

FÜGGELÉKEK

I. FÜGGELÉK

A technológia meghatározásai

A SZAKTERÜLETÜNKÖN KÖVETENDŐ, TÁG ÉRTELMEZÉS

A technológia a fizikai, élet- és magatartástudományok tartalma céltudatos alkalmazásának széles területét jelenti. Ez magában foglalja a műszaki értelemben vett technika (technics) fogalmának egészét, valamint az orvosi, mezőgazdasági, menedzsment- és egyéb szakterületeket, azok teljes hardver és szoftver tartalmával.

(Jantsch 1967)

Mi itt úgy definiáljuk a technológiát, hogy az „bármely eszköz vagy technika, bármely termék vagy folyamat, valaminek az elvégzésére vagy megcsinálására szolgáló bármely fizikai berendezés vagy módszer, amellyel az ember lehetőségei kiterjeszhetőek”.

(Schon 1967)

A technológiát úgy írtuk le, mint „könyvek százmillióiban, emberi fejek százmillióiban vagy százmilliárdjaiban, és jelentős mértékben magukban a műtárgyakban tárolt tudást”.

(Simon 1973)

A gyakorlatban általában minden technológia két összetevőből áll:

- egy hardver komponensből, azaz a technológiát egy fizikai vagy anyagi tárgy formájában megtestesítő eszközből, és
- egy szoftver aspektusból, amely az eszköz használatához szükséges információbázist tartalmazza.

(Rogers 1983)

A technológia arra vonatkozó gyakorlati tudás, mi hogyan végezhető és készíthető el. Ez termékek és eljárási hardverek, valamint technikák formájában ölthet testet.

(Littler 1988)

Technológia:

- annak ismerete, mi hogyan végezhető el;
- az a rendszer, amellyel a társadalom kielégíti szükségleteit és vágyait.

(Steele 1989)

A technológia tudományos elvek és gyakorlati ismeretek strukturált alkalmazása fizikai entitásokra és rendszerekre. [...] Számos attribútum tekinthető egy bizonyos technológia részének, mint például:

1. tudományos elvek és törvények összessége,
2. alkalmazások összefüggő csoportja,
3. műtárgyak specifikus halmaza,
4. vizsgálati, mérési és alkalmazási technikák klaszterei-
ben kifejezett specialista tudás,

5. operacionális gyakorlati tapasztalat és know-how,
 6. struktúrákban és rendszerekben kifejeződő szervezet.
- (Lowe 1995)

A SZAKTERÜLETÜNKÖN KERÜLENDŐ, LESZŰKÍTETT (NÉMET EREDETŰ, KORÁBBI HAZAI) ÉRTELMEZÉS

Technológia: I. mindazon módszerek és eljárások összefoglaló elnevezése, amelyek révén nyers-, illetve alapanyagokból termék lesz.

(Bakos 2002)

A TECHNOLÓGIA ÁLTALUNK TEKINTETT EGÉSZÉT KIFEJEZŐ MEGHATÁROZÁST A „TECHNIKA” CÍMSZÓNÁL TALÁLJUK MEG UGYANEKBEN A SZÓTÁRBAN:

Technika: I. azoknak a módszereknek, eljárásoknak az összessége, amelyekkel az ember a természet törvényeit a maga javára alkalmazni képes.

(Bakos 2002)

2. FÜGGELÉK

A technológiamenedzsment meghatározásai

A technológiamenedzsment egy integrált gyakorlat, más szóval eljárás az üzleti és technológiai szakterületek között. A termékekhez vagy szolgáltatásokhoz szükséges technológiai képességek tervezéséhez, fejlesztéséhez, alkalmazásához és bevezetéséhez van rá szükség, a vállalkozás stratégiai és operatív céljainak sikeres kialakítása és elérése érdekében.

(Cory 1988)

A technológiamenedzsment összeköti a szakmai, tudományos és menedzsment-szakterületeket a szervezet stratégiai és operatív céljainak eléréséhez szükséges technológiai képességek tervezése, fejlesztése és kivitelezése végett.

(National Research Council 1987)

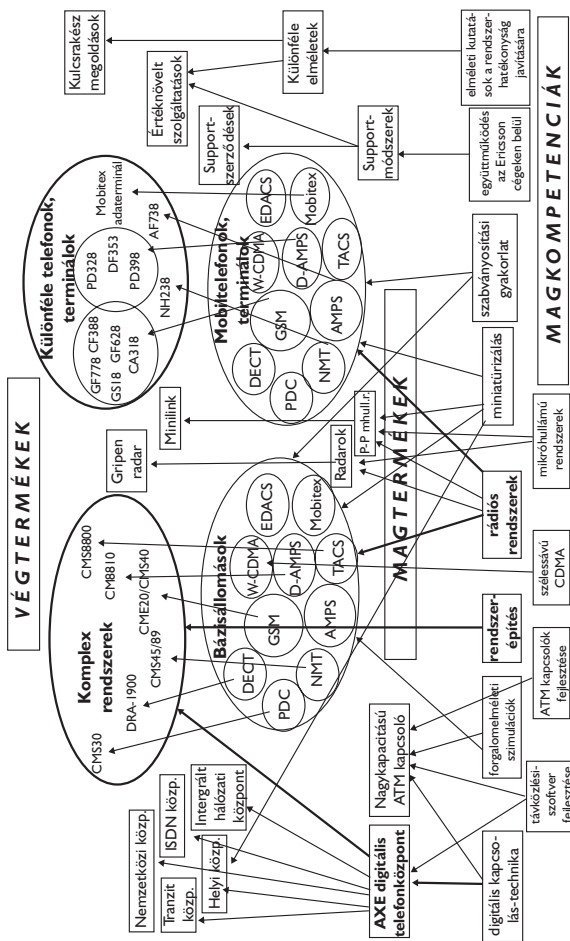
A technológiamenedzsment a technológiai változás dinamikájának menedzselése, beleértve a megfelelő stratégiák és megvalósításuk kialakítását. Ez humán készség, szakmai, tudományos és menedzsment technikai elemekkel kombinálva. Erre azért van szükségük a szervezeteknek, hogy ki tudják aknázni technológiai képességeiket, és ily módon maximalizálni tudják stratégiai és kompetitív előnyüket a piacon.

(Technology... 1988)

A technológiamenedzsment a vállalkozások üzleti és technológiai oldalának összehangolása annak érdekében, hogy a technológia minél eredményesebben és hatékonyabban szolgálja az üzleti versenyképességet.

(Pataki 1999)

3. FÜGGELÉK



Az Ericsson kompetenciadiagramja (Kása-Pataki 2000)

4. FÜGGELÉK

A legfontosabb fogalmak, szakkifejezések

magyarul	angolul	hol van a könyvben
alaptchnológia	base technology	1.2.3. alfejezet
benchmarking	benchmarking	3.4.1. alfejezet
domináns technológia	dominant technology	2.3. fejezet
eredményes, hatásos	effective	1.3. fejezet
felbukkanó technológia	emerging technology	1.2.3. alfejezet
folymattechnológia	process technology	1.2.1. alfejezet
gyártástechnológia	manufacturing technology	1.2.1. alfejezet
hatékony	efficient	1.3. fejezet
információtechnológia	information technology	3. rész
iramdiktáló technológia	pacing technology	1.2.3. alfejezet
irányítás	control(ling)	1.3. fejezetl
IT-vagyon	IT assets	3.1. fejezet
képesség	capability	5.2. fejezet
keresztfunkcionális	cross functional	1.4. fejezet
kiegészítő technológia	complementary technology	1.2.2. alfejezet
kulcstechnológia	key technology	1.2.3. alfejezet
legjobb gyakorlat	best practice	3.4.1. alfejezet
magképesség	core capability	5.2. fejezet
magkompetencia	core competence	5.1. fejezet
magplatform	core platform	5.1. fejezet
magtechnológia	core technology	1.2.2. alfejezet
magtermék	core product	5.1. fejezet
megkülönböztető technológia	differentiation technology	1.2.3. alfejezet
menedzsment	management	1.3. fejezet
osztályelső	best in class	3.4.3. alfejezet
periférikus technológia	peripheral technology	1.2.2. alfejezet
S-görbe	S-curve	2.1–2.4. fejezet
szervezés	organizing	1.3. fejezet
technológia	technology	1.1. fejezet
technológiai életciklus	technology life cycle	2. rész
technológiai portfólió	technology portfolio	4.4. fejezet
technológiai stratégia	technology strategy	4. rész
technológiamenedzsment	technology management	1.4. fejezet

technológiatérképezés	technology roadmapping	4.5. fejezet
terméktechnológia	product technology	1.2.1. alfejezet
tervezés	planning	1.3. fejezet
tudományos menedzsment	scientific management	1.3. fejezet
üzleti (vállalati) folyamatmenedzsment	business process management (BPM)	3.1. fejezet
üzleti (vállalati) folyamatok újraalakítása	business process reengineering (BPR)	3.1. fejezet
üzleti (vállalati) folyamatok újraformálása	business process redesign (BPR)	3.1. fejezet
vezetés	leadership, leading	1.3. fejezet

5. FÜGGELÉK

További olvasnivalók

Mivel könyvemben csupán némi ízelítőt adhattam a technomenendzsmentből, további olvasnivalók ajánlásával igyekszem segíteni az olvasót a szakterület alaposabb megismerésében.

KÖNYVEK

Magyar nyelven

Magáról a technológiáról közérthetően azoknak, akik nem járatosak benne:

A modern technika kézikönyve. Magyar Könyvklub, Budapest, 1999.

A technológiai fejlődés, az innováció társadalmi léptékű összefüggéseiről:

Hronszky I.: *Kockázat és innováció – a technika fejlődése társadalmi kontextusban.* Arisztotelész Kiadó, Budapest, 2002.

A megjelenő új technológiák várható hatásainak elemzési módszereiről:

Hronszky I.–László T. szerk.: *Bevezetés a technológia hatáselemzésbe.* OMFB–OMIKK, Budapest, 1994.

Az innováció menedzseléséről, a technomenedzsment kontextusába ágyazva:

Szakály D.: *Innováció- és technológiamenedzsment I–II.* Bíbor Kiadó, Miskolc, 2002.

A technológiai fejlesztés, az innováció lehetséges intézményi bölcsőiről:

Buzás N.–Lengyel I. szerk.: *Ipari parkok fejlődési lehetőségei – regionális gazdaságfejlesztés, innovációs folyamatok és klaszterek.* JATE-Press, Szeged, 2002.

Az új technológiák vállalati bevezetéséről, változásmenedzselési szemszögből:

Pataki B.: *Technológiaváltások menedzselése – a változásmenedzsment alkalmazása a technológiamenedzsment területén.* Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1999.

Angol nyelven

A technomenedzsment egészét átfogó, részletes kézikönyvek:

Dorf, R. C.: *The Technology Management Handbook.* CRC Press & IEEE Press, 1999.

Gaynor, G. H. szerk.: *Handbook of Technology Management.* McGraw–Hill, New York, 1996.

FOLYÓIRATOK

Magyar nyelven

A hazai menedzsment folyóiratok közül leggyakrabban az alábbiak közölnek technomenedzsment tárgyú cikkeket:

- Harvard Businessmanager (<http://www.harvard.hu>),
- CEO Magazin (<http://www.ceo.hu>),
- Vezetéstudomány.

Angol nyelven

Technomenedzsmentre szakosodott folyóiratok:

- Engineering Management Journal
(<http://www.asme.org/pubs/journals/emj.html>),
- IEEE Transactions on Engineering Management
(<http://www.ewh.ieee.org/soc/ems/Transactions/transactions-home.html>),
- IEEE Engineering Management Review
(<http://www.ewh.ieee.org/soc/ems/emr/emronline.html>),
- International Journal of Technology Management
(<http://www.inderscience.com/browse/index.php?journalCODE=ijtm>),
- Journal of Engineering and Technology Management
(http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/505648/description#description),
- Research-Technology Management
(<http://www.ingentaconnect.com/content/iri/rtm>).

WEBOLDALAK

Magyar nyelven

- A Magyar Innovációs Szövetség honlapja:
<http://www.innovacio.hu/>
- A Nemzetközi Technológiai Intézet honlapja:
<http://www.neti.hu/>
- Az [origo] portál Üzleti Negyed csatornájának technomenedzsment vitafóruma:
<http://www.menedzsmentforum.hu/forumaink/tema.php?&temaid=16&ter=1&next=1>

Angol nyelven

Magáról a technológiáról közérthetően azoknak, akik nem járatosak benne:

- <http://home.howstuffworks.com/>

Technomenedzsment szakmai szervezetek, illetve szervezeti szakosztályok honlapjai:

- Academy of Management, Technology & Innovation Management Division (<http://www.aomtim.org/>),
- European Institute for Technology and Innovation Management (<http://www-eitm.eng.cam.ac.uk>),
- IEEE Engineering Management Society (<http://www.ewh.ieee.org/soc/ems/>),
- International Association for Management of Technology (<http://www.iamot.org/>).