

Mgr. Jana Galanská

# **E-LEARNING, DIŠTANČNÉ VZDELÁVANIE, VZDELÁVANIA VYUŽITÍM IKT**

# VZDELÁVANIE VYUŽITÍM IKT

---

- ✗ weby školských organizácií a projektov
- ✗ knižnice, e-knihy, časopisy, encyklopédie, slovníky
- ✗ blogy učiteľov a žiakov
- ✗ teleprojekty
- ✗ webquesty
- ✗ on-line súťaže
- ✗ simulácie, teleexperimenty
- ✗ on-line vzdelávanie

# WEBY ŠKOLSKÝCH ORGANIZÁCIÍ A PROJEKTOV

Ministerstvo školstva a ďalšie školské organizácie prostredníctvom oficiálnych webov informujú učiteľov, žiakov, rodičov o aktualitách v oblasti školstva, predpisoch, základných pedagogických dokumentoch, projektoch, súťažiach, školeniach, publikáciách atď.

- × MŠ SR <http://www.minedu.sk>
- × ŠPÚ <http://www.statpedu.sk>
- × GVBN <http://gympd.sk>
- × Iuventa <http://www.iuventa.sk>
- × Projekt Infovek <http://www.infovek.sk>
- × Učme radi <http://www.ucmeradi.sk>
- × Moderný učiteľ <http://www.modernyucitel.sk>
- × Zodpovedne.SK <http://www.zodpovedne.sk>

# KNIŽNICE, E-KNIHY, ČASOPISY, ENCYKLOPÉDIE, SLOVNÍKY

---

Štátna vedecká knižnica v Banskej Bystrici

✕ <http://www.svkbb.eu>

Digitalizovaná zbierka diel klasikov slovenskej literatúry – Zlatý fond denníka SME

✕ <http://zlatyfond.sme.sk>

Kvalitný zdroj recenzovaných edukačných materiálov – **MERLOT**

✕ <http://www.merlot.org>

Počítačový e-časopis Živé SK

✕ <http://www.zive.sk>

**Aktivita:** Nájdite v otvorenej encyklopédii vysvetlenia pojmov CAPTCHA, ambigram.

# BLOGY UČITEĽOV A ŽIAKOV

Blogy zamerané na oblasť vzdelávania označujeme **edublogy**.

Učitelia začínajú používať blogy ako svoj pracovný nástroj – zverejňujú pre žiakov zadania úloh, odkazy na informačné zdroje, videá, komentujú žiacke riešenia, komunikujú s ďalšími učiteľmi atď.

- ✖ Blogy 11 - 29 ročných na **BIRDZ**  
<http://birdz.sk/blogy>

# TELEPROJEKTY

Výsledkom projektu môže byť zbierka básní, galéria obrázkov, školský časopis, DVD s pesničkami a p.

Organizácie zastrešujúce teleprojekty

- ✗ Infovek – projekty <http://www.infovek.sk/projekty>
- ✗ European Schools Project Association <http://espnet.eu>
- ✗ eTwinning <http://www.etwinning.net>
- ✗ European Schoolnet <http://www.eun.org>
- ✗ Global SchoolNet <http://globalschoolnet.org/gsh/pr>

Projekty, pri ktorých sa využívajú rôzne internetové služby a informačné zdroje označujeme ako **teleprojekty** (internetové projekty, sieťové projekty).

Pri teleprojektoch spolupracujú dva alebo viacero tímov žiakov.

Typy teleprojektov

- ✗ **spoločenskovedné** – diskusie a písanie esejí k horúcim spoločenským problémom
- ✗ **prírodovedné** – samostatné štúdium problému, realizácia riešenia, diskusia, závery a zverejnenie výsledkov
- ✗ **umelecky orientované** – napríklad zozbieranie umeleckých diel študentov (básne, poviedky, ...), súčasťou môžu byť výstavy, koncerty
- ✗ Teleprojekt VirGal – Virtuálna galéria obrázkov <http://di.ics.upjs.sk/virgal/>

# WEBQUESTY

---

- ✖ Učiteľom pripravená lekcia podporujúca samostatnú prácu žiakov, ktorí využívajú hlavne internetové zdroje.
- ✖ Majú svoju pevnú štruktúru.
- ✖ Obsahujú popis úlohy, postup, informačné zdroje, hodnotenie, záver a metodické pokyny pre učiteľa.
- ✖ WebQuest <http://webquest.org>
- ✖ WebQuest Učiteľského spomocníka <http://www.webquest.cz>

# SÚŤAŽE, ON-LINE SÚŤAŽE

- × olympiády, korešpondenčné semináre, ...
- × niektoré publikujú len pravidlá a výsledky, iné aj zadania súťažných úloh a komentáre súťažných riešení
- × Súťaže, pri ktorých sa internet používa počas celého ich priebehu (aj na zasielanie riešení a ich opravy) označujeme **on-line súťaže**.
- × iBobor <http://ibobor.sk>
- × ThinkQuest <http://www.thinkquest.org>
- × EUROPRIX Multimedia Awards <http://www.europrix.org>
- × Olympiáda v informatike <http://www.ksp.sk/oi>
- × Korešpondenčný seminár z programovania <http://www.ksp.sk/ksp>
- × Cologobežka & ImagineCup  
<http://user.edi.fmph.uniba.sk/tomcsanyiova/ImagineLogoCup>
- × PALMA <http://palma.strom.sk>
- × PALMA junior <http://di.ics.upjs.sk/palmaj>
- × Internet Problem Solving Contest <http://ipsc.ksp.sk>
- × DilongStar <http://dilongstar.zsdilong.sk/2008>



# SIMULÁCIE, TELEEXPERIMENTY

## Simulácie

- ✗ názorné pochopenie podstaty fyzikálnych javov, matematických vzťahov, fungovania algoritmov
- ✗ na weboch sa nachádzajú vo forme apletov

## Teleexperimenty (vzdialený experiment)

- ✗ práca na diaľku s reálnym experimentálnym zariadením
- ✗ Labs and Applets for The Most Complex Machine  
<http://math.hws.edu/TMCM/java>
- ✗ Manipula Math with JAVA  
<http://www.ies.co.jp/math/java/index.html>
- ✗ Physics Education Technology – simulácie  
<http://phet.colorado.edu/simulations/>
- ✗ Math, physics, and engineering applet  
<http://www.falstad.com/mathphysics.html>
- ✗ Vzdálená laboratoř na MFF UK Praha <http://kdt-12.karlov.mff.cuni.cz>

# ON-LINE VZDELÁVANIE

## Dištančné vzdelávanie

- ✗ vzdelávanie na diaľku, učiteľ a žiak sú od seba oddelení

## E-Learning

- ✗ využíva rôzne multimediálne technológie a internet
- ✗ poskytne prístup k rôznym informačným zdrojom a službám, umožní výmenu informácií a spoluprácu v učení

## On-line vzdelávanie (on-line learning)

- ✗ hlavným prostriedkom na doručovanie obsahu výučby a komunikáciu je internet
- ✗ <http://www.gympd.sk/moodle>
- ✗ E-learningový portál Škola budúcnosti  
<https://ep.edu.sk>

# POUŽITÁ LITERATÚRA

---

- ✗ Šnajder, Ľubomír – Guniš, Ján – Gunišová, Valentína – Jašková, Ľudmila: *Informatika pre stredné školy - Práca s internetom*. Bratislava: SPN – Mladé letá, 2008. 48 s. ISBN 978-80-10-01518-4