

Ciele projektu

Projekt Comenius DynaMAT sa zaoberá matematickými témami vhodnými pre vyučovanie matematiky na strednej škole a v príprave učiteľov matematiky z dynamického pohľadu. Dynamický pohľad na matematiku nie je možný bez využitia informačno-komunikačných technológií a dynamického softvéru.

Cieľom projektu je pripraviť materiály vhodné na vyučovanie na stredných školách a tiež vhodné na prípravu učiteľov matematiky a na prezentáciu na workshopoch pre učiteľov z praxe. Materiály sú založené na myšlienke využitia IKT a dynamického softvéru tak, aby boli dynamické aspekty matematických pojmov, objektov a prvkov vhodne vizualizované. V materiáloch sa nachádzajú i námety vhodné k motivácií a rozvoju na tvorivosti žiakov a budúcich učiteľov matematiky. Prirodzeným krokom k rozvoju tvorivosti je vzbudenie zvedavosti, podnietenie intuície, vytváranie modelov a následne získané návyky k tvorivému, netradičnému a unikátnemu riešeniu matematických problémov.

Myšlienka, pozrieť sa na svet okolo nás a chápať realitu očami matematika a prírodovedca vznikla pri riešení projektu "Math2Earth" (www.math2earth.org). Projektom DynaMAT sú myšlienky matematickej a prírodovednej podstaty reality ďalej rozvíjané i s pomocou informačno-komunikačných technológií a dynamických softvérov s cieľom obohatiť a dynamizovať vyučovanie matematiky.