



DOI: 10.38146/bsz-ajia.2026.v74.i6.pp1687-1711



A generatív mesterséges intelligencia elterjedése az online szexuális gyermekbántalmazási tartalmak létrehozásában Kiskorú áldozatok és elkövetők

The Increasing Use of Generative Artificial Intelligence (AI)
in the Creation of Online Child Sexual Abuse Material:
Child Victims and Offenders

Meggyesfalvi Boglárka

gyermekvédelmi szakember, kriminológus
Eötvös Loránd Tudományegyetem,
Állam- és Jogtudományi Kar
meggyesfalvi.b@gmail.com



Absztrakt

Cél: A tanulmány célja, hogy feltáró jelleggel, tudományos módszerekkel vizsgálja azt a kérdést, miként járul hozzá a generatív mesterséges intelligencia – beleértve a „deepfake” (mélyhamisítás) technológiát is – terjedése a gyermekek online szexuális bántalmazását ábrázoló tartalmak előállításának és megosztásának problémájához. A kutatás különös figyelmet fordít az áldozattá és gyermekként elkövetővé válás jellegzetességeire és körülményeire, valamint a generatív mesterséges intelligencia elterjedéséből fakadó társadalmi, jogi és kriminológiai kihívások feltárására.

Módszertan: Az elmúlt évek magyar és nemzetközi szakirodalmának, kutatási és intézményi jelentéseinek, valamint a releváns statisztikáknak a szisztematikus áttekintése és elemzése. Az elemzést esettanulmányok és hazai, illetve nemzetközi példák bemutatása és összevetése egészíti ki.

Megállapítások: A generatív mesterséges intelligencia térnyerése radikálisan növeli a digitálisan létrehozott szexuálisan explicit, gyermekeket valóságként ábrázoló felvételek mennyiségét. Az egyre inkább „felhasználóbaráttá” váló

A szerző a kéziratot magyar nyelven nyújtotta be. Benyújtás: 2025. 07. 29. Átdolgozás: 2025. 10. 21. Elfogadás: 2025. 11. 10.

alkalmazások egyszerűsödése és könnyű hozzáférhetősége drasztikusan megkönnyíti az elkövetővé és áldozattá válást világszerte. A globális erőfeszítések ellenére a megfelelő nemzetközi és hazai jogi, büntető és megelőzési eszközök egyelőre hiányosak. Az eredményes online gyermekvédelmet és igazságszolgáltatást elősegítő stratégiák kidolgozása során elengedhetetlen, hogy differenciált, megelőzésre fókuszáló, rendszerszintű és szakmaközi megoldások szülessenek, célzottan figyelembe véve a gyermekek helyzetének és szociodemográfiai jellegzetességeinek különbségeit.

Érték: A tanulmány kriminológiai szakmai keretek között, széleskörűen elemez egy gyorsan fejlődő és aktuális gyermekvédelmi, büntető és jogalkotói problémát. A friss nemzetközi és hazai szakirodalom és tények alapján mutat rá a differenciált, gyermekeket értő módon bevonó, preventív, helyzetspecifikus, életkori és nemi szempontokra érzékeny beavatkozások szükségességére, támpontot nyújtva hatékony stratégiák kialakításához az online szexuális gyermekbántalmazási tartalmak kezelésére a generatív mesterséges intelligencia térnyerésének korában.

Kulcsszavak: generatív mesterséges intelligencia, online szexuális gyermekbántalmazás, online gyermekvédelem, kiberbűnözés

Abstract

Aim: The study ‘The Increasing Use of Generative Artificial Intelligence (AI) in the Creation of Online Child Sexual Abuse Material: Child Victims and Offenders’ paper aims to explore the question of how the spread of generative artificial intelligence (including ‘deepfake’ technology) exacerbates the problem of creating and sharing online child sexual abuse material. The paper pays particular attention to the characteristics and circumstances of victimisation and youth offending, as well as to the social, legal, and criminological challenges arising from the expansion of generative AI.

Methodology: Systematic review and analysis of recent Hungarian and international literature, research and other reports, as well as relevant statistical data. The analysis is further complemented by case studies and by the presentation and comparative examination of national and international examples.

Findings: The advance of generative artificial intelligence radically increases the volume of digitally created, sexually explicit, realistic images of children. The simplification and easy accessibility of increasingly user-friendly applications facilitate child perpetration and victimization worldwide. Despite global efforts, adequate international and national legal, law enforcement, and prevention tools remain inadequate. Effective online child protection and criminal justice

strategies therefore require differentiated, prevention-oriented, system-level and interdisciplinary solutions that deliberately take account of children's diverse situations and sociodemographic characteristics.

Value: The study provides a comprehensive analysis of a rapidly evolving and pressing child protection, law enforcement, and legislative challenge through a criminological lens. Drawing on up-to-date academic and grey literature and evidence, it highlights the need for differentiated, child-centred, preventive, context-, age- and gender-sensitive interventions. It provides reference points for the development of effective strategies to tackle online child sexual abuse material in the age of generative artificial intelligence.

Keywords: generative artificial intelligence; online child sexual abuse; online child protection; cybercrime

A téma időszerűsége

A tanulmány célja, hogy feltáró jelleggel, tudományos módszerekkel vizsgálja, hogy mit tudunk a generatív mesterséges intelligencia (beleértve a „deepfake” vagy mélyhamisítás) technológia terjedéséről a gyermekek online szexuális bántalmazását ábrázoló tartalmak készítése és megosztása kapcsán az elérhető magyar és nemzetközi szakirodalom, jelentések és statisztikák segítségével. Elemzi az áldozattá és a gyermekeként¹ elkövetővé válás egyes jellegzetességeit és körülményeit, többek között a szexuálisan explicit tartalmak készítésének és megosztásának normalizálódását a gyerekek körében, a jelenség nemi dimenzióit, illetve az elérhető témaspecifikus tudás és a generatív mesterséges intelligenciára fókuszáló digitális kompetenciafejlesztő programok hiányát. A téma aktualitását adja, hogy Magyarországon és globálisan is növekszik az ezzel a könnyen elérhetővé és kezelhetővé váló, gyorsan fejlődő technológiával a nyílt interneten, például közösségimédia-platformokon elkövetett gyermekpornográf bűncselekmények száma (IWF, 2025; Biztonságosinternet, 2024; NMHH, 2024), amely egyes országokban akár több százezer elkövetőt és áldozatot is érinthet. A probléma kezelésére az Európai Parlament 2025 júniusában túlnyomó többséggel szavazta meg azt az irányelvet, amely büntethetővé tenné a gyermekek szexuális bántalmazását ábrázoló, mesterséges intelligenciával

1 Az 1991. évi LXIV. törvény a Gyermek jogairól szóló, New Yorkban, 1989. november 20-án kelt egyezmény szellemében gyermek a 18 éven aluli személy. („Az Egyezmény vonatkozásában gyermek az a személy, aki tizennyolcadik életévét nem töltötte be, kivéve ha a reá alkalmazandó jogszabályok értelmében nagykorúságát már korábban eléri.”)

előállított anyagok létrehozását, birtoklását és megosztását (Armangau & Lory, 2025). A jogi eszközök azonban nem vagy csak nagyon kis mértékben tudják helyreállítani az okozott károkat (Gosztonyi & Lendvai, 2024). A tanulmány ezért vizsgálja, hogy milyen szempontokat érdemes figyelembe venni az elsősorban preventív célú, differenciált és célzott megoldások keresésében. Figyelembe veszi, hogy egyre több elkövető – beleértve a 18 éven aluli gyerekeket is – használja ki a generatív mesterséges intelligencia nyújtotta lehetőségeket (Biztonságosinternet, 2024; IWF, 2024; NMHH, 2024), specifikus és „felhasználóbarát” alkalmazások révén hatékonyan manipulálva, zsarolva és bántalmazva gyerekeket, és így fokozva a bűnmegelőző, bűnüldöző és áldozatvédő szervezetek munkáját mennyiségben, erőforrás-igényességben és komplexitásban.

Az online szexuális gyermekbántalmazási tartalmak elterjedtsége

Az online eltöltött jelentős időtartam és a közösségimédia-platfomok sajátosságai világszerte hozzájárulnak az online szexuális gyermekbántalmazási tartalmak mennyiségének növekedéséhez, számos negatív következményt, köztük akár életre szóló traumát és nehézségeket okozva az áldozatoknak és hozzátartozóiknak (Parti & Szabó, 2024; Meggyesfalvi, 2024). A közösségimédia-platfomokon a káros és illegális tartalmak szervesen beépülnek a platfomok tartalmi struktúrájába (Meggyesfalvi, 2021), és technikai jellegzetességeik megkönnyítik annak lehetőségét, hogy jelentős mennyiségű szexuális bántalmazást tartalmazó felvételt osszanak meg könnyen és gyorsan a felhasználók. A káros tartalmak elterjedtségét támasztja alá egy 10 000 fiatal bevonásával készített kutatás, melyben kimutatták, hogy a szélsőséges erőszakot, brutalitást vagy szexuális bántalmazást bemutató tartalmakkal a gyermekek rendszeresen és nagy arányban keresési szándék nélkül találkoznak. A közösségimédia-platfomok algoritmusai kösönhetően, ha látnak ilyeneket, akkor annál több hasonló tartalmat ajánlanak nekik az alkalmazások (Youth Endowment Fund, 2024). Ha egy tartalom meghökkentő, provokatív, vagy más erős érzelmet vált ki – így sok interakciót generál –, akkor még ha káros is, az algoritmusok alapesetben automatikusan felerősítik és szélesebb közönséghez juttatják el.

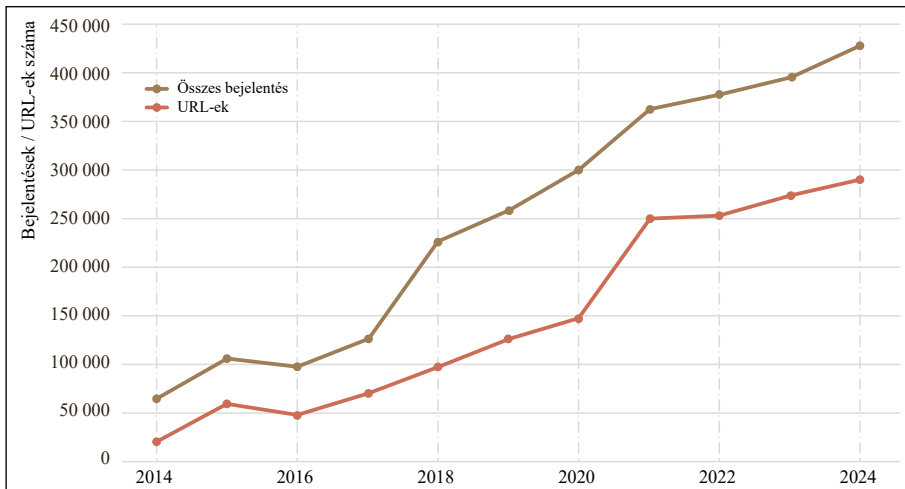
A Childlight (2025) által végzett, a jelenség globális elterjedtségét vizsgáló átfogó kutatás szerint a gyermekekkel szembeni szexuális kizsákmányolás és visszaélés a digitális térben minden olyan országban jelen van, ahol erre vonatkozó méréseket végeztek, és a kutatás előtti egy évben világszerte több mint 300 millió 18 év alatti gyermek vált áldozattá. A vizsgált időszakban világszerte minden

nyolcadik gyerek tapasztalt online szexuális célú megkeresést, beleértve a nem kívánt szexuális beszélgetéseket, a nem beleegyezésen alapuló szexuális tartalmú üzenet- és felvételváltást, valamint a kortársak által kezdeményezett, nem kívánt szexuális cselekedetekre vonatkozó kéréseket. Szintén minden nyolcadik gyerek tapasztalta, hogy az engedélye nélkül szexuális tartalmú képeket vagy videókat készítettek vagy terjesztettek róla, vagy mutattak neki (Childlight, 2025).

A probléma elterjedtségét mutatja, hogy a gyermekekkel szembeni szexuális bántalmazást ábrázoló tartalmakról szóló bejelentések száma 2019-től 2023-ig 87 százalékkal növekedett globálisan, s egyes országokban az összes gyermek akár 20 százalékát is érintve (WeProtect, 2023). Egy 2021-es nemzetközi kutatás szerint a mai fiatalok több mint egyharmadát kérték rá gyermekkorában, hogy tegyenek meg valamilyen szexuálisan explicit dolgot az online térben, és több mint felük élt át valamilyen szexuális visszaélést a kibertérben (Economist Impact, 2021). A témát kutató vezető brit szervezet, az Internet Watch Foundation (IWF) 2025. februári kutatási riportja szerint eddig 2024 volt a legrosszabb év a gyermekek szexuális bántalmazását tartalmazó online tartalmak fellelhetősége tekintetében. Méréseik szerint ezen illegális tartalmak előfordulása 830 százalékos növekedést mutatott a 2014-ben mért szinthez képest. A feldolgozott időszakban a gyermekek szexuális bántalmazását ábrázoló képeket tartalmazó URL-ek száma 31 266-ról 291 273-ra, az összes feldolgozott bejelentés száma pedig 74 119-ről 424 047-re emelkedett (IWF, 2025).

1. számú ábra

A gyermekek feltételezett és megerősített szexuális bántalmazását ábrázoló felvételek.



Forrás. A szerző saját szerkesztése az IWF, 2025 adatai alapján.

A szexuális gyermekbántalmazást ábrázoló, a 2012. évi C. Büntető Törvénykönyvben (Btk.) tiltott „pornográf felvétel”-ként megnevezett tartalmak online terjesztését jelentősen megkönnyíti a technológiai fejlődés, miközben rendkívüli mértékben traumatikus lehet az áldozatokra nézve, és nagy eséllyel okoz visszafordíthatatlan negatív következményeket az érintett gyermekek testi és lelki fejlődésében (Balla et al., 2023; Bolyky & Sárík, 2023b; Garai, 2021; Meggyesfalvi, 2023; Parti & Szabó, 2024; Szabó & Csapucha, 2020a; Virág & Szabó, 2023). A magyar törvényalkotó is kiemelte, hogy „a gyermekek bántalmazása elfogadhatatlan”, „a nemi élet szabadsága és a nemi erkölcs elleni, gyermekek sérelmére elkövetett bűncselekmények a legvisszatartóbb bűncselekmények közé tartoznak”, és az ilyen esetekben az eljáró szerveknek mindenkor biztosítaniuk kell a gyermeki jogok hatékony érvényesülését, és a gyermek mindenkifelett álló érdekének figyelembevételét (Garai, 2021).

A Belügyminisztérium által működtetett Egységes Nyomozó Hatósági és Ügyészségi Bűnügyi Statisztika (ENYÜBS) adatai alapján a gyermekpornográfia-ával kapcsolatos regisztrált bűncselekmények száma Magyarországon az elmúlt években szintén jelentős emelkedést mutatott: az ENYÜBS 2023-as adatai szerint 299 fő 0–13 éves és 118 fő 14–17 éves gyermek vált gyermekpornográfia bűncselekmény áldozatává. 2023-ban az áldozatok száma a 0–13 éves korcsoportban megduplázódott az előző évekhez képest, a harmadik leggyakoribb bűncselekménnyé válva ebben a korosztályban. Az áldozatok többsége lány volt, és a sérelmükre elkövetett bűncselekmények tettesei gyakran intézményen belüli kortársaik közül kerültek ki, például iskolákban vagy gyermekotthonokban (Hintalovon, 2024).

A magyar Btk. szerint nemcsak valós személyeket ábrázoló felvételek, hanem a nem létező személy(ek) valóságghú ábrázolása is pornográf felvételnek számít. A „valóságghú” fogalom alatt olyan, a valósághoz megtévesztésig hasonló ábrázolás értendő, amely alapján nem lehet és nem is várható el annak megítélése, hogy az ábrázolt személy létezik-e, tehát a szabályozás nem terjed ki például rajzfilmek vagy festmények esetleges ábrázolásaira (Mezei, 2021), ugyanakkor vonatkozik a digitális technológiák segítségével, például generatív mesterséges intelligencia használatával létrehozott, valóságghú felvételekre is. A létező kiskorú személyek bármilyen, a nemiséget súlyosan szeméremsertő nyíltsággal, célzatosan a nemi vágy felkeltésére irányuló módon történő – így akár a mesterséges intelligencia segítségével létrehozott – ábrázolása is büntetendő.

A generatív mesterséges intelligencia miatt fokozódó kihívások

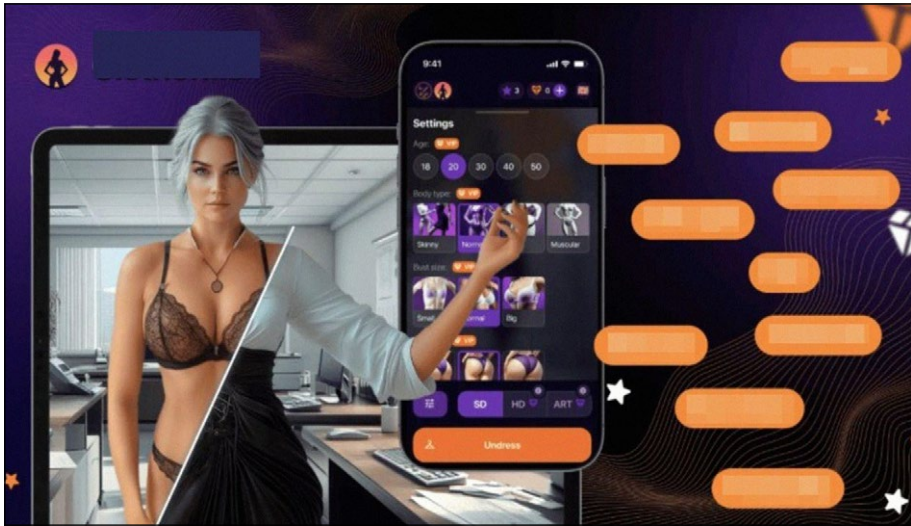
Az elmúlt években bekövetkezett gyors technológiai fejlődés fokozta a gyermekekkel szembeni szexuális bántalmazást ábrázoló felvételek iránti keresletet és a kontrollálhatatlanná váló terjedést. Ezt mutatja, hogy míg „hagyományosan” ezek a tartalmak nagyrészt a dark weben vagy rejtett fórumokon voltak elérhetőek, mára jelentős részük a nyílt, „látható” neten is könnyen hozzáférhető bárki, felnőtt vagy netező gyermek számára egyaránt (IWF, 2024). A gyermekek szexuális bántalmazását ábrázoló tartalmak mesterséges intelligenciával való előállítására az elmúlt években felerősödött és világszerte is nagyobb tudományos figyelmet kapott (Davy & Lundrigan, 2024). Bár az ezelőtt elérhető számítógépes algoritmusalapú technológiák által manipulált felvételek veszélyeit már korábban is hangsúlyozták tudományos munkák (Mezei, 2021), a fejlődő digitális technológiák részeként a generatív mesterséges intelligencia alapú alkalmazások gyorsuló térnyerése egyre nagyobb hatással van a gyerekek online áldozattá, illetve elkövetővé válására.

Szakértők két kategóriába sorolják a pornográf tartalmak „felhasználóbarát”, mesterséges intelligencia alapú előállítását lehetővé tevő online szolgáltatásokat, melyek az alanyok beleegyezését könnyen kikerülhetővé teszik. Az első kategóriába a teljes mértékben szintetikus szexuálisan explicit tartalmak létrehozására alkalmas szolgáltatások tartoznak, míg a második kategóriát az úgynevezett „meztelenítő” (nudifying) alkalmazások alkotják, amelyek meglévő képeket manipulálnak, hogy azokat meztelennek tűnő változatokká alakítsák (IWF, 2023). Ezeken felül a szervezett bűnelkövetői csoportokban tevékenykedők számára rendelkezésre állnak összetett, kifinomult modellek, amelyek kifejezetten arra vannak programozva és finomhangolva, hogy gyermekekkel szembeni szexuális bántalmazást ábrázoló felvételeket generáljanak a mesterséges intelligencia felhasználásával, sokszor kereskedelmi céllal.

A „felhasználóbarát” kategóriába tartoznak az olyan, akár gyerek által is könnyen kezelhető és elérhető, egyszerűbb mobilos alkalmazások, amelyekkel a nemi élet szabadsága és a nemi erkölcs elleni, jogsértő és traumatikus tartalmak előállítása gyorsan és különösebb technológiai ismeret nélkül is elkövethető. A képek ilyen egyszerűbb, például „meztelenítő” technológiával történő manipulálását lehetővé tevő alkalmazások elterjedése azért releváns és különösen aggasztó gyermekvédelmi szempontból, mert megdöbbentően könnyen lehetővé teszik a gyermekpornográfia bűncselekményének elkövetését korábban elképzelhetetlen mennyiségben – felnőttek és 18 éven aluliak számára egyaránt –, akár már az alkalmazás első kipróbálásával, vagy egy online csoportban tanúsított aktivitással.

2. számú ábra

Egy „meztelenítő” alkalmazás hirdetése (illusztráció)



Forrás. URL1

Egy 2024-ben felfedett, több mint ötszáz köznevelési és felsőoktatási intézményt érintő dél-koreai botrány során például kiderült, hogy középiskolások és egyetemisták országszerte hatalmas számban töltötték fel ismerős lányok, osztálytársak és tanároknők fotóit közösségimédia- és üzenetküldő szolgáltatás csoportokba, majd megkérték a csoporttagokat, hogy készítsenek belőlük valószínű „deepfake” pornográf képeket és videókat, melyeket aztán letölthettek és továbbíthattak társaiknak (MacKenzie & Choi, 2024). Ezek az online tevékenységek szisztematikusan szervezettek voltak, beleértve egy 220 000 tagot számláló Telegram-csatornát, melyben a mesterséges intelligencia által generált illegális képeket osztottak meg a felhasználók egymással (Smith & Brake, 2024), illetve az olyan zártabb csoportokat, mint például az egy adott középiskolára fókuszáló, kiskorú diákokból álló csoportot, amelynek több mint kétezer tagja volt (MacKenzie & Choi, 2024). A rendőrség a botrány nyomozása alatt kiadott közleménye szerint: egy bizonyos ponton a letartóztatott személyek 83,7 százaléka 18 éven aluli volt, beleértve legalább hetvenegy 10 és 13 év közötti gyermeket (Lee, 2024, Smith & Brake, 2024).

Az egyéni elkövetők kezelése mellett jelentős gyermekvédelmi kihívás, hogy a gyerekeket ábrázoló illegális explicit felvételekhez előfizetéses rendszerben is hozzá lehet online férni, akár széles körben ismert, mainstream tartalomgyártó

platformokon keresztül is (Crawford & Smith, 2023). Az ilyen típusú „vállalkozások” profiljain keresztül mesterséges intelligenciával generált, explicit gyermekábrázolásokat kínálnak értékesítésre, gyakran különböző árszinteken, a keresett tartalom jellegétől és részletességétől függően (Crawford & Smith, 2023). Rendőrség által dokumentált esetek bizonyítják azt is, hogy az elkövetők már könnyen elérhető (például videojátékok fejlesztéshez használt) 3D-grafikai szoftverek és generatív mesterséges intelligencia alkalmazások segítségével hoznak létre hatalmas mennyiségű, új, illegális tartalmakat áldozataikról, szolgáltatásaikat online fórumokon, csetszobákban és legálisan elérhető internetes felületeken árulva (Rackham, 2025). Az új technológiák utat nyitottak olyan, eddig kevésbé tárgyalt elkövetési módok felé is, mint egy gyermek valóság-hű, háromdimenziós avatarjával való interakció lehetősége az immerzív virtuális valóságban, illetve a megtévesztés és behálózás új formái (Davidson et al., 2024). A virtuális terekben elkövetett szexuális gyermekbántalmazási esetek kapcsán jelenleg egyáltalán nem egyértelmű, hogy pontosan mi minősül büntetőjogilag tiltott pornográf felvételnek, és nincs általános útmutatás arról sem, hogy milyen módszerekkel lehet ezeket eltávolítani, illetve hatékonyan nyomozni (Parti & Szabó, 2024).

A magyar és nemzetközi bűnüldöző szervek szerint az elmúlt években megjelentek az olyan online operáló, szervezett nemzetközi bűnözői csoportok, amelyek kizárólag a generatív mesterséges intelligencia által létrehozott, kiskorúakat ábrázoló tartalmak terjesztésével foglalkoznak. Az Europol egyik első ilyen jellegű csoportot célzó nemzetközi akciója, a 2025 februárjában húsz ország, köztük Magyarország részvételével végrehajtott Cumberland akció során 273 gyanúsítható embert azonosítottak, 36 főt hallgattak ki vagy tartóztattak le, illetve 33 helyszínen tartottak kutatást, köztük két olyan magyar állampolgár lakcímén is, akik hozzáférést vásároltak egy dán elkövető által készített tartalmakhoz (police.hu, 2025). Az ügy rávilágított arra, hogy bár a rendőrség egyre nagyobb mennyiségű, gyermekeket érintő illegális tartalom kezelésével kell, hogy foglalkozzon, az ilyen bűncselekmények elleni hatékony fellépést jelentősen hátráltatja a megfelelő jogi szabályozás hiánya (Europol, 2025; Parti & Szabó, 2024).

Az Europol (2025) ezért közleményben hangsúlyozta, hogy a nemzeti jogszabályok hiánya „rendkívüli kihívást” jelent a nyomozók számára, mivel a mesterséges intelligencia alapú visszaélések területe új és jogilag kevésbé szabályozott. A jelenlegi jogszabályi keretek gyakran nem tartanak lépést a technológiai fejlődéssel, ami lehetőséget ad az elkövetőknek arra, hogy kihasználják a joghézagokat és új módszereket alkalmazzanak a bűncselekmények megvalósítása során. A mesterséges intelligencia által létrehozott tartalmak terjedése az

online szexuális gyermekbántalmazási tartalmak volumenének növekedése mellett fokozza ezek elérhetőségét és láthatóságát is, ezzel nehezítve a korai prevenció és áldozatsegítő munkát is.

A generatív mesterséges intelligenciával létrehozott tartalmak elterjedtsége

A mesterséges intelligencia alkalmazásával kapcsolatos magyarországi kutatások jelenleg még kevésbé fókuszálnak kifejezetten a gyermekvédelemre (Társadalomtudományi Kutatóközpont, 2023; Eötvös József Kutatóközpont, 2025). Általánosságban egy 2024-es év végi, telefonos felméréssel végzett, magyar lakosságra nézve reprezentatív kutatás (Eötvös József Kutatóközpont, 2025) alapján elmondható, hogy a magyar válaszadók 34 százaléka már használt generatív mesterséges intelligencia alapú szolgáltatást. A használatban viszont jelentős generációs különbség volt megfigyelhető: míg a fiatalok 58 százaléka már kipróbálta vagy használja a technológiát, addig a 65 év felettiek csupán 14 százaléka élt már akár egyszer is ezzel a lehetőséggel. Egy másik, 2024 őszen lefolytatott kutatásban (NMHH, 2025) több mint ezer 13–16 éves magyar fiatal bevonásával vizsgálták a mesterséges intelligencia alapú eszközök és az ezek által generált tartalmak és a gyerekek viszonyát. Ebből kiderült, hogy több mint háromnegyedük már legalább egyszer kipróbált már valamilyen generatív mesterséges intelligenciát használó alkalmazást. Ugyanakkora bár azt gondolták magukról, hogy a legtöbb esetben felismernék a mesterségesen létrehozott tartalmakat, mégis a megkérdezettek 50,6 százalékaival előfordult már, hogy valódinak hitt egy olyan tartalmat, amelyről később kiderült, hogy mégsem volt az (NMHH, 2025). A kutatás nemi különbségekre is rámutatott: a megkérdezett fiúk 83 százaléka, míg a lányoknak csak 62 százaléka gondolta hasznosnak, a mindennapokban alkalmazhatónak a mesterséges intelligencián alapuló programokat, eszközöket, és a fiúk összességében kevésbé is tartották veszélyesnek a technológiát.

Miközben a technológia felhasználásával a nemi élet szabadsága és a nemi erkölcs elleni bűncselekményeket elkövető magyar személyeket, illetve az áldozattá váló gyerekeket vizsgáló kutatások, konkrét adatok egyelőre kevésbé elérhetőek, a nemzetközi tendenciák arra utalnak, hogy a mesterséges intelligencia használatának elterjedésével az online térben jelentkező fenyegetések Magyarországon is egyre nagyobb problémát jelentenek. A gyermekekkel szembeni online szexuális bűncselekményekkel foglalkozó Nemzeti Nyomozó Iroda Kiberbűnözés Elleni Főosztály Nyomozó Osztály nyomozói is megerősítették, hogy Magyarországon is megjelentek már az ilyen tartalmak és elkövetők (Fribék & Molnár, 2024). Felhívták rá a figyelmet, hogy a mesterséges

intelligenciával generált felvételek egyre élethűbbé válása – az elterjedtségük növekedésével párhuzamosan – egyre nagyobb kihívást jelent a rendőrségnek, többek között azért, mert jelentősen megnehezíti a valódi áldozatokat ábrázoló mélyhamisított, és a manipulált vagy teljes mértékben kreált tartalmak közötti különbségtételt.

Ahogy a dél-koreai eset is rámutat, a probléma elterjedtsége valószínűleg sokkal nagyobb arányú, mint ahogyan az a hivatalos statisztikákból követhető. Beszédeselek azonban a „jéghegy” csúcsát reprezentáló adatok is, amennyiben rámutatnak a nemzetközi és hazai trendekre. A brit hotline 2024-es adatai szerint az mesterséges intelligenciával létrehozott gyermekekkel szembeni szexuális bántalmazást ábrázoló anyagokról szóló bejelentések száma egy év alatt 380 százalékkal emelkedett: míg 2023-ban 51 ilyen esetről számoltak be, 2024-ben ez a szám 245 bejelentésre növekedett (IWF, 2024). Fontos megjegyezni, hogy egyetlen bejelentés akár több ezer képet is tartalmazhat. Az IWF 2024-es kutatása szerint egyetlen hónap alatt 3512 mesterséges intelligenciával létrehozott, gyermekeket ábrázoló szexuális bántalmazást megjelenítő képet azonosítottak egy dark webes oldalon, és a legszigorúbb kategóriába sorolt (penetratív aktust, szadizmust vagy bestialitást ábrázoló) felvételek számában az előző év azonos időszakához képest 10 százalékos emelkedés észleltek. Az elkövetők a generatív mesterséges intelligenciát egyre gyakrabban és hatékonyabban használják a gyermekek szexuális bántalmazást ábrázoló, rendkívül élethű és egyre fotorealisztikusabb audiovizuális tartalmak létrehozásában. Ezek nagy része korábban megszerzett, gyakran közeli családtagoktól származó, valódi gyermekeket ábrázoló felvételek manipulációjával, vagy teljes egészében mesterséges módon készülnek, és a tapasztalatok szerint már olyan anyagok is előfordulnak, melyek csecsemőket és kisgyermeket érintő súlyos, brutális szexuális bántalmazást jelenítenek meg (IWF, 2024).

A magyar *Biztonságosinternet* hotline beszámolójában (2024) felhívta rá a figyelmet, hogy tapasztalataik szerint 2023-tól kezdve – a globális trendekkel összhangban – radikálisan megnőtt az olyan bejelentések száma, amelyek generatív mesterséges intelligencia által előállított képeket tartalmaznak. Esetükben a bejelentett, gyermekek szexuális bántalmazását ábrázoló (nem feltétlenül magyar készítésű, vagy magyar áldozatot ábrázoló) anyagok 22,8 százaléka volt ilyen jellegű tartalom. Ezeket a három következő kategóriába sorolták: valódi gyerekeket ábrázoló ártatlan képek (például a szülő által megosztott képek) manipulált, szexualizált változata; valódi gyerekek bántalmazását ábrázoló anyagok manipulált verziói a hatóságok megtevesztése céljából (például valódi gyereket hat ujjal vagy három füllel ábrázoló felvételek); illetve valószínűsíthetően nem létező gyermekek ábrázolása szexualizált helyzetekben, bántalmazás közben.

A másik magyar internetes segítő szolgálat, az *Internet Hotline* eddigi tapasztalatai ugyan kisebb arányokat mutattak, de ők is úgy találták, hogy bár az ilyen típusú bejelentések még viszonylag ritkák,² de a nemzetközi trendek alapján várható, hogy számuk a közeljövőben jelentősen növekedni fog (NMHH, 2024). Annak ellenére, hogy a mesterségesen létrehozott tartalmak bizonyos formái nem dokumentálnak valódi fizikai bántalmazást, jogilag és erkölcsileg is egyaránt károsnak minősülnek. Az ilyen anyagok létrehozása és terjesztése nemcsak az áldozattá válás új formáit eredményezheti (például népszerű felnőttek vagy gyermeksztrók fényképeinek felhasználása a bűncselekmény elkövetéséhez, vagy háromdimenziós avatarok létrehozása a virtuális valóságban, lehetővé téve az „interaktívabb” bűnelkövetést), hanem hozzájárulhat a gyermekek szexuális bántalmazásának normalizálásához is.

A vizsgált hotline szolgálatok tapasztalatai (IWF, 2024; IWF, 2023; NMHH, 2024; Biztonságosinternet, 2024) egyértelműen megerősítik, hogy a mesterséges intelligencia fejlődése a gyermekek online szexuális bántalmazásával összefüggésben Magyarországon és globálisan is egyre nagyobb szerephez jut. A technológia immár nem kizárólag elméleti kockázatként, hanem a hétköznapi felhasználók számára is könnyen hozzáférhető eszközként van jelen, amit a hotline-okhoz beérkező, generált tartalmakat érintő bejelentések számának növekedése is alátámaszt. Látható, hogy a fejlődő generatív mesterséges intelligencia technológiával készített tartalmak lehetőséget teremtenek a bűnelkövetés új formáira, megnehezítik az áldozatok hagyományos bűnüldözési módszerekkel való azonosítását, és hozzájárulhatnak a gyermekekkel szembeni szexuális bántalmazás iránti kereslet fenntartásához és növekedéséhez, illetve az elkövetői kör kiszélesedéséhez. Ez utóbbi megvalósulhat az elkövetői motívációk diverzifikációja miatt is, például olyan személyeket motiválva a bűnelkövetésre a könnyű megvalósíthatóság, a pénzügyi haszonszerzés vagy a kortárs csoportnyomás révén, akik amúgy nem érdeklődnének a gyermekek szexuális bántalmazását ábrázoló felvételek készítése iránt.

Bűnüldözési és bűnmegelőzési kihívások a gyermek elkövetők esetében

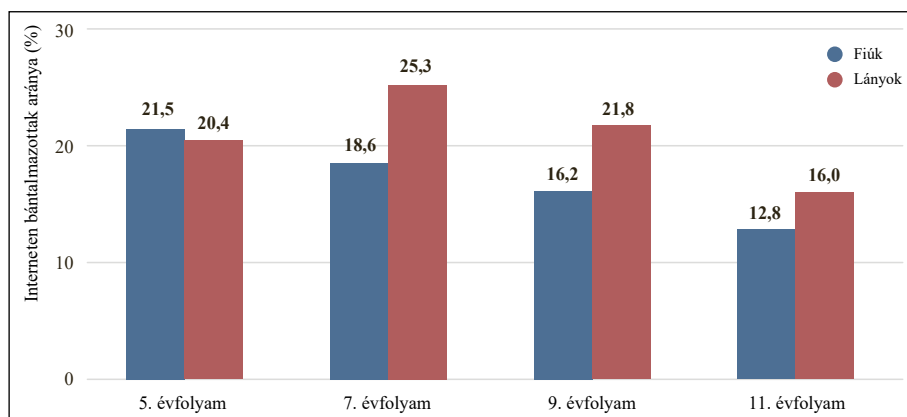
A dél-koreai botrány mellett az elmúlt években megjelent nemzetközi híradások már beszámoltak több olyan európai esetről is, melyekben büntetőeljárás

2 2024-ben az NMHH munkatársai által elemzett, a gyermekek online szexuális bántalmazásával összefüggésben érkezett tartalmak 4 százalékáról feltételezték, hogy mesterséges intelligencia segítségével készültek. Forrás: https://nmhh.hu/cikk/254611/Kozel_1500_bejelentest_kezelt_2024ben_az_Internet_Hotline

indult azért, mert maguk a gyermekek alkalmaztak generatív mesterséges intelligencia alapú „meztelenítő” alkalmazásokat más, ismerős gyermekek képein, és osztották meg ezeket széles körben online (IWF, 2023; Meggyesfalvi, 2023b). Bár ezek a gyerekek által kreált képek nem feltétlenül tudatosan ártó szándékkal készülnek, és az elkövetők sokszor nincsenek is tisztában cselekményük jogellenességével, a felvételek a megosztás után könnyen rossz kezekbe kerülhetnek, és kifejezetten ilyen illegális tartalmakra specializálódott oldalakon vagy fórumokon köthetnek ki. Szakértők szerint az is valós veszélyt jelent, hogy a bűnelkövetők azonosítják a felvételeken szereplő gyerekeket, majd a képeket felhasználják az áldozatok megszégyenítésére és elhallgattatására, esetleg zsarolására (Gerken & Tidy, 2023). Egy 2025 márciusában publikált kutatás (Thorn, 2025) szerint azok a fiatalok, akik elismerték, hogy másokról mesterségesen meztelen képeket készítettek, a használt alkalmazásokat könnyen hozzáférhetőnek tartották: elmondásuk szerint ezek egyszerűen letölthetőek az okostelefonokra az alkalmazásboltokból, illetve az internetes oldalakon vagy a közösségimédia-felületeken keresztül bárki által szabadon használhatóak. Egy országosan reprezentatív magyar kutatás (Németh, 2024) azt találta, hogy 2022-ben a megkérdezett tanulók 7,5 százaléka volt internetes bántalmazás elkövetője és elszenvédője is legalább egyszer, például küldött vagy küldtek neki bántó csetüzenetet, vagy készítettek róla kellemetlen vagy kínos felvételt és tették fel az engedélye nélkül az internetre. Az áldozatok között minden megkérdezett évfolyam esetében magasabb volt a lányok aránya.

3. számú ábra

Az elmúlt néhány hónap során az interneten legalább egyszer bántalmazott tanulók arányai nem és évfolyam szerint (N = 6240)



Forrás: Németh, 2024

Normalizáció és tudáshiány

A digitális gyermekvédelmi kihívásokra adott megoldások keresése kapcsán fontos figyelembe venni, hogy már a generatív mesterséges intelligencia elterjedése előtt is normalizálódott a fiatalok körében a szexuálisan explicit online tartalmak – például intim testrészeket ábrázoló fotók, vagy szexuális felkínálkozást imitáló felvételek – elterjedtsége (Andersson, 2021; NMHH, 2024; Ofsted, 2021). Ugyanakkor, az előremutató kezdeményezések ellenére,³ a gyerekek online intim interakcióira vonatkozóan nagyrészt továbbra is hiányzik a rendszerszintű, rendszeres, korai életkorban – a digitális eszközök használatát megelőzően – kezdődő, életkorspecifikus szexuális egészségre nevelés, beleértve a beleegyezés fogalmának tisztázását, illetve az érthető és világos iránymutatást a fiatalok digitális szexuális önrendelkezési joga kapcsán.

Az *Internet Hotline* elemzői az iskolás gyermekeknek tartott, a szexuális gyermekbántalmazást ábrázoló felvételekre is kiterő oktatási tevékenységük során szerzett tapasztalataikról így számoltak be:

„A legmegdöbbentőbb tanulság az, hogy a gyermekekkel annyira gyakran történnek meg ezek az általunk jogosan szélsőségesnek és súlyosnak tartott esetek, hogy mindennapos jelenségként tekintenek rájuk. Majdnem minden fiatal, akivel találkoztunk, kapott már kényszerűen intim képet, kértek már tőle ilyen felvételt, vagy ismer olyat, aki már küldött magáról szexuális tartalmú képet. Mivel ez gyakran megtörténik velük, szinte mindennapossá válik, ezért döntően elmennek mellette egy vállrándítással, annak ellenére, hogy ez nem természetes és nem is elfogadható, sőt, egy ilyen helyzet súlyos traumákat okozhat.” (NMHH, 2024).

Egyes kutatások azt találták (Ringrose et al., 2021), hogy egyes fiatalok esetében a megosztott explicit vizuális tartalmak fontos részei a magukról kialakított én-történeteknek, a kortárs közösséghez tartozásnak, ezért lehetséges, ezen cselekmények normalizálódása miatt pozitív vagy negatív motivációs erőket tapasztalnak ilyen cselekvések megvalósítására, akár a mesterséges intelligencia segítségével digitálisan változtatva megjelenésükön. Például menőnek érezhetik, ha közösségimédia–platformokon erotikus modellekként pózolnak, vagy kívülállónak érezhetik magukat, ha nem készítenek, küldenek vagy kérnek intim tartalmakat kiskorú társaiktól. Érdekes kérdés, hogy része lehet-e ez a viselkedés például az önmagukról kialakított „influencer”, „nagylány”, vagy

3 Például: *Együtt erősebbek vagyunk – útmutató a digitális műveltséghez* az NMHH-tól, mely külön részben foglalkozik a mesterséges intelligencia veszélyeivel; vagy a *Szexuális edukáció az iskolában – Hogyan beszéljünk kamaszokkal a határokról: igenekről és nemekről?* kurzus a [Hintalovon Alapítvány](#)tól.

„kemény srác” önképnek egy olyan mindennapokban megélt, a túlszexualizált-ságot kulturálisan elfogadó közegben, ami aktívan befolyásolhatja, magyarázhatja tetteiket. Akárhogyan is, az explicit intim tartalmaknak való kitettség normalizálódása megnehezíti nemcsak az áldozattá válás felismerését és az áldozatok védelmét, de az elkövetővé válás megelőzését is.

Miközben a generatív mesterséges intelligencia segítségével előállított szexuális gyermekbántalmazást ábrázoló tartalmak elterjedtsége évről évre növekszik, egyre inkább elmosódnak a határok a „normális” és a „deviáns” serdülőkori szexuális viselkedésformák között. Nehézséget okoz annak megítélése, hogy hol válik el egymástól a szexualitás természetes felfedezése és megélése – vagyis a szexuális önrendelkezési jog és a magánélethez való jog gyakorlása –, illetve a bántalmazó viselkedés, különösen az online tartalmak előállítása és megosztása tekintetében. A generatív mesterséges intelligenciával, például „deepfake” technológiával megvalósuló online szexuális kortárs gyermekbántalmazások kapcsán a jelenség terjedését alátámasztó kvalitatív vizsgálatok és médiafigyelmet kiváltó esetek mellett egyelőre kevésbé elérhetőek tényszerű kutatási adatok, melyek segítenének megérteni és megmagyarázni, hogy a gyerekek hogyan élik meg a jelenség kapcsán a kortársak közötti nyomásgyakorlást, illetve a visszaéléseket a saját maguk által létrehozott ilyen típusú intim felvételekkel és szexuális gyermekbántalmazási tartalmakkal kapcsolatban; mit tanultak és értenek az egészséges online szexuális magatartás, például a beleegyezés kérés és adás vonatkozásában, illetve hogyan teszi lehetővé, vagy könnyíti meg ezeket a (pozitív és negatív) élményeket az egyre fejlődő technológia.

Az online szolgáltatók felelősségvállalásának elmulasztása (Meggyesfalvi, 2021), a (közösségi) médiából és az oktatási szereplők részéről hiányzó iránymutatás, valamint a gyermek életében meghatározó felnőttek (például szülők és más gondviselők) hiányos technológiai és jogi ismeretei és útmutatásai következetlenségekhez és egyenlőtlenségekhez vezetnek a gyerekek áldozattá és elkövetővé válási mintáiban, a hatósági ellenőrzések fókuszában, valamint a büntetékiszabási gyakorlatban. A hátrányos helyzetben lévők elszigetelten érezhetik magukat a digitális világban, ami ahhoz vezethet, hogy a fokozottan veszélyeztetett gyermekek nem hajlandóak segítséget kérni, vagy jelenteni az elszenvedett bántalmazásokat (Ringrose et al., 2021; Ofsted, 2021). Friss nemzetközi kutatások arra is rámutattak, hogy a kormányok, a közösségimédia-platformok és az oktatási intézmények jelenlegi gyakorlatai nem biztosítanak megfelelően hozzáférhető, életkornak megfelelő információt a digitális technológiák kockázatairól, hozzájárulva, hogy gyermekek gyakran nem rendelkeznek elegendő tudással ahhoz, hogy megalapozott döntéseket hozzanak online tevékenységeikről, beleértve az online intim interakciókat (WeProtect, 2023).

Bár a mesterséges intelligencia használatára nem tér ki, mégis érdekes Szabó és Csapucha (2020a) magyar mintán végzett kutatása, mely megerősítette, hogy számos fiatal nem tudja, hogy 18 éven aluli társaikról készült képek vagy videók készítésével, megszerzésével, illetve továbbküldésével bűncselekményt követhetnek el. A gyermekpornográf felvételekkel kapcsolatos magyarországi bűncselekmények esetében jól azonosítható elkövetői csoportot alkotnak azok a fiatalok, akik az explicit tartalmakat korábbi intim kapcsolat vagy szexting során szerezték meg, jellemzően a sértett múltbeli beleegyezésével. Az elkövetők egy része a felvételeket csupán birtokolta, míg más esetekben azok továbbküldésére, illetve nyilvános megosztására is sor került, például közösségi oldalakon vagy privát csoportokban. Előfordult, hogy az elkövetők további fiatalokat is bevontak az elkövetésbe. Motivációjuk – a kutatás szerint – nem a kóros szexuális érdeklődés, hanem személyes konfliktusok (például szakítás, bosszú), kíváncsiság, szórakozás vagy csoportnyomás volt. A vizsgált fiatal elkövetőket érintő esetekben jelentős mértékben fordult elő, hogy az áldozat maga készítette és az adott időpontban önként továbbította a képeket vagy videókat kortársa számára. A kutatásban vizsgált ismert áldozatok esetében a saját készítésű, a sértettet egyedül vagy partnerével ábrázoló gyermekpornográf felvételek aránya 40% volt.

Szemponatok a megoldások kereséséhez

A generatív mesterséges intelligencia megjelenése által fokozódó online gyermekvédelmi problémák megoldásában fontos kiindulópontok a gyerekek értő bevonása, a nemi szempontok figyelembevétele, valamint a hátrányos helyzetű fiatalok fokozott védelme. Emellett kulcsfontosságú lenne a fiatalok életkorspecifikus, differenciált elbírálása, valamint az áldozathibáztatás visszaszorítása és a rendszerszintű megoldások keresése és promotálása.

Gyerekek értő bevonása a megelőzési, oktatási fejlesztésekbe

Parti és Szabó (2024) szerint a generatív mesterséges intelligencia korszakában az online szexuális gyermekbántalmazás elleni küzdelem egyik legjelentősebb kihívása az online biztonság és az állampolgárok, köztük a 18 éven aluli gyerekek magánéletének és szabadságjogainak egyensúlyban tartása. Ezért engedhetetlen a gyerekek értő bevonása az életüket érintő és valószínűleg egyre növekvő arányban befolyásoló technológia szabályozásának kapcsán, illetve saját tapasztalataik, megéléseik és olyan sajátos tényezők összefüggéseinek vizsgálata, mint

az életkor, a nem és a digitális kompetenciák. Ez elősegítené, hogy hatékonyan használható, specifikus és életkorhoz igazodó tudás jöjjön létre a fejlődő digitalizáció, többek között a mesterséges intelligencia hatásáról a gyermekek védelme, az áldozattá válás megelőzése és kezelése vonatkozásában, így az intim felvételek létrehozása, megosztása és az online szexuális gyermekbántalmazás kapcsán. Szükséges lenne emellett a jelenleg elérhető szakirodalom, (nemzetközi) oktatási segédanyagok, iránymutatások aktualizálása a pedagógusok és a szülők számára a kortársak közötti, generatív mesterséges intelligencia alkalmazásokat használó szexuális bántalmazás, erőszak felismeréséhez és kezeléséhez, és az olyan tájékoztatók anyagok (például rövid videók) terjesztése, melyek a gyermekek számára érthetően, idegen kifejezéseket mellőzve fogyaszthatóak.

Ahogy Gosztonyi és Lendvai (2024) is kiemeli a mesterséges intelligenciával (fogalomhasználatukban: mélyhamisítással) létrehozott, célzatosan és szándékosan hamisított, valóságosnak tűnő tartalmak kapcsán: a eltávolítás nem jár együtt a káros hatások megoldásával, mivel nem eredményezi azt, hogy az áldozat *„jogi helyzete javulna vagy reputációja helyreállna”*. Fontos tehát, hogy a hangsúly egyrészt a prevención – így az elkövetővé válás megelőzésén – legyen, másrészt a mesterséges intelligencia segítségével előállított, élethűen hamisított tartalmak kapcsán javasolt lenne az internetbiztonság és adatvédelem mellett a nemzetközileg már egyre nagyobb figyelmet kapó, a mesterséges intelligenciára fókuszáló digitális kompetencia (AI literacy) beépítése a tantervekbe; illetve *„egy olyan médiatudatosítási folyamat és oktatás implementálása, amely során az internethasználók a technológia veszélyein túl azzal is megismerkedhetnének, hogy milyen lépéseket tehetnek a mélyhamisított tartalmak azonosítása kapcsán”* (Gosztonyi & Lendvai, 2024).

Hátrányos helyzetű gyermekek célzott védelme

A fiatal korosztályok intenzív internethasználata hatással van a bűncselekmények elkövetésének módjára is, fokozva a digitális eszközök birtoklásának és az internethozzáférés meglétének és körülményeinek jelentőségét. Egy magyar kutatás szerint az internethasználat különösen akkor jelent kockázati tényezőt a fiatalok bünelkövetővé válásában, ha hiányzik a felnőtt gondviselői, elsősorban a szülői kontroll (Bolyky & Sárík, 2023b). A digitalizáció így kétféleképpen is veszélyt jelenthet a gyermekekre: egyrészt növeli az áldozattá válás kockázatát (például a bűncselekmények könnyebb rögzíthetősége, vagy az online térben szerzett negatív élmények miatt), másrészt megkönnyíti az elkövetővé válást. Az online tér anonimitás érzete és kiterjedtsége miatt nehezebb felismerni az áldozatokat (Németh, 2024), és az elkövetővé válás kockázatának jelei is

eltérnek a fizikai világban tapasztaltaktól. Németh és társai (2024) nagymintás magyar kutatása szerint a magyar középiskolások 81 százaléka nem számolt be online elszennvedett bántalmazásról, ezért különösen fontos, hogy pontosabban be tudjuk azonosítani és célzottan elérni azt a közel egyötödnyi diákot (illetve az iskolai oktatásból hiányzó társaikat), akik a különböző bántalmazástípusok áldozatává válnak. A preventív programok tervezésekor, az áldozatok azonosítása és védelme során, valamint a gyermek elkövetők kezelésekor figyelembe kell venni, hogy a legveszélyeztetettebb fiatalok esetében gyakran előfordulhat, hogy nincs megfelelő szülői vagy gondviselői támogatás, vagy köznevelési intervenciós lehetőség, hiszen lehetséges, hogy olyan gyerekekről van szó, akik halmozottan hátrányos helyzetűek, gyermekvédelmi szakellátásban élnek, magántanulók, gyakran váltanak iskolát, vagy nem tudnak részt venni a digitális kompetenciákat elősegítő (iskolai) kiegészítő programokban.

A nemi dimenzió vizsgálata a probléma megelőzésében és kezelésében

Sorbán (2020) rámutat, hogy az illegálisan manipulált, szexuálisan explicit felvételek „*társadalmi hatása túlmutat az egyén számára okozott sérelmen: a felvételek általában véve alkalmasak arra, hogy mélyítsék a társadalom egyes csoportjai közötti, különösen a nemek közötti egyenlőtlenségeket.*” Ezért a mesterséges intelligenciával előállított vagy módosított tartalmak kapcsán a megelőzési és beavatkozási stratégiák kidolgozásakor elengedhetetlen a nemi dimenzió vizsgálata, legyen szó fiatalok elkövetőkről vagy áldozatokról. A kortársak részéről érkező szociális nyomás ugyanis különbözően hat a fiúkra és a lányokra az intim digitális tartalomkészítés és megosztás vonatkozásában (McGeeney & Hanson, 2017). Bár a mesterséges intelligenciával generált vagy manipulált tartalmakra szűrve kevés az elérhető felmérés, általánosságban a 18 éven aluliak által készített explicit intim tartalmak online megosztásában a nemek szerinti megoszlás egyértelmű különbségeket mutat az áldozattá válásban a nemzetközi és a hazai statisztikákban is (Economist Impact 2021; Thorn, 2024; Szabó & Csapucha, 2020a; Hıntalovon, 2024; NMHH, 2024; Németh, 2024).

Az explicit tartalmak, például a meztelenséget vagy intim testrészeket ábrázoló felvételek készítését és megosztását vizsgálva Ringrose és társai (2021) azt találták, hogy a fiúk tipikusan a szexualizált képek „kereskedelmében”, cseréjében, és a lányokról készült képek gyűjtésében és terjesztésében, újra-megosztásában vettek részt, például azért, hogy magasabb státuszt szerezzenek a kortárs csoporton belül. Emellett jellemző volt rájuk, hogy intim képeket küldtek privát testrészeikről „felkérésként”, ezzel igyekezve rávenni a lányokat, hogy saját maguk által készített szexuális tartalmú képeket küldjenek vissza nekik.

A lányok esetében viszont azt találták tipikusnak, hogy rendszeresen kaptak magukról készített intim tartalmakra vonatkozó kéréseket, illetve negatív tapasztalatokban volt részük azért, mert a kortársaik befolyásolni próbálták őket a „kérvényező” iránti szánalomra, kötelezettségekre, vagy kölcsönös elköteleződésre (például párkapcsolatra) hivatkozva, esetleg a fiúk megszegényítéssel, leblokkolással (online kapcsolatmegszakítással), vagy a képek nem konszenzuális újra megosztásával vagy kiszivárogtatásával fenyegették őket (Quayle & Karen, 2015; Ringrose et al., 2021). Más kutatások megerősítik, hogy jelentős, nemek szerint eltérő hiányosságok vannak az online szexuális bántalmazást elszenvedő gyermekek támogatásában: az ECPAT Global Boys Initiative eredményei szerint például a férfissággal kapcsolatos nemi sztereotípiák, valamint bizonyos régiókban érvényes, nemi alapú jogszabályok akadályozzák az áldozatok bejelentési és segítségkérési hajlandóságát, illetve egyes országokban megnehezítik, hogy a fiúkat áldozatként ismerjék el, csökkentve a nekik járó segítő lehetőségeket (WeProtect, 2023). Ezért a társadalmi normák és a bejelentési hajlandóság eltérései miatt a fiúkat érintő esetekben lehetséges, hogy magasabb a látencia.

Friss hazai kutatási adatok is megerősítik, hogy az online közösségi platformokon zajló digitális tartalomfogyasztás másként érinti a fiúkat és a lányokat, különösen nagy hatással bírva utóbbiak mentális egészségére, és többek között befolyásolva őket abban, hogy milyenek akarják mutatni magukat a megosztott felvételeken (NMHH, 2024b). Statisztikai adatok azt jelzik, hogy a lányok sokkal nagyobb mértékben válnak online szexuális gyermekbántalmazás áldozatává, és közöttük is növekszik a nagyon fiatal, 12 éven aluli gyermekek érintettsége (NMHH, 2024; Thorn, 2024). Az előbbieken említett, a „felhasználóbarát” generatív mesterséges intelligencia könnyen hozzáférhetővé válásával lehetővé tett dél-koreai országos „deepfake” krízis, valamint az európai esetek során is az áldozatok elsősorban lányok voltak, akiknek képei online elérhetőek és könnyen felhasználhatóak voltak iskolatársaik, illetve a szélesebb közönség számára is. Bár látható, hogy indokolt a probléma és a megoldási javaslatok nemi dimenziójának vizsgálata, fontos hangsúlyozni, hogy az áldozattá válás lehetősége minden gyermek esetében fennáll, függetlenül a nemtől és kortól; és fontos, hogy minden gyermek esetében elkerüljük az áldozatok egyéni hibáztatását.

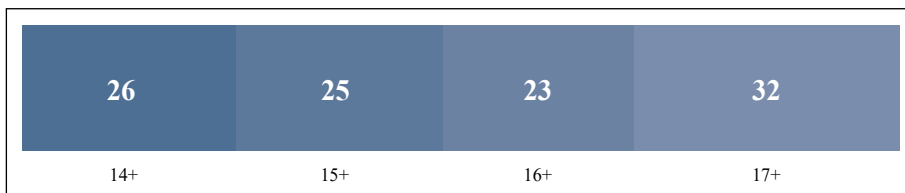
Életkorspecifikus jogkövetkezmények

Szabó (2024) és más kutatótársai (Bolyky & Sárík, 2023a) szerint azért is különösen aggasztó a fiatalok nagy mértékű érintettsége az online szexuális gyermekbántalmazási tartalmak kapcsán, mert a magas büntetési tételek mellett rendkívül súlyos jogkövetkezmény lehet számukra a foglalkozástól eltiltás intézkedése,

amelyet kötelezően alkalmazni kell a gyermekpornográfia valamennyi elkövetőjével szemben. Balogh (2025) is kiemeli, hogy gyermekpornográfia büntette miatt az élethosszig tartó foglalkozástól eltiltásra ítéelés alig vagy egyáltalán nem tesz különbséget a bűncselekmény törvényi tényállását kortársaikkal kapcsolatban megvalósító gyermek elkövetők és az ugyanezen korosztályt szexuálisan kizsákmányoló felnőttek között (ezzel adott esetben megvonva a kiskorú fiataloktól a szexuális önrendelkezést is a valós vagy az online térben megélt szexualitásukról készült felvételek esetében). Balogh kutatásában kimutatta, hogy a gyermek elkövetőket érintő 202 ügyszámú bírósági határozattal elbírált esetből 106 gyermeket a bíróság végleges hatállyal eltiltott bármely olyan foglalkozástól vagy egyéb tevékenységtől, amelynek keretében valaha tizennyolcadik életévét be nem töltött személy nevelését, felügyeletét, gondozását, gyógykezelését végezhetnék, vagy ilyen személlyel egyéb hatalmi vagy befolyási viszonyban állhatnának. Balogh (2025) továbbá kihangsúlyozta, hogy a gyermekekre vonatkozó ítéletek esetében „*semmilyen egyértelmű tendenciát nem lehetett kimutatni, esetleges, hogy melyik ügy melyik elkövetőjével szemben szabta ki a bíróság ezt a büntetést.*”

4. számú ábra

A gyermekpornográfia büntette miatt foglalkozástól eltiltásra ítéelt gyermekek életkori megoszlása, a 2018. 01. 01. – 2024. 12. 31. között meghozott jogerős ügyszámú bírósági határozatok alapján.



Forrás. Balogh (2025).

Ugyan a törvény a fiatalok esetében enged lehetőséget arra, hogy a bíróság különös méltányolást érdemlő esetben mellőzze ezt a büntetést, a mellőzés nem automatikus, így például egy 14 éves meggondolatlan fiatal élete végéig kísérheti fiatalkori tette, megakadályozva abban, hogy bármilyen olyan munkakörökben dolgozzon, amely nevelési, felügyeleti, gondozási vagy hatalmi befolyási helyzetet eredményezhet gyerekekkel. Az életkor specifikus jogkövetkezmények mellett érvel Balogh mellett Sorbán is, kiemelve, hogy „*a szexuális tartalmakkal kapcsolatos jogellenes cselekmények az online térben számtalan formában megvalósulhatnak, éppen e sokszínűség miatt a problémahalmaz kezelésére nem adható uniformizált, egységesen alkalmazható megoldás. Ahogyan a jogellenes magatartások is különböző formákat ölthetnek, az ezekre adott válaszoknak is differenciáltknak kell lenniük.*” (Sorbán, 2020).

Összegzés

E tanulmány igyekszik hozzájárulni egy széles körű társadalmi és szakmai párbeszéd kibontakozásához arról, hogy az online szexuális gyermekbántalmazás a generatív mesterséges intelligencia (beleértve a „deepfake” vagy mélyhamisítás technológia) térnyerésével folyamatosan súlyosbodó problémájára tényekre épülő, működő, a gyermekeket megfelelően bevonó, a hátrányokat figyelembe vevő, célzott, arányos és méltányos, rendszerszintű megoldásokat tudjunk megfogalmazni. Bemutatta, hogy bár egyelőre az elérhető statisztikák csak a „jéghegy csúcsát” mutatják, a generatív mesterséges intelligencia felerősíti a gyermekeket ábrázoló szexuálisan explicit tartalmak elterjedtségét: a technológia egyszerűsödésével és hozzáférhetőségével az elkövetővé és áldozattá válás belépési küszöbe gyakorlatilag megszűnt. A „felhasználóbarát” alkalmazások révén nemcsak a generatív mesterséges intelligenciát célzottan használó szervezett bűnelkövetői csoportok, hanem bárki, köztük gyerekek is néhány kattintással képesek illegális tartalmakat nagy mennyiségben, pillanatok alatt előállítani és terjeszteni bárkiről. A tanulmány amellett érvel, hogy a generatív mesterséges intelligencia fejlődése miatt fokozódó online szexuális gyermekbántalmazás jelenségére elengedhetetlen, hogy olyan differenciált, megelőzésre fókuszáló szakmai, jogalkotói és -alkalmazói, köznevelési és gyermekvédelmi, rendszerszintű megoldások születessenek, amelyek figyelembe veszik az áldozattá és az elkövetővé válás komplex körülményeinek és jellegzetességeinek különbségeit.

Felhasznált irodalom

- Andersson, P. (2021). *Girls need to stop sending pictures- A report about boys, nudes, relationships and age differences*. ECPAT Sverige. https://ecpat.se/wp-content/uploads/2023/02/ENG_Ecpat_Pojkrapporten_2021_Digital_V002.pdf
- Armangau, R., & Lory, G. (2025. június 17). EU Parliament to criminalise AI-generated child abuse material. *Euronews*. <https://www.euronews.com/my-europe/2025/06/17/eu-parliament-to-criminalising-ai-generated-child-abuse-material>
- Balla B., Bartók, Z., & Csalár, D. (2023). A gyermekvédelem és a tartalomszabályozás új útjai az interneten: Az Internet Hotline működése és gyakorlata. *In Medias Res*, 12, 138–168. <https://doi.org/10.59851/imr.12.1.8>
- Balogh A. (2025). Gyermekpornográfia és gyermek elkövetők – különös tekintettel a foglalkozástól eltiltás büntetésre. *Ügyészségi Szemle*, 10(3), 29-54.
- Biztonsagosinternet (2024). *Biztonsagosinternet.hu hotline beszámoló 2023*. Nemzetközi Gyermekmentő Szolgálat Magyar Egyesület. <https://www.biztonsagosinternet.hu/aktualitasok/elkeszult-a-biztonsagosinternethu-hotline-2023-as-beszamoloja>

- Bolyky O., & Sárík E. (2023a). Gondolatok a gyermek- és fiatalkorúak bűnözéséről a statisztika tükrében. *Belügyi Szemle*, 71(10), 1715–1727. <https://doi.org/10.38146/BSZ.2023.10.2>
- Bolyky O., & Sárík E. (2023b). Sorstalanság?! Erőszakos bűncselekményeket elkövető fiatalokorúak – egy aktavizsgálat eredményei. *Kriminológiai Tanulmányok*, 60(1), 183–211. <https://doi.org/10.58655/KT.60.2023-10>
- Childlight (2025. január 6). *Executive Summary. Childlight global index of child sexual exploitation and abuse prevalence*. <https://intothelight.childlight.org/executive-summary.html>
- Crawford, A., & Smith, T. (2023. június 28). Illegal trade in AI child sex abuse images exposed. *BBC*. <https://www.bbc.co.uk/news/uk-65932372>
- Davy, D., & Lundrigan, S. (2024). *Artificial intelligence-produced child sexual abuse material: Insights from Dark Web forum posts*. IPPPRI Insights. <https://www.aru.ac.uk/international-policing-and-public-protection-research-institute/research/publications>
- Davidson, J., Martellozzo, E., Farr, R., Bradbury, P., & Meggyesfalvi, B. (2024). *VIRAC Toolkit Report: Virtual Reality Risks Against Children*. Institute for Connected Communities, University of East London. <https://repository.uel.ac.uk/item/8xz9y?trk>
- Economist Impact (2021). *Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors: A global study of childhood experiences of 18–20-year-olds*. WeProtect Global Alliance. <https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Estimates-of-childhood-exposure-to-online-sexual-harms-and-their-risk-factors-.pdf>
- Eötvös József Kutatóközpont (2025). *Mit gondolnak a magyarok a mesterséges intelligenciáról? – Kutatási jelentés*. Nemzeti Közzolgálati Egyetem. <https://itki.uni-nke.hu/hirek/2025/01/29/mit-gondolnak-a-magyarok-a-mesterseges-intelligenciarol-kutatasi-jelentes>
- Europol (2025. február 28). *25 arrested in global hit against AI-generated child sexual abuse material*. Europol. <https://www.europol.europa.eu/media-press/newsroom/news/25-arrested-in-global-hit-against-ai-generated-child-sexual-abuse-material>
- Fribék J., & Molnár I. (2024. szeptember 6). *Gyermekvédelem a nyomozók szemével* [Videó]. XIV. Média- és Internetkonferencia. <https://www.youtube.com/watch?v=D1E6BwRxaZg>
- Garai R. (2021). Kitől kell féltetni a gyermekeket? Kiskorúak sérelmére elkövetett szexuális bűncselekmények a tényadatok tükrében. *Kriminológiai Tanulmányok*, 58, 203–219. Országos Kriminológiai Intézet. https://www.okri.hu/images/stories/KT/KT58_2021/KT58_honlap.pdf
- Gerken, T., & Tidy, J. (2023. november 27). Children making AI-generated child abuse images, says charity. *BBC News*. <https://www.bbc.com/news/technology-67521226>
- Gosztonyi G., & Lendvai G. (2024). Deepfake és dezinformáció. Mit tehet a jog a mélyhamisítással készített álhírek ellen? *Médiakutató*, 25(1), 41–49. <https://doi.org/10.55395/MK.2024.1.3>
- Hintalovon (2024). *Gyermekjogi jelentés 2023*. Hintalovon Gyermekjogi Alapítvány. https://hintalovon.hu/wp-content/uploads/2024/05/Hintalovon_Gyermekjogi_Jelentes_2023.pdf
- IWF (2023). *How AI is being abused to create child sexual abuse imagery*. Internet Watch Foundation. https://www.iwf.org.uk/media/q4zll2ya/iwf-ai-csam-report_public-oct23v1.pdf
- IWF (2024). *What has changed in the AI CSAM landscape?*. Internet Watch Foundation. https://www.iwf.org.uk/media/opkpmx5q/iwf-ai-csam-report_update-public-jul24v11.pdf

- IWF (2025). *Call for Prime Minister to intervene as IWF uncovers record levels of online child sexual abuse imagery*. <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/call-for-prime-minister-to-intervene-as-iwf-uncovers-record-levels-of-online-child-sexual-abuse-imagery/>
- Lee, S.-J. (2024. október 16). *Adolescents 80% of 474 suspects arrested for deepfake porn this year*. Korea Joong and Daily. <https://koreajoongangdaily.joins.com/news/2024-10-16/national/socialAffairs/Adolescents-80-of-474-suspects-arrested-for-deepfake-porn-this-year-/2156145>
- Mackenzie, J., & Choi, L. (2024. szeptember 3). *Inside the deepfake porn crisis engulfing Korean schools*. BBC. <https://www.bbc.co.uk/news/articles/cpdlpj9zn9go>
- McGeeney, E., & Hanson, E. (2017). *Digital Romance: A Research Project Exploring Young People's Use of Technology in Their Romantic Relationships and Love Lives*. National Crime Agency and Brook. https://www.brook.org.uk/wp-content/uploads/2020/03/DR_REPORT_FINAL.pdf
- Meggyesfalvi, B. (2021). Policing harmful content on social media platforms. *Belügyi Szemle*, 69(6,Spec.), 26-38. <https://doi.org/10.38146/BSZ.SPEC.2021.6.2>
- Meggyesfalvi B. (2023a). Kockázati tényezők a digitális térben: A gyerekek internet- és közösségi média használata és az online áldozattá válás. *Belügyi Szemle*, 71(12), 2163-2178. <https://doi.org/10.38146/BSZ.2023.12.3>
- Meggyesfalvi B. (2023b). szeptember 26). Mesterséges intelligencia segítségével készítettek pornóképet több spanyol kamaszlány fotójából. *wmn.hu*. <https://wmn.hu/cikk/60991/>
- Meggyesfalvi B. (2024). A gyermekek által saját magukról készített online szexuális bántalmazást ábrázoló tartalmak vizsgálatával kapcsolatos kihívások. *Belügyi Szemle*, 72(2), 227-242. <https://doi.org/10.38146/BSZ.2024.2.3>
- Mezei K. (2021). Az online gyermekpornográfia és a büntetőjog. *Ügyészek Lapja*, 28(4), 19-30. https://real.mtak.hu/135281/1/mezei_UL_2021_4beliv.pdf
- Németh, Á. (Szerk.) (2024). *Iskoláskorú gyermekek egészségmagatartása 2022: A WHO-val együttműködésben megvalósuló nemzetközi kutatás nemzeti jelentése – legújabb adatok és trendek az elmúlt húsz évben* (Köt. 23). L'Harmattan Kiadó, ELTE Pedagógiai és Pszichológiai Kar. <https://doi.org/10.56037/978-963-646-075-4>
- NMHH (2025). *A mesterséges intelligencia használatának jellemzői a 13-16 éves korosztály körében*. https://nmhh.hu/cikk/252083/A_mesterseges_intelligencia_hasznalatanak_jellemzo_i_a_1316_eves_korosztaly_koreben
- NMHH (2024). *Internet Hotline beszámoló 2023*. Internet Hotline. https://nmhh.hu/cikk/247238/Internet_Hotline_beszamolo_2023
- NMHH (2024b). *A 13-16 éves korosztály közösségimédia-használati szokásait felmérő kutatás eredményei*. https://nmhh.hu/cikk/248473/A_1316_eves_korosztaly_kozossegimediahasznalati_szokasait_felmero_kutatas_eredmenyei
- Ofsted (2021). *Review of sexual abuse in schools and colleges* [Research and Analysis]. Ofsted. <https://www.gov.uk/government/publications/review-of-sexual-abuse-in-schools-and-colleges/review-of-sexual-abuse-in-schools-and-colleges>
- Parti, K., & Szabó, J. (2024). The Legal Challenges of Realistic and AI-Driven Child Sexual Abuse Material: Regulatory and Enforcement Perspectives in Europe. *Laws*, 13(6), 67. <https://doi.org/10.3390/laws13060067>

- police.hu. (2025. február 28). *Csapás az MI-vel készült gyermekpornóra*. <https://www.police.hu/hu/hirek-es-informaciok/legfrissebb-hireink/bunugyek/csapas-az-mi-vel-keszult-gyermekpornora>
- Quayle, E., & Cooper, K. (2015). The Role of Child Sexual Abuse Images in Coercive and Non-Coercive Relationships with Adolescents: A Thematic Review of the Literature. *Child & Youth Services*, 36(4), 312–328. <https://doi.org/10.1080/0145935X.2015.1092840>
- Rackham, B. (2025). The evolution of AI in child sexual abuse material – how to stay ahead, protect victims and bring offenders to more robust justice. *Going equipped. College of Policing*, 10, 33–37. <https://assets.college.police.uk/s3fs-public/2025-05/going-equipped-spring-summer-issue-10.pdf>
- Ringrose, J., Regehr, K., & Whitehead, S. (2021). Teen Girls’ Experiences Negotiating the Ubiquitous Dick Pic: Sexual Double Standards and the Normalization of Image Based Sexual Harassment. *Sex Roles*, 85(9–10), 558–576. <https://doi.org/10.1007/s11199-021-01236-3>
- Smith, G., & Brake, J. (2024). *South Korea confronts a deepfake crisis*. East Asia Forum. <https://doi.org/10.59425/eabc.1732010400>
- Sorbán K. (2020). A bosszúpornó és deepfake pornográfia büntetőjogi fenyegetettségének szükségességéről. *Belügyi Szemle*, 68(10), 81–104. <https://doi.org/10.38146/BSZ.2020.10.4>
- Szabó J. (2024. szeptember 5). *Bűnözők? Áldozatok? Fiatalok a gyermekpornográfia elkövetői körében* [Videó]. XIV. Média- és Internetkonferencia. <https://www.youtube.com/watch?v=F5ifFrzOb70>
- Szabó J., & Csapucha B. (2020a). A gyermekpornográfia tényállása a jogerős bírósági ítéletek tükrében, különös tekintettel a fiatalok körére – I. rész. *Ügyészégi Szemle*, 5(2), 22–37. <https://ugyeszsegiszemle.hu/pdf/2020-02.pdf>
- Szabó J., & Csapucha B. (2020b). A gyermekpornográfia tényállása a jogerős bírósági ítéletek tükrében, különös tekintettel a fiatalok körére – II. rész. *Ügyészégi Szemle*, 5(3), 6–21. <https://ugyeszsegiszemle.hu/pdf/2020-03.pdf>
- Társadalomtudományi Kutatóközpont (2023). *A Mesterséges Intelligencia Nemzeti Laboratóriumhoz kapcsolódó kutatások a Társadalomtudományi Kutatóközpontban (2020–2023)*. Társadalomtudományi Kutatóközpont. https://milab.tk.hu/uploads/files/milab_evkonyv_0209_digitalis.pdf
- Thorn (2024). *Youth perspectives on online safety 2023*. Thorn. https://info.thorn.org/hubfs/Research/Thorn_23_YouthMonitoring_Report.pdf
- Thorn (2025). *Deepfake Nudes & Young People*. Thorn. https://info.thorn.org/hubfs/Research/Thorn_DeepfakeNudes&YoungPeople_Mar2025.pdf
- Virág G., & Szabó J. (2023). Pedofília és bűnözés. *Kriminológiai Tanulmányok*, 60, 140–157. <https://doi.org/10.58655/KT.60.2023-8>
- WeProtect (2023). *Global Threat Assessment 2023: Assessing the scale and scope of child sexual abuse online*. WeProtect Global Alliance. <https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Global-Threat-Assessment-2023-English.pdf>
- Youth Endowment Fund (2024). *Children, violence and vulnerability 2024: What role does social media play in violence affecting young people?* Youth Endowment Fund. https://youthendowmentfund.org.uk/wp-content/uploads/2024/11/CVV24_R2_Online.pdf

A cikkben szereplő online hivatkozás

URL1: *Pornography website created entirely with AI-generated women sparks debate.* <https://www.thetimes.com/uk/technology-uk/article/pornography-website-ai-generated-j99pvrtrz>

Alkalmazott jogszabály

2012. évi C. törvény a Büntető Törvénykönyvről

A cikk APA szabály szerinti hivatkozása

Meggyesfalvi B. (2026). A generatív mesterséges intelligencia elterjedése az online szexuális gyermekbántalmazási tartalmak létrehozásában: kiskorú áldozatok és elkövetők. *Belügyi Szemle*, 74(6), 1687–1711. <https://doi.org/10.38146/bsz-ajia.2026.v74.i6.pp1687-1711>

Nyilatkozatok

Összeférhetetlenség

A szerző nem jelentett összeférhetetlenséget.

Finanszírozás

A szerző nem kapott pénzügyi támogatást a kutatáshoz, a szerzőséghez és/vagy a cikk publikálásához.

Etikai nyilatkozat

Az adatokat kérésre rendelkezésre bocsátják.

Nyílt hozzáférésről szóló tájékoztatás

A közlemény nyílt hozzáféréssel, a Creative Commons Attribution–NonCommercial–NoDerivatives 4.0 International License (CC BY-NC-ND 4.0) feltételei szerint jelenik meg.

A közlemény változatlan formában, nem kereskedelmi célból, bármely médiumban és formátumban szabadon megosztható és újraközölhető, feltéve, hogy az eredeti szerző(k), a közlés helye és a licenc hivatkozása megfelelően feltüntetésre kerül. Módosított vagy átdolgozott változat terjesztése, valamint kereskedelmi célú felhasználása nem megengedett.

Levelező szerző

A cikk levelező szerzője Meggyesfalvi Boglárka, aki a meggyesfalvi.b@gmail.com e-mail címen érhető el.