



Information and Communications Technologies
OECD Information Technology Outlook 2008

Summary in Hungarian

Információs és kommunikációs technológiák
OECD Információs Technológiai Körkép 2008

Összefoglalás magyarul

- Az információs technológia (IT) és a szélessávú kapcsolatok jelentik a gazdasági változások legjelentősebb mozgatórugóit, mivel átalakítják a vállalatokat, hatással vannak a készségekre és a foglalkoztatásra, továbbá hozzájárulnak a növekedéshez és a fogyasztói jóléthez. Jelen kiadvány ismerteti az IT árukat és szolgáltatásokat kínáló iparágak legújabb piaci dinamikáit és trendjeit, valamint áttekintést ad az információs és kommunikációs technológiai (IKT) szektor globalizálódásáról és az IKT által lehetővé tett nemzetközi beszerzési tevékenységek bővüléséről.
- Elemzi továbbá a szolgáltató tevékenységek globális eloszlásában bekövetkezett változások alakulását és hatását, és kitér arra, hogy Kína és India egyre jelentősebb szerepet játszik az IKT-vonatkozású áruk és szolgáltatások szállítójaként. Megvizsgálja a digitális tartalmak egyre növekvő jelentőségét bizonyos iparágakban, illetve azt, hogy miként alakítják át a digitális tartalmak az értékláncokat és az üzleti modelleket. Ezen túlmenően vizsgálja a technológiai fejlesztések adta lehetőségeket is, így például a mindenütt jelen lévő hálózatokat, a helyhez kötött szolgáltatásokat, a természeti katasztrófákat előrejelző rendszereket, a részvételen alapuló internetet, továbbá az információs technológia nanotechnológiával és biotechnológiával való összefonódását. A kiadványban található StatLinks nevű szolgáltatás segítségével az URL-címekre kattintva elérhetők a kiadvány alapjául szolgáló adatokat tartalmazó statisztikai grafikonok és táblázatok.

A világgazdasági lassulással párhuzamosan az IKT szektor is lelassult, bár egyes piacokon és termékeknél folytatódik a növekedés

A világgazdaságban tapasztalható felfordulás gyengítette az IKT szektor kilátásait...

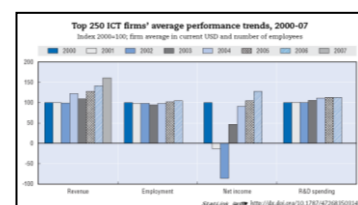
Az információs és kommunikációs technológiai (IKT) szektor kilátásai a korábbi éveknél jóval kedvezőtlenebbek. A romló gazdasági feltételek, az OECD-térségben tapasztalható recesszió, valamint az üzleti és a fogyasztói bizalom nagyfokú visszaesése eredményeképpen jelentősen lefelé módosították az IKT költségekre vonatkozó globális előrejelzéseket. A makrogazdasági előrejelzések, a rövid távú ciklikus kibocsátási mutatók, valamint az üzleti és a fogyasztói aktivitás azt jelzi, hogy az OECD-országokban az IKT-növekedés 2008-ban mintegy 4%-kal lesz alacsonyabb a 2007. évinél. A növekedés azonban még nem torpant meg annyira, mint 2001–2002-ben, az IKT-buborék kipukkadásakor, sőt, eddig még valamivel erősebb is maradt, mint az OECD-országok teljesítménye egészében véve.

Az elkövetkező 18 hónap során az OECD-térségben az IKT-növekedés valószínűleg mínuszba fordul. Mindez komoly felfordulás mellett zajlik majd, amint a pénzügyi szolgáltató szektor átalakul, és a reálgazdaság mély gazdasági hanyatlást él át. Az IT szolgáltatások és szoftverek forgalma azonban általában véve nőni fog, csakúgy, mint az internethez és a kommunikációhoz kapcsolódó új termékek és az infrastruktúra, tekintve, hogy ezek a költségek nélkülözhetetlen részét képezik, és részben recesszió-függetlenek. Általános fellendülés, illetve a GDP újbóli növekedése 2009 vége előtt nem várható. A 2009 utáni növekedés valószínűleg valamivel magasabb lesz a GDP-növekedésnél az új szélessávú infrastruktúrák és termékek fejlődésének köszönhetően, bár az új IKT-beruházások finanszírozása továbbra is kihívást fog jelenteni az üzleti szektor és a politika számára.

... de a középtávú növekedést részben megalapozzák az új termékek és az OECD-n kívüli piacokon tapasztalható növekedés

Az IKT ágazat hosszabb távú kilátásai attól függenek, hogy a vállalatok és a fogyasztók továbbra is viszonylag nagy ütemben ruháznak-e be új IKT-termékekbe és -szolgáltatásokba, és hogy az OECD-n kívüli országok rajta maradnak-e a növekedési pályájukon, amely a lassulás ellenére is részben ellensúlyozza az OECD-országokban tapasztalható recessziót és bizonytalanságot. Az OECD-n kívüli országok adják a globális IKT-piac több mint 20%-át; ezen belül Brazília, Kína, India, Indonézia és Oroszország IKT-költségei 2003 és 2007 között éves szinten több mint 20%-kal nőttek jelenértéken. Az IKT-ártermelés mintegy 50%-a ma már nem OECD-országból származik, és egyre

A 250 legnagyobb IKT-cég átlagos teljesítményének alakulása 2000 és 2007 között



inkább ezekben az országokban – különösen Kínában és Indiában – találhatóak a legnagyobb IKT-vállalatok. Középtávon azonban a fejlődő országok exporttevékenysége és üzleti aktivitása visszaesik, a termékár-emelkedés és az infláció pedig nyomást gyakorol a fogyasztói költsékre az OECD-n kívüli országokban. Az IKT szektorban foglalkoztatottak száma az OECD-országokban az üzleti és a fogyasztói költségek visszaesésével, az OECD-n kívüli országok által jelentett konkurencia növekedésével, valamint az ipari átrendeződés felgyorsulásával párhuzamosan csökkenni fog.

*Hosszabb távon az IKT szektor
bővülni fog, az IKT-vel összefüggő
foglalkoztatás egyre jelentősebbé
válík, és a kockázati tőke fele az IKT
szektorba vándorol*

A jelenlegi pénzügyi válság előtti fejleményeket vizsgálva látható, hogy az IKT szektor 2002 óta erős teljesítményt nyújtott, amellyel megalapozta a reálnövekedést. Ezt globális szinten támogatta az OECD-n kívüli országok dinamikus teljesítménye, részben az IKT-termelés és -export, részben pedig a belföldi piac növekedése révén. Jelenleg az IKT szektor az OECD vállalati GDP-jének több mint 8%-át adja, és több mint 15 millió főt foglalkoztat. A 250 legnagyobb IKT-cég (amelyek az OECD-n belüli IKT szektor alkalmazottainak mintegy 70%-át foglalkoztatják) 2007-ben jelenértéken 12%-os növekedést könyvelhetett el, miközben globális bevételük elérte a 3,8 billió USD-t. Az elmúlt években az IKT-gyártásra specializálódott OECD-országok, mint például Korea, Finnország, Japán és Magyarország megőrizték versenyképességüket és pozitív kereskedelmi mérlegüket az IKT áruk tekintetében, és ez a tendencia folytatódni fog.

Az IKT-készségek jelentősen hozzájárulnak a növekedéshez, és széles körben elterjedtek a gazdaságban. Az összes foglalkoztatott több mint 4%-a dolgozik IKT szakemberi munkakörben, és ez az arány gyorsan növekszik. A foglalkoztatottak több mint 20%-a dolgozik intenzív IKT-használatot igénylő munkakörben. A szektort erősíti a folyamatosan beáramló kockázati tőke – az Egyesült Államokban az IKT szektorba irányuló kockázati tőke-befektetések 2008 első felében a 2007-es szinten folytatódtak. Az USA összes kockázati tőke-befektetésének mintegy fele az IKT szektorba kerül, főként a szoftverfejlesztés és a Web 2.0 alkalmazásfejlesztés területére; emellett egyre nő az IKT-igényes környezetvédelmi és energetikai technológiákba irányuló beruházások mértéke is. A kilépési stratégiákat korlátozza azonban a hitelválság, az új kockázati befektetések finanszírozása pedig középtávon komoly kihívásokat jelent majd.

Gyors ütemben folytatódik a globális átrendeződés

*Folytatódik a globális átrendeződés;
a gyors bővülés után az IKT-termékek
és -szolgáltatások kereskedelme
2008-ban lassult*

Az IKT-termékek és -szolgáltatások globális kereskedelme 2006-ban erőteljes bővüléssel meghaladta a 3,5 billió USD-t, míg az OECD-térség részesedése a világ teljes IKT termék- és szolgáltatás-kereskedelmében folyamatosan 56%-ra csökkent. A romló gazdasági feltételek már 2007-ben lassították az IKT-termékek és -szolgáltatások kereskedelmét, ami 2008 első felében még tovább csökkent az USA általi import és az ázsiai export alacsonyabb növekedésének köszönhetően. Az IKT-export mindazonáltal rugalmasan alakult 2008 első felében – egyes országokban (pl. Kínában, Koreában, Malajziában, Mexikóban, Thaiföldön és a kelet-európai országokban) tovább nőtt az export az OECD-országokban továbbra is tapasztalható, bár csökkenő ütemű, valamint a feltörekvő piacokon (főként a Közel-Keleten, Latin-Amerikában és Afrikában) jelentkező erős keresletnek köszönhetően. Az OECD-országokban élesen, és a más területeken is egyre erősebben jelentkező gazdasági lassulás hatására az IKT-termékek és -szolgáltatások kereskedelme szükségszerűen tovább fog csökkenni.

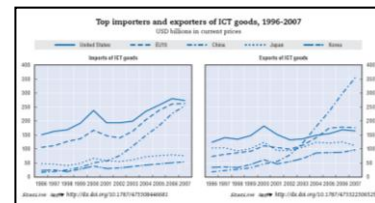
*Vitathatatlanul Kína maradt
a legnagyobb IKT-termékexportőr...*

2007-ben Kína IKT-termékexportja 360 milliárd USD-ra nőtt, így meghaladta az EU15-ök és az Egyesült Államok összevont IKT-termékexportját. 2008 első felében azonban a kínai termékexport növekedése mintegy 10%-ra esett vissza, és a csökkenés folytatódik. Az OECD-országok közül a koreai export 2001 óta több mint a duplájára bővült: 2007-ben majdnem elérte a 100 milliárd USD-t, erősen megközelítve ezzel Japánt.

*... és az IKT-vel összefüggő
nemzetközi működőtőke-befektetések
új magasságokba szöktek, mielőtt
2008-ban erősen visszaestek volna*

Az IKT-vel összefüggő nemzetközi működőtőke-befektetések 2007-ben történelmi magasságokba emelkedtek, ám 2008-ban erősen visszaestek. Javulás az előrejelzések szerint csak 2009 után várható. 2007-ben az összes határon átnyúló fúzió és akvizíció mintegy egyötöde IKT-vonatkozású volt (170 milliárd USD). Az ilyen jellegű ügyletek célpontjai és kiindulópontjai egyre inkább az OECD-n kívüli országok. Különösen aktívak a BRICS országokban (Brazília, Oroszország, India, Kína és Dél-Afrika) található cégek. 2008-ban szembejövő lassulás volt megfigyelhető a globális fúziós és akvizíciós tevékenységben a nemzetközi működőtőke-befektetések lassulásával párhuzamosan, amely az üzleti finanszírozás beszűkülése miatt folytatódni fog.

Az IKT-árak legnagyobb importőrei és exportőrei 1996 és 2007 között



Az IKT K+F és az innováció, mint a növekedés előmozdító

Az IKT szektor messze a legtöbbet költi K+F-re...

Az OECD-országokban az IKT szektor mintegy két és félszer annyit költ K+F-re (2000-es árakon számítva 130 milliárd USD-t), mint az autóipar, és több mint háromszor annyit, mint a gyógyszeripar. Különösen erős a K+F költség a szolgáltatások és a szoftverfejlesztés terén, mivel ezek a területek gyorsan bővültek. Az Egyesült Államok adja az OECD összes IKT-vonatkozású üzleti K+F kiadásának 40%-át, az EU15-ök valamivel kevesebb, mint 25%-át, Japán 22%-át, Korea pedig 9%-át.

Az IKT üzleti szektorban közel egymillió kutató dolgozik; ezeknek mintegy fele az Egyesült Államokban. Az IKT kutatási prioritásai a következő termégenerációkhoz szükséges alaptermotechnológiák kifejlesztésére fókuszálnak, új fejleményként pedig érdeklődést mutatnak a legfontosabb kihívások, így a klímaváltozás vagy az egészségügy problémáinak kezelése iránt is.

... a piacvezető IKT-cégek K+F igényesek; változik a K+F szerkezete

2006-ban a legnagyobb IKT cégek K+F kiadásai 151 milliárd USD-ra nőttek, és a növekedés 2007-ben is folytatódott. A 100 legnagyobb K+F vállalat bevételeinek átlagosan mintegy 7%-át fordítja K+F-re. Az Egyesült Államok és Japán IKT-cégei még mindig nagy előnnyel vezetnek, de a koreai cégek is kezdenek felzárkózni. Ehhez hasonlítva az OECD-n kívüli országokbeli (kínai, indiai és más feltörekvő országokbeli) cégek IKT K+F kiadásai szerények, bár gyorsan növekednek.

Az államilag finanszírozott kutatás, a globalizált kutatóhálózatok és a cégek közötti K+F társulások és szövetségek fontos szerepet játszanak az innováció előmozdításában. A K+F terén létrejött társulások és szövetségek új földrajzi és interdiszciplináris területekre is áttértek. Bár a globalizált kutatóhálózatok egyre elterjedtebbek, ezen hálózatok központjai az OECD-országok néhány régiójában koncentrálnak. Néhány új helyszínnek – így Sanghajnak, Haifának és Bangalore-nak, illetve kisebb mértékben kínai Tajpejnek, Malajziának és Szingapúrnak – nő a jelentősége.

A nem IKT-jellegű szektorok egyre több IKT-vonatkozású kutatást vállalnak fel, és bővül az IKT-szabadalmaztatás

Egyes OECD-országokban a nem IKT cégek által végzett K+F aránya 25%-ra nőtt a teljes iparági IKT K+F kiadásokon belül. Több szektor, elsősorban az autóipar, a pénzügyi szolgáltató szektor és a védelmi ipar is végez ilyen K+F tevékenységet, amely az IKT- és nem IKT-termékekbe beágyazott rendszerek és szoftverek növekvő jelentőségéhez kapcsolódik.

Az IKT-vonatkozású szabadalmak száma az 1990-es évek közepétől 2005-ig erőteljes növekedést mutatott. Az Egyesült Államok, Európa és Japán megőrizte vezető helyét a nemzetközi szabadalmi beadványok tekintetében, de az IKT-szabadalmak aránya az összes kínai szabadalmi beadványon belül mindössze egy évtized alatt megháromszorozódott, és Koreában is nő a kibocsátott szabadalmak száma.

A szélessáv megváltoztatja a háztartások internet-használati szokásait

A szélessáv a leggyorsabban terjedő technológiák egyike...

A háztartásokban a szélessávú internet gyorsabban terjed, mint a keskenysávú, és kezd felzárkózni a meglévő számítógép-állományhoz. 2007-ben az összes háztartás több mint kétharmada rendelkezett szélessávú internet-hozzáféréssel például Dániában, Finnországban, Izlandon vagy Hollandiában; míg Koreában tízből több mint 8 háztartás rendelkezik szélessávú internettel.

... amely felgyorsítja az online tevékenységeket...

A szélessávú hozzáféréssel rendelkezők gyakrabban, intenzívebben használják az internetet; emellett a szélessáv előmozdítja az online vásárlást, a tanulást, a kormányzati szolgáltatások igénybevételét, a digitális tartalmak lejátszását vagy letöltését és a videotelefonálást.

... ám a társadalmi-gazdasági jellemzők alapján új választóvonal jelenik meg a digitális használatban

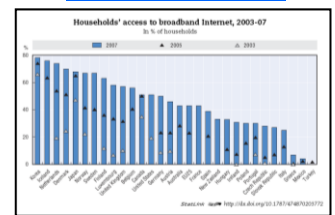
A szélessávú hozzáférés felhasználási mintáit olyan társadalmi-gazdasági jellemzők alakítják, mint a műveltség, a jövedelem, az életkor, a nem, valamint a hozzáférés helye. A fiatal, magasan képzett, magas jövedelemmel rendelkező férfiak általában gyakrabban, és többféle online tevékenységhez használják a világhálót. A gyerekes háztartásokban nagyobb mértékű a szélessávú internet használata. Ám amíg a választóvonal a digitális hozzáférés terén halványodik, addig a digitális használat terén megjelenik.

A digitális tartalmak gyors fejlődését a fogyasztói felhasználás mozdítja elő

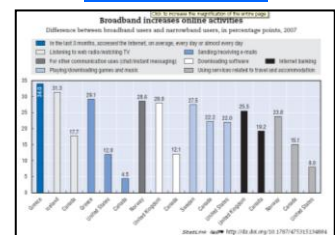
A digitális tartalmak átalakítják az IKT ágazatot és a kreatív iparágakat...

A digitális tartalmak kulcsszerepet játszanak abban, hogy az OECD-országokban a szélessávú internet-előfizetők száma gyors növekedésnek indult, és a 2003. évi 68 milliőről 2008-ra 251 millióra

A háztartások szélessávú internet-hozzáférése 2003 és 2007 között



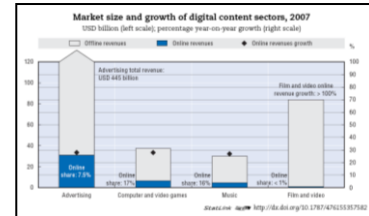
A szélessáv bővíti az online tevékenységeket



nőtt; a felhasználók számának növekedése pedig új tartalmak létrehozására ösztönzött. A mobil szélessávú hozzáférés is kezdi fellendíteni a tartalomkészítést és a tartalom iránt keresletet. Végül pedig, a kezelési és elosztási technológiák is bővítik a szélessávú tartalomkínálatot, beleértve a felhasználók által készített tartalmakat is.

A tartalomszolgáltató szektor bevételeinek egyre nagyobb hányada származik az interneten keresztül értékesített termékekből, bár a szektorok között szembeszökő különbségek figyelhetők meg. A reklámpiac a legnagyobb online piac; itt a bevételek 2007-ben meghaladták a 30 milliárd USD-t, az éves növekedés pedig 30% volt. Az online bevételek mintegy egyhatodát teszik ki az összes számítógép- és videojáték-, valamint zene-eladásból származó bevételnek; a leggyorsabb növekedés – jóllehet eleve alacsony szintről indulva – a filmeknél tapasztalható. Gyorsan fejlődnek a felhasználók által készített tartalmak is, a koreai internethasználóknak például 40%-a tagja különféle online közösségeknek. A fejlődésben a videó- és kapcsolatépítő oldalak járnak az élen, a virtuális világok pedig fontos tevékenységközpontokká váltak.

A digitális tartalomszolgáltatói szektor piacmérete és növekedése 2007-ben



Jelentős hatás éri az értékláncokat és az üzleti modelleket az IKT szektoron kívül is...

Iparágak közötti együttműködés és új üzleti partnertársulások vannak kialakulóban, például tartalomgyűjtés és elosztás céljára. Néhány online üzleti modell az offline modellek mintájára működik (pl. tételesen fizetés), de vannak újak is (pl. virtuális cikkek árusítása). A digitális tartalmakkal egyre növekvő mértékben próbálják meg bevonni a felhasználókat a médián kívüli ágazatokba, például a banki szektorba, továbbá a kormányzati szolgáltatások és az egészségügy területén is jelennek meg nem szórakoztató jellegű alkalmazások.

... bár a korlátok gátolják a szélesebb körű alkalmazást

Még mindig messze nem értük el az iparág célkitűzését: „digitális tartalom bárhol, bármikor és bármilyen eszközön”. A megoldandó feladatok közé tartozik a hozzáférés sebességével, a szolgáltatás minőségével és az árképzéssel kapcsolatos problémák megoldása. Még mindig kevés az online tartalmakat rendszerező katalógus, és a rendszerek közötti együttműködő-képesség igénye, a földrajzi hozzáférési korlátok és a digitális tartalomhoz való jogosulatlan hozzáférés is gátolja a szélesebb körű alkalmazást. A fejlett mobil szélessávú tartalomszolgáltatások használata még nem terjedt el széles körben.

A szélessáv lehetséges és tényleges hatásai

A szélessávú hálózatok a gazdaság elválaszthatatlan részét képezik...

A szélessáv a strukturális változás és az új digitális szolgáltatások létrehozásának előmozdítója; javítja a cégek hatékonyságát, növeli a versenyképességet, és erősíti a globalizációt. A szélessáv ösztönzi az IKT innovációt és az IKT által elősegített innovációt, például segíti az együttműködő K+F kialakítását, lehetővé teszi a számítási felhő (cloud computing) szolgáltatásokat és az új kutatás-szervezési módszerek alkalmazását.

... ám a szélessáv hatásainak mérése folyamatos kihívást jelent

A gyors ütemű terjedés ellenére a szélessáv általánossá válása még viszonylag új jelenség, ezért hatásait nehéz elkülöníteni a régebben meglévő információs-kommunikációs technológiák hatásaitól. Mindazonáltal a cégek gyors kapcsolatokat vesznek igénybe, hogy hatékonyabbá és jövedelmezőbbé tegyék meglévő folyamataikat, új e-kereskedelmi értékláncokat és üzleti modelleket fejlesszenek ki, és átalakítsák üzleti tevékenységeiket. Bizonyíték van arra, hogy a szélessáv növeli a vállalkozások és a foglalkoztatottak számát, elsősorban a tudásigényes ágazatokban.

A szélessáv és a hozzá kapcsolódó alkalmazások éppen úgy hozzájárulnak a gazdasági tevékenység átalakításához, mint más, általános célt szolgáló technológiák, például az elektromos áram vagy a belső égésű motor. Sőt, a szélessáv még erősebb hatásokkal is járhat, miután az információs-kommunikációs technológiák ára drámai mértékben csökkent. Bármennyire szükségesek is, időbe telhet, mire a készségekbe és a szervezeti innovációba irányuló kiegészítő beruházások érzékelhetően elősegítik a szélessáv hozzájárulását a növekedéshez és a munkahelyteremtéshez. Általánosan elfogadott tény, hogy az információs-kommunikációs technológiákba és a szélessávú kapcsolatokba irányuló beruházások kiegészítésképpen lényegesen magasabb szintű beruházásokra van szükség az immateriális javak, valamint a humán és a szervezeti tőke terén.

Felnőni a kihívásokhoz? IKT-politikák a nehéz időkben

Bővül az IKT politikák fókuszusa...

Az OECD-országok kormányai folytatják az IKT politikák nemzeti stratégiákba történő integrálását a gazdasági növekedés, a foglalkoztatás és a jólét fokozása, valamint a szélesebb körű társadalmi-gazdasági célkitűzések elérése érdekében. Nagyobb szükség van összehangolt, horizontális kormányzati stratégiára, mivel az információs-kommunikációs

technológiák egyre alkalmasabbak a politikai kihívások kezelésére például az oktatásban, az egészségügyben, a klímaváltozás vagy az energiahatékonyság terén. Az OECD-országok mintegy egyharmada igyekszik centralizálni az IKT-vel összefüggő politikák megszövegezését és koordinálását a politikai koherencia javítása érdekében. Valószínű, hogy a gazdasági hanyatlás, a nagyobb állami költségvetési megszorítások és a hosszú távú beruházásokra nehezedő nyomás felerősíti majd a koordináció javítására és a duplikáció csökkentésére irányuló erőfeszítéseket.

... és áthelyeződnek a prioritások...

2008-ban az OECD-kormányzatok 10 legfontosabb IKT-politikai prioritása a hagyományos célok (pl. online kormányzati szolgáltatások, IKT K+F) és az újabb területek (pl. digitális tartalmak és közadatok) keverékéből áll. Néhány kormány a technológia alkalmazásán túlmutató kihívások kezelését szolgáló politikákat vezet be. Ezek közé tartoznak a K+F programok és az innováció ösztönzése; az állami szektor hatékonyságjavítását célzó kormányzati online politikák, valamint a földrajzi és társadalmi választóvonalakat áthidaló, szélessávú kapcsolatokra vonatkozó politikák. Nő az online tevékenységekkel kapcsolatos bizalmat növelő politikák jelentősége; és, bár még mindig prioritást élvez a technológiák üzleti szektorban történő elterjesztésének fokozása, kevesebb lett az általános IKT üzleti környezetre fókuszáló politika.

2008 tíz legfontosabb IKT-politikai prioritása

- 1 Online kormányzati szolgáltatások, a kormány mint felhasználói modell
- 2 Szélessáv
- 3 IKT K+F programok
- 4 Az IT-ismeretek megszerzésének ösztönzése
- 5 A technológia elterjesztése az üzleti szektorban
- 6 A technológia elterjesztése az egyének és háztartások szintjén
- 7 Ágazati alapú munkahelyi képzés
- 8 Általános digitális tartalomfejlesztés
- 9 Közadatok és tartalom
- 10 IKT-innovációk támogatása

... ugyanakkor a politikák jobb felmérésére és koordinálására van szükség

A felmérések és értékelések egyre elterjedtebbek, ám további erőfeszítések szükségesek az IKT-politikák és összehangolásuk hatékonyabb mérésére, és ez alapján történő javítására.

Az IKT-politikák az új prioritásoknak való megfelelés irányába fejlődtek, ugyanakkor továbbra is az alaptervekenységekre koncentrálnak. Ezek a politikák majd próbára tételnek abból a szempontból, hogy mennyire járulnak hozzá a versenyképességhez, a növekedéshez és a foglalkoztatottsághoz. Az OECD-n kívüli országok is dolgoznak ki átfogó IKT-politikákat, amelyek kiegészítik és egyben motiválják is az OECD-országok politikáinak kidolgozását. A biztos jövő érdekében a 2008-ban elkezdődött gazdasági hanyatlás fényében rendkívül fontos a hosszú távú prioritások fenntartása, valamint a kutatásba, az innovációba és a humán erőforrásba irányuló beruházások folytatása.

© OECD 2009

Ez az összefoglalás nem hivatalos OECD fordítás.

Ez az összefoglalás abban az esetben másolható, ha megemlítsük az OECD szerzői joga és az eredeti kiadvány címe.

A többnyelvű összefoglalások az eredetileg angol ill. francia nyelvű OECD kiadványok kivonatos fordításai.

Az OECD on-line könyvesboltban díjmentesen állnak rendelkezésre: www.oecd.org/bookshop/

További információ kérhető a Közügyi és Kommunikációs Igazgatóság Jogi és Fordítási Csoportjától: rights@oecd.org, fax: +33 (0)1 45 24 99 30.

OECD Rights and Translation unit (PAC)
2 rue André-Pascal, 75116
Paris, France

Látogasson el honlapunkra: www.oecd.org/rights/

