**Specifikace webové aplikace „Převodník“**

Verze dokumentu: 1.0 15. 03. 2014  
1.1 02. 04. 2014

Aplikace se skládá ze tří stránek: *Úvod*, *Převodník* a *Nápověda*. Navigace je řešena horizontálním menu umístěným v hlavičce. Aplikace slouží k převodům vybraných délkových jednotek.

**Stránka Úvod**

Stránka *Úvod* obsahuje stručné informace o aplikaci a odkazy na webovou stránku s informacemi o předmětu *KIV/OKS* (na univerzitním *Portálu*), na web *KIV* a na web *ZČU*.

**Stránka Převodník**

Stránka *Převodník* obsahuje následující ovládací prvky:

**Pole pro zadání hodnoty k převodu**

* Kladné celé číslo (např. 5)
* Kladné desetinné číslo ve standardním formátu (např. 5.1), ve kterém je jako oddělovač desetinné části použit znak ‘.’ (tečka) nebo ‘,’ (čárka)
* Kladné desetinné číslo ve vědeckém formátu (např. 0.51E1), ve kterém je jako oddělovač desetinné části použit znak ‘.’ (tečka) nebo ‘,’ (čárka)
* Bílé znaky na začátku a na konci zadané hodnoty jsou ignorovány a po odeslání formuláře odstraněny
* Pole musí být vyplněno

**Pole s výběrem jednotky vstupu**

* Výběr z nabízených možností

**Pole pro výpis převedené hodnoty**

* Needitovatelné pole

**Pole s výběrem jednotky výstupu**

* Výběr z nabízených možností

**Tlačítko k odeslání formuláře**

**Tlačítko k vymazání formuláře**

V případě, že některý ze zadaných vstupů nesplňuje výše uvedené požadavky, je vypsána hláška *„Nelze převést“* doplněná o podrobnější popis chyby. Při neúspěšném odeslání formuláře zůstává zachován obsah pole s hodnotou k převodu i zvolená jednotka vstupu a výstupu. Pole sloužící k výpisu převedené hodnoty zůstává v tomto případě prázdné.

Po úspěšném odeslání formuláře tlačítkem *„Převeď“* je v příslušném poli zobrazena převedená hodnota ve standardním formátu. Převedená hodnota je vždy vypsána bez nevýznamových nul.

Tlačítko *„Vymaž“* provádí vymazání obsahu formuláře do výchozího stavu (tzn. vymazání obsahu pole pro vstup i výstup a zvolení výchozí jednotky vstupu i výstupu).

**Stránka Nápověda**

Stránka *Nápověda* obsahuje stručnou nápovědu k použití aplikace.