



Európska únia
Európsky sociálny fond

NÚCEM
NÁRODNÝ ÚSTAV CERTIFIKOVANÝCH
MERANÍ VZDELÁVANIA



Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

e-testovanie

INFORMAČNÝ BULLETIN

PRE RIADITEĽOV, ŠKOLSKÝCH KOORDINÁTOROV A IT ADMINISTRÁTOROV ŠKÔL ZAPOJENÝCH DO PROJEKTU
ZVYŠOVANIE KVALITY VZDELÁVANIA NA ZÁKLADNÝCH A STREDNÝCH ŠKOLÁCH
S VYUŽITÍM ELEKTRONICKÉHO TESTOVANIA

Milí čitatelia,

radi by sme Vám v tomto predvianočnom období poďakovali za doterajšiu spoluprácu, aktívny prístup a ústretovosť pri plnení národného projektu. Je to výborné východisko pre činnosti, ktoré nás čakajú v roku 2014.

Od podpísania zmluvy o spolupráci s prvou zo škôl prešlo šesť mesiacov. Za toto krátke obdobie už máme v rámci projektu spoločne niečo za sebou. Naštartovali sme spoluprácu s 1650 školami z celého Slovenska a s viac ako 300 učiteľmi – autormi testových úloh. Začali sme dokonca skúšobne testovať už aj prvé „produkty“ našich autorov testov. Prvé odozvy na ne sú pozitívne, čo autorov aj nás – realizátorov projektu – potešilo. Nechceme však predbiehať a informácie o skúšobnom testovaní prinesieme po jeho vyhodnotení v budúcom čísle bulletinu.

V decembrovom čísle bulletinu vám prinášame praktické informácie, ktoré súvisia s aktuálnym dianím v projekte a ktoré sa vás bezprostredne dotýkajú.

Mária Grebeňová-Laczová
manažérka publicity

DOPLNENIE IKT DO ŠKÔL

V nadväznosti na realizovanie IKT prieskumu a podpísanie zmluvy o spolupráci so školami

pripravujeme teraz v NÚCEM-e distribučný zoznam, na základe ktorého zabezpečíme dodanie výpočtovej techniky do škôl zapojených do projektu.

Národný projekt nám umožňuje doplniť výpočtovú techniku v rámci celého Slovenska v rozsahu cca 1 800 počítačov. Distribučný zoznam bude presne dohodnutý s dodávateľom výpočtovej techniky a bude zostavený na základe nasledovných pravidiel:

1. Do certifikačných škôl* budú dodané počítače v takom počte, aby spolu s doterajším funkčným technickým vybavením mali tieto školy k dispozícii minimálne 21 testovacích staníc pre certifikačné, školské a učiteľské testovania.
2. (po naplnení bodu 1) Do ostatných necertifikačných škôl** zabezpečíme počítače v takom počte, aby spolu s doterajším funkčným IT vybavením mohli v škole zriadiť – podľa veľkosti školy – dostatočný počet funkčných testovacích staníc na účely školských a učiteľských testovaní v rámci projektu.
3. V rámci „necertifikačných“ škôl počítače prednostne pridelieme školám, ktorým treba dodať najmenej počítačov v prepočte na jedného žiaka. Preferujeme teda školy, ktorých vybavenie vyžaduje menej nových PC (aby projekt umožnil e-testovanie čo najväčšiemu počtu škôl v SR).

* certifikačná škola – bude realizovať online certifikačné testovania (EČ Maturitnej skúšky, Testovanie 9), má internetové pripojenie s rýchlosťou väčšou ako 2500 kbps, má väčší počet žiakov na testovanie, zvládne väčšie organizačno-personálne a materiálovo-technické zaťaženie spojené s testovaním

** necertifikačná škola – nebude realizovať online EČ MS alebo T9

SKÚŠOBNÉ TESTOVANIE PRVÝCH ÚLOH

V októbri a novembri žiaci v 63 základných a stredných školách z celého Slovenska začali v elektronickom prostredí overovať kvalitu prvých testov. Úlohy v testoch boli zamerané na matematickú a čitateľskú gramotnosť a na anglický a nemecký jazyk. Z technického hľadiska zatiaľ na testovanie využívame dočasný testovací systém, ktorý v budúcnosti nahradí moderný testovací systém, ktorý je aktuálne predmetom verejného obstarávania. „Podľa vyjadrení žiakov a učiteľov boli úlohy z matematickej gramotnosti veľmi zaujímavé. Žiaci tiež jednoznačne ocenili, že po skončení testu hneď vedia, ako v teste obstáli a koľko bodov z celkového počtu získali. Zaznamenali sme aj niekoľko prípadov výpadku pripojenia k serveru,“ povedala riaditeľka NÚCEM Romana Kanovská o prvých zisteniach z e-testovania. Záverečné vyhodnotenie kvality testov, úspešnosti žiakov a celého skúšobného testovania a tiež spätná väzba školám budú spracované koncom tohto roka.



SPŠE Hálova 16, Bratislava, testovanie žiakov 4. ročníka – Anglický jazyk

Skúšobné e-testovanie môže byť aj „indikátorom“ toho, či žiak test vypracoval sám. Cieľom projektu je pripraviť pre školy a národné merania kvalitné testy a testové úlohy. Venujeme sa preto aj štatistickým analýzám výsledkov na odhalenie špecifických vzorcov odpovedí žiakov, ktoré môžu byť indikátorom podvádžania v teste. Dôležitú úlohu pri kontrole priebehu testovania a pre korektné posúdenie testovej úlohy zohráva učiteľ, ktorý dohliada na objektivitu testovania. Jeho práca v tejto fáze e-testovania má tiež dosah na korektnosť dát dôležitých pre správne posúdenie testovej úlohy.

Kedy spoznáme výsledky skúšobného testovania? Po štatistickom vyhodnotení výsledkov testov NÚCEM postúpi tieto testy externým recenzentom na odborné posúdenie a až po ich kladnom stanovisku sa testy dostanú do elektronickej databázy testov. Overovanie kvality nových testov v školách je veľmi dôležitou súčasťou národného projektu. Celkovo má totiž v rámci neho vzniknúť 30 000 originálnych testových úloh a 150 testov.



ZŠ Turnianska 10, Bratislava, testovanie žiakov 5. ročníka – čitateľská a matematická gramotnosť

Rozsah testov a čas na ich vypracovanie:

Test		Ročník/typ školy	Počet úloh/položiek	Testovací čas (min)
Matematická gramotnosť		5/ZŠ	35	70
		9/ZŠ	35	90
		1/SŠ	35	90
		4/SŠ	30	120
Čitateľská gramotnosť		5/ZŠ	40	60
		9/ZŠ	40	90
		1/SŠ	40	90
		4/SŠ	40	90
Anglický jazyk	Úroveň A2.1	9/ZŠ	46	70
	Úroveň A2.2	1/SŠ	44	70
	Úroveň B1	4/SOŠ	52	70
	Úroveň B2	4/GYM	60	90
Nemecký jazyk	Úroveň A1.2	1/SŠ	44	70
	Úroveň B1	4/SOŠ	40	70
	Úroveň B2	4/GYM	60	90

HARMONOGRAM TESTOVANIA NOVÝCH ÚLOH V NASLEDUJÚCOM OBDOBÍ

Február 2014	SJL	MJL	ANJ	NEJ	MAT												
Máj 2014	SJL	MJL	ANJ	NEJ	MAT	ČG	SJSL	MG	FG	PG	FYZ						
November 2014	SJL		ANJ	NEJ	MAT	ČG		MG								ČAP	ČAS
Máj 2015			ANJ	NEJ	MAT			MG	FG	PG	FYZ	ŠG	CHE	BIO	ČAP	ČAS	

MG – Matematická gramotnosť,
PG – Prírodovedná gramotnosť,

ČG – Čitateľská gramotnosť,
ČAP – Človek a príroda,

FG – Finančná gramotnosť,
ČAS – Človek a spoločnosť

SKÚŠOBNÉ E-TESTOVANIE POD LUPOU ŠKOLSKÝCH „NOVINÁROV“

Žiačka septimy z gymnázia v Považskej Bystrici Barborka Hanajíková napísala článok do školského časopisu, z ktorého vyberáme niekoľko anketo- vých otázok a odpovedí: *„Na našej škole boli testovaní žiaci 1., 3. a 4. ročníka. Súčasťou testovania je aj vyplňovanie dvoch typov dotazníkov: dotazníka o motivácii k učeniu a dotazníka o atmosfére v triede. Keďže som chcela počuť aj názor študentov, štyrom dievčatám som položila otázky.*

Chcela by si sa zúčastniť ešte niečoho podobného?

LENKA: Určite áno.

GABRIELA: Áno, je to zmena oproti bežnému vyučovaniu.

ERIKA: Áno, chcela, ale možno z iného odboru.

Malo toto testovanie podľa teba význam?

MARTINA: Význam to malo, ak to bude zvážené pri tvorbe nových maturitných заданий.

LENKA: Áno, aspoň nepôjdeme na maturitu úplne hlúpi, a taktiež pomôžeme pracovníkom z NÚCEM-u.

ERIKA: Myslím si, že to nemalo veľký význam. Ale bolo to aspoň precvičenie na maturitu. Aj keď som sa na testovaní osobne nezúčastnila, myslím si, že by bolo super, keby sa na našej škole konali ešte aj ďalšie testovania, na ktorých by sa mali možnosť zúčastniť aj študenti, ktorí sa doteraz nezapojili.“

SKÚŠOBNÉ E-TESTOVANIE NA VZORKE ŠKÔL

V budúcom roku pred certifikačnými meraniami Testovanie 9 a EČ MS uskutočníme aj skúšobné e-testovanie tzv. „e-Maturitu“ a „e-Testovanie 9“ na viacerých školách. Zámerom je preveriť pripravenosť pracovného tímu na skutočnú realizáciu elektronickej formy národných meraní výsledkov vzdelávania.

REGIONÁLNE KONTAKTNÉ CENTRÁ

V tomto období NÚCEM podpisuje zmluvu so školami, v ktorých vzniknú tzv. regionálne kontaktné centrá (RKC). V projekte týmto vytvárame priestor pre učiteľov, ktorí tvoria testové úlohy pre databanku nových úloh a testov, aby sa so svojimi posudzovateľmi mohli pracovne stretávať aj osobne – priamo vo svojom regióne. Centrá budú určené aj na školenia IT administrátorov a na ďalšie aktivity v rámci projektu.

Na území Slovenska má byť okolo 30 RKC. Postupne vznikajú v mestách: Banská Bystrica, Banská Štiavnica, Bratislava, Dolný Kubín, Galanta, Košice, Michalovce, Nitra, Piešťany, Považská Bystrica, Prešov, Šamorín, Trenčín, Trnava, Zvolen a Žilina. Tieto školy budú označené ako Regionálne kontaktné centrá národného projektu Zvyšovanie kvality vzdelávania na základných a stredných školách s využitím elektronického testovania.

LOGO E-TESTOVANIA JE NA SVETE

Vytvoril ho tretíak z Gymnázia v Považskej Bystrici Daniel Jahôdka a stal sa tak víťazom celoslovenskej súťaže na vytvorenie loga národného projektu Zvyšovanie kvality vzdelávania na základných a stredných školách s využitím elektronického testovania. „Pripravil som tri verzie, pričom prvá znázorňuje testovanie so zakomponovaným piktogramom „odfajknutia“ správnej odpovede, v druhej verzii je silueta človeka spojená s piktogramom a v tretej sú spojené dve siluety človeka.“ Logo národného projektu je symbolom elektronického testovania žiakov a tvorby elektronických testových úloh.



Desať najlepších súťažných návrhov: 1. Daniel Jahôdka (Gymnázium, Považská Bystrica), 2. Kamila Valešová (ŠÚV J. Vydru, Bratislava), 3. Sylvia Smatanová (ŠÚV J. Vydru, Bratislava), 4. Nikoleta Šimovičová – 1. práca (OA, Veľký Meder), 5. Anna Hovancová (SUŠ, Prešov), 6. Dominika Dvořáková (SŠÚV P. Križku, Kremnica), 7. Tomáš Predný (SOŠ, Stará Turá), 8. Arnold Tóth (Gymnázium P. Pázmáňa s VJM, Nové Zámky), 9. Nikoleta Šimovičová – 2. práca (OA, Veľký Meder), 10. Michal Ozaniak (Gymnázium, Kysucké Nové Mesto). Podmienky súťaže splnilo 60 žiackych prác.



Odovzdanie ceny víťazovi celoslovenskej súťaže Logo projektu (sprava: Hana Kotlárová – projektová manažérka, Daniel Jahôdka – víťaz z Gymnázia v Považskej Bystrici, Ľubica Kukučková – triedna učiteľka víťaza, Romana Kanovská – riaditeľka NÚCEM-u, Simona Bubánová – šéfká odbornej poroty, Mária Grebeňová-Laczová – manažérka publicity národného projektu).

KONTAKT

Vaše námety, podnety a požiadavky radi privítame na e-mailovej adrese: e-testovanie@nucem.sk

ZROD BULLETINU PRE AUTOROV ÚLOH...

V decembrovom období súbežne s Bulletinom pre školy vychádza aj prvé číslo Bulletinu pre učiteľov – autorov testov a testových úloh, posudzovateľov, multiplikátorov, garantov a iných odborných pracovníkov Aktivity 1.1. (Vytváranie úloh a testov pre priebežné školské testovanie a pre objektívne vyhodnocované testovania). Dozviete sa v ňom o práci autorov úloh všeobecno-vzdelávacích predmetov, že hodnotenie výsledkov žiakov môže byť chápané aj ako vzdelávanie a pozrieme sa aj na príklad jednej z testových úloh.

Bulletin pre autorov si môžete prečítať na internetovej stránke NÚCEM-u: www.nucem.sk → Projekty ESF → Projekt E-test → Dokumenty → Publicita alebo aj v časti Dokumenty → AUTORI

Ak vás zaujíma, čo sa v ňom píše, môžete kliknúť aj na tento odkaz: <http://www.nucem.sk/documents/48/InformacnyBulletinAutori01.pdf>

UŽITOČNÉ ODKAZY

Hlavná stránka projektu:

http://www.nucem.sk/sk/projekt_esf/project/21

Základné informácie o projekte:

http://www.nucem.sk/sk/projekt_esf/project/21#912

Informačný bulletin E-testovanie (online):

<http://www.nucem.sk/documents//48/aktualne/InformacnyBulletin02.pdf>

