

A szótág Optimalitáselmélet szimulált hőkezeléssel

Bővebb információkért

Dr. Biró Tamás
 birot@nytud.hu

Kivonat: Az SA-T a go s be re ze a szomszédási struktúra (neighbourhood structure; ge o a a gy o o g a) fog a a r o e a - azán. A sz á ö re re s gy e re n b o y o n g á s a o s e g a z o n a i a - azon, a r y m e a r e g o b b r e r e s , e s e z a s z o s z e d s á g s a a d a r e g a z a r e g y e g y a d o á a o b o (SA-T r e s e n: r o b o) r e y s z o - s z e d o s á a o o b a r e r e n . Ö a o o g á n a a z s r e g r e a á o z n a , o g y r e y s z o s z e d o y e n a p r i o r i a o s z n ü s e g g e á a s z . A r e n c a a a z z a a z SA-T a g o s a s z o a g o á s a , o n b o z ó r e s e g e s o o g á a r a s o n o s s z e , e s a z a a b e , o g y a o o g a d e n c o a - a o b b a a r e r e z a s o n o a n - r e n o s e n b e r o y á s o á a z a g o s r e n e -

1 Keresés a jelöltek halmazán

Az a á s e r e (Optimality Theory, T, P n c e r e s o r e n s y , 993 / 2004; a g y a á s d e d á : e b s , 200) a a r e r e s z e n a o g o r e r e z e n á c o b o g e n e á r o r e a a z a (candidate set) o á s r e r e (a g y r e r e) r e r e (r e) r e g a r e a n d o n y e r e s z n a a n a . A z E a á c o s (a g y h a o n a) f e g g e n y r e g y r e g y r e o r e n d e a z r e g y e s w r e o r e r e z , a r e y m e i - o o m e n s e a z a d o r o s z á á a z i - c o n s t r a i n t (C i) á a o s z o s e r e s z á a , C i (w) :

$$E(w) = (C_N(w), C_{N-}(w), \dots, C_0(w)) \quad (1)$$

Az T - a a d g á n b e d o g o z o a g y o á n y o s n y e r e s z (r e g y a a b b a f o n o o g s) r e a d a a r e g a á o z n , o g y e g y a d o r o t n o r e n c á s n y e a a , r e n n y s e r e s g y ú b e r e g y e g y c o n s a n e ö (r e g s z o á s o , o á o) - a z a z , - y e n c o n s a n e r e d e n á n , n r e z á s n y e r e g y e r e s e a a á n . M o s t e z e r e a C i r e g s z o á s o a a d o n a r e s s z e , r e s z e n a a s s z e s T f o z o r á a s z e n a c o n s a n e r e a z a n r e z á s (c s a r e r e n m e r e n r e g s e) .

H a a r e o o m e n s e s o r e n d e r e g y e r e a c o n s a n e c s o r e h o r e a t á á n a , a o a z o a a s a r e o l e x i k o g r a f i k u s r e n d e z e s e r e a á o z z a r e g . A s z a a á b e c e s o r e n d e z e z a s o n o t o d o n , r e r e o o z e a z a r e o r e n e n e a o n a s a b b n a , a r e y m e a z e s o m e - a z o n o s o m e n s e s e b b :

2 A szimulált hőkezelés alkalmazása az Optimalitáselméletre

Egyik az do goza ban (B o, 1997), a d ssze íc o ban (B o, 2000), a a n mé-
 any c ben (B o, 2005b,c) a aso a a szimulált hőkezelés (a c t a.,
 983)² a a azásá a gobb ro g r esés e r es a beszéd r o o d e r zés e r.
 A s a sz s f z á b o szá azo (M r o o s et al., 1953³), az r á sz é b e n
 sz e r s o b e n r e d o a z á c o s a g o s r ö n y e u g y a n s a z r e g y s z e ú s e g e r e s a
 s szá ás g e n y e.

Az SA- T (Simulated Annealing Optimality Theory; . á b a) a g o s í n r e -
 sz s e n a (í d á d. r e s, 1995), a g y s m e g a n á a i g y r e g a á a a
 r e s e g o b b r e g o d á s L a s s í f a á s (s o í c o s í r e s) r e s e n n a g y a ó s z n ű -
 s e g g e á a á a r e s r e g o d á s a g g y o s í a á s (r e s í c o) r e r ö n y -
 n y e b b e n b á z . T á a á c s a a z r e b e b e s z e d, a z a g o s í r e g y o s í a o,
 a r e y n e a z á á a o n o s s a g g a r e g z e n . V s z o n m e b á l y e n b á b o r e
 r e a z a g o s : c s a b z o n y o s r e y e n ” a á o a a á r e g, a r e y e r e g y s r e s
 o d e b e n é a g y o s b e s z e d r e g z e s a a a n a í r e m e r e g.

```

algorithm SA-OT
  w := w_init;
  for K = K_max to K_min step K_step
    for t = t_max to t_min step t_step
      choose random w' in Neighbourhood(w);
      calculate <k,d> = | E(w')-E(w) | ;
      if d <= 0 then w:=w';
      else
        w:=w' with probability
          P(C,d;K,t) = 1 , if k < K
                    = exp(-d/t) , if k = K
                    = 0 , if k > K ;
      end-for;
    end-for;
  end-for;
    
```

. á b a: Az SA- T a g o s (Simulated Annealing Optimality Theory) (B o, 2000)

Az SA- T a g o s r e g e í s e í d e í b e n r ö s z o r e n s, a z r e g y r e g e g y s z e -
 ű b b o a z á c o s r á á s . T r e g y í r e i g y r e g y E(w) í g g í n y s z e r e m e n m i n i m a -
 l i z á l n i r e g y S a á a a z o n . T á n á n r e g y t o p o l ó g i á t (r e g y g á s z e ú g e o r e á -
 s z o s z e d s á g s e í á) a z S a á a a z o n : r e g y N e i g h b o u r (w) í g g í n y a r e y S
 n d e g y w r e r e z z í o z z á r e n d e S r e g y í s z i a a z á w s z o s z e d a z é n s z o -
 s z e d s á g s e í a r e í r e í s z a z i g y r e g y í z e r e b e b ö i á (r e g y v é l e t l e n b o -
 l y o n g á s t) n d í n r e S e n , á a r e y w _ i n i t r e b ö n d á .

Egy í c o í r e s z b ö á . A o a b ö i a a w o n b a n a o z o d , á a s z
 í r e n s z e í e n w á a r e y w ' s z o s z e d á (a z a z N e i g h b o u r (w) r e g y r e r e í) , á d
 r e d o n í , i g y a b ö i a a o n w ' - b a g r e , a g y w - b e n a a d . V s ö r e g o z e í s -
 b e n r e g y e n a z a s z a b á y , i g y a b ö i a a o í s c s a a o í g w ' - b e , i g y E(w') ≤

² Az ELI í f z s z a á n szimulált hőkezelésnek nevezik, az a í b o n á a r e y e a B M í - n
 í s z i m u l á l t l e h í t é s k é n t s e m e . A c b e n a z e í z ö r e m e í z e s í o g í a s z n á n .

³ í d e r e s s e g , i g y a z e í c u o s o s z e z ö r e í r e í d e .

6. Bócsa, T.: "Endogén és exogén eredetű szóképzés a magyar nyelvben." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, 2004.
7. Bócsa, T.: "A magyar nyelv történetéről." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, ROA-638 (Bócsa, T. & A. Cs. (eds.): // *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, 2004.
8. Bócsa, T.: "Easy and hard words in the Hungarian lexicon." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány: a golden jubilee volume in honor of the 50th anniversary of the founding of the Hungarian Linguistic Society*, 2000.
9. Bócsa, T.M.: "Ontológiai alapok a magyar nyelvben." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, 2007-03, 99-100.
10. Bócsa, T., & A. Cs. (eds.): "A magyar nyelv és a géniuszok eredetéről." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, 2007-03, 99-100.
11. Bócsa, T., & A. Cs. (eds.): "A magyar nyelv és a géniuszok eredetéről." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, 2007-03, 99-100.
12. Bócsa, T.: "A magyar nyelv és a géniuszok eredetéről." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, 2007-03, 99-100.
13. Bócsa, T., & A. Cs. (eds.): "A magyar nyelv és a géniuszok eredetéről." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, 2007-03, 99-100.
14. Bócsa, T.: "A magyar nyelv és a géniuszok eredetéről." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, 2007-03, 99-100.
15. Bócsa, T., & A. Cs. (eds.): "A magyar nyelv és a géniuszok eredetéről." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, 2007-03, 99-100.
16. Bócsa, T., & A. Cs. (eds.): "A magyar nyelv és a géniuszok eredetéről." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, 2007-03, 99-100.
17. Bócsa, T.: "A magyar nyelv és a géniuszok eredetéről." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, 2007-03, 99-100.
18. Bócsa, T.: "A magyar nyelv és a géniuszok eredetéről." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, 2007-03, 99-100.
19. Bócsa, T.: "A magyar nyelv és a géniuszok eredetéről." In: *Magyar Nyelv és Nyelvtudomány*, 2007-03, 99-100.