

Československé sdružení uživatelů \TeX u

$\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$

si vás dovoluje pozvat na

přednášky a valnou hromadu

konané 1. prosince 2012 od 12 hodin (FI MU, Brno)

s tímto programem:

1. Přednáška **Zdeňka Wagnera**

\TeX a další svobodný software v předtiskové přípravě

Začátek ve **13.00** hodin, ukončení (po diskusi) v **14.30**.

2. Přednáška **Petra Olšáka**

Novinky v $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{E}\mathcal{X}$ u, v $\mathcal{c}\mathcal{s}\mathcal{l}\mathcal{a}\mathcal{i}\mathcal{n}$ u a makro $\mathcal{O}\mathcal{P}\mathcal{m}\mathcal{a}\mathcal{c}$

Začátek ve **12.00** hodin, ukončení (po diskusi) v **12.50**.

3. Přestávka 15 min. (14.30–14.45, prezence na VH, je možno využít k řešení administrativy $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$ u, placení členských příspěvků apod.).

4. Valná hromada $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$ u – ve **14.45** hodin.

- a) Zahájení valné hromady, schválení programu.
- b) Zpráva o činnosti.
- c) Zpráva o hospodaření.
- d) Zprávy revizorů sdružení.
- e) Rámcový plán činnosti a rozpočet pro rok 2013.
- f) Různé, diskuse.
- g) Závěr.

Valná hromada i přednášky se budou konat v budově Fakulty informatiky Masarykovy univerzity v **Brně, Botanická 68a**, v **sobotu 1. 12. 2012**, v posluchárně s označením **D2** hned u vrátnice (vchod od areálu Sfinx). Předpokládaný konec shromáždění je do 15.30 hodin.

Kromě osobního setkání s \TeX ovými přáteli si budete moci vyslechnout přednášku o předtiskové přípravě či zaplatit členské příspěvky sdružení. Členové $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$ u si budou moci osobně vyzvednout DVD s \TeX Live 2012.

Valná hromada je určena členům sdružení $\mathcal{C}\mathcal{S}\mathcal{T}\mathcal{U}\mathcal{G}$, nicméně je to vhodná příležitost, jak se stát členem sdružení. Informace o sdružení, zaměřeném na podporu kvalitní typografie v ČR a SR pomocí sázečního systému \TeX , je možno najít na adrese <http://www.cstug.cz/> nebo si je vyžádat na adrese cstug@cstug.cz.

Abstrakt přednášky Zdeňka Wagnera

Komerční software pro předtiskovou přípravu prošel v posledním desetiletí významným vývojem. Výrazně se zlepšily algoritmy řádkového zlomu. Navzdory tomuto pokroku zůstávají dvě oblasti, kde je \TeX stále na čelním místě. Jednou z těchto oblastí je matematická sazba, druhou oblastí je automatická sazba výstupů z databází.

Školení grafici obvykle vědí o tom, že \TeX existuje, ale tím jejich znalosti končí. Pracovníci DTP studií a tiskáren vědí, jak mají obsluhovat osvitové jednotky a digitální tiskárny, ale neznají technické detaily jejich činnosti. Uživatel \TeX u si proto musí umět i s technickými detaily poradit sám, pomoc od grafiků a pracovníků DTP očekávat nelze.

Přednáška ukáže záludnosti použití PDF v předtiskové přípravě. Shrne základní požadavky, které je nutno dodržet při tvorbě dokumentu pro osvit a tisk na digitálních strojích.

Samostatnou kapitolou je práce s barvou. Zde není předtisková příprava řešena jen \TeX em samotným, ale je nutno použít další software. V přednášce budou ukázány postupy, jak připravit podklady pro barevný tisk.

Těžiskem přednášky budou ukázky použití svobodného software s otevřeným zdrojovým kódem. Bude však zmíněn i vztah ke komerčním programům.

Autor používá \LaTeX v komerční předtiskové přípravě od poloviny roku 1991. Vysázel nepřehledné množství knih, brožur, letáků, pozvánek, novoročenek i dalších akcidenčních tiskovin včetně svatebního oznámení. Řada tiskovin byla sázena v cizích jazycích, a to i v takových, která nepoužívají latinku. Je autorem a spoluautorem několika balíčků pro \LaTeX . Od roku 1996 je redaktorem Zpravodaje Československého sdružení uživatelů \TeX u.

Abstrakt přednášky Petra Olšáka

CSTeX [1] je podpora českého a slovenského \TeX u postavená na CSfontech (rozšíření Computer Modern fontů), csplainu [2] (rozšíření plain \TeX u), CSLa \TeX u (rozšíření La \TeX u) a dalších balíčků, mezi které patří zejména podpora sazby 35 Postscriptovými fonty od Adobe.

V říjnu 2012 bylo rozhodnuto, že bude csplain implicitně pracovat se vstupním kódováním UTF-8 a CSLa \TeX nebude dále podporován. V souvislosti s tím byla po mnoha letech provedena zásadní revize csplainu a celého CSTeXu. V rámci toho byla přidána makra podporující UTF-8 vstup a práci s mnoha různými kolekcemi fontů. Byly nově přegenerovány metriky Adobe fontů. Na přednášce budou všechny tyto nové vlastnosti CSTeXu předvedeny v živých ukázkách.

Nově bude do balíčku csplainu zařazena kolekce plain \TeX ových maker OPmac [3], která nabízí základní La \TeX ové vlastnosti v plain \TeX u: tvorbu obsahu, rejstříku, snadné změny velikosti fontů včetně matematiky, verbatim výpisy, spolupráce s bib \TeX ovou databází, práce s barvou, tvorba klikacích odkazů a mnoho dalšího. Na rozdíl od La \TeX u jsou makra OPmac psaná pro inspiraci tvůrcům maker s možností na ně navázat, tedy co nejvíce srozumitelně a jednoduše. Technická část dokumentace k OPmac může také posloužit jako učebnice programování maker. Balík OPmac bude poprvé zveřejněn v listopadu 2012, takže na přednášce bude předveden jako horká novinka.

[1] <http://petr.olsak.net/cstex-new.html>

[2] <http://petr.olsak.net/csplain.html>

[3] <http://petr.olsak.net/opmac.html>