Kruskalov algoritmus (1956)

```
MST-KRUSKAL(E):
    repeat:
        (u,v) := hrana s minimálnou cenou
        T := T + \{(u,v)\}
        skontrahuj hranu (u,v)

Časová zložitosť: O(m \log n)
(použi dátovú štruktúru pre UNION/FIND-SET)
```

Primov algoritmus (1957)

```
MST-PRIM(E): s := l'ubovol'ný počiatočný vrchol \\ repeat \\ (s,v) := hrana s minimálnou cenou z vrcholu s \\ T := T + \{(s,v)\} \\ skontrahuj hranu (s,v) \\ \check{C}asová zložitosť: <math>O(m\log n) ak použijeme Fibonacciho heap: O(n\log n + m)
```

Borůvkov algoritmus (1926)

```
MST-BORUVKA(E): repeat pre každý vrchol v[i] nájdi z neho vychádzajúcu hranu e[i] s minimálnou cenou; T := T + \{e[1], e[2], \ldots\} skontrahuj hrany e[1], e[2],... Časová zložitosť: O(m \log n) (v každom kroku minimálne polovicu vrcholov odstránime)
```

Pravdepodobnostný algoritmus (Karger et al. 1994)

```
MST-RANDOMIZED(E):
    repeat
1:    urob 2x Borůvkov krok
2:    R := náhodný podgraf (každá hrana s pravdepodobnosťou p)
3:    F := MST-RANDOMIZED(R)
4:    H := ťažké hrany z E vzhľadom ku F
5:    E := E - H
```