

# HRLaTeX paket\*

Marcel Maretić  
marcelix at gmail dot com  
<http://hrlatex.wordpress.com/>

24. travnja 2010.

## 1 Uvod

HRLaTeX paket (`hrlatex.sty`) je L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sub>2</sub>ε prilagodba prosječnom hrvatskom L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X korisniku. `hrlatex` uključuje `babel`, `inputenc`, `fontenc` pakete s uobičajenim opcijama i definira uobičajene matematičke operatore, npr.: `tg`, `ch` i dr.

### Zašto?

- Čini se da većina hrvatskih L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X hakera ima vlastite dokumente u kojima drži ono što treba svakom dobrom L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X dokumentu. Novi dokumenti se u pravilu rade tako da se piše "preko" zadnjeg.
- `hrlatex.sty` je podloga za nekoliko predložaka (*templates*): diplomski rad, ispit, udžbenik, itd.

## 2 Uporaba

```
\usepackage{hrlatex} U preambuli treba uključiti hrlatex paket.  
\RequirePackage{hrlatex}
```

## 3 Kodne stranice

```
enc=utf8 hrlatex učitava paket inputenc kojim omogućuje direktan unos hrvatskih znakova.  
enc=cp1250 Ukoliko koristite kodnu stranicu koja nije ASCII ili UTF-8 u opcijama prilikom  
enc=latin2 učitavanja paketa morate točno navesti koju kodnu stranicu koristite. Npr., zasad  
je na hrvatskim windows instalacijama (default) kodna stranica u kojoj se unosi  
hrvatski tekst windows-CP1250. Tako npr. ako želite u WinEdt-u unositi hrvatske  
znakove paket hrlatex učitajte s
```

```
\usepackage[enc=cp1250]{hrlatex}
```

---

\*Ovaj dokument odnosi se na `hrlatex` v0.23, 2010/04/05.

Analogno se navode ostale kodne stranice, uz napomenu da opciju `utf8 default` ne treba se specijalno navoditi. Za očekivati je da će unicode UTF-8 kodiranje istisnuti starija 8-bitna kodiranja, pa ovu opciju neće trebati navoditi.

## 4 Napomene

Kodna stranica je (sad ipak) po defaultu stavljena na `utf8` – u nadi da će to uskoro postati standard na hrvatskim MS Windows instalacijama. Na linuxu to nije problem. Npr. kile se lako može namjestiti tako da mu je `cp1250 default encoding` za editor. Pošto je `cp1250` kodna stranica proširenje `ascii`-ja sa starijim `LATEX` datotekama nema problema.

$$\text{th } 1, \text{tg } \frac{\pi}{2}, \text{arc tg } 1, \text{sh } 1, \text{ch } 0$$

## 5 Implementacija

```
1 \DeclareMathOperator{\tg}{tg}
2 \DeclareMathOperator{\arctg}{arc\,tg}
3 \DeclareMathOperator{\ctg}{ctg}
4 \DeclareMathOperator{\arcctg}{arc\,ctg}
5 \DeclareMathOperator{\sh}{sh}
6 \DeclareMathOperator{\ch}{ch}
7 \DeclareMathOperator{\cth}{cth}
8 \DeclareMathOperator{\tgh}{th}
9 \let\th\tgh
10 %
```

## 6 Promjene

v0.10 Inicijalna verzija

v0.15 `.dtx` verzija

v0.20 prva verzija na na CTAN-u

v0.21 Popravio da je *default* ulazna kodna stranica UTF-8 pomoću `xkeyval` paketa (hvala Mojci Miklavac)

v0.22 fix za MikTeX

v0.23 ...

## 7 Primjedbe

Molim Vas da mi javite svoje prijedbe i komentare.

## Change History

v0.1		v0.21	
General: Prva verzija . . . . .	1	General: utf8 kao default input en-	
v0.15		coding . . . . .	1
General: .dtx verzija . . . . .	1	v0.22	
v0.2		General: MikTeX fix . . . . .	1
General: CTAN upload . . . . .	1	v0.23	
		General: Ciscenje . . . . .	1