

A Chernoff arcok mint egy lehetséges alternatív ábrázolási megoldás az iskolai kartográfiában: magyar-osztrák felmérés

Simonné Dombovári Eszter, José Jesús Reyes Nunez, Georg Gartner, Manuela Schmidt, Rohonczi Anita

2008 és 2009 folyamán egy argentin-magyar projekt keretében kutatásokat végeztünk a Chernoff arcok az iskolai kartográfiában lehetséges alkalmazásáról. A Chernoff arcok olyan ábrázolási módszer, amivel több adatot (változót) ábrázolunk egy emberi arc vonásainak a megváltoztatásával. Az elméleti kutatás után egy iskolai felmérést szerveztünk mind a két országban. Ennek eredményeit elemeztük és az elemzés alapján javaslatokat dolgoztunk ki a módszer lehetőségeivel kapcsolatban, de néhány felvetett kérdésre nem tudtunk egyértelmű választ adni.

Ez a helyzet készítette a magyar szakembereket arra, hogy egy új projektet szervezzenek egy új ország (Ausztria) részvételével. Ez a kutatás 2010-ben és 2011-ben zajlott. Az osztrák felmérés eredményeit összehasonlítottuk a 2009-ben elért magyar-argentin eredményekkel, hogy válaszokat találjunk a korábbi ellentmondó eredmények tisztázására. Ezzel párhuzamosan egy teljesen új magyar kérdőívet készítettünk és alkalmaztunk két budapesti általános iskola 5. osztályában. Ez a felmérés arra volt hivatott, hogy a 2009-es felmérés egyik hiányát pótolja: tanulmányozni azt, hogy a fiatalabb gyerekek hogyan olvashatják azokat az adatokat, amelyeket a Chernoff arcokkal és a Chernoff alapelv szerint készített piktogramokkal ábrázoltunk. Ezzel egyidőben a kérdőívben a diákoknak választaniuk kellett, hogy a Chernoff-féle térképet vagy egy hagyományos tematikus ábrázolási módszerrel készített térképet használnának. Ezzel a kérdőívvel fel akartuk mérni a módszer elfogadhatóságát a diákok között, valamint gyakorlati használhatóságát az iskolai térképészetben. Minden adatbázis, elemzési eredmény, következtetés stb. letölthető a weben keresztül.

A projekt az Európai Unió támogatásával és az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg (támogatási szerződés száma TÁMOP 4.2.1/B-09/1/KMR-2010-0003). A nemzetközi közreműködést a Magyar Gazdaságfejlesztési Központ által elfogadott AT-3/2009-es pályázat finanszírozta.