

Prague Dependency TreeBank (NPFL075) – sample test

1. Characterize the Functional Generative Description – give its basic properties and describe the system of layers (exemplify them).

[*Charakterizujte Funkční generativní popis – uveďte jeho základní vlastnosti a popište systém rovin (ukážte na příkladech).*]

[20 points]

2. Give a basic characteristic of syntactic relations within a sentence (dependency relations vs. non-dependency relations), exemplify them. How are these relations represented in PDT?

[*Charakterizujte základní typy syntaktických vztahů ve větě (závislostní vs. nezávislostní), uveďte příklady. Jak jsou tyto vztahy reprezentovány v PDT?*]

[20 points]

3. Define the concept of projectivity (give any of usual definitions); illustrate it by examples.

[*Definujte projektivitu (uveďte kteroukoliv z běžných definic); ukažte na příkladech.*]

[10 points]

4. Suggest (simplified) analytical and tectogrammatical trees for the following sentences – focus on the structure, m-lemmas and analytical functions for a-trees, and on the structure, t-lemmas and basic functors for t-trees, respectively; draw also coreferential links. (You are free to choose either the Czech or the English versions of the sentences.)

[*Nakreslete pro následující věty (zjednodušený) analytický a tektogramatický strom – soustředěte se na strukturu, m-lemmata a analytické funkce u a-stromu, resp. na strukturu, t-lemmata a základní funktory u t-stromu; vyznačte též koreferenci. (Vyberte si českou nebo anglickou verzi vět.)*]

(5a) A form of asbestos once used to make Kent cigarette filters has caused a high percentage of cancer deaths among a group of workers, researchers reported.

(5a') Výzkumníci uvedli, že forma azbestu kdysi používaná k výrobě cigaretových filtrů značky Kent způsobila vysoký podíl úmrtí na rakovinu mezi dělníky.

(5b) A year earlier, the savings bank had earnings of \$8.1 million, or 33 cents a share.

(5b') Před rokem vykázala tato spořitelna zisky ve výši 8.1 milionu dolarů, neboli 33 centů na akcii. .

[5+5+5+5 points]