

Egy matematikai és geometriai tartalomra optimalizált E-learning fejlesztés: NS-eCMS
(Content Management and Collaboration System for E-learning of Natural Sciences)

Katona János (katona.janos@ymmfk.szie.hu) SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskola

Tanszékünk, a SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar Ábrázolás és Számítástechnika Tanszéke részt vesz egy Európai Unió, Socrates-Minerva pályázat által is támogatott nemzetközi projektben, amelynek célja egy komplett E-learning alkalmazás megírása, tartalommal való feltöltése és tesztelése.

A rendszer annyiban fog különbözni a hagyományos E-learning rendszerektől, hogy egyrészt Webes felületet használ minimális installációs igénnyel a kliens oldalon; másrészt nagymértékben támogatja a természettudományos oktatást, különös tekintettel a matematikai képletekre valamint a két- illetve háromdimenziós geometriai ábrázolásra. Ennek érdekében többek között szorosan együttműködik egy Computer Algebra Serverrel, támogatja a MathML formátumot, valamint a kétdimenziós vektorgrafikán kívül CAD háromdimenziós modellek interaktív megjelenítését is.

A projekt 2003 októberében indult, és 2005 októberéig tart. A résztvevő országok: Norvégia, Görögország, Ciprus és Magyarország. Előadásomban az eddig végzett munkát, az eddig elért eredményeket, és a terveinket szeretném bemutatni.