

Z-KÖNYV – MULTIDIMENZIÓS ANATÓMIA ÉS SEBÉSZETI E-KÖNYV

A **Z-könyv (Z-book)** egy olyan oktatási tankönyv – **zoomolható e-könyv** -, amely a nagy komplexitású tartalmakat több dimenziós, zoomolható módon jeleníti meg.

A konvencionális tankönyvek lineáris szöveg folyama csak közvetett módon tudja bemutatni komplex tárgyterületek fogalmi struktúráját, ami megnehezíti a tartalom befogadását. Az e-könyvek csak követik a nyomtatott könyvek struktúráját, nem használják ki az elektronikus megjelenítési formák számos új lehetőségét. A Z-könyvben, a megszokottól eltérő módon, egy végtelen virtuális vásznon tulajdonképpen vizuálisan kerül feltérképezésre a tartalom struktúrája és válik - a földrajzi térképekhez hasonlóan – zoomolhatóvá. A tartalmi hierarchia egyre mélyülő szintjei egyre mélyülő zoomszinteken kerülnek elhelyezésre, így minden szinten egy jól áttekinthető fogalmi halmazt és annak kapcsolati rendszerét képes bemutatni. Az ábrázolás dimenziószáma ki-be kapcsolható, egymásra helyezett rétegekkel növelhető tovább. Ennek a formátumnak köszönhetően a Z-könyv növeli a könyvben történő információkeresés és a tanulás hatékonyságát.

A koncepció alapját, az informatikában más területeken már sikeresen alkalmazott, úgynevezett „Zooming User Interface (ZUI)” vizualizációs technika adja, mellyel egy minden tekintetben új fajta íráshordozó felület hozható létre. Az információk megjelenítésének újra gondolásával jelentősen javítható az egyes alkalmazások hatékonysága és felhasználói élménye. Jó példa erre a Google Maps (földrajz) vagy a Prezi (prezentáció) akik már a gyakorlatban bizonyították a ZUI használatának pozitív hatásait.

A EUROSTARS-2 pályázat támogatásával két cég (4D Soft Kft. – Budapest, Inova DE GmbH – Heidelberg) és a heidelbergi Orvostudományi Egyetem közreműködésével egy konzorcium került létrehozásra, egy anatómiai tankönyv prototípusának előállítására és a tanulási hatékonyságra vonatkozó hipotézis validálására. Az EUREKA EUROSTARS E! 114533 - Z-book pályázati támogatás keretében a projekt három év alatt több mint egy millió EUR-ból valósul meg. A Z-könyv első kipróbálható verziója várhatóan 2023 év végén válik elérhetővé.

A Z-book platformot a 4DSoft Kft. mint konzorciumvezető az NKFI pályázati támogatásával fejleszti.

A magyar projekt címe: 2019-2.1.2-NEMZ-2020-00008

Támogatás összege millió forintban: 80 182 459 Ft

Projekt kezdet dátuma: 2021.01.04.

Projekt várható befejezés dátuma: 2024.01.31.



2021.04.30.

További információk:

www.z-book.eu



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROGRAM