



## Mesterséges Intelligencia használata a szakdolgozatban

A HKR 76. § szerint a szakdolgozat „a hallgató önálló munkája”, azaz „saját szellemi tevékenységén alapuló új alkotás”. A munka elkészítéséhez a hallgató változatos eszközöket használhat, és ebbe beletartoznak az MI alapú eszközök is. Ugyanakkor ezek csak kiegészítő szerepet játszhatnak, segíthetik a hallgatót a munka elvégzésében és a szöveg gondozásában, de **nem helyettesíthetik a hallgató önálló alkotó munkáját** sem a szakdolgozathoz kapcsolódó kutatás, sem a dolgozat megírása során. Így például a szakdolgozati téma feldolgozása során lehet MI eszközt használni a tématerület irodalmának áttekintésére és inspiráció keresésére, de MI eszköz által írt szöveg nem tekinthető saját szellemi tevékenységnek, így nem megengedett a szakdolgozat meghatározó részeként ilyen szöveg benyújtása. A munka során használható MI eszköz által generált programkód vagy ábra, azonban ezt a tényt jelezni kell a dolgozatban, és értelemszerűen ilyenkor az önálló alkotói munka nem kódolásban vagy ábrakészítésben, hanem a tartalom kitalálásában van.

A hallgató, mint a szakdolgozat szerzője felelősséggel tartozik az általa készített dolgozat tartalmáért, annak szakmai helyállóságáért. Ez különösen fontos annak tükrében, hogy az MI eszközök által generált tartalmak nem mindig állják ki a tudományosság próbáját. A hallgatónak képesnek kell lennie a generált tartalmak helyességének ellenőrzésére és tudományos alátámasztására.

A HKR 74. § szerint a szakdolgozatban minden, nem a hallgató által készített tartalom forrását és az átvétel mértékét egyértelműen fel kell tüntetni. A Matematikai Intézet állásfoglalása szerint MI eszközök használata vonatkozásában a hallgató ezt a **szakdolgozat végére illesztett, az MI eszközök használatát bemutató nyilatkozat formájában köteles megtenni**. Az ilyen eszközök használatának ténye önmagában nem befolyásolja a bírálatot sem pozitív, sem negatív irányban, de bemutatásuk kötelező. A nyilatkozatnak **tételesen tartalmaznia kell**, hogy a hallgató a szakdolgozathoz kapcsolódó kutatás és a dolgozat megírása során milyen célra konkrétan milyen MI eszközöket használt, valamint hogy az ilyen eszközök által generált tartalmak (pl. ábrák, programkódok, esetleg szövegvázlatok, amiket a hallgató a saját szövegéhez alapul vett) a dolgozat mely oldalain szerepelnek. A nyilatkozatot ajánlott az alábbi mintához hasonló táblázatos formában beilleszteni a szakdolgozat végére.

Alulírott ..... nyilatkozom, hogy szakdolgozatom elkészítése során az alább felsorolt feladatok elvégzésére a megadott MI alapú eszközöket alkalmaztam:

<b>Feladat</b>	<b>Felhasznált eszköz</b>	<b>Felhasználás helye</b>	<b>Megjegyzés</b>
Irodalomkeresés	Scite Assistant Litmaps	2. és 3. fejezet	
Ábra készítés	DALL-E 3	8. ábra	
Adatfeldolgozás	GPT-4o	4.2 fejezet	Python kód generálás
Szövegvázlat készítés	Gemini 2.0 Flash Claude 3.7 Sonnet	2. fejezet, 10-12. oldal 3. fejezet, 22. oldal	
Nyelvhelyesség ellenőrzése	Writefull	Teljes dolgozat	

A felsoroltakon túl más MI alapú eszközt nem használtam.