



MatemaTech – Matematika přes hranice

Program projektového workshopu (Matematika přes hranice – M00210)

5.4. 2013 - 6.4. 2013

Místo konání: Lázeňský hotel Aurora, Lázeňská 1001, 379 13 Třeboň (www.aurora.cz)

Účastníci: projektové týmy z Univerzity Jana Keplera v Linci a z Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

Zaměření workshopu: Průzkum zájmu středoškolských studentů o matematiku – závěrečná diskuse a formulování závěrů, přednáška Dr. Šárky Gergelitsové o použití GeoGebry v 2D geometrii, témata příštího workshopu, webové stránky projektu.

Program:

Pátek 5. dubna 2013

11:00 – 12:00	Setkání účastníků, neformální diskuse.
12:00 – 13:00	Oběd
13:00 – 13:30	Přivítání účastníků (Jan Zahradník), zahájení workshopu (Markus Hohenwarter, Pavel Pech), krátká zpráva o prvním semináři pro učitele matematiky, který se konal 13.2.2013 v Českých Budějovicích (Jan Zahradník).
13:30 – 14:30	Přednáška Dr. Šárky Gergelitsové (pozvaný řečník - Gymnázium Benešov) Plane geometry problems and their evaluation in GeoGebra applet environment Plane geometry problems are not very popular with many students and the process of teaching and learning geometry is usually accompanied by many difficulties. In addition to the solving of the problem, paper-and-pencil drawing is time consuming for students and requires some drawing skill. Not only is the evaluation itself a complicated problem but evaluating this kind of tasks is time consuming for teachers. Consequently, students do not solve as many problems as necessary to make them experienced enough in solving such problems. The automatic evaluation of students' answers to plane geometry tasks is able to speed up the process a lot, but due to its complexness it has been beyond the capabilities of known systems until now. We want to present a new online system and report on our first experience of using it. Students solve assigned tasks in GeoGebra applets embedded in web pages and submit their answers to the server. The server evaluates their answers instantly. This approach influences the plane geometry problem solving strategies.
14:30 – 15:00	Diskuse o přednášce.
15:00 – 15:30	Přestávka na kávu



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro
regionální rozvoj



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.



15:30 – 17:45	Každý rakouský učitel (5) prezentuje materiály ze „speciálních vyučovacích hodin“, uskutečněných na jeho/její škole, popíše osobní zkušenosti a předloží závěry z rozhovorů se studenty a dalším učitelem, který realizoval stejnou vyučovací hodinu ve stejné škole.
17:45 – 18:00	Prezentace výsledků ze speciálních vyučovacích hodin v českých školách (Jakub Jareš, Tereza Suchopárová). Diskuse o výsledcích speciálních vyučovacích hodin na školách. Diskuse o dalších krocích v projektu, založená těchto výsledcích. Formulování závěrů z průzkumu (Zsolt Lavicza, Jakub Jareš).
18:00 – 19:30	Večeře
19:30 – 22:00	Diskuse o problémech vyučování matematice v obou partnerských zemích.

Sobota 6. dubna 2013

9:00 – 10:30	Čeští učitelé předvedou prezentace navazující na páteční přednášku (zejména týkající se 2D geometrie), diskuse o prezentacích.
10:30 – 11:00	Přestávka na kávu
11:00 – 12:00	Shrnutí závěrů z pátku a ze soboty, jak nakládat se „speciálními vyučovacími hodinami“, zejména formulování závěrů z průzkumu (Zsolt Lavicza, Jakub Jareš). Témata na příští workshop (21. a 22. června 2013 v Klášteře Schlägl v Horním Rakousku). Webové stránky projektu v češtině a v němčině (Roman Hašek).
12:00 – 13:30	Oběd, neformální diskuse o problémech výuky matematiky v obou zemích.
13:30 – 16:00	Procházka centrem Třeboně, případně návštěva zámku.

21. března 2013

Jan Zahradník



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro
regionální rozvoj



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.