



Európai Virtuális Matematikai Laboratórium



Leonardo da Vinci
Projekt sz. SK/06/B/F/PP-177436
Időtartam: 2006 - 2008

EVLM



Szerzői jog

Az EVLM minden ebben a dokumentumban található információval kapcsolatban ragaszkodik a szerzői jogokhoz, hacsak ez másképp nem szerepel. Ebben a dokumentumban vagy az EVLM honlapján található, harmadik személytől származó információkra vonatkozó szerzői jogot szintén tiszteletben kell tartani. Ha engedélyt szeretne kérni arra, hogy az EVLM anyagait lemásolhassa, kérjük forduljon hozzánk az EVLM honlapján keresztül.

Európai Virtuális Matematikai Laboratórium



www.evlm.stuba.sk

A Projekt

Az Európai Virtuális Matematikai Laboratórium (röviden EVLM) az Európai Bizottság Leonardo da Vinci programjának projektje. A program egy európai együttműködés, mely a szakképzésben felmerülő oktatási és képzési igényekre összpontosít.

Az EVLM célja a matematikai tudásanyag alaposabb megértése, felhasználásának elősegítése, az e-learning módszerek fejlesztése a matematikában, valamint a tanulás és tanítás különböző szereplői számára megoldások adása. További cél az is, hogy segítséget nyújtson a tanároknak és az oktatóknak a legújabb oktatási eszközök és módszerek alkalmazásának megtanulásában, felhasználásában.

Az Európai Virtuális Matematikai Laboratórium hét európai partnere intézményben működő Nemzeti Matematikai Központok hálózata.

Az EVLM online forrásanyagokat tesz közzé, melyek támogatják és erősítik a matematika tanítását, mind a középiskolákban, mind a felsőoktatásban. Az

EVLM segíteni szándékozik a különböző kutatási területeken, beleértve a matematika tudományát, a statisztikát és a matematika oktatásának módszertanát, felmerülő problémák megoldásában.



A Nemzeti Matematikai Központok az adott

ország hivatalos nyelvén létrehozott Nemzeti honlapokat működtetnek., melyek a partnere intézmények matematikai forrásanyagainak és e-learning anyagainak virtuális adatbázisaként szolgálnak. A Nemzeti honlapokon megjelenhetnek korábbi, az Európai Unió által támogatott pályázatok forrásmunkái is.

A Nemzeti Központok továbbá konzultációs lehetőséget is biztosítanak mindazok számára, akik a matematika tudományának és oktatásának legújabb eredményeiről érdeklődnek.

A partnerek közötti együttműködés biztosítja, hogy bármilyen felmerülő kérdést, konzultáció-igényt az adott témában legjáratasabb partner válaszol meg. Az EVLM minden felhasználótól szívesen fogadja a visszajelzéseit, hiszen ezek is segítenek a minőségbiztosításban.

Központi EVLM Honlap



A Központi EVLM honlapon információkat szolgáltat a Központi EVLM Adatbázis anyagairól. Az egyes témakörön belüli tárgyak felsorolása, valamint a fontosabb fájl típusok teszik lehetővé a Központi Honlap könnyebb használatát.

Továbbá a matematika tudomány oktatói és hallgatói számára íródott két módszertani kézikönyv független forrásanyagként segíti a matematika oktatását vagy tanulását.

Linkek mutatnak más fontos, az interneten elérhető adatbázisokra és e-learning tananyagokra. A Központi Honlapon online konzultáció kérhető elektronikus módon, illetve a felhasználók egy visszacsatolási-kérdőívet is kitölthetnek, mely a honlap minőségének folyamatos fejlesztését támogatja.

The screenshot shows the EVLM Central Portal website. The browser window title is "Mozilla Firefox" and the address bar shows "http://evlm.stuba.sk/". The website header includes the EVLM logo, the text "EUROPEAN VIRTUAL LABORATORY OF MATHEMATICS", and "Central portal" with the European Union flag. Below the header, there are "Links to National portals" with flags for various countries, and a "Leonardo da Vinci" logo. The main content area is divided into several sections: "About EVLM", "Subjects and topics", "File types", "Other links", "EVLM DATABASE portal" (with sub-links for e-BOOKS, Teachers guide, Student's guide, and FACTS), "CONSULTATION REQUEST", and "FEEDBACK QUESTIONNAIRE". A central text block describes the EVLM pages and on-line database, listing aims such as promoting e-learning, providing solutions for target groups, enhancing skills in using educational tools, and providing consultancy. To the right of this text are three images of a woman interacting with a chalkboard, with captions: "PROBLEMS WITH MATHS?", "NEED HELP?", and "WHY NOT SEARCH IN OUR DATABASE?". At the bottom, there is a section for "EVLM CENTRAL PORTAL HOSTED BY" (SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE) and an "AREA FOR PROJECT PARTNERS" with a login form for Name and Password, and a Submit button.

Szervező

Slovak University of Technology in Bratislava,
Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava, Slovak Republic.

Partnerek

Plovdivski Universitet "Paisii Hilendarski",
Tzar Assen 24, Plovdiv 4000, Bulgaria.
www.fmi-plovdiv.org/evlm/

Západočeská univerzita v plzni
Univerzitní 22, 306 14 Plzeň, Czech Republic..
home.zcu.cz/~benedikt/EVLMPortal/

Salamanca University
Patio de Escuelas 1, 37001 Salamanca, Spain.
portalevlm.usal.es/

Tulossilta Ltd.
Aaltosenkatu 27-29, 33500 Tampere, Finland.
www.tulossilta.fi/EVLMPORTAL/

Miskolci Egyetem
Egyetem út 17., H 3515 Miskolc, Hungary.
www.uni-miskolc.hu/evml/

University of Limerick
Castletroy, Limerick, Ireland.
www.ul.ie/evlm/portal/

Slovak Society for Geometry and Graphics
Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava, Slovak Republic.
slovak.evlm.stuba.sk/portal/

Coventry University
Priory Street, Coventry, CV1 5FB, United Kingdom.
www.mathcentre.ac.uk/

www.evlm.stuba.sk

Az EVLM Központi Adatbázisa a matematika következő témaköreihez biztosít különböző, szabadon hozzáférhető e-learning oktatási anyagokat:

- Matematikai alapismeretek
- Algebra
- Kalkulus
- Geometria
- Optimalizálás
- Numerikus analízis
- Differencia- és differenciál-egyenletek
- Többváltozós analízis
- Valószínűségszámítás és Statisztika
- Matematikatörténet

Az egyes matematikai témakörökön belül gyakran feltett kérdések (angolul rövidítve FACTs), újra felhasználható tananyagok (RLOs), kapcsolódó feladatok és modulok könnyítik az adatbázison belüli tájékozódást.

The screenshot shows the EVLM Project Database Geometry Frame website. The browser title is "EVLM PROJECT DATABASE GEOMETRY FRAME - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "http://evlm.stuba.sk/database/geometry/geoframe.htm". The page header includes the EVLM logo and the text "EUROPEAN VIRTUAL LABORATORY OF MATHEMATICS" and "Leonardo da Vinci Project No. 2006 - SK/06/BF/FP - 177436". The main navigation menu includes "CENTRAL DATABASE", "FACTs", "RLOs", "PROBLEMS", "MODULEs", "CONSULTATION REQUEST", and "FEEDBACK QUESTIONNAIRE". The "GEOMETRY" section is expanded, showing a list of topics: "Geometric spaces", "Coordinate systems", "Geometric transformations", "Basic geometric figures", "Curves Surfaces Solids", and "Applications". The "FACTs" section is also expanded, showing a list of links: "Space curve", "Helix", "Surfaces of revolution", "Helical Surfaces", "General cycloidal two-axial surfaces of revolution", and "General spherical two-axial surfaces of revolution". The page also includes a "Teacher's guide" and "Student's guide" section, and a "HOME EVLM PORTAL" link at the bottom. The footer contains the copyright information "Copyright © EVLM 2006-2009" and a "Download [PDF MathPlayer]" button.

Európai Virtuális Matematikai Laboratórium