattudós szerepe
- Röviden az adatvédelemről és az adatgazdaságról

Nora jelentés: A számítógépesített társadalom címmel a francia köztársasági elnök részére, 1979

- A múltban minden technológiai forradalom maga után vonta a gazdasági élet és a társadalom mélyreható átrendeződését
- Az informatikai forradalomnak sokkal szélesebb területeket átfogó következményei lesznek. Az informatika... egyesíti magában mindazokat a tényezőket, amelyek lehetővé tesznek és meggyorsítanak más fejlesztéseket

Dr. Gömbös Ervin: Informatika és hatalom, 1984

- Az informatika a társadalmi változásokat meggyorsítja azáltal, hogy hatással van a társadalom szokásaira, az oktatásra, a munkaerőre.
- Kétségtelen tény, hogy a személyeknek azoktól a szervezetektől való függősége és kiszolgáltatottsága növekszik, amelyeknek adatbázisokban áll rendelkezésükre az egyes emberekre vonatkozó széles körű információ.
- A fő kérdés ma már nem az, hogy lesz-e technológiai változás, hanem az, hogy ez a változás milyen gyors lesz, és milyen formája lesz, kik élvezik ennek hasznát, és kik lesznek a vesztesek.

Egy forradalmian új módszer, a big data

- Újfajta gondolkodásmódot igényel
- Az adattudósok szokásokat adatosítanak
- Szerkezetében is nagyon változatos adatokat használnak
- Hatalmas adathalmazzal dolgoznak
- Olyan összefüggések feltárását is biztosítja, amelyek korábban csak látens értéként voltak jelen
- A szokások megfigyelésével kell következtetéseket levonni

Az adatrobbanást előidéző jelenségek

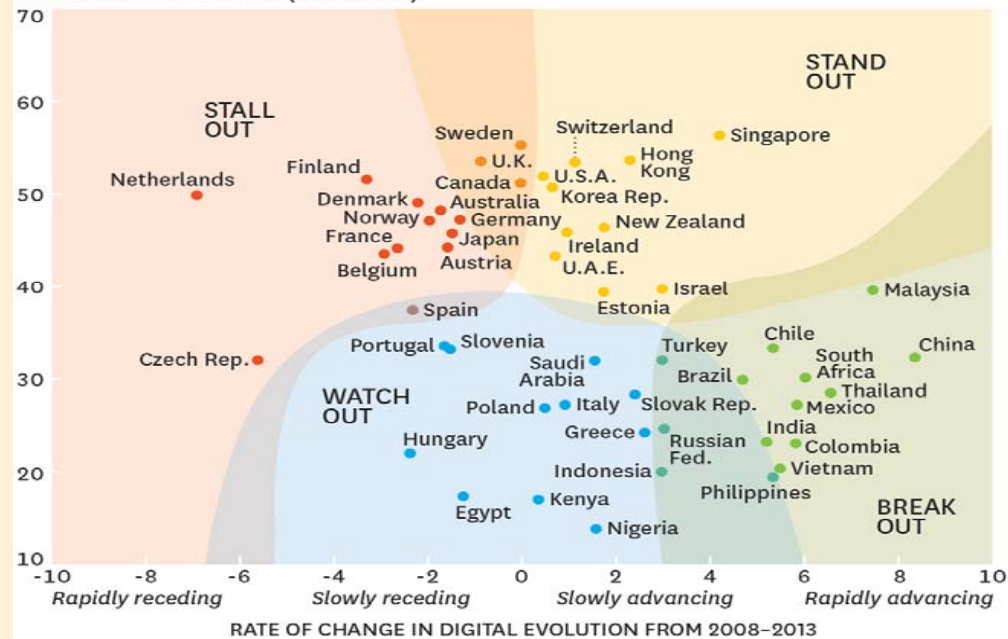
- A negyedik ipari forradalom (vagy más néven 4.0), a dolgok internetének - IoT - terjedése
- Innováció, a digitális kapacitás fejlesztése

Digitális kapacitásukat különböző mértékben építő országok

COUNTRIES ARE BUILDING DIGITAL CAPACITY AT UNEVEN RATES

A group of 50 countries reveals four main areas of digital readiness.

HOW COUNTRIES SCORED ACROSS FOUR FACTORS ON THE DIGITAL EVOLUTION INDEX (OUT OF 100)



SOURCE DIGITAL EVOLUTION INDEX, THE FLETCHER SCHOOL AT TUFTS UNIVERSITY

HBR.ORG

A digitalizáció társadalmi hatása

- Nagy ütemben terjed a digitalizáció
- A fejlődő országokban 40-50 % körüli lesz az eltűnő állások aránya
- 350-400 ezer munkahely szűnhet meg Magyarországon is
- Nagyobb gondot jelent majd kezelni az állások tömeges megszűnése nyomán támadó a problémákat
- Megváltozott az adatok felhasználásával kapcsolatos szemlélet is
- Az adatok másodlagos-, vagy újrafeldolgozásával arra kell keresni a választ, hogy mi történik, és milyen hatással lesznek a történések a jövőnkre

A big datás adattudóssal szembeni elvárások

- Értennie kell a gépi tanulási, statisztikai, adatelemzési módszerekhez,
- Komoly adatkezelési tudással kell rendelkeznie hatalmas mennyiségű adatok feldolgozásához, mert a hagyományos adatbázis-kezelők big data elemzéseknél már nem alkalmazhatók,
- Értennie kell ahhoz az alkalmazási területhez, ahol a tudományát beveti,
- Tudja korrektül megfogalmazni az igényeket, majd értelmezni és prezentálni a kapott eredményeket

Az adattudósok kreatív ötleteik alapján

- első generációs, vagy
- második generációs adattudósok

Képességeik, módszereik, szemléletük és tevékenységük alapján

- stratégiai, vagy
- operatív adattudósok

Kiből válhat adattudós?

- A jó big data elemzők nem a legjobb szaktudású munkatársak között találhatóak
- Inkább a matematikusok, statisztikusok, illetve az Excel zsonglőrök között kell keresni őket

A big datás adathalmaz jellemzői

- Nagyon nagy adatmennyiségről legyen szó,
- Szerkezetében is nagyon változatos, strukturált adatokat éppúgy tartalmazzon, mint strukturálatlanokat,
- Nagyon gyorsan szükséges feldolgozni a kiválasztott adathalmazt

Adatvédelem

- Big datás elemzések szempontjából a személyes adatok védelmének szabályai sok esetben kevésbé fontosak
- Ma már a big data lehetővé teszi az ismételt azonosíthatóságot
- Az európai szabályozás alapján – ma még – semmilyen adat nem tárolható, dolgozható fel az adat tulajdonosának külön engedélye nélkül
- Új EU-s adatvédelmi rendelet, amely a személyes adat felhasználásának a felelősségét az adatkezelőre helyezi át

Az adatokhoz való hozzáférés

- Európa elképesztő ipari, gyártási kapacitással és az ahhoz kapcsolódó adatvagyonnal rendelkezik
- A vállalkozások – a személyes adatok megfelelő védelme mellett – ne féljenek megnyitni az adataikat a külvilág számára
- A lekérdezők elektronikus lábnyomaival ugyanis még több adatot és elemezhető információt nyernének

Köszönöm figyelmüket

Kilin Józsefné
statresearch@cgeopol.hu