

HAZAI FÉNYVEZETŐ HÁLÓZATOK

– felmérés megvalósítása, állami és magántulajdonú optikák, szinergia lehetőségek –

Debreceni Győző
2022.11.09.

SZIP eredmények

DESI 2022
5. hely 100 mega
előfizetés

SZIP 2.0 végére önerős és pályázatos fejlesztésekben együttesen 1.004.513 SZVP vezetékes fejlesztése valósul meg

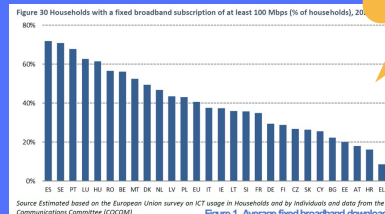
Szélessáv lefedettség on-line felmérés 2018-19-20-21-ben: Magyarország NGA lefedettsége >95%, 100 Mbps >82%

DESI 2022: >100 Mbps előfizetők számát tekintve 5. hely az EU tagállamok közötti sorrendben

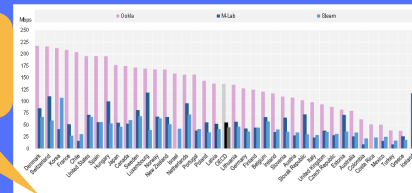
VHCN (Very High Capacity Network: gigabit képes) hálózati lefedettség aránya 59% (OLM'21)

18.200 km új optika, 5.600 km alépítményi cső, 86%-ban legkorszerűbb FTTH hálózat fejlesztések

> 400.000 szálkilométer új építésű open access kapacitás



OECD 2021
8. Hely
letöltési sebesség



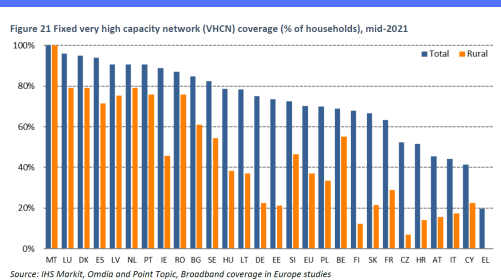
Mindezek ellenére

TERÜLETI
KÜLÖNBSEGEK

ÉS

VHCN (gigabit)
CSAK 12. hely

ÁTLAG RURÁL LEFEDETTSÉG
A VÁROSINAK <50%-a



RÉGIÓ	VHCN RURÁL
Dél-Alföld	42 %
Dél-Dunántúl	38 %
Észak-Alföld	56 %
Észak-Magyarország	52 %
Közép-Dunántúl	46 %
Pest megye	65 %
Nyugat-Dunántúl	42 %

Tyúk, tojás és digitális szakadék

– részletek a 2017-ben végzett keresleti igényfelmérésből (rurál területek) –



Az ellátatlan igényhelyeken összesen mintegy 60 000 állampolgár él. Demográfia jellemzőik lényegileg nem különböznek az országos átlagtól: a körükben mért korcsoport, nem, gazdasági aktivitás, a háztartásokban élő 18 év alattiak aránya, valamint a szubjektív anyagi helyzet megítélése megegyezik az országos átlaggal.



A digitális írástudás elsajátítása, az ismeretek bővítése nagyon kevésbé vonzó az itt élők számára, képzési programokkal kevés sikerrel lehetne növelni az internet iránti affinitást.

Biztosan előfizetne – 29%
Valószínűleg előfizetne – 29%



A SZIP nyújtotta szolgáltatás iránt az üzleti kereslet volumene majd 600 cégre tehető, tehát a cégek többsége (58%) hajlandó lenne upgrade-elni jelenlegi hozzáférését.

ÖRÖK DILEMMA:

- Írástudás vagy infrastruktúra?
- Kell-e a tanyára internet?



~ 60%

Mintegy 15 ezer igényhelyen jelenleg is van internetező személy. A háztartások 44%-ban többen is internet használók. Az internetezők nagy többsége, 82%-a naponta használja a netet; a leggyakrabban internetező tudása átlagosnak tekinthető a válaszadók többségének (67%) megítélése szerint. Ezek a jellemzők megfelelnek az országos átlagnak.



89%

A vállalkozások nagy többsége legalább átlagosnak véli tudásszintjét az internet használata során, több mint harmaduk szubjektív megítélése szerint [34%] az átlagosnál is magasabb fokú ismeretekkel bírnak az internethasználatot illetően.

A rurál területek lakosságának esélyegyenlősége...

Digitalizáció alaphálózati támogatása

OKOK ÉS OKOZATOK

A digitális gazdaság olyan hatásnövelő tényező, mely a teljes nemzetgazdaság teljesítményét meghatározza

10% szélessávú internetpenetráció növekedés a GDP 0,8-1,2%-os emelkedését okozza (OECD-Világbank)

Hatékony 5G mobilhálózatok kiépítéséhez fényvezető összeköttetések kiépítése szükséges valamennyi bázisállomásig

Vezetékes (fix) és mobil elérésre egyaránt szükség van, fix és mobil szolgáltatások nem helyettesítik egymást

Minden hálózati síkon (gerinc, helyközi, helyi) fényvezető technológia alkalmazása jelenti a jövőálló megoldást

A vidékfejlesztési célok elérése nem lehetséges valamennyi település digitális alapinfrastruktúrájának kiépítése nélkül

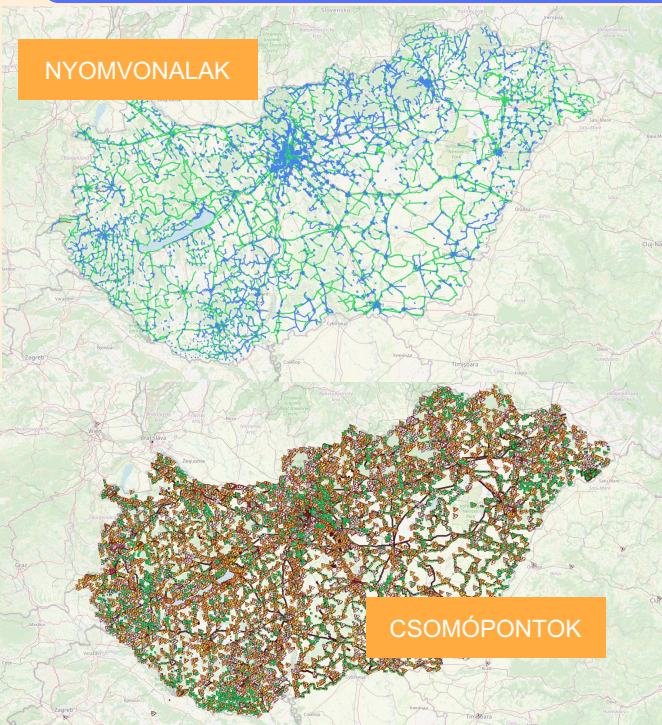
Nagysebességű hálózati kapcsolatok nélkül nem aknázhatók ki a MI, IoT, M2M, 5G, CAM, CLOUD és más fejlett IT technológiák előnyei

Korszerű optikai hálózatfejlesztések ösztönzésére továbbra is szükség van, e nélkül ismét lecsúszhatunk a tagállami ranglétrán

Fejlesztési célítűzések megfogalmazásához, az induló helyzeti állapot felméréséhez a létező alapinfrastruktúra pontos ismerete, felmérése szükséges

Célkitűzés: rézmentesítés és full-fiber hálózatok országosan

Infrastruktúra felmérés



CÉLOK, INDITTATÁS, EREDMÉNYEK

Magyarországi hálózattulajdonosok felkérése adatszolgáltatásra (< 100)

Állami és magántulajdonú optikai alap hálózatok és csomópontok teljes felmérése

Fényvezető hálózati lefedettség megállapítása országos szinten, helyi és helyközi hálózati hiányok

Korszerű fényvezető hálózati fejlesztési alapadatbázis létrehozása és élön tartása

Üzleti titokvédelem, infra-megosztás (nyomvonal és csomópont), szabad kapacitások

Digitalizált felmérési folyamat, legegyszerűbb adatközlés, minimális adattartalom

Térinformatikai objektum és gráf alapú modellre alapozott hálózatileíró adatok

Fényvezető kábelek hossza a felmérésben beküldött adatok szerint 100.000 km

Összes alpinfrastruktúra csomóponti objektum 2.100.000 db

Közel ezer településre nem vezet optika, vagy nincsen szabad kapacitás

Kecsegtető szinergiák

A NEMZETGAZDASÁG SZINTJÉN

Teljes országot lefedő, nagy kihasználtságú, magas rendelkezésre állású hordozó hálózat lehet csak hatékony

Gigabites és 5G lefedettség együttes kiépítése esetén akár 70% költségmegtakarítás elérhető

Meglévő szabad kapacitások felhasználása, az open access igénybe vétele

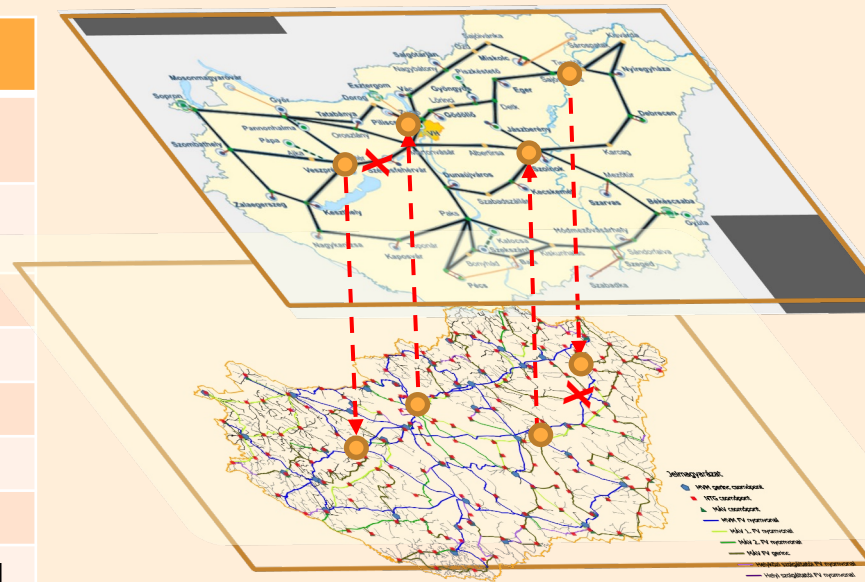
Állami IKT szolgáltatási struktúra hatékony átalakítása (kisker >> nagyker)

Társszolgáltatói együttműködés a versenypiaci és állami szolgáltatók között

Olcsóbb állami hálózatok, jövedelmezőbb privát hálózatok

Tömeges hibák, havária esetén szakasz pótlás a társhálózatokon

Hálózati szinergiák és kölcsönös előnyök kihasználása: hiteles adatok nélkül nem megy



KULCSTÉNYEZŐ:

● Alkalmos PoP-ok megléte illetve létrehozása

A hálózatbiztonság szintje: nemzetbiztonsági kérdés

HTMR ISM modul on-line bemutató

Sipos Attila Netvisor
Máthé Dániel Netvisor

Köszönjük szépen a figyelmet!

www.kifu.gov.hu