SIMULATED ANNEALING

Algoritmus "simulovaného žíhání" zapsaný jako procedura v PseudoPascalu:

```
procedure  Simulated_Annealing (x_min, T_min, T_max, k_max, α);
 procedure  Metropolis_Algorithm (x_ini, x_out, k_max, T);
  begin  k := 0;    x := x_ini ;
   while  k < k_max  do
    begin  k := k + 1 ;
           x' := O_pert (x) ;
           Pr := min ( 1 , exp ( -(f(x') - f(x)) / T )) ;
           if  random < Pr  then  x := x' ;
    end ;
    x_out := x ;
  end;
 begin  x_ini := náhodně vygenerovaný stav ;
        T := T_max ;
        while  T > T_min  do
          begin
            Metropolis_Algorithm ( x_ini , x_out , k_max , T );
            x_ini := x_out ;
            T := α * T ;
          end ;
          x_min := x_out ;
 end ;
```

Prameny:

1. *Kvasnička V., Pospíchal J.:* Evoluční algoritmy IV: Simulované žíhání. Computer World 39/1995, str. 10 – 13
2. *Otten R. H. J. M., van Ginneken L. P.:* The Annealing Algorithm. Kluwer Academic Publishing, Dordrecht, 1989