

	<b>Lesourne-Leban</b>	<b>Ludwig</b>	<b>Van Hilten</b>
<b>Variabile de comandă</b>	I – valoarea investițiilor L – numărul de angajați D – valoarea dividendelor	I – valoarea investițiilor F – valoarea împrumuturilor	I – valoarea investițiilor D – valoarea dividendelor
<b>Variabile de stare</b>	K – valoarea totală a capitalului X – valoarea capitalului propriu (valoarea acțiunilor)	X – valoarea capitalului propriu (valoarea acțiunilor) Y – valoarea capitalului împrumutat (datoria firmei)	K – valoarea totală a capitalului X – valoarea capitalului propriu (valoarea acțiunilor)
<b>Variabile rezultative</b>	Y – valoarea capitalului împrumutat	K – valoarea totală a capitalului D – valoarea dividendelor	Y – valoarea capitalului împrumutat
<b>Orizont de timp</b>	infinat	finit: $T$	finit: $T$
<b>Criteriu de performanță</b>	Suma actualizată a dividendelor $\int_0^{\infty} e^{-it} D(t) dt$	Suma actualizată a dividendelor plus valoarea finală actualizată a capitalului propriu: $\int_0^T e^{-it} D(t) dt + e^{-iT} \cdot X(T)$	Suma actualizată a dividendelor plus valoarea finală actualizată a capitalului propriu: $\int_0^T e^{-it} D(t) dt + e^{-iT} \cdot X(T)$
<b>Parametrii modelului</b>	$i$ – revenirea acționarilor $f$ – cota impozitului pe profit $w$ – salariul mediu $r$ – rata dobânzii pe piața creditelor $a$ – rata amortizării $k$ – cota maximă a capitalului împrumutat față de capitalul propriu	$i$ – revenirea acționarilor $f$ – cota impozitului pe profit $r$ – rata dobânzii pe piața creditelor $a$ – rata amortizării $b$ – amortismentul = $a$ $w$ – cota din profit alocată investițiilor $k$ – cota maximă a capitalului împrumutat față de capitalul propriu	$i$ – revenirea acționarilor $f$ – cota impozitului pe profit $r$ – rata dobânzii pe piața creditelor $q$ – productivitatea medie a capitalului $p$ – prețul produselor firmei $a$ – rata amortizării $k$ – cota maximă a capitalului împrumutat față de capitalul propriu
<b>Restricții</b>	$X(t) \leq K(t) \leq (1+k)X(t)$ $0 \leq D(t) \leq D_{\max}$ $I_{\min} \leq I(t) \leq I_{\max}$	$K(t) = X(t) + Y(t)$ $I(t) \leq m \cdot (R(K(t)) - a \cdot K(t) - r \cdot Y(t)) + a \cdot X(t) + F(t)$ (din $D(t) > 0$ ) $0 \leq F(t) \leq \gamma I(t)$	$X(t) \leq K(t) \leq (1+k)X(t)$ $0 \leq D(t) \leq D_{\max}$ $I_{\min} \leq I(t) \leq I_{\max}$
<b>Funcția de producție</b>	$Q = f(K, L)$	$Q = f(K)$	$Q(t) = q K(t)$
<b>Venitul firmei</b>	$R = f(Q)$ – strict crescătoare și concavă	$R = f(K)$ $\frac{\partial R(t)}{\partial K(t)} > a, \frac{\partial^2 R(t)}{\partial^2 K(t)} < 0$	$S = f(Q)$ – strict crescătoare și concavă $\begin{cases} S'(Q) > 0 \\ S''(Q) < 0 \\ S(Q) > 0 \Leftrightarrow Q > 0 \end{cases}$