**UNIVERZITA MATEJA BELA V BANSKEJ BYSTRICI**

Fakulta prírodných vied

Katedra techniky a technológií

Vás pozýva na

**33. ročník medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie**

**TECHNICKÉ VZDELÁVANIE AKO SÚČASŤ VŠEOBECNÉHO VZDELÁVANIA**

**Technology Education as a Part of Common Education**

pod záštitou dekanky Fakulty prírodných vied, UMB

**doc. RNDr. Jarmily Kmeťovej, PhD.**



**9. a 10. októbra 2017**

**hotel ŠACHTIČKA**

**Banská Bystrica**

Spoluorganizátormi konferencie sú:

**UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE**

Pedagogickáfakulta, Katedra techniky a informačných technológií

**PREŠOVSKÁ UNIVERZITA V PREŠOVE**

fakulta humanitných a prírodných vied,

Oddelenie techniky, Katedry fyziky, matematiky a techniky

**Štátny pedagogický ústav, BRATISLAVA**

 **EDUCTECH, n. o. Vranov nad Topľou**

**Vedecký výbor konferencie:**

prof. Ing. Jozef Černecký, CSc., Technická univerzita, Zvolen, SK

prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, SK

prof. dr. hab. Inź. Waldemar Furmánek, Univerzita Rzeszow, PL

prof. PaedDr. Alena Hašková, CSc., Univerzita Konštantína Filozofa, Nitra, SK

prof. Ing. Tomáš Kozík, DrSc., čestný člen, SK

prof. PhDr. Mária Kožuchová, CSc., Univerzita Komenského, Bratislava, SK

prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc., Prešovská Univerzita, Prešov, SK

prof. dr. hab. Wojciech Walat, Univerzita Rzeszow, PL

doc. PaedDr. Jana Depešová, PhD. Univerzita Konštantína Filozofa, Nitra, SK

doc. PaedDr. PhDr. Jiří Dostál, Ph.D., Univerzita Palackého, Olomouc, CZ

doc. PaedDr. Jarmila Honzíková, Ph.D., Západočeská univerzita, Plzeň, CZ

doc. JUDr. Ing. Daniel Novák, CSc., Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, SK

doc. Ing. Alena Očkajová, PhD., Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, SK

**doc. Ing. Ladislav Rudolf, Ph.D.**, Ostravská univerzita, Ostrava, CZ

PaedDr. Ján Stebila, PhD., Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica, SK

**Organizačný výbor konferencie:**

prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc. – organizačný garant konferencie

PaedDr. Ján Stebila, PhD. – predseda organizačného výboru

PaedDr. Ľubomír Žáčok, PhD.

Ing. Martin Kučerka, PhD.

Ing. Petra Kvasnová, PhD.

PaedDr. Peter Brečka, PhD.

Mgr. Ivana Pandurovič

**Cieľom konferencie**

je prezentácia výsledkov práce vedeckých, vedecko-výskumných a pedagogických pracovníkov zaoberajúcich sa didaktickými a odbornými otázkami výučby technických odborných predmetov na základných, stredných a vysokých školách i v rámci pregraduálnej prípravy učiteľov predmetu Technika na učiteľských fakultách.

Pozvané prednášky budú zamerané na uplatňovanie nového obsahu učiva Vzdelávacieho štandardu v predmetoch technického zamerania na ZŠ vo vzdelávacej oblasti Človek a svet práce podľa inovovaného ŠVP platného od 1.9.2015, a na uplatňovanie vhodných modelov a stratégií, ktoré rozvíjajú kľúčové zručnosti žiakov prostredníctvom technického vzdelávania v základnej škole.

Počas konferencie budú jej účastníkmi prezentované nielen najnovšie výsledky ich vedecko-výskumnej činnosti, ale i riešenia rôznych didaktických a odborných problémov so zameraním na technické vzdelávanie na jednotlivých typoch škôl na Slovensku a v zahraničí.

Plánované workshopy, ktoré nadväzujú na hlavné referáty prednášajúcich, sú prioritne určené učiteľom vyučujúcich predmet Technika v 5.- 9. ročníku ZŠ a budú mať nasledovné zameranie:

**Workshop č. 1** – je zameraný na rozvoj priestorovej predstavivosti žiakov podporený metakognitívnou stratégiou. Pomocou interaktívnych foriem spolupráce účastníkov workshopu sú prehlbované vlastné skúsenosti z výučby zameranej na priestorovú predstavivosť žiakov. Účastníci workshopu sa oboznámia s metodikou práce navrhnutých pracovných listov zameraných na rozvíjanie priestorovej predstavivosti žiakov. Výstupom workshopu je vlastný návrh pracovného listu účastníkmi, ktorý môžu následne tvorivo uplatniť v tematickom celku Grafická komunikácia v technike, v zmysle nového obsahu Vzdelávacieho štandardu predmetu Technika, a tak rozvíjať kľúčové zručnosti žiakov.

**Workshop č. 2** – je zameraný na tvorivé využívanie a prácu s tradičnými materiálmi (drôt, plasty) v predmete Technika. Prostredníctvom pracovných aktivít účastníkov workshopu pôjde o tvorivé využívanie základných praktických zručností a návykov, vhodných nástrojov a pracovného náradia pri práci s materiálom, pri tvorbe navrhnutých výrobkov. Cieľom workshopu je zdôraznenie vlastností kovových a nekovových materiálov, ich tvorivé využitie vo výučbe so žiakmi prostredníctvom vhodne navrhnutých pracovných námetov a následnej tvorbe navrhnutých výrobkov.

Tešíme sa na Vašu účasť a zostávame s pozdravom

 prof. PaedDr. Milan ĎURIŠ, CSc.

 *FPV UMB, Banská Bystrica*

 prof. PaedDr. Alena HAŠKOVÁ, CSc.

 *PF UKF, Nitra*

 prof. PhDr. Mária KOŽUCHOVÁ, CSc.

 *PF UK, Bratislava*

 prof. PaedDr. Jozef PAVELKA, CSc.

 *FHPV PU, Prešov*

 odborní garanti konferencie

**PROGRAM KONFERENCIE**

 **9.10. 2017 PONDELOK**

 830 – 1000 **Registrácia** **účastníkov konferencie**

 930 – 1000 **Občerstvenie** – šálka dobrej kávy na úvod dňa

1000 – 1030 **Otvorenie konferencie**

prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc., *odborný garant konferencie,*

doc. RNDr. Jarmila Kmeťová, PhD.*, dekanka Fakulty prírodných vied UMB v Banskej Bystrici.*

1030 – 1300 **Pozvané prednášky,** diskusia k pozvaným prednáškam

1300 – 1400 **Obed**

1415 – 1600 **Prezentácia referátov hostí konferencie,** panelová diskusia k referátom

1415 – 1600 **Workshopy pre učiteľov základných škôl**

1600 – 1630 **P r e s t á v k a** - občerstvenie

1630 – 1800 **Prezentácia referátov hostí konferencie**, panelová diskusia k referátom

1630 – 1800 **Workshopy pre učiteľov základných škôl**

1930 **Večera** – spoločenský večer účastníkov konferencie

**10.10. 2017 UTOROK**

 700 - 830 **Raňajky**

 900 – 1030 **Workshopy pre učiteľov základných škôl**

 900 – 1030 **Prezentácia referátov hostí konferencie**, panelová diskusia k referátom

1030 - 1100 **P r e s t á v k a** - občerstvenie

1100 – 1230 **Workshopy pre učiteľov základných škôl**

1100 – 1230 **Prezentácia referátov hostí konferencie,** panelová diskusia k referátom

1230 – 1300 **Ukončenie konferencie**

1300 - 1500 **Obed, odchod účastníkov konferencie**

**ORGANIZAČNÉ POKYNY**

Miesto konania konferencie:

**Hotel ŠACHTIČKA, 974 01 Banská Bystrica,** ubytovaní hostia majú k dispozícii vstup do bazéna, fitnes, stolný tenis, parkovanie, WiFi vo verejných priestoroch (http://www.sachticka.sk/). Doprava na konferenciu je individuálna, respektíve pre účastníkov konferencie je zabezpečená bezplatná autobusová hromadná doprava z autobusovej stanice Banská Bystrica s odchodom 09.10. 2017 o **8,30** hod. (označenie autobusu „**KONFERENCIA B. BYSTRICA 2017**“).

**Konferenčný poplatok 160,00 EUR** zahŕňa (**balíček č. 1**): organizačné náklady, prenájom miestností, poplatok za pobyt, občerstvenie a celodenná strava, ubytovanie v dvojposteľovej izbe (jedna noc z 09.10. na 10.10. 2017), raňajky formou švédskych stolov, obed, večera, spoločenský večer účastníkov konferencie, príprava, tlač a distribúcia časopisu č. 1/2017, č. 2/2017.

Konferenčný poplatok treba uhradiť na účet **do 5. 09. 2017**:

Štátna pokladňa: **7000095785/8180**

Špecifický symbol: **505610**

Variabilný symbol: **05/2017**

**IBAN: SK48 8180 0000 0070 0009 5785**

**SWIFT kód: SPSRSKBAXXX**

Do poznámky pre prijímateľa uviesť meno účastníka konferencie a názov organizácie. **Faktúru je možné vystaviť len do 15 dní od termínu uhradenia konferenčného poplatku.**

Vo výnimočných prípadoch je možné konferenčný poplatok uhradiť v hotovosti pri registrácii účastníkov konferencie (vopred požiadať organizátora a písomne zdôvodniť, žiadosť poslať na e-mail: **Milan.Duris@umb.sk**).

Príspevky do časopisu prosíme vypracovať podľa pokynov, ktoré sú súčasťou pozvánky. Príspevky dodané v nesprávnej úprave alebo odovzdané po termíne **nebudú zaradené** do časopisu Technika a vzdelávanie.

**Texty príspevkov** spracované podľa pokynov žiadame poslať v elektronickej forme a **recenzné posudky** a **vyhlásenie autora** v printovej forme do nasledovných termínov:

do **25.08. 2017** časopis Technika a vzdelávanie 1/2017 (vydaný do konferencie),

do **8.09. 2017** časopis Technika a vzdelávanie 2/2017 (vydaný do 30.11.2017).

V časopise budú uverejnené príspevky len tých autorov, ktorí zaplatili konferenčný poplatok, dodali dva recenzné posudky podľa pokynov a vyhlásenie autora.

Za každý ďalší príspevok do časopisu samostatne alebo v spoluautorstve musí byť zaplatený poplatok 30,00 EUR.

**Potvrdenie o zaplatení konferenčného poplatku, príspevok v elektronickej forme, alebo v printovej + CD, recenzné posudky a vyhlásenie autora** posielajte poštounajpozdejšiedo **8. septembra 2017** na adresu:

Ing. Martin KUČERKA, PhD.

## Fakulta prírodných vied UMB

Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica

Slovak Republic

**Pokyny pre vypracovanie príspevku:**

**názov PRÍSPEVKU** (12b, bold, veľké písmo, zarovnanie na stred, medzera za 12b)

**názov PRÍSPEVKU** (v anglickom jazyku, 12b, bold, veľké písmo, zarovnanie na stred, medzera za 12b)

**Meno PRIEZVISKO,** (12b, bold, zarovnanie na stred, medzera za 12b)

***Abstrakt*** *(12b, kurzíva) maximálne 10 riadkov,* medzera za 12b

***Kľúčové slová:*** *malé písmo – kurzíva (12b), oddelené čiarkou bez bodky,* medzera za 12b

***Abstract*** *(12b, kurzíva) maximálne 10 riadkov, medzera za 12b*

***Key words:*** *malé písmo – kurzíva (12b), oddelené čiarkou bez bodky,* medzera za 12b

**Úvod** (12b, bold, zľava, medzera za 6b)

**Text príspevku**

Príspevky sa prijímajú napísané v slovenskom, českom, poľskom, ruskom, anglickom a nemeckom jazyku vo formáte **A4**, riadkovanie 1, spracované textovým editorom MS Word. Okraje stránky: horný, dolný, pravý, ľavý 2,5 cm. Písmo Times New Roman CE 12b. Obrázky, grafy, tabuľky a schémy musia byť začlenené do textu článku s číslovaním a úplným popisom. Rovnice musia byť napísané v editore rovníc. Každý príspevok by mal rešpektovať nasledovnú štruktúru:

* úvod, riešená problematika,
* výsledky a diskusia dosiahnutých výsledkov,
* záver a zoznam bibliografických odkazov

**Maximálny rozsah príspevku 4 strany** **A4, (10000 znakov s medzerami)** vrátane obrázkov, tabuliek, literatúry a príloh. Obrázky, grafy, tabuľky spracovať v čierno-bielej farbe.

**Záver** (12b, bold, zľava, medzera pred 12b)

**zoznam bibliografických odkazov** (12b, bold, zľava, medzera pred 12b, za 6b), napríklad:

ADASMEK, R., BUČKO, M., JAKAB, F., KAROLČÍK, Š., KÍREŠ, M., a kol. 2009. *Digitálna gramotnosť učiteľa.* Košice: Elfa, s.r.o. 2009. ISBN 978-80-8086-119-3.

KROTKÝ, J.; HONZÍKOVÁ, J. 2013. *Technická tvořivost jako jeden z cílů technické výchovy*. Technika a vzdelávanie, roč. 2/2013, č. 1, s. 21-23. ISSN 1338-9742.

**Kontaktná adresa autora, autorov napríklad:**

doc. PaedDr. Jarmila Honzíková, Ph.D.

Mgr. Jan Krotký

Fakulta pedagogická, Západočeská univerzita v Plzni

Klatovská 51, Plzeň, Česká republika

e-mail: jhonziko@kmt.zcu.cz

 conor@kmt.zcu.cz.

**Recenzenti (dvaja):** Meno a priezvisko s titulmi (12b, bold, zľava)

Odborné zameranie recenzenta:

Kontaktná adresa recenzenta:

**Články:**

Didakticko-odborné, recenzenti: 1. didaktik (absolvent učiteľskej fakulty),

 2. odborník v danej oblasti (napr. absolvent technickej fakulty).

Odborné, recenzenti: dvaja odborníci v danej oblasti, (napr. absolventi technickej fakulty).

**RECENZIA**

**ČLÁNKU DO ČASOPISU**

**TECHNIKA A VZDELÁVANIE**

http://ktt.fpv.umb.sk

|  |
| --- |
| **Titul, meno a priezvisko recenzenta:****Odborné zameranie recenzenta:** |
| **Adresa pracoviska:****Tel.:****E maił:** |
| **Meno autora a názov článku:** |
| Zodpovedánázovčlánku jehoobsahu**?** | □ Áno | □ Nie |
| **Zodpovedá článok zameraniu časopisu?** | □ Áno | □ Nie |  |
| **Spĺňa požiadavky redakcie na publikovanie** | □ Áno | □ Nie |  |
| **Typ:** | □ Vedecká práca | □ Odborná práca | □ Iný …………………… |
| **Štruktúra obsahu:** | □ Článok je spracovaný jasne, logicky a pochopiteľne□ Článok má formálne nedostatky (chýbajú úvod, zhrnutie, ukončenie, atď.) □ Obsah je nesprávne zostavený, chaotický |
| **Jazyk a terminológia:** | **Úroveň jazyka:** **Odborná terminológia:** | □ Dobrá□ Dobrá | □ Zodpovedajúca□ Zodpovedajúca | □ Nevyhovujúca□ Nevyhovujúca |
| **Grafy:** | □ Bez grafov | □ Zodpovedajúce, dobré  | □ Nedostatočné |
| **Tabuľky**  | □ Bez tabuliek  | □ Zodpovedajúce, dobré | □ Nedostatočné |
| **Obrázky** | □ Bez obrázkov | □ Zodpovedajúce, dobré | □ Nedostatočné |
| **Bibliografia:** | Aktuálna, vhodne zvolená | □ Áno | □ Nie |  |
|  | Citovaná v súlade s požiadavkami STN | □ Áno | □ Nie |  |
|  | Nedostatočná | □ Áno |  |  |
| **Recenzent odporúča:** | □ **Publikovať celý článok bez zmien**□ **Článok nie je vhodný na uverejnenie** |
|  | □ **Publikovať po odstránení nedostatkov** |  |
| Záverečnéhodnotenie / Popis nedostatkov a odporúčania pre autora (pokračovanie môže byť na ďalšej strane): |
| Súčasne prehlasujem, že v súvislosti s autorom článku nemám žiadny konflikt záujmov.Poznámka: **□** vybranú odpoveď označiť krížikom |

v…………………………… dňa ………………. Podpis recenzenta: ………………………………

**Rozhodnutie redakčnej rady:** **□** Publikovať článok bez zmien **□** Publikovať článok po odstránení nedostatkov

Dátum: . . . . . . . . . . . Podpis šéfredaktora: . . . . . . . . . . . . . . .

******VYHLÁSENIE
na dodržiavanie etických zásad\*
publikácií v časopise
TECHNIKA A VZDELÁVANIE**

 http://ktt.fpv.umb.sk

|  |
| --- |
| Titul, meno a priezvisko autora / spoluautorov: |
| Adresa pracoviska:Tel.:E maił: |
| Názov článku: |

Svojim podpisom potvrdzujem, že prihlásený článok na uverejnenie je v súlade s etickými zásadami vedeckých a odborných publikácií.

\* Etický kódex zamestnanca UMB, www.umb.sk

................................................... ........................................................

 (Miesto, dátum) (Podpis autora/autorov)

**ZÁVÄZNÁ PRIHLÁŠKA
*Registration form for the 33th International Scientific Conference
Technology Education as a Part of Common Education***

Meno, Priezvisko (***Name, Surname***), tituly (***All academic titles and scientific degrees)***:
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
Adresa pracoviska (***Address, Institution – workplace***):
. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

e-mail: . . . . . . . . . . . . . . . .

Názov príspevku (***Title of the paper*)**: . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

|  |  |
| --- | --- |
| Fakturačné údaje organizácievrátane IČ a DIČ: |  |
| Číslo účtu a IBAN organizácie: |  |
| Meno platiaceho účastníka konferencie: |  |
| Žiadam vystaviť faktúru (vhodné ponechať, ostatné zmazať). | **ÁNO** - **NIE** |

**Faktúru je možné vystaviť len do 15 dní od termínu uhradenia konferenčného poplatku.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Balíček služieb*** | ***Cena balíčka*** ***v € / osoba*** | ***Potvrdenie výberu*** (vhodné ponechať)  |
| **Balíček č. 1** (dvaja účastníci na izbe, / 1 noc, viď pokyny) |  160,0 | **ÁNO - NIE** |
| **Balíček č. 2** (balíček č. 1 a účastník sám na izbe / 1 noc, viď pokyny)  | 185,0 | **ÁNO - NIE** |
| **Balíček č. 3** (balíček č. 1 a účastník sám na izbe / dve noci, 8.-10.10. 2017, viď pokyny) |  210,0 | **ÁNO - NIE** |
| **Balíček č. 4** (konferenčný poplatok za uverejnenie príspevku v časopise pre neprítomného účastníka konferencie)  | 30,0 | **ÁNO - NIE** |

Požiadavka na ubytovanie, ubytovaný s ................................................................................ (meno)

|  |  |
| --- | --- |
| Doprava na konferenciu - individuálne |  **ÁNO** - **NIE** (vhodné ponechať) |
| Doprava na konferenciu – využijem autobus (viď pokyny) |  **ÁNO**  - **NIE** (vhodné ponechať) |

Záväznú prihlášku zaslať v elektronickej forme (sken podpísanej prihlášky), alebo v printovej forme najpozdejšie do **5.09. 2017** na adresu:

**Ing. Martin Kučerka, PhD**., Fakulta prírodných vied UMB, Tajovského 40, 97401 Banská Bystrica, Slovenská republika**.** (email: Martin.Kucerka@umb.sk)

*Prosíme dodržať uvedený termín, aby bolo možné včas zabezpečiť ubytovanie.*

*Odporúčame si ponechať kópiu záväznej prihlášky.*

Dátum (*Date):* Podpis*, (Signature of participant):*

### Hotel Šachtička sa nachádza len 7 km od rýchlostnej cesty pre motorové vozidlá R1

(GPS: N 48°48´19.66"E 19°08´59.19").



**Doprava:**

Doprava na konferenciu je individuálna (pozri mapa), respektíve pre účastníkov konferencie je zabezpečená bezplatná autobusová hromadná doprava z autobusovej stanice Banská Bystrica 9.10. 2017 s odchodom o **8,30** hod. (označenie autobusu „**KONFERENCIA B. BYSTRICA 2017**“).

Po skončení konferencie je zabezpečená bezplatná autobusová hromadná doprava od hotela Šachtička na autobusovú stanicu Banská Bystrica.