



***EURÓPSKE
VIRTUÁLNE
LABORATÓRIUM
MATEMATIKY***



www.evlm.stuba.sk

*Leonardo da Vinci
projekt SK/06/B/F/PP-177436*



KOORDINÁTOR

Slovenská technická univerzita v Bratislave Strojnícka fakulta

Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava,
Slovenská republika
www.stuba.sk

PARTNERI

Пловдивски Университет “Паисий Хилендарски”

Факултет по Математика и Информатика
4000 Пловдив, ул. “Цар Асен” 24, България
www.fmi-plovdiv.org

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta aplikovaných věd

Univerzitní 22, 306 14 Plzeň,
Česká republika
www.zcu.cz

Universidad de Salamanca

Patio de Escuelas 1, 37001 Salamanca,
España
www.usal.es

Tulossilta

Aaltosenkatu 27-29, 33500 Tampere, Suomi
www.tulossilta.fi

Miskolci Egyetem

Gépészmérnöki és Informatikai Kar

Egyetem út 17., H 3515 Miskolc,
Magyarország
www.uni-miskolc.hu

University of Limerick

Limerick. Castleroy, Ireland
www.ul.ie

Slovenská spoločnosť pre Geometriu a grafiku

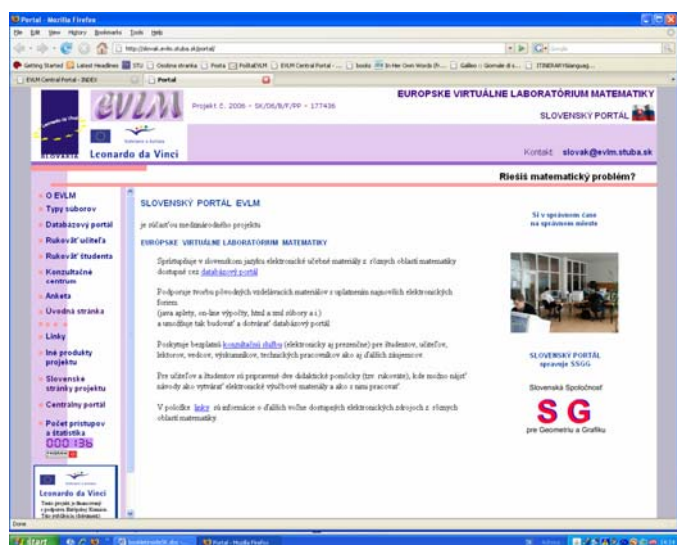
Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava,
Slovenská republika
www.ssgg.sk

Coventry University

Faculty of Engineering and Computing,

Priory Street, Coventry, CV1 5FB
United Kingdom
www.coventry.ac.uk

Slovenský portál EVLM sprostredkúva informácie o materiáloch slovenskej databázy EVLM v jazyku slovenskom. Okrem všetkých základných informácií o forme, obsahu, témach a typoch zdrojových materiálov, obsahuje slovenské verzie oboch didaktických príručiek, adresy iných slovenských databáz elektronických učebných materiálov z matematiky voľne dostupných na internete, elektronický formulár pre zasielanie konzultačných požiadaviek a anketový dotazník v slovenčine.



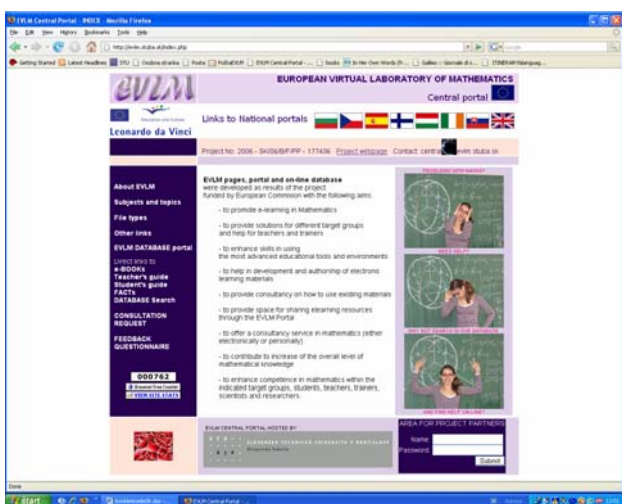
Učebné materiály sú rozdelené do nasledujúcich oblastí

- ALGEBRA
- MATEMATICKÁ ANALÝZA
- GEOMETRIA
- ŠTATISTIKA A PRAVDEPODOBNOŠŤ
- NUMERICKÁ MATEMATIKA
- PROGRAMOVANIE

Európske virtuálne laboratórium matematiky je projekt grantového programu Európskej únie Leonardo da Vinci zameraného na podporu medzinárodnej spolupráce v oblasti odborného vzdelávania a prípravy. Cieľom projektu EVLM je podporovať všeobecnú matematickú gramotnosť a využívanie matematických vedomostí, presadzovať e-learning v matematickom vzdelávaní, ponúkať riešenia rôznym cieľovým skupinám a odbornú pomoc učiteľom a školiteľom pri rozširovaní ich poznatkov a zručnosti s používaním najaktuálnejších edukačných nástrojov v prostredí IKT.

Európske virtuálne laboratórium matematiky je sieťou národných centier matematiky umiestnených na siedmich partnerských inštitúciách v Európe. Národné centrá poskytujú informácie na internete na voľne dostupných národných portáloch EVLM v národných jazykoch a sprístupňujú národné databázy elektronických učebných materiálov z matematiky, ktoré sú k dispozícii na partnerských univerzitách. Ponúkajú tiež bezplatné konzultačné služby záujemcom o informácie z rôznych oblastí matematiky a matematického vzdelávania, pričom vzájomná spolupráca národných centier je zárukou, že všetky konzultačné požiadavky budú zodpovedané relevantným partnerom na vysokej odbornej úrovni.

Centrálny portál EVLM poskytuje základné informácie o materiáloch dostupných v EVLM centrálnej databáze. Okrem údajov o forme, obsahu, témach a typoch zdrojových materiálov, obsahuje aj dve didaktické príručky pre učiteľov a pre študentov, adresy iných užitočných databáz elektronických učebných materiálov z matematiky, ktoré sú voľne dostupné na internete, elektronický formulár pre zasielanie požiadaviek na on-line konzultácie a anketový dotazník.



EVLM služby sú určené predovšetkým

študentom základných a stredných škôl a vysokoškolským študentom všetkých troch stupňov štúdia

učiteľom a lektorom matematiky na stredných a vysokých školách, vysokoškolským pedagógom, asistentom a lektorom

výskumným a vedeckým pracovníkom akademickej aj neakademickej sféry

školiacim pracoviskám, stredným školám, univerzitám a inštitúciám poskytujúcim dištančné vzdelávanie

samoukom a všetkým tým záujemcom, ktorí uprednostňujú samovzdelávacie aktivity z akýchkoľvek príčin, napríklad z dôvodu pociťovania diskriminácie v dôsledku rasových, sociálnych alebo rodových stereotypov.

Centrálna databáza EVLM obsahuje voľne prístupné elektronické učebné materiály z rôznych oblastí matematiky rozdelené do nasledujúcich oblastí:

- ZÁKLADNÁ MATEMATIKA
- ALGEBRA
- MATEMATICKÁ ANALÝZA
- DIFERENCIÁLNE ROVNICE
- GEOMETRIA
- DIFERENCIÁLNY POČET FUNKCIÍ VIAC PREMENNÝCH
- NUMERICKÁ ANALÝZA
- OPTIMALIZÁCIA
- PRAVDEPODOBNOŠŤ a ŠTATISTIKA
- DEJINY MATEMATIKY

V každej z uvedených oblastí je k dispozícii ponuka rôznych typov učebných materiálov:

FACTs - často sa opakujúce konzultačné témy, stručné základné údaje

RLOs - opakovane použiteľné krátke učebné texty na danú tému

PROBLEMs - súbory riešených príkladov, problémy a úlohy na riešenie

MODULEs - komplexné učebné texty zahŕňajúce ucelené tematické oblasti matematiky.

