



## UKÁZKA POUŽITÍ ŠABLONY DYMAMESICZ.TXT PRO PŘÍSPĚVEK V L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>XU

Adam PRVNÍ<sup>1</sup>, Eva DRUHÁ<sup>2</sup>

**Abstract:** DEMONSTRATION OF THE TEMPLATE USE. *The sample contains information on the exploitation of the DYMAMESICZ.txt template for generating a contribution to the Colloquium "Dynamics of Machines and Mechanical Systems with Interactions". The resulting manuscript in Czech or English languages should be translated by pdfL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. The formats of included figures may be in \*.png, \*.jpg, or \*.pdf formats, possibly in a mixture. The contribution must not exceed eight pages.*

**Key words:** Template, demonstration, rules of filling

### 1. ÚVOD

Tato ukázka slouží jako stručný návod k použití šablony DYMAMESICZ.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 pdfL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu a to i v jejich tuzemských verzích. Lze ji užít beze změny pro příspěvky psané jak v angličtině tak i češtině. Pověly předepsané šablonou jsou povinné, protože formátují příspěvek. Povel \INTRO vytváří tuto úvodní sekci. Autor však může v textu používat kromě povinných i běžné povely L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu.

### 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 DYMAMESICZ.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 čítání 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

<sup>1</sup>prof. Ing. Adam První, DrSc., CDM ÚT AV ČR, Veleslavínova 11, 301 00 Plzeň, prvni@cdm.it.cas.cz

<sup>2</sup>mgr. 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}{návěští 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 povel `\ref{návěští}`, např. viz obrázek 1, anebo pomocí `\rfig{návěští}` s výsledkem obr.1. Podobná situace nastává u rovnic, avšak tentokrát při použití povelu `\reqn{návěští}` nebo `\Reqn{návěští}` 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,

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

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

### 3.2. Formátování

Makra v `DYMAMESICZ.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 `DYMAMESICZ.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 <i>v</i> 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 <i>arg</i> 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 pro lichý počet stránek uveřejněna ve sborníku konference.

**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