



UKÁZKA POUŽITÍ ŠABLONY DYNMACH.TXT PRO PŘÍSPĚVEK V L^AT_EXU

Adam PRVNÍ¹, Eva DRUHÁ²

Abstract: DEMONSTRATION OF THE TEMPLATE USE. Ukázka obsahuje informaci o použití šablony *DynMach.txt* k vytvoření příspěvku na konferenci „Dynamics of Machines“. Výsledný rukopis v jazyce českém nebo anglickém lze překládat pomocí programů L^AT_EX2e nebo pdfL^AT_EX v závislosti na formátu vkládaných obrázků, přičemž ten musí být jednotný, a to buď *.eps pro L^AT_EX, nebo (třeba ve směsi) *.png *.jpg, *.pdf pro pdfL^AT_EX.

Key words: Template, demonstration, rules of filling

1. ÚVOD

Tato ukázka slouží jako stručný návod k použití šablony *DynMach.txt*. Dříve než ji použijeme, přkopírujeme ji do nového souboru, jehož název bude složen ze jména prvního autora, iniciály jeho křestního jména a rozšíření (extension) *tex*, tedy v tomto případě *PrvniA.tex*. Potom postupujeme podle šablony avšak s tím vědomím, že rozsah příspěvku se všemi přílohami *nesmí* přesáhnout 8 (slovy osm) stránek, přičemž jejich počet *musí být sudý*.

Šablona je vypracována pro uživatele L^AT_EXu případně pdfL^AT_EXu a to i v jejich tuzemských verzích. Lze ji užít beze změny pro příspěvky psané jak v angličtině tak i češtině. Povel předepsané šablonou jsou povinné, protože formátují příspěvek. Povel \INTRO vytváří tuto úvodní sekci. Autor však může v textu používat kromě povinných i běžné povel L^AT_EXu.

2. ČLENĚNÍ PŘÍSPĚVKU

Příkaz \SECTION{...} je určen k formátování a číslování sekcí. Autor v dokumentu může, a pokud je šablonou předepsáno, i *musí* použít makra, která jsou součástí stylu *DynMach.sty*. Je-li potřeba, může se příspěvek strukturovat i pomocí členění do podsekcí. Toto členění je však možné jen v jedné úrovni vnoření (není implementován povel \SUBSUBSECTION{...})!

3. OBRÁZKY A TABULKY

Obrázky se vkládají pomocí příkazu \includegraphics[volby]{název}, kde název je jméno souboru *bez* popisu formátu (rozšíření), obsahujícího požadovaný obrázek. Na takřka libovolně zvolené místo lze vložit i obtékaný obrázek při dodržení jistých pravidel.

Je-li do zúženého obtékajícího textu vložena rovnice, je třeba dosadit první nepovinný parametr prostředí *wrapfigure* ručně, protože automatické čtení řádek při jeho vynechání nemůže fungovat dobře.

$$G_{ij}(p_k) = \sum_{\nu=0}^N \frac{a_{ij\nu}}{p_k - s_\nu} \quad (1)$$



Obr. 1. Logo IT

¹prof. Ing. Adam První, DrSc., CDM ÚT AV ČR, Veleslavínova 11, 301 00 Plzeň, prvni@cdm.it.cas.cz
²mgr. Eva Druhá, tamtéž, druha@cdm.it.cas.cz

To je právě případ rovnice (1) a obr.1. Podobným způsobem lze i obtékat tabulky při použití prostředí `wraptable` se stejnými parametry. Jen pro titulek tabulky použijeme povel `\ctab{Popis}{návěstí tabulky}`. Popisky jsou v obou případech centrovány.

3.1. Odkazy na obrázky tabulky a rovnice

Na všechna definovaná návěští u obrázků a tabulek se lze odvolávat běžným způsobem povelu `\ref{návěstí}`, např. viz obrázek 1, anebo pomocí `\rfig{návěstí}` s výsledkem obr.1. Podobná situace nastává u rovnic, avšak tentokrát při použití povelu `\reqn{návěstí}` nebo `\Reqn{návěstí}` dostaneme číslo rovnice uzavřené v závorkách jako např. (1). Na prameny se odkazuje běžným způsobem pomocí `\cite{pramen}`, např. viz [2]. Rovnice (zde v maticovém zápisu), která patří do věty,

$$\mathbf{x} = \mathbf{A}^+ \mathbf{y}, \quad (2)$$

je v případě potřeby oddělena čárkou nebo tečkou. Odkazy na obě rovnice jsou (1) nebo (2).

3.2. Formátování

Makra v `DynMach.sty` jsou vytvořena tak, aby převzala většinu formátování na sebe. Proto vlastní šablona je velmi jednoduchá a neměly by s jejím použitím vzniknout větší problémy. Všimněme si, že se nikde nevynechávají volné řádky mezi sekcemi, podsekcemi a rovnicemi, protože by se projevil velkými odstupy mezi nimi. Volné řádky se vynechávají *pouze* kolem prostředí `array` a `tabular` a mezi odstavci. Výjimku může tvořit případ, kdy je zapotřebí ve vhodném místě upravit zlom na konci stránky. To někdy může zajistit prázdná řádka nebo v mezním případě i povel `\newpage`, např. pokud by mělo docházet na konci první stránky k interferenci textu a poznámky pod čarou.

Pro jemné doladění vertikálních mezer lze použít povel `\lines{počet}\`, kde počet je třeba i necelé číslo – počet vynechaných řádek. Použije se zejména k doladění vertikální pozice obtékaných obrázků (viz obr.1).

Tab. 1. Tabulka nových povelů z balíčku `DynMach.sty` k použití v rukopisu

<code>\h</code>	horizontální výplň mezerami
<code>\nl</code>	nová řádka (např. v nadpisu)
<code>\lines{v}</code>	vertikální odřádkování, kde v je počet řádek (i necelé číslo)
<code>\cfig{popis}{label}</code>	titulek pod obrázek s návěštím
<code>\ctab{popis}{label}</code>	titulek k tabulce s návěštím
<code>\rfig{label}</code>	odkaz uprostřed věty na obrázek
<code>\Rfig{label}</code>	odkaz na začátku věty na obrázek
<code>\rtab{label}</code>	odkaz uprostřed věty na tabulku
<code>\Rtab{label}</code>	odkaz na začátku věty na tabulku
<code>\reqn{label}</code>	odkaz na rovnici nebo
<code>\Reqn{label}</code>	odkaz na rovnici (stejný jako <code>\reqn{label}</code>)
<code>\INTRO</code>	sekce úvodu
<code>\SECTION{Název}</code>	Název sekce – úseku
<code>\SUBSECTION{Název}</code>	Název podsekce (smí být jen jedna vnořená úroveň)
<code>\CONCL</code>	Zahájení sekce závěru (vystoupí jen nadpis)
<code>\Acknowledge</code>	Zahájení odstavce poděkování (může, ale nemusí být)
<code>\REFER</code>	Zahájení úseku referencí (literatury)
<code>\mx{arg}</code>	Vysázení arg v tučné matematické kurzivě (matice, vektory)
<code>\lb, \rb, \bs</code>	pro výstup znaků <code>{ } \</code>
<code>\ds</code>	zkratka za <code>\displaystyle</code>

4. ZÁVĚRY

Sem se napíše závěry – důležité informace o tom, co příspěvek přinesl, co lze využít v praxi, jaké jsou další výhledy a pod. Jeho délka není stanovena, ale je vhodné využít prostor pro něj

tak, aby za příspěvkem nezůstalo na stránce příliš mnoho prázdného místa, jako k tomu došlo v tomto případě.

Protože tato ukázka dosáhla třech stránek, *nemohla* by být uveřejněna ve sborníku konference pro lichý počet stránek.

Poděkování: Sem patří poděkování např.:

Příspěvek byl podpořen grantovým projektem ... a záměrem

LITERATURA

- [1] Druhá E.: Název článku nebo referátu, In: kde publikováno, vydavatelství, rok, stránky
- [2] První A.: Název monografie, vydavatelství, místo vydání, rok