

Lelkova hypotéza, která říká, že metrická kontinua se spanem nula jsou chainable, je jedním z nejvíce studovaných problémů v teorii kontinuí. V této práci formulujeme Lelkovu domněnku pro nemetrická kontinua a dokážeme, že pokud existuje nemetrický protipříklad na Lelkovu hypotézu, můžeme jej přeměnit na metrický. Každý spočetný elementární podsvaz  $L$  svazu  $2X$  všech uzavřených podmnožin kontinua  $X$  lze reprezentovat metrickým kontinuem  $wL$  pomocí Wallmanovy reprezentace distributivních svazů. Použitím teorie množin získáme  $L$  takové, že  $X$  není chainable tehdy a jen tehdy, pokud  $wL$  není chainable a  $X$  má span nula právě tehdy když  $wL$  má span nula. V důkazu druhé části tvrzení používáme Shelahovu větu o izomorfních ultramocninách elementárně ekvivalentních modelů.