



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

Przetwarzanie Języka Naturalnego

Lab 10

Wojciech Korczyński
`wojciech.korczynski@agh.edu.pl`

Wydział IEiT
Katedra Informatyki

27.05.2015

Związek zgody (kongruencja)

Wymaga aby jeden z wyrazów (podrzędny) miał taką samą formę jak drugi (nadrzędny).

- ✦ rzeczownik + określający go przymiotnik – zgodne co do przypadku, liczby i rodzaju (*szybki samochód, szybkim samochodem*)
- ✦ rzeczownik + imiesłów przymiotnikowy – j.w. (*zepsuty samochód, zepsutych samochodów*)
- ✦ rzeczownik + zaimek przymiotny – j.w. (*mój dom, mojego domu*)
- ✦ rzeczownik + liczebnik – zgodne co do przypadku i rodzaju (*jeden mężczyzna, jedna kobieta*)
- ✦ podmiot + orzeczenie – zgodne co do liczby i rodzaju (*kot miauczał, kotka miauczała, koty miauczały*)

Wymaga aby wyraz podrzędny miał formę narzuconą przez wyraz nadrzędny, niezależnie od formy tegoż.

- ✦ czasownik + dopełnienie (*piszę program, pisała program, napiszą program*)
- ✦ rzeczownik + rzeczownik (*hit sezonu, hitem sezonu*)
- ✦ rzeczownik + wyrażenie przyimkowe (*kosz na śmieci, koszy na śmieci*)

Występuje między czasownikiem a wyrazem nieodmiennym.
idę szybko, szli szybko, był wczoraj

Morfologik – przykład użycia

```
$ echo "drogi psa" | java -jar /  
morfologik-tools-1.9.0-standalone.jar plstem
```

```
drogi drogi adj:sg:acc:m3:pos  
+adj:sg:nom.voc:m1.m2.m3:pos+subst:pl:acc:p3  
+subst:pl:nom:p3+subst:pl:voc:p3
```

```
drogi droga subst:pl:acc:f+subst:pl:nom:f  
+subst:pl:voc:f+subst:sg:gen:f
```

```
psa pies subst:sg:acc:m1+subst:sg:acc:m2  
+subst:sg:gen:m1+subst:sg:gen:m2
```

Część mowy : liczba : przypadek : rodzaj (odmiana)

W przypadku niejednoznaczności + oddziela alternatywy.

- 1 Napisać program ustalający reakcję 5 wybranych przyimków (1.5–3 pkt.)