

SZAKDOLGOZATI TÉMAVÁZLAT és ÖSSZEFOGLALÁS

(Szövegszerkesztővel töltendő ki! Benyújtandó pdf formátumban 1 példányban)

Hallgató neve: Demján Dénes
Neptun kódja: QJQ2NU
Munkarend: Nappali
Szak/specializáció: Gazdaságinformatika

Értesítési címe: 2461 Tárnok, Testvériség u. 27.
Telefon (mobil): +36704240676
e-mail címe: denes.demjan@gmail.com

A szakdolgozat címe: A Negyedik Ipari Forradalom

A szakdolgozat készítésének helye:
Vállalat neve: Invitech ICT Services Kft.
Vállalat címe: 2040 Budaörs, Edison u. 4.
Külső konzulens
Neve, beosztása: Ihász Róbert, Java fejlesztési és K+F vezető
E-mail cím, telefonszám: ihaszr@invitech.hu, +36304781425

A szakdolgozat részletes vázlata:

**A Negyedik Ipari Forradalom
Egy új korszak vizsgálata az Ipar 4.0 alapelvei és a STEEP modell
segítségével**

- 1. Bevezetés**
- 2. Az ipari forradalmak története**
 - a. Az egyes ipari forradalmak evolutív és forradalmi-jellegű hatásainak vizsgálata**
 - b. Történeti áttekintés**
 - c. Következtetés a jelen korszakra, a jövő lehetőségeinek vizsgálata**
- 3. Az Ipar 4.0**
 - a. Az Ipar 4.0 és a negyedik ipari forradalom kapcsolata**
 - b. Az Ipar 4.0-ban jelentkező elmélet: célok, megoldások, fejlődési lehetőségek**
 - c. Az Ipar 4.0 műszaki megoldásai: hardveres és szoftveres eszközök, a virtuális és fizikai világ, illetve a kettő között fellépő kapcsolat vizsgálata**
- 4. A negyedik ipari forradalom környezete**
 - a. Egy STEEP modell felvázolása a negyedik ipari forradalom függvényében**
 - b. Irodalmi áttekintés az adott témakörök kapcsán**
 - c. Rendelkezésre álló adatok értelmezése**
 - d. Véleményezés és az egyes témakörökben kibontakozó következmények kifejtése**
 - e. Összetett áttekintés, egységes következtetések levonása**
- 5. Összefoglalás**

ÖSSZEFOGLALÁS

(benyújtandó pdf formátumban 1 példányban)

**A Negyedik Ipari Forradalom
Egy új korszak vizsgálata az Ipar 4.0 alapelvei és a STEEP modell
segítségével**
szakdolgozat címe**Demján Dénes**
Nappali/Gazdaságinformatika/Logisztikai informatikaHallgató neve
munkarend/szak/specializáció

A negyedik ipari forradalom az elmúlt évtizedben egy igencsak divatos jelenség volt az ipar, a logisztika, az informatika és sok egyéb más területen is. Vizsgálatára sok könyv, rengeteg tanulmány és még több internetes cikk tér ki, nem is beszélve azon forrásokról, amelyek bár a témához köthető fogalmat dolgoznak fel – vállalati integráció, digitalizáció, Big Data – de annak szerzői még csak nem is hallottak az új ipari forradalom koncepciójáról.

Annak ellenére, hogy egy elég hosszú ideje a köztudatba kerülő és kormányzati, nagyvállalati projekteken elő-előbukkanó (néha központi szerepet játszó) jelenségről van szó, összességében elmondható, hogy a negyedik ipari forradalom elméleti és technológiai körülhatárolásában meglehetősen gyenge a konszenzus, a jövőre vonatkozó megállapítások, részletes elemzések pedig sokszor bizonytalansággal terheltek.

A szakdolgozatom célja az, hogy az el-elszórt információkat, koncepciókat összegezzem és rendszerezem, illetve az ezekből származó következtetéseket levonjam. Ehhez segítségemre két fogalom szolgál: az egyik az Ipar 4.0, vagyis a német gazdaságot fejlődésre ösztökélő Industrie 4.0 – az ehhez köthető konkrétumok és elemzések segítségével vázat adok az egyes elméleti és gyakorlati tényezőknek, azokat részletesen leírom és elhelyezem; a másik pedig a STEEP-modell, a társadalmi, technológiai, természeti, gazdasági és politikai-jogi környezet vizsgálatára szolgáló modell, amelyet arra használok majd, hogy amellet, hogy megnevezem a negyedik ipari forradalmat befolyásoló tényezőket, a már felépített rendszert „működőképes” állapotban is szemléltessem.

Következtetésként elmondható, hogy a fenti modellek remekül rávilágítanak az elmélet problémáira, illetve éreztetik az egységes szemlélet mögött meghúzódó részletek, illetve a megfelelő szinergia hiányát. Emellett konkrétabb területeken is értékes információkhoz juthatunk: pl. előkerül a technológiák egyeztetetlensége, azok nem teljeskörű alkalmazása, ezek okai, de ugyanúgy meghatározásra kerülnek a lehetséges jövőbeli kihívások és feladatok is: az elkövetkező század, a „csúcok” évszázada a vég, de egy új kezdet is lehet egyben.