

O ODBORNEJ KONFERENCII PRIMAS – OBJAVNÉ VYUČOVANIE MATEMATIKY A PRÍRODOVEDNÝCH PREDMETOV

SOŇA ČERETKOVÁ

Konferencia projektu PRIMAS uzatvorila náročný akademický i školský rok, počas ktorého sa na katedrách Fakulty prírodných vied UKF v Nitre realizovali programy kontinuálneho vzdelávania učiteľov základných a stredných škôl. I samotný proces akreditácie programov vzdelávania bol veľmi náročný. Proces akreditácie sa začal už v akademickom roku 2009-2010, kedy sa jednotlivé katedry Fakulty prírodných vied UKF v Nitre rozhodli ponúknuť učiteľom z praxe možnosť vrátiť sa na krátky čas do študentských čias a získať aktuálne poznatky o obsahu i metódach vyučovania. Trvalo to niekoľko rokov, stálo to nemálo hodín premýšľania, doplňovania, prepracovania, vysvetľovania a argumentovania, kým boli programy vzdelávania schválené akreditačnou radou MŠVVaŠ a kým bol doručený doklad o akreditácii programu vzdelávania a tým otvorená možnosť pozvať učiteľov z praxe zúčastniť sa vzdelávania.

Dôležitou a veľmi výhodnou časovou zhodou pre všetkých zúčastnených bolo prekrytie aktivít FPV UKF v Nitre v oblasti vzdelávania učiteľov s aktivitami medzinárodného projektu 7RP PRIMAS, ktorého riešiteľský kolektív pôsobí na katedrách FPV UKF v Nitre. Projekt sa realizuje od 1. januára 2010 a medzi jeho hlavné aktivity patrí realizácia programov vzdelávania pre učiteľov z praxe. Programy vzdelávania projektu PRIMAS sú orientované na objavné vyučovanie najmä matematiky a prírodovedných predmetov. Medzinárodný riešiteľský kolektív projektu PRIMAS pripravil metodické i obsahové materiály k objavnému vyučovaniu jednotlivých predmetov. Riešitelia projektu 7RP PRIMAS významnú časť materiálov preložili do slovenského jazyka a doplnili obsah vzdelávania tak, aby čo najvhodnejšie korešpondoval s požiadavkami Štátneho vzdelávacieho programu, najmä ISCED2 a ISCED3 pre jednotlivé školské predmety.

Finančné zabezpečenie projektu 7RP PRIMAS umožnilo realizovať vybrané akreditované programy vzdelávania učiteľov FPV UKF v Nitre pre učiteľov, účastníkov programov, bezplatne. „Daňou“ za bezplatnú účasť bolo zapojenie sa učiteľov a ich žiakov do vedeckého výskumu v rámci projektu 7RP PRIMAS, ktorý predstavoval najmä dotazníkový prieskum.

V programe konferencie sú uvedené všetky programy kontinuálneho vzdelávania akreditované na FPV UKF v Nitre, ktoré sa v akademickom roku 2012-2013 realizovali s finančnou podporou projektu 7RP PRIMAS.

O možnostiach ďalšieho vzdelávania na FPV UKF v Nitre informuje webová stránka FPV UKF v Nitre, konkrétne adresa: <http://www.fpv.ukf.sk/studium/dalsie-vzdelavanie>

Program konferencie

- 9:00 – 9:20 **Otvorenie konferencie**
prof. RNDr. Ľubomír Zelenický, CSc., dekan FPV UKF v Nitre
doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., zodpovedná riešiteľka
projektu 7RP PRIMAS
- 9:20 – 10:40 Predstavenie a prezentácia účastníkov programov
- **Inovácia metód a foriem vyučovania matematiky a prírodovedy na primárnom stupni vzdelávania**
PaedDr. Janka Melušová, PhD., Katedra matematiky
 - **Inovácia metód a foriem vyučovania geometrie, kombinatoriky, pravdepodobnosti a štatistiky**
RNDr. Dušan Vallo, PhD., Katedra matematiky
- 10:40 – 11:00 Prestávka
- 11:00 – 12:30 Predstavenie a prezentácia účastníkov programov
- **Objavné vyučovanie matematiky na vyššom sekundárnom vzdelávaní**
PaedDr. Ján Šunderlík, PhD., Katedra matematiky
 - **Zvyšovanie kompetencií pedagogických zamestnancov pri práci s talentami so zameraním na mimoškolské aktivity**
PaedDr. Anna Sandanusová, Ph.D.,
Katedra zoológie a antropológie
 - **Inovácie vo vzdelávaní cvičných pedagogických zamestnancov vybraných predmetov**
PaedDr. Anna Sandanusová, Ph.D.,
Katedra zoológie a antropológie
- 12:30 – 13:30 Obed
- 13:30 – 15:00 Predstavenie a prezentácia účastníkov programov
- **Fyzika mikrosveta a fyzika životného prostredia**
RNDr. Aba Teleki, PhD., Mgr. Boris Lacsny, PhD.
Katedra fyziky
 - **Modernizácia vyučovania využitím nástrojov geografických informačných systémov v sekundárnom vzdelávaní**
Mgr. Imrich Jakab, PhD.,
Katedra ekológie a environmentalistiky
 - **Chémia v praxi**
PaedDr. Zita Jenisová, PhD., Katedra chémie
- 15:00 – 16:00 Odovzdávanie osvedčení o absolvovaní programu vzdelávania
- 16:00 Záver konferencie

Na konferencii projektu 7RP PRIMAS vystúpili, okrem garantov a lektorov programov kontinuálneho vzdelávania, i učitelia, účastníci jednotlivých programov vzdelávania.

| program | vystúpenie na konferencii |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Inovácia metód a foriem vyučovania geometrie, kombinatoriky, pravdepodobnosti a štatistiky • Objavné vyučovanie matematiky na vyššom sekundárnom vzdelávaní | <ul style="list-style-type: none"> • Mgr. Katarína Drličková, Spojená škola, Nitra • Mgr. Andrea Kotruszová, Piaristické gymnázium sv. J. Kalazanského Nitra • Mgr. Miloš Bíro, Gymnázium Párovská 1, Nitra • Miriam Šimová, Gymnázium Párovská 1, Nitra • Mgr. Anna Adamíková, Gymnázium Párovská 1, Nitra |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zvyšovanie kompetencií pedagogických zamestnancov pri práci s talentami so zameraním na mimoškolské aktivity • Inovácie vo vzdelávaní cvičných pedagogických zamestnancov vybraných predmetov | <ul style="list-style-type: none"> • Mgr. Ivana Martinčeková, ZŠ Škultétyho Topoľčany • Mgr. Erika Dudášová, ZŠ s VJM -Alapiskola, Tekovské Lužany |
| <ul style="list-style-type: none"> • Modernizácia vyučovania využitím nástrojov geografických informačných systémov v sekundárnom vzdelávaní | <ul style="list-style-type: none"> • Mgr. Mariana Svoradová Lacinová, Piaristické gymnázium sv. Jozefa Kalazanského Nitra • PaedDr. Milan Trnka, Piaristické gymnázium sv. Jozefa Kalazanského Nitra • Mgr. Michal Práznovský, ZŠ Výčapy - Opatovce |
| <ul style="list-style-type: none"> • Chémia v praxi | <ul style="list-style-type: none"> • Mgr. Lukáš Hecht, ZŠ s MŠ Dolné Zelenice • Mgr. Andrea Ševčíková, Piaristické gymnázium sv. J. Kalazanského, Nitra • PaedDr. Jana Gabrišová, ZŠ Juraja Fándlyho, Sered' |

Správa o konferencii a fotogaléria sa nachádza na adrese:

<https://www.ukf.sk/udalosti/3042-PRIMAS-Objavne-vyucovanie-matematiky-a-prirodovednych-predmetov>

PROJEKT 7RP PRIMAS

PRIMAS je medzinárodný vedecký projekt riešený v rámci 7. Rámcového programu Európskej únie. Na projekte PRIMAS spolupracuje štrnásť univerzít z dvanástich krajín Európy. Cieľom projektu je začleniť prvky objavného vyučovania matematiky a prírodovedných predmetov do každodenného vyučovania v školách. Počas štyroch rokov riešenia projektu (1. 1. 2010 až 31.12. 2013) boli v rámci projektu vyvinuté materiály a rozvinuté aktivity zamerané na rôzne oblasti podpory učiteľov a škôl, ktoré majú záujem pracovať progresívne a poskytnúť svojim žiakom zážitok z objavného vyučovania. Materiály vhodné na použitie na vyučovacích hodinách ako i metodické materiály ako vhodne kombinovať tradičné vyučovanie s objavným vyučovaním je možné nájsť v origináli, v anglickom jazyku, na stránke projektu: www.project-primas.eu. Na oficiálnej stránke projektu sa nachádzajú aj ďalšie zaujímavé materiály, ktoré sa zaoberajú analýzou stavu vyučovania matematiky a prírodovedných predmetov v Európe, materiál o organizovaní programov ďalšieho vzdelávania

učiteľov z praxe i štúdiá o taktikách a stratégiách, ktoré by mohli ovplyvniť politické rozhodnutia v oblasti školskej politiky.

Okrem vyššie spomenutých akreditovaných programov pre učiteľov z praxe, ktoré v roku 2012-2013 absolvovalo 135 zo 143 prihlásených učiteľov, aktivity projektu PRIMAS oslovovali nielen učiteľov, aj rodičov a širokú verejnosť. K takým aktivitám na Slovensku patrili dva vedecké jarmoky, ktoré FPV UKF v Nitre usporiadala v Obchodnom centre MLYNY v roku 2011 a 2012 (bližšie informácie na <https://www.ukf.sk/udalosti/1881-Vedecky-jarmok-plny-prirodovednych-chuti> a <https://www.ukf.sk/udalosti/2572-Na-Vedeckom-jarmoku-sa-predstavilo-devat-katedier>).

K významnej aktivite projektu PRIMAS patrí i tímová matematická súťaž Matematický B-deň, ktorú organizuje Katedra matematiky FPV UKF v Nitre pre trojčlenné alebo štvorčlenné tímy stredoškôľakov. Súťaže sa v roku 2011 zúčastnilo 40 žiakov zo 6 gymnázií v Nitre a v Bratislave. V roku 2012 sa do súťaže zapojilo 117 žiakov z 15 stredných škôl. Súťaž sa konala v Nitre, Banskej Bystrici, Žiline a v Sučanoch (bližšie informácie na <https://www.ukf.sk/udalosti/2212-Netradicna-matematicka-sutaz>, <https://www.ukf.sk/udalosti/2313-Vyhodnotenie-timovej-matematickej-sutaze-B-DAY>, <https://www.ukf.sk/udalosti/2632-Sutaz-Matematicky-B-DAY-2012>, <https://www.ukf.sk/udalosti/2925-Vyhodnotenie-timovej-sutaze-Matematicky-B-day-2012>).

Webovská stránka projektu 7RP PRIMAS informuje o materiáloch i aktivitách projektu <http://www.primas.ukf.sk/>

POĎAKOVANIE

prof. RNDr. Libor Vozár, CSc., rektor UKF v Nitre; člen Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS

prof. RNDr. Mária Bauerová, PhD., prorektorka UKF v Nitre pre vedeckovýskumnú činnosť

prof. RNDr. Ľubomír Zelenický, CSc., dekan Fakulty prírodných vied UKF v Nitre, člen Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS

doc. RNDr. Ivan Baláž, PhD., prodekan Fakulty prírodných vied UKF v Nitre, zodpovedný za programy ďalšieho vzdelávania FPV UKF v Nitre

Ing. Alojzia Kováčová, PhD. tajomníčka FPV UKF v Nitre

PaedDr. Milan Maroš, PhD., asistent procesu akreditácie programov kontinuálneho vzdelávania, člen Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS

PaedDr. Katarína Zverková, administratívna pracovníčka Dekanátu FPV UKF v Nitre zodpovedná za organizačné zabezpečenie programov ďalšieho vzdelávania

prof. RNDr. Juraj Hreško, CSc., vedúci Katedry ekológie a environmentalistiky FPV UKF v Nitre

doc. RNDr. Klaudia Jomová, PhD., vedúca Katedry chémie FPV UKF v Nitre

doc. RNDr. Mária Vondráková, CSc., vedúca Katedry zoológie a antropológie FPV UKF v Nitre

prof. RNDr. Ondrej Šedivý, CSc., vedúci Katedry matematiky FPV UKF v Nitre do 30.9. 2012, člen Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS

RNDr. Dušan Vallo, PhD., vedúci Katedry matematiky FPV UKF v Nitre od 1.10. 2012, lektor programu kontinuálneho vzdelávania

RNDr. Aba Teleki, PhD., vedúci Katedry fyziky FPV UKF v Nitre, člen Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS, lektor programu kontinuálneho vzdelávania

doc. PaedDr. Jana Duchovičová, PhD., prodekanka Pedagogickej fakulty UKF v Nitre, člen Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS

prof. RNDr. Jozef Fulier, CSc., člen Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS

PaedDr. Janka Melušová, PhD., členka Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS, lektorka programu kontinuálneho vzdelávania

PaedDr. Ján Šunderlík, PhD., členka Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS, lektor programu kontinuálneho vzdelávania

PaedDr. Anna Sandanusová, Ph.D., člen Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS, lektorka programu kontinuálneho vzdelávania

Mgr. Imrich Jakab, PhD., člen Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS, lektor programu kontinuálneho vzdelávania

Mgr. Boris Lacsný, PhD., člen Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS, lektor programu kontinuálneho vzdelávania

PaedDr. Zita Jenisová, PhD., členka Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS, lektorka programu kontinuálneho vzdelávania

PaedDr. Miroslav Mesaroš, člen Národného konzultačného panelu projektu 7RP PRIMAS

doc. Ing. Mária Porubská, PhD., lektorka programu kontinuálneho vzdelávania

doc. PaedDr. Júlia Ivanovičová, PhD., lektorka programu kontinuálneho vzdelávania

RNDr. Barbora Matejovičová, PhD., lektorka programu kontinuálneho vzdelávania

Mgr. Jana Braniša, PhD., lektorka programu kontinuálneho vzdelávania

Mgr. Henrich Grežo, PhD., lektor programu kontinuálneho vzdelávania

PaedDr. Ľubomíra Valovičová, PhD., lektorka programu kontinuálneho vzdelávania

PaedDr. Kitti Vidermanová, PhD., lektorka programu kontinuálneho vzdelávania

PaedDr. Miroslava Sovičová, lektorka programu kontinuálneho vzdelávania

Mgr. Alica Šedivá, lektorka programu kontinuálneho vzdelávania

Organizačné zabezpečenie konferencie 2. júla 2013

PaedDr. Gabriela Galliková

Mgr. Eva Mokráňová

Mgr. Štefan Havrlent

Ing. Jaroslav Dóczy, PhD., médiá a propagácia

Bc. Ľubomír Balko, médiá a propagácia

ADRESA AUTORA

doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD., zodpovedná riešiteľka projektu 7RP PRIMAS

Katedra matematiky

Fakulta prírodných vied

Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre

Tr. A. Hlinku 1

949 74 Nitra

sceratkova@ukf.sk