

## Umjetna inteligencija (ak. god. 2014./2015.): Treća petminutna provjera

- Unifikator izraza  $P(x, y)$  i  $P(f(z), b)$  jest:  
(a)  $\{f(z)/x, b/y\}$   
(b)  $\epsilon$   
(c) ne postoji unifikator  
(d)  $\{f(z)/x, y/b\}$
- Klauzule predikatne logike su *standardizirane* ako:  
(a) svaka klauzula sadržava samo pozitivne literale  
(b) klauzule ne sadržavaju višestruke literale  
(c) niti jedan par klauzula ne sadržava istu varijablu  
(d) svaka klauzula sadržava parni broj literala
- Koji od sljedećih parova atoma *nije* moguće unificirati?  
(a)  $P(x, y)$  i  $P(a, f(b))$   
(b)  $P(x, y)$  i  $P(a, f(g(z)))$   
(c)  $P(x, x)$  i  $P(a, b)$   
(d)  $P(x, y)$  i  $P(a, b)$
- Koji je od navedenih oblika *standardizirani klauzalni oblik*?  
(a)  $(P(x) \vee Q(y)) \wedge R(x)$   
(b)  $\{P(x) \vee Q(x), R(y) \wedge Q(x)\}$   
(c)  $\{P(x) \vee Q(x), R(y)\}$   
(d)  $P(x, y) \wedge Q(y)$
- Rezolucija kod koje je jedna od roditeljskih klauzula izvedena u prethodnom koraku naziva se:  
(a) rezolucija opovrgavanja  
(b) slijedna rezolucija  
(c) binarna rezolucija  
(d) linearna rezolucija
- Zato što je predikatna logika *poluodlučiva*, na nju ne možemo primijeniti:  
(a) faktORIZACIJU  
(b) metodu opovrgavanja logičke posljedice  
(c) pravila prirodnog zaključivanja  
(d) ništa od navedenog