

Učitel matematiky

Pavla Zagorová

Pluh a rýče pro pěstitele matematiky (2)

Učitel matematiky, Vol. 14 (2006), No. 2, 120–127

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/150719>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2006

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

PLUH A RÝČE PRO PĚSTITELE MATEMATIKY (2)

⁵ Vyšel rozsévač rozsívat semeno. Když rozsíval, padlo některé zrno podél cesty, bylo pošlapáno a ptáci je sezobali. . . .⁸ A jiné padlo do země dobré, vzrostlo a přineslo stonásobný užitek.

[Bible, Lukáš 8, 5-8]

Aby vaše semínka „padla do dobré půdy“ je potřeba ji nejprve zúrodnit pomocí pluhů a rýčů. Nabízíme vám další ze série článků, které si dovoluji Vám nabídnout ony pluhy a rýče, aby vaše dílo bylo snažší. Naleznete zde komentovaný seznam odkazů, které by pro vás, učitele (nejen) matematiky mohly být užitečné.

V jednom článku nelze obsáhnout všechny zajímavé odkazy na síti a nelze ani dopodrobna popsat všechny služby poskytované jednotlivými servery. Je potřeba se zabývat vždy konkrétním tématem a k němu shrnout zajímavé a relevantní odkazy a uvést stručnou charakteristiku obsahu. Naším dnešním hlavním tématem budou velké portály se školskou tematikou. Nejprve si shrneme oficiální stránky (MŠMT, UIV apod.) a pak zmíníme i některé zajímavé informační portály, tj. weby, které kromě textů nabízejí celou škálu služeb. Na závěr samozřejmě nějaká ta zajímavost.

<http://www.msmt.cz/>

Oficiální ministerský server MSMT.cz, redigovaný redakční radou MŠMT, nabízí širokou škálu oficiálních dokumentů i informací. Stránky nabízejí plné znění základních dokumentů, např. Bílou knihu, návrh školského zákona či aktuální tiskové zprávy. V sekci Informace jsou zveřejňovány vyhlášky, pokyny i celé věstníky, seznamy povinné dokumentace škol, seznamy učebnic s platnou schvalovací doložkou, formuláře apod. Důležitou sekcí je SIPVZ.

<http://e-gram.cz/>

Projekt Informační gramotnost MŠMT ČR. Oficiální web Státní informační politiky ve vzdělávání, spravovaný odborem SIPVZ Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Nabízí pokyny a rady školám, evaluační web pro hodnocení výukového softwaru a další související informace. Najdete zde ucelený přehled programů od různých (většinou českých) výrobců, včetně informací o ceně a licenci, resp. multilicenci pro školy. Programy lze vybírat podle typu školy, oblasti (matematika, fyzika,...), uživatele (učitel, student, rodič, ...) atd.

<http://www.csvs.cz/>

Centrum pro studium vysokého školství (CSVŠ) je vědecko-pedagogickou a výzkumnou organizací MŠMT. Stránky nabízí plné znění dokumentů týkajících se problematiky školství, informují o projektech, seminářích a kurzech pořádaných CSVŠ, odkazují na vzdělávací programy EU Socrates II a Tempus. Naleznete zde i odkazy na rozličné školské, kulturní a další potřebné instituce včetně přesměrování na knihovnu NCDiV, která vlastní velké množství pedagogické literatury v češtině i cizích jazycích, nebo databázi studijních kurzů a programů distančního a kombinovaného studia.

<http://www.uiv.cz/>

Ústav pro informace ve vzdělávání – Státní statistický úřad za oblast školství. Praktické rady přináší projekt SET, jenž má pomoci při výběru střední školy. Významnou součástí je Registr sítě škol - oficiální adresář.

(<http://delta.uiv.cz>)

<http://www.nuov.cz/>

Národní ústav odborného vzdělávání. Ústav je expertní, výzkumnou, pedagogicko-poradenskou a koordinační institucí pro řešení otázek odborného vzdělávání a praktické odborné přípravy v kontextu celoživotního vzdělávání. Stránky zprostředkovávají dokumenty, např. Rámcové vzdělávací programy (RVP) pro jednotlivé obory středních škol, Memorandum o celoživotním učení, informují o projektu EU Leonardo da

Vinci. Ve vyhledávacích formulářích najdete údaje o U, OU, SOU, SOŠ, VOŠ a gymnáziích.

<http://www.vuppraha.cz/>

Výzkumný ústav pedagogický. V poslední době se činnost ústavu soustřeďuje především na:

- tvorbu rámcových vzdělávacích programů pro předškolní, základní a střední všeobecné vzdělávání (gymnázia);
- tvorbu evaluačních kritérií a úloh pro hodnocení výsledků v základním vzdělávání;
- spolupráci na vytvoření koncepce kurikulární politiky státu;
- spolupráci na přípravě nové maturity.

<http://www.ecdl.cz/>

ECDL-CZ - Pracovní komise pro počítačovou gramotnost

<http://www.jcmf.cz/>

Jednota českých matematiků a fyziků JČMF sdružuje matematiky, fyziky, učitele, studenty a příznivce matematiky a fyziky a příbuzných oborů. Jednota pořádá národní konference, semináře, letní a zimní školy o matematice a fyzice, jejich historii a vyučování.

Pro učitele jsou zejména určeny informace Společnosti učitelů matematiky (SUMA, dříve Matematická pedagogická sekce). Na stránkách najdete kompletní seznam všech celostátních akcí pro učitele, které se konají pod hlavičkou JČMF.

Jednota se také podílí se na vydávání učebnic matematiky a fyziky v nakladatelství Prometheus, spol. s r. o., a garantuje jejich odbornou úroveň. Velkou pozornost věnuje práci s talentovanými žáky, Matematické a Fyzikální olympiádě, Turnaji mladých fyziků, Pythagoriádě, korespondenčním seminářům apod. Vydává nebo se podílí na vydávání časopisů *Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, *Učitel matematiky*, *Rozhledy matematicko-fyzikální*, *Matematika-fyzika-informatika*, *Školská fyzika*, *Československý časopis pro fyziku*.

<http://www.jsi.cz/>

Jednota školských informatiků (JSI) je profesní organizace,

která sdružuje pedagogy a odborníky zabývající se ICT ve školství.

<http://www.arg.cz/>

Asociace ředitelů gymnázií – Sídlo sdružení, informace, odkazy

<http://www.csicr.cz/>

Stránky předkládají seznam sídel a soupis školních inspektorů v ČR, grafické znázornění organizační struktury ČŠI, zveřejňují metodické pokyny a postupy při vyřizování stížností a podnětů včetně tzv. Rukověti, podle níž mají školní inspektoři sledovat a hodnotit školy. K dispozici je výroční zpráva i jednotlivé inspekční zprávy škol a také informace o vzdělávání cizinců a národnostních menšin.

<http://www.skolskeodbory.cz/>

ČMOS PŠ má za úkol ochranu zájmů a prosazování oprávněných požadavků zaměstnanců školství. Kromě praktických kontaktů zpřístupňují stránky i základní dokumenty včetně programu, vzor kolektivní smlouvy, formulář žádosti o poskytnutí rady nebo jiné služby ad. Dočíst se můžete i o aktuálních informacích z jednání ČMOS PŠ.

<http://www.indos.cz/>

Indos.cz je určen především pro „zelené“ školy, připojené v rámci Projektu III SIPVZ.

Nesmí chybět odkazy na odborná periodika.

<http://www.ucitelskenoviny.cz/>

Internetová verze učitelových novin. Blíže netřeba představovat.

<http://www.ucitelske-listy.cz/>

Učitelové listy - Informační servis nejen pro školy o změnách ve vzdělávání

<http://casopisy.portal.cz/casopisy/>

Najdete zde několik známých časopisů - Rodina a škola, Informatorium, Děti a my, Psychologie Dnes a další

Od oficiálních stránek se nyní přesuneme k velkým školským portálům. Na síti je jich jako hub po dešti. Některé jsou komerční, jiné bezplatné, všechny se ale snaží poskytovat svým uživatelům

maximum užitečných informací a služeb. Velmi stručně zmíníme některé z nich.

<http://ceskaskola.cz/>

Česká škola je velmi komplexní web, ze kterého nejeden server přebírá články a informace. Nabízí odkazy na: centrální školské instituce, zájmové organizace, krajské úřady, pedagogická centra, adresáře škol a institucí, projekty, informační servery, odborná periodika, dětské organizace, nabídky školám, další praktické stránky, elektronické konference a diskuze a knihovny.

Průvodce vzdělávacími stránkami se snaží shrnout internetové stránky vhodné pro výuku a přípravu (vybírané a hodnocené redakcí). Najdete zde i výukové programy pro jednotlivé předměty, zvláště informatiku. Ale hlavně zprávy ze školství a pedagogiky (učitelské listy), právní poradnu a spoustu informací o ICT ve škole a SIPVZ. Hodit se může i slovník cizích slov zaměřený na výrazy z oblasti školství.

<http://skolaonline.cz/> <http://skola-online.cz/>

Nejedná se o chybu v tisku, záměrně jsou zde uvedeny dva odkazy, protože oba směřují na tytéž stránky. Tento nyní společný projekt CCA Group a LANGMaster International nabízí prakticky všechny požadované funkce portálu. Školaonline je v kostce řečeno školní administrativní systém, který může škola za poplatek využívat. Díky webovému rozhraní mohou např. rodiče kontrolovat výsledky svých dětí, jsou zde rozcestníky apod. K dispozici je zde také Class Server (systém pro řízení výuky, který dovoluje mimo jiné také vytvářet e-learningové kurzy).

<http://mojeskola.cz/index.php>

Moje škola je skutečně obsáhlý a rozmanitý web, který si získaná ocenění jistě zaslouží. Nejen učitelé, ale hlavně studenti zda najdou spoustu zajímavých materiálů a her a soutěží. Stránky autor provozuje ve volném čase na vlastní náklady. Ceny zasílají výhercům soutěží sponzoři.

Úvodní stránka je přehledným rozcestníkem, který umožní snadný přístup k jednotlivým službám. Spíše pro dospělé

je určena sborovna a ředitelna, dětem pak jsou určeny odkazy soutěže, zábava, tabule a výuka. Pro učitele je zejména určena volba Přípravy - nabídka studijních materiálů a pomůcek z kantorské dílny. Zvláště zajímavé jsou generátory testů, které umožňují vytvořit test (prověrku) z databáze příkladů ze zvolené kapitoly. Generátor také umožňuje tisk správných výsledků příkladů.

<http://www.dts.cz/>

Brána DTS - Školský rozcestník pro učitele a zájemce o vzdělávání. V rozcestníku nebo katalogu jsou odkazy roztrženy. Rozcestník DTS má navíc hledací okno a uživatelé do něj mohou přidávat nové odkazy.

<http://spomocnik.cz/>

Internetový informační WWW server Katedry informačních technologií a technické výchovy Pedagogické fakulty Karlovy univerzity je určený budoucím i stávajícím učitelům.

<http://www.skolam.cz/>

Rozcestník určený hlavně pro ředitele a učitele.

<http://www.edu.cz/>

Demonstrační provoz vznikajícího Školského vzdělávacího a informačního portálu EDU.CZ, podporovaného MŠMT a UIV.

<http://www.iskola.cz/>

iŠkola.cz je univerzální internetový server, umožňující každé škole vést elektronickou agendu a plně využívat moderní informační technologie ve výuce a při komunikaci školy mezi pedagogy, s žáky, rodiči a okolím. (Podobně jako skola-online.cz).

<http://www.abcde.cz/>

Komplexní webové prostředí pro snadnou administraci školy vás zbaví rutinních úkonů. Žákovská knížka, třídnice, třídní výkaz, docházka, hodnocení, sdílený kalendář, rozvrhy, testy, elearning... (Další z řady komerčních systémů)

<http://zaskolou.cz/web/default.asp>

Ještě jeden podobný web nabízející e-learning, který se zaměřuje také na pomoc dětem při domácí přípravě. Nabízí také možnost vše si bezplatně a bez registrace vyzkoušet.

<http://www.zkola.cz/zkedu/>

Skutečně velice komplexní portál o školství a pro školství. Jmenuje se informační a vzdělávací portál školství Zlínského kraje a je určen především pedagogům, ale své si zde najdou také rodiče či žáci škol. Portál vznikl z iniciativy Krajského úřadu Zlínského kraje a Střediska služeb školám Zlínského kraje. Na obsahu je vidět, že tyto instituce spolu skutečně velmi dobře spolupracují.

<http://www.scio.cz/>

SCIO pomáhá žákům a studentům resp. jejich rodičům s přípravou na významné zkoušky. Najdete zde nejen testy, sondy, referáty...

Na závěr slíbená perlička. Vždycky se hodí, když můžete svým studentům říci nějakou zajímavost, třeba z vědeckého světa, a v návaznosti na ni položit klíčovou otázku, od které se odvíjí hlavní téma následujícího výkladu. Ale kde ty zajímavosti pořád brát? Naštěstí existují stránky, které se vědeckými novinkami a různými zajímavostmi přímo zabývají. Tady je pro vás shrnuto pár odkazů, které by neměly ujít vaší pozornosti:

<http://www.scienceworld.cz/>

Stránky nabízí zajímavosti a perličky přehledně uspořádané podle kategorií (matematika, fyzika, počítače,...) Nepřehlédněte kategorii „tiskové zprávy“, kde najdete spoustu pozvánek na přednášky a jiné akce, prezentující vědu populárním způsobem.

<http://www.newscientist.com/channel/>

Pokud Vám nevadí angličtina, pak je internetová verze známého časopisu New Scientist určena právě pro vás.

<http://www.quido.cz/objevy/toc.asp>

Běžné věci kolem nás jsou často objevy a vynálezy. Podívejte se na mnohdy drobné objevy a vynálezy které změnily svět kolem nás. Víte, kdy se poprvé objevily boty? Kdo objevil gumu a kdo vynalezl ostnatý drát?

<http://www.osel.cz/>

Osel.cz (Open Source E-Learning) je internetový časopis pro popularizaci vědy.

A na úplný závěr adresa, která nepotřebuje komentář.
<http://www.zlatyamos.cz/>

Pavla Zagorová
doktorandka Katedry matematiky PřF MU
Janáčkovo nám. 2a
602 00 Brno
e-mail: xzagorov@centrum.cz