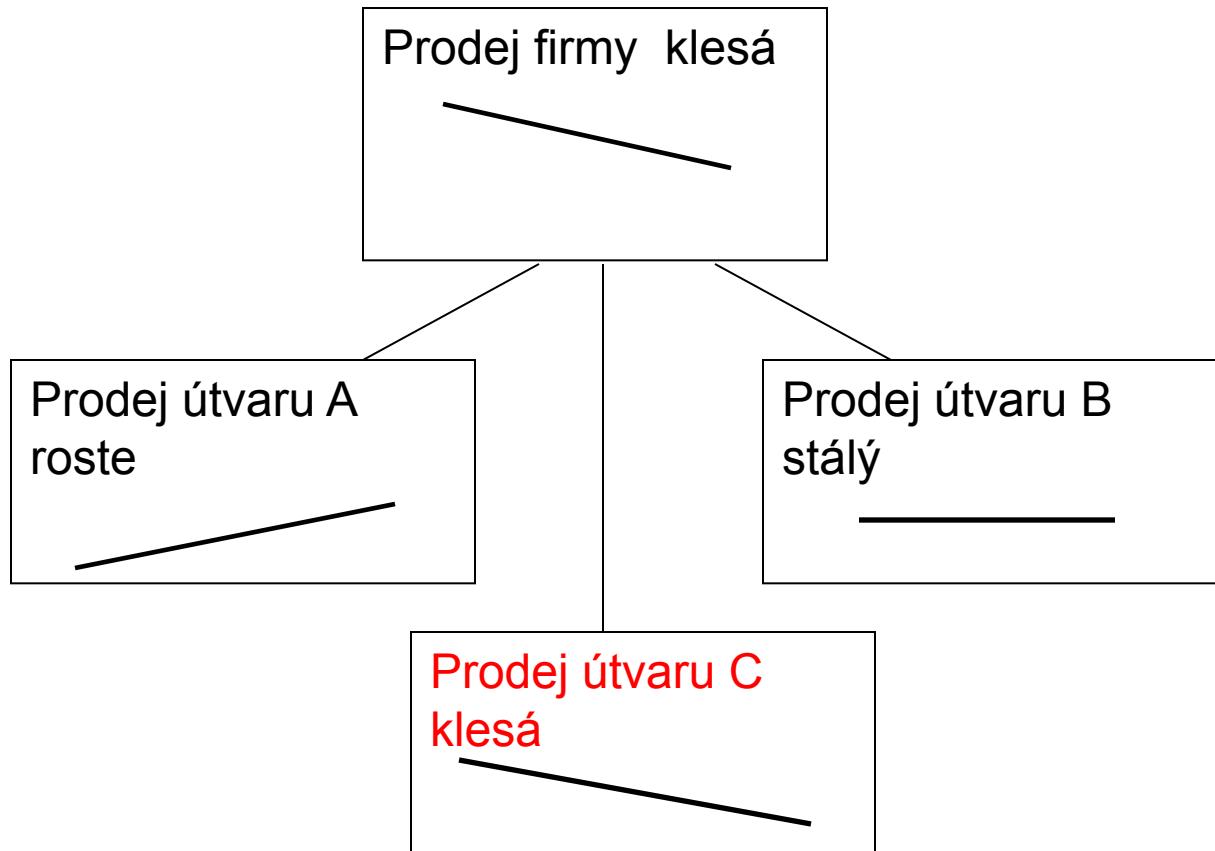


Kauzální diagramy

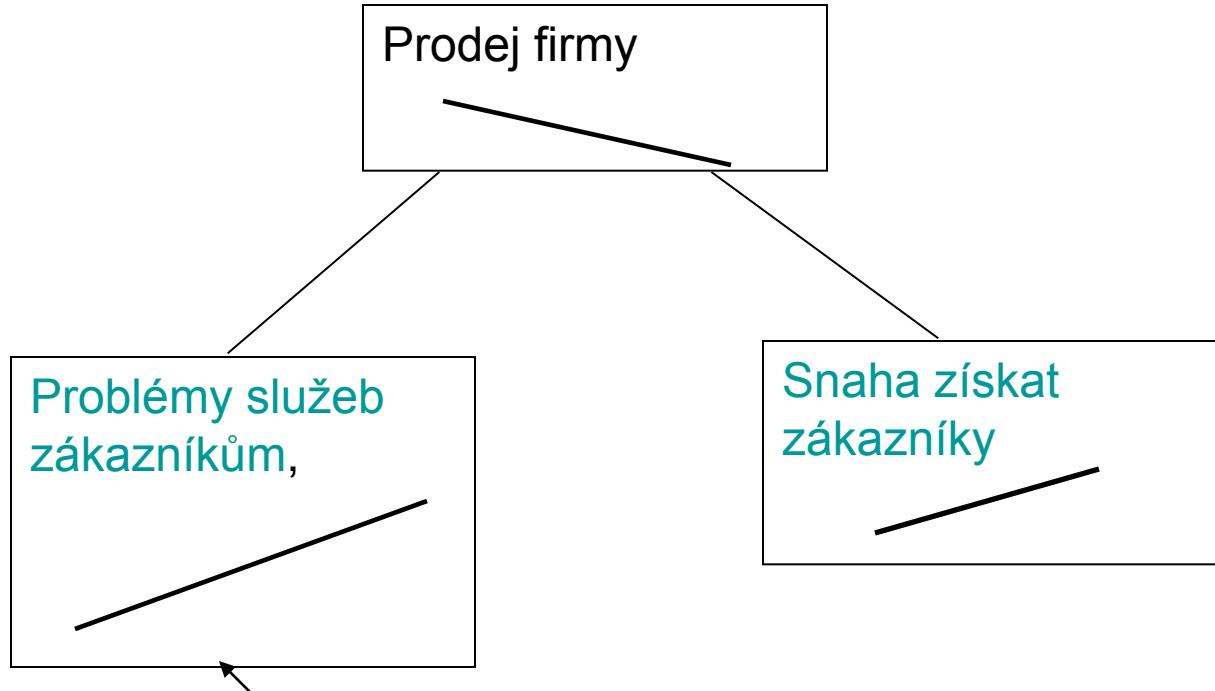
Sledování příčin a následků

Předpoklad: Abstraktní objekty se ovlivňují dvěma způsoby: Souhlasně a nesouhlasně. Vlivy tvoří síť

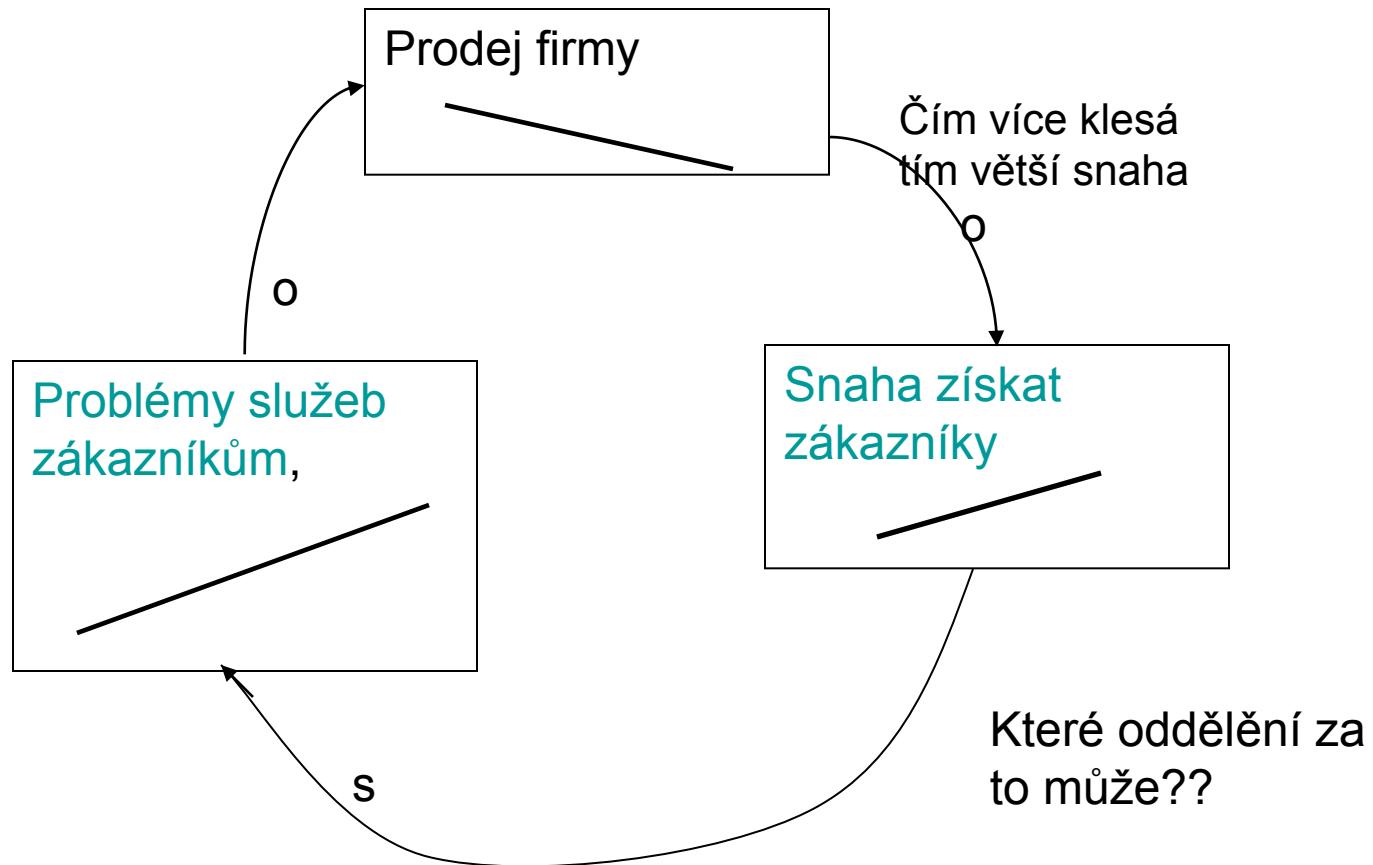
Drill down, příčina neúspěchu je jednoduchá resp. snadno lokalizovaná



Drill around, příčina neúspěchu je komplexní



Drill around, příčina neúspěchu je komplexní

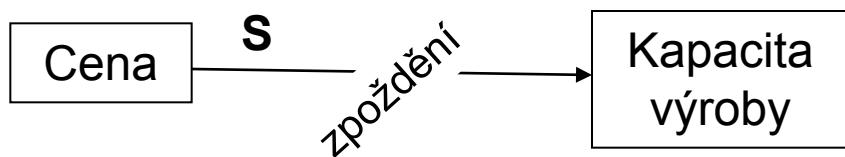


Archetypy

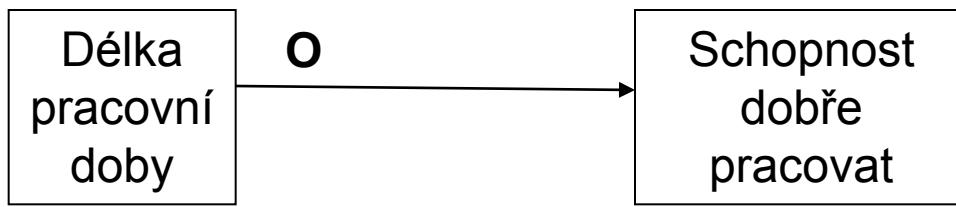
- Kauzální diagramy (KD) jsou ohodnocené orientované grafy. Uzly činnost/skutečnosti, hrany říkají „má vliv na ...“ a to buď souhlasný nebo opačný
- V KD je vhodné hledat podgrafy a cykly
- Některé podgrafy se často opakují, ty se nazývají archetypy, je jich dosti málo typů
- W. Chan Kim, Renée Mauborgne, Blue Ocean Strategy: How to Create Uncontested Market Space and Make Competition Irrelevant, Harvard Business School Press, ISBN 1591396190, February 03, 2005
- Henry Mintzberg, Managers not MBA's, Prentice Hall, 2004
- System thinker

Souvislosti

- Působí hned nebo se zpožděním
- Působí souhlasně,
- Působí opačným směrem

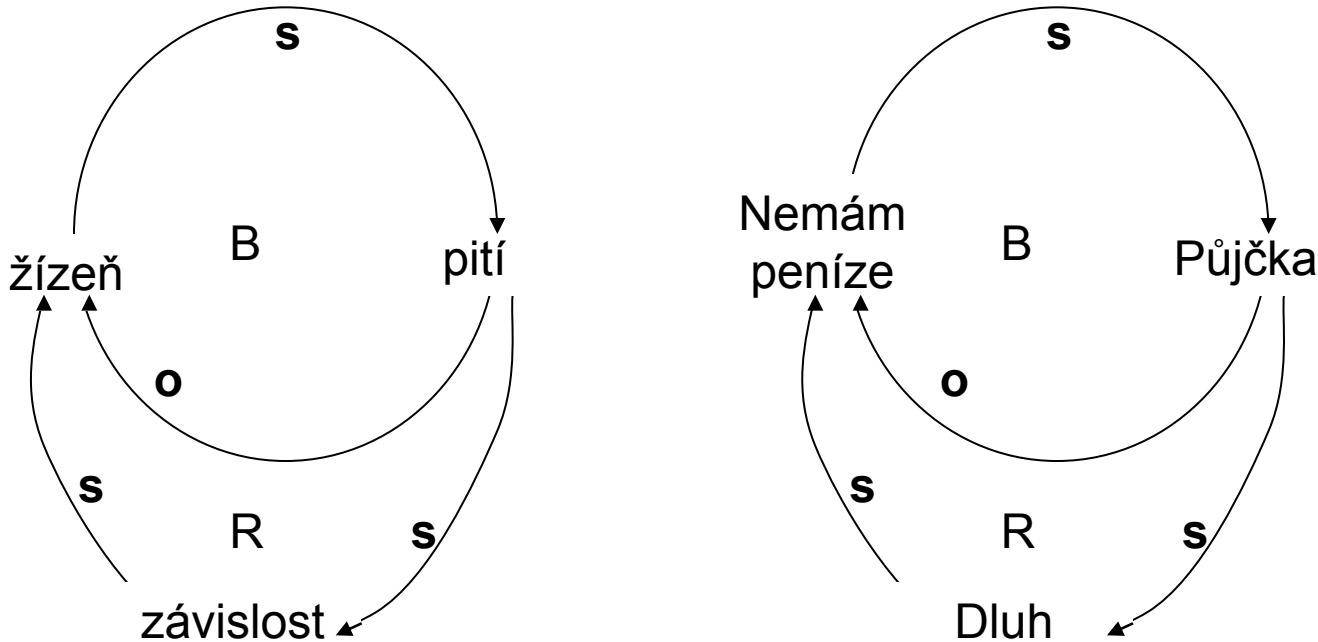


Míněno z hlediska výrobce, čím vyšší cenu si mohu dovolit, tím více investuji, potenciálně pořád



Zatížení pracovníků nelze zvyšovat neomezeně, únava se projeví s poměrně malým zpožděním

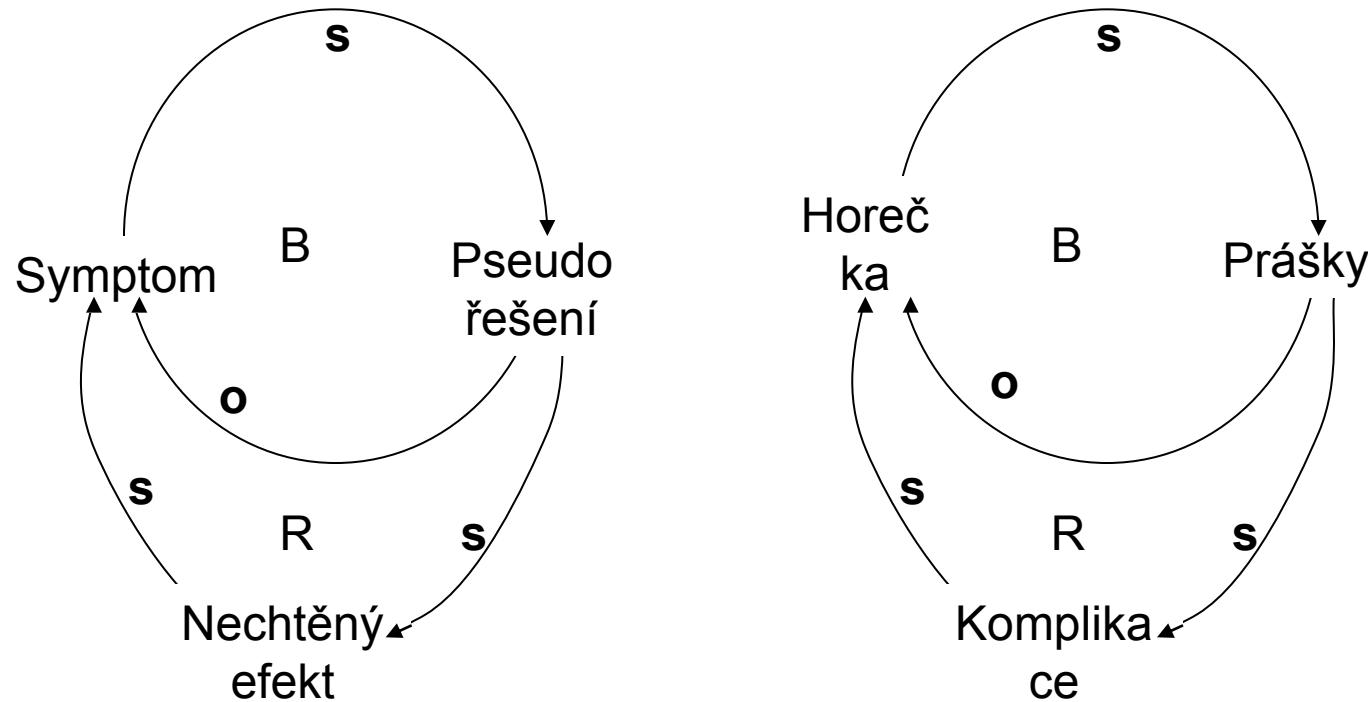
„Záplatování“



R rozvoj – nestabilita, exponenciální růst či pokles

B balancování, tendence k ustálení

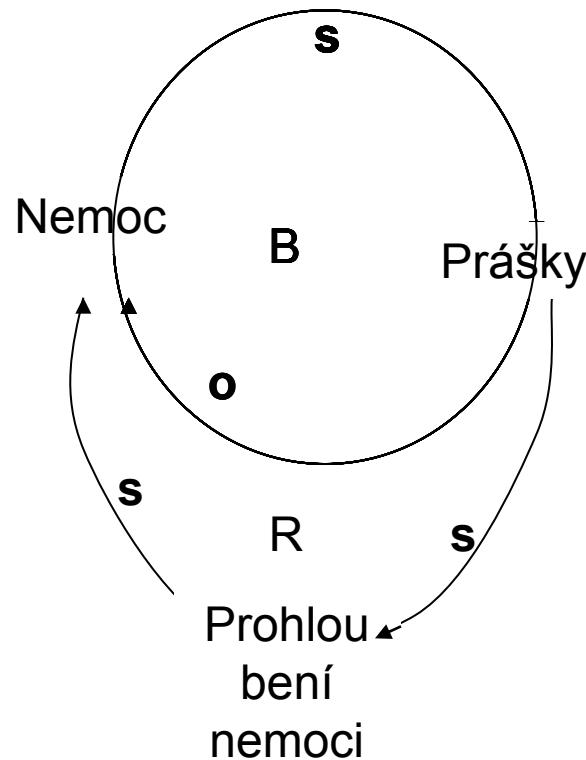
„Záplatování“



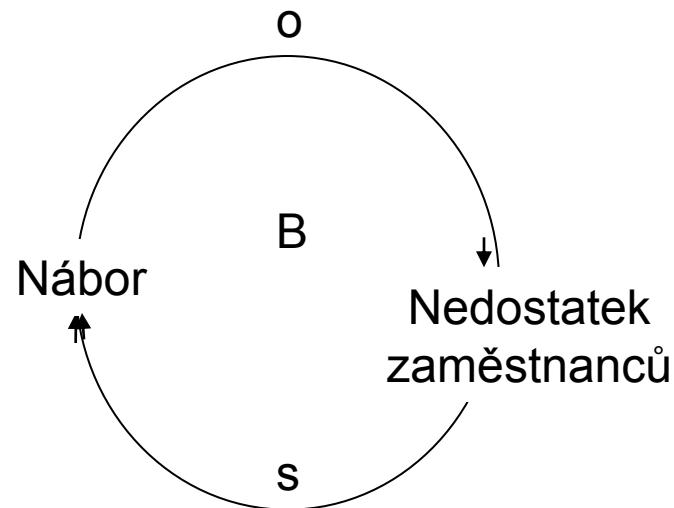
„Záplatování“

Cykly – lichý počet o – balancující (ex. Metrika, která má tendenci se ustálit)

Cykly – sudý počet o – rozvojový(ex. Metrika, která nemá tendenci se ustálit, roste nebo klesá exponenciálně)

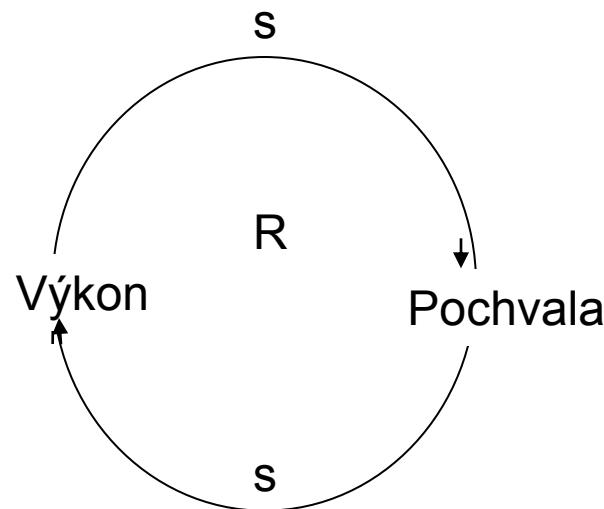


Vyvažující cyklus



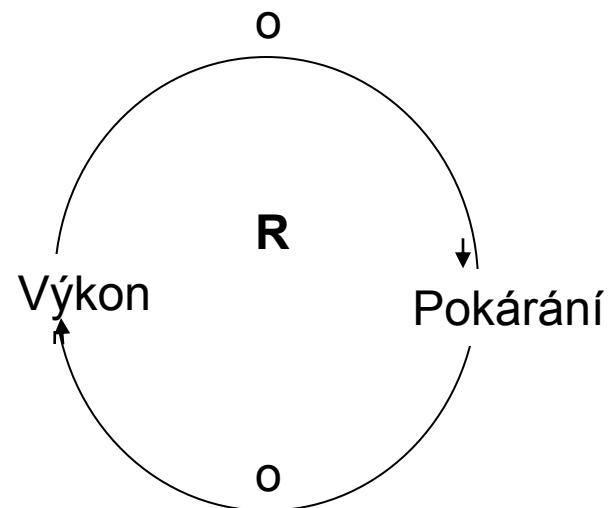
Lichý počet o

Rozvojový cyklus

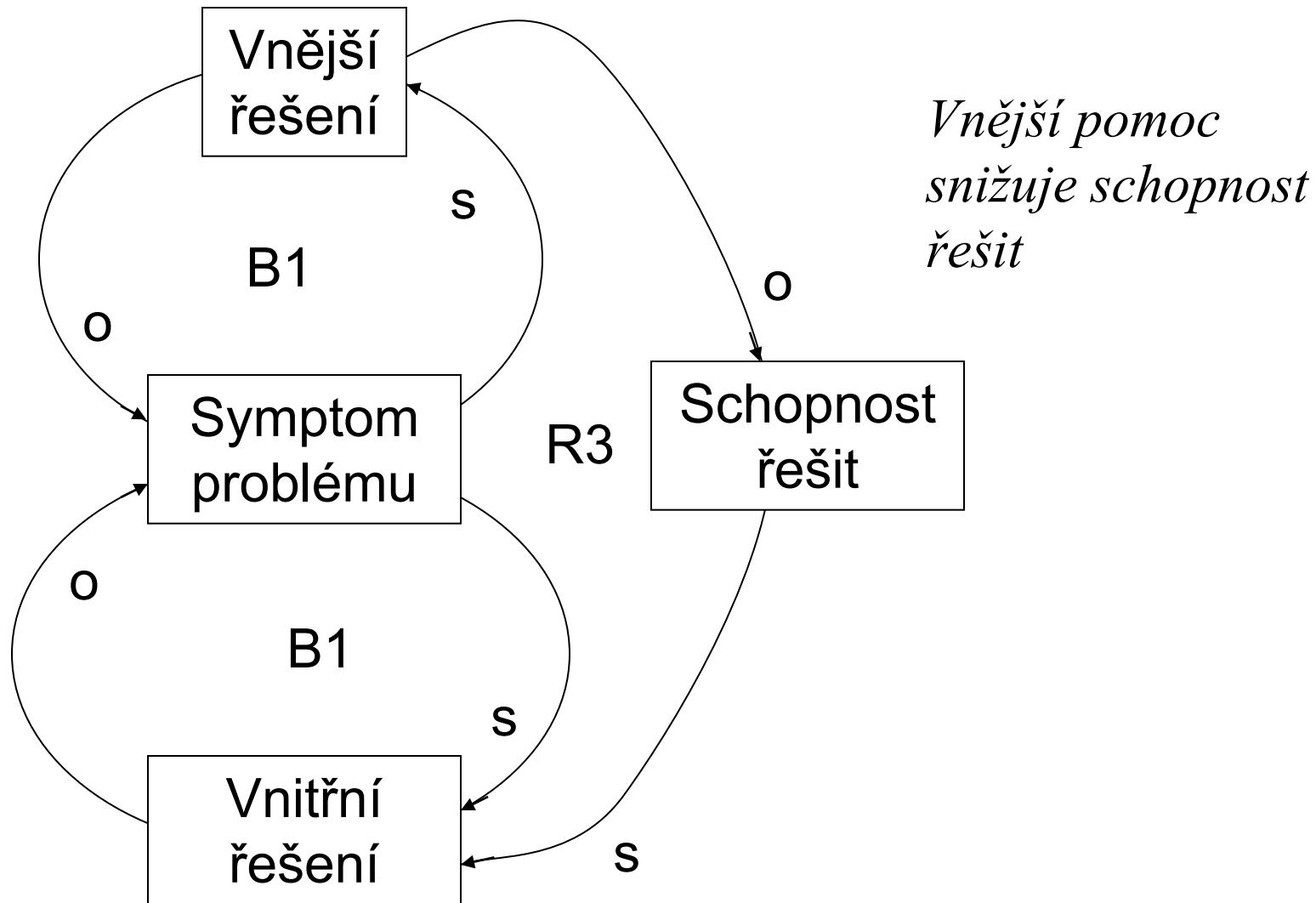


Sudý nebo nulový počet **o**

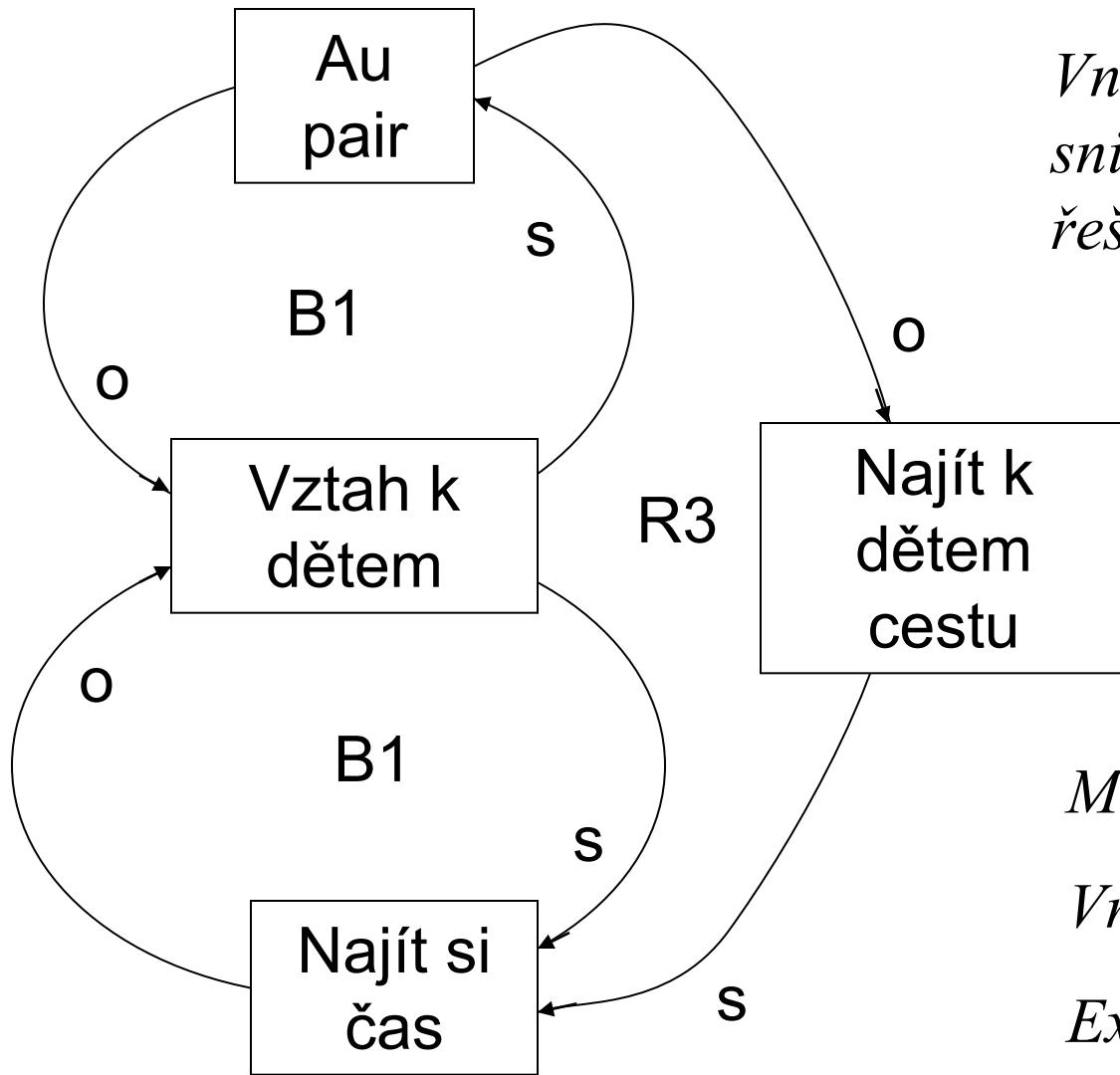
Rozvojový cyklus



Přesun zátěže



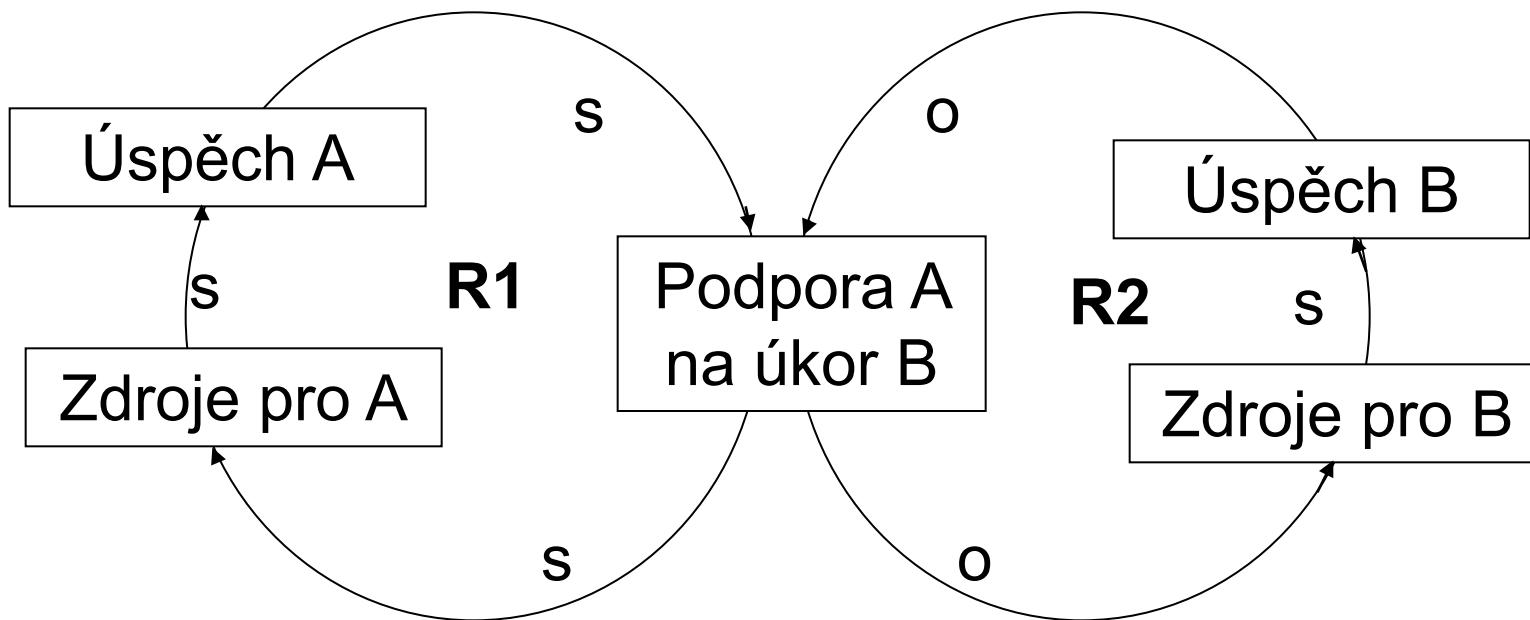
Přesun zátěže



*Vnější pomoc
snižuje schopnost
řešit*

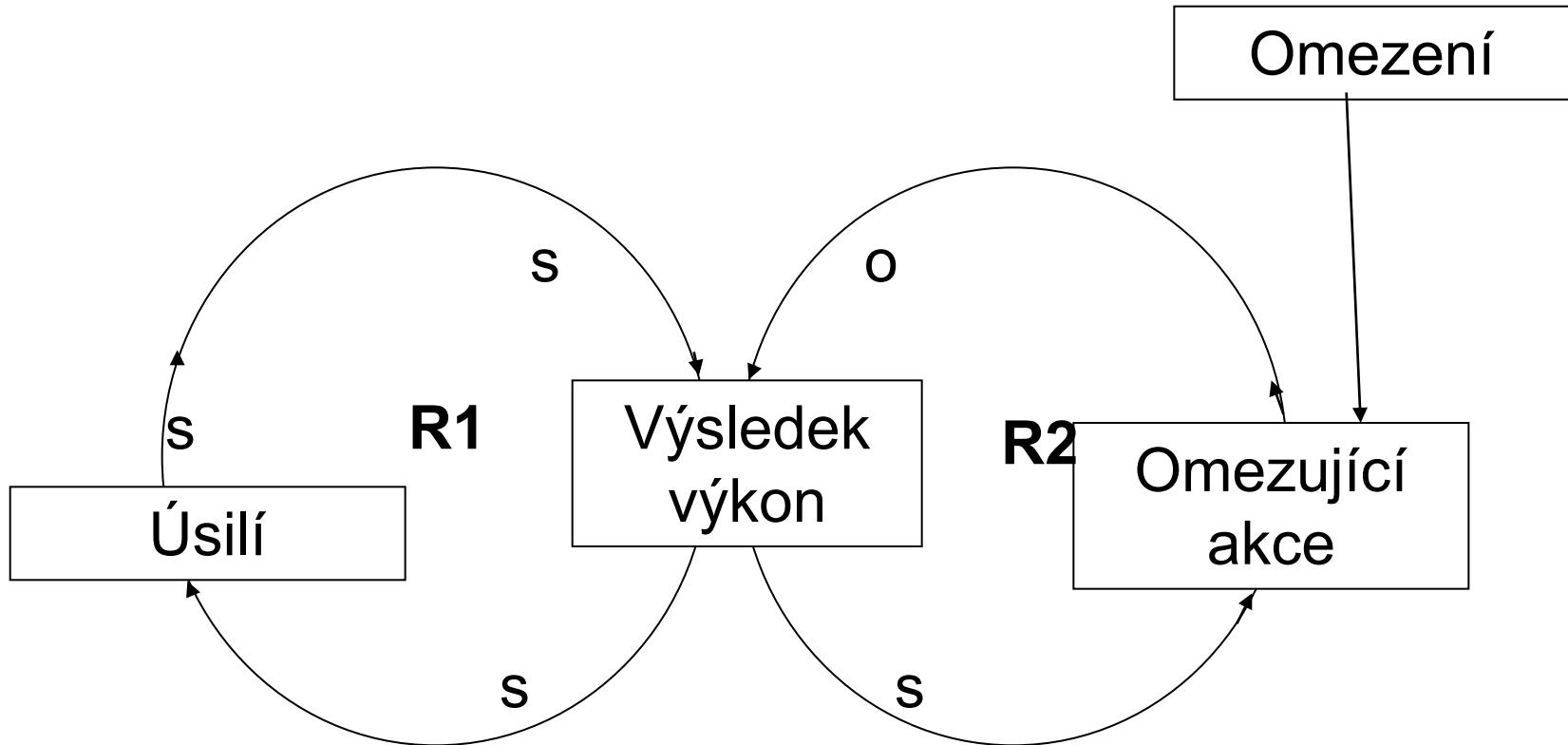
*Mimořádné odměny
Vnější pomoc (outsourcing)
Externisté*

Podpora úspěšnému



*Práce kontra rodina, zavalení prací, kandidáti
povýšení, prvý a druhý brankář*

Hranice růstu

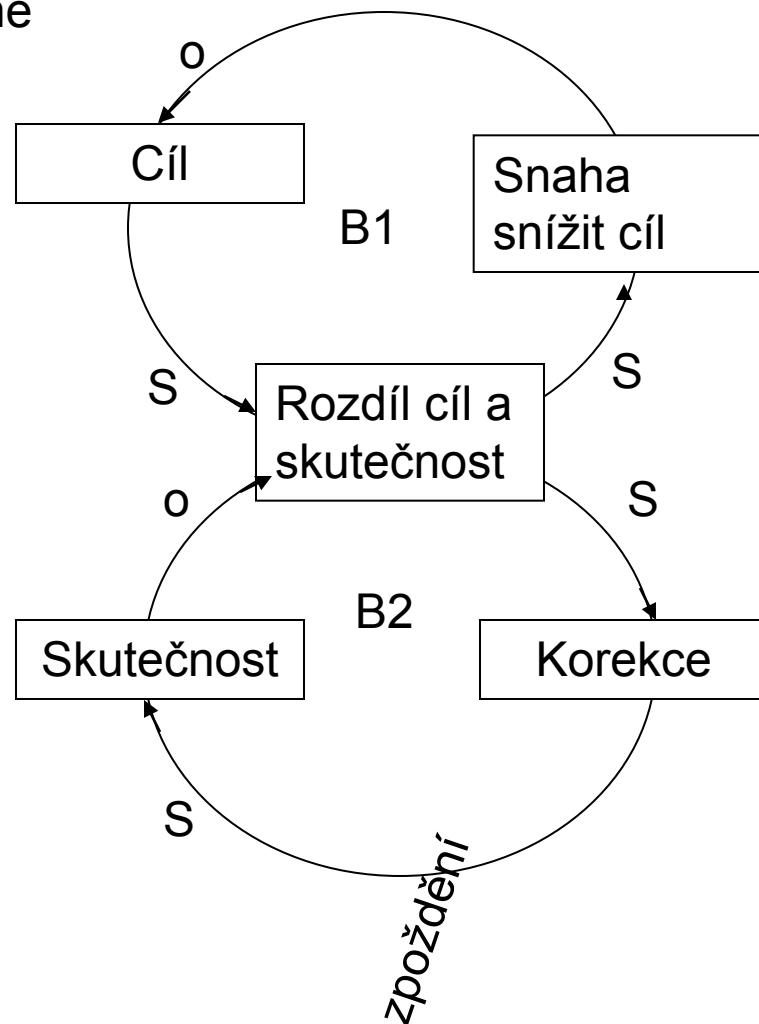


Prodej omezuje kapacita výroby, dobrý lékař získává zákazníky ale nestihne léčbu nebo sám onemocní,
počet ovcí a úživnost pastvin

Některé triky – snížení cíle

S – souhlasné

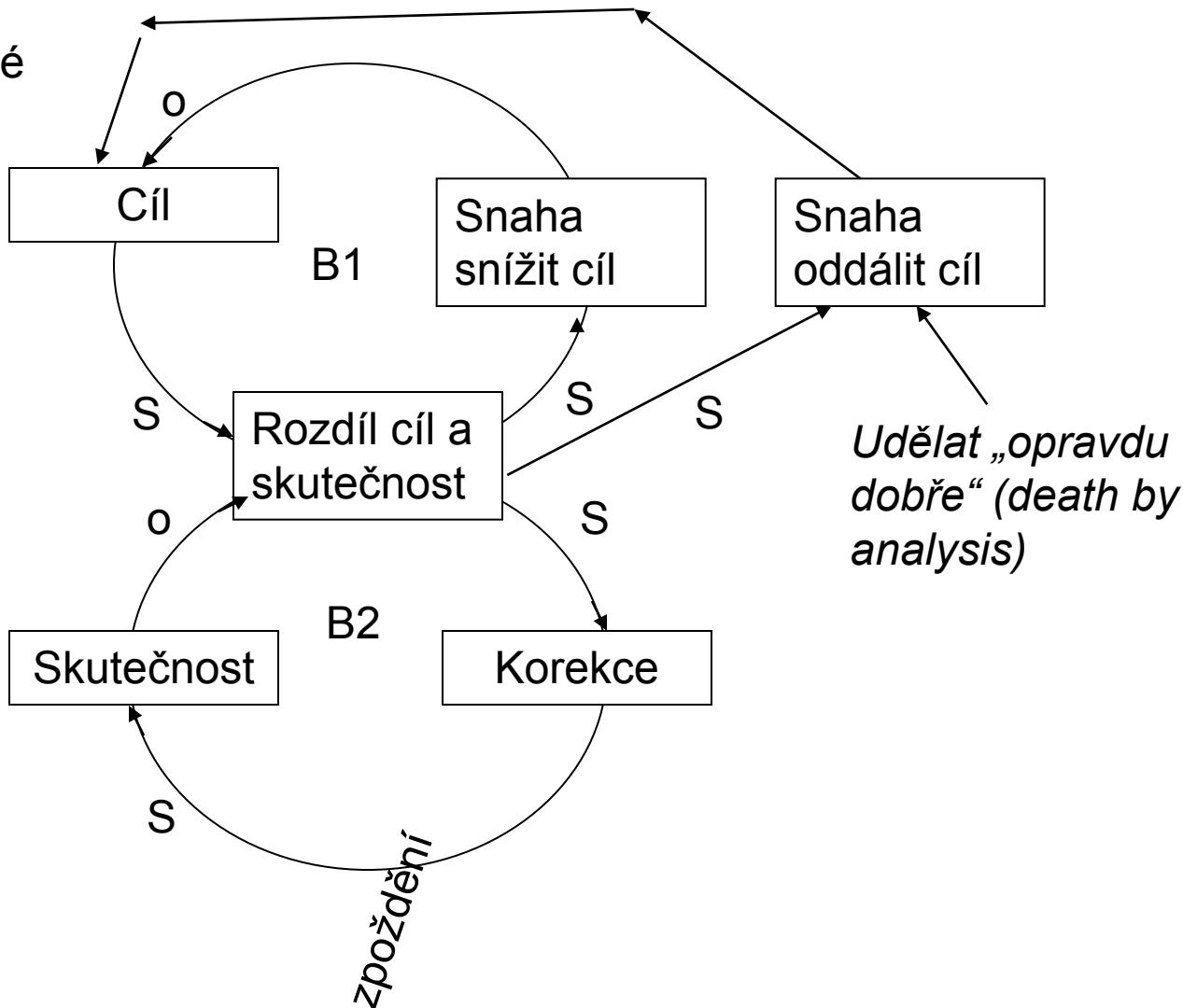
O - opačné



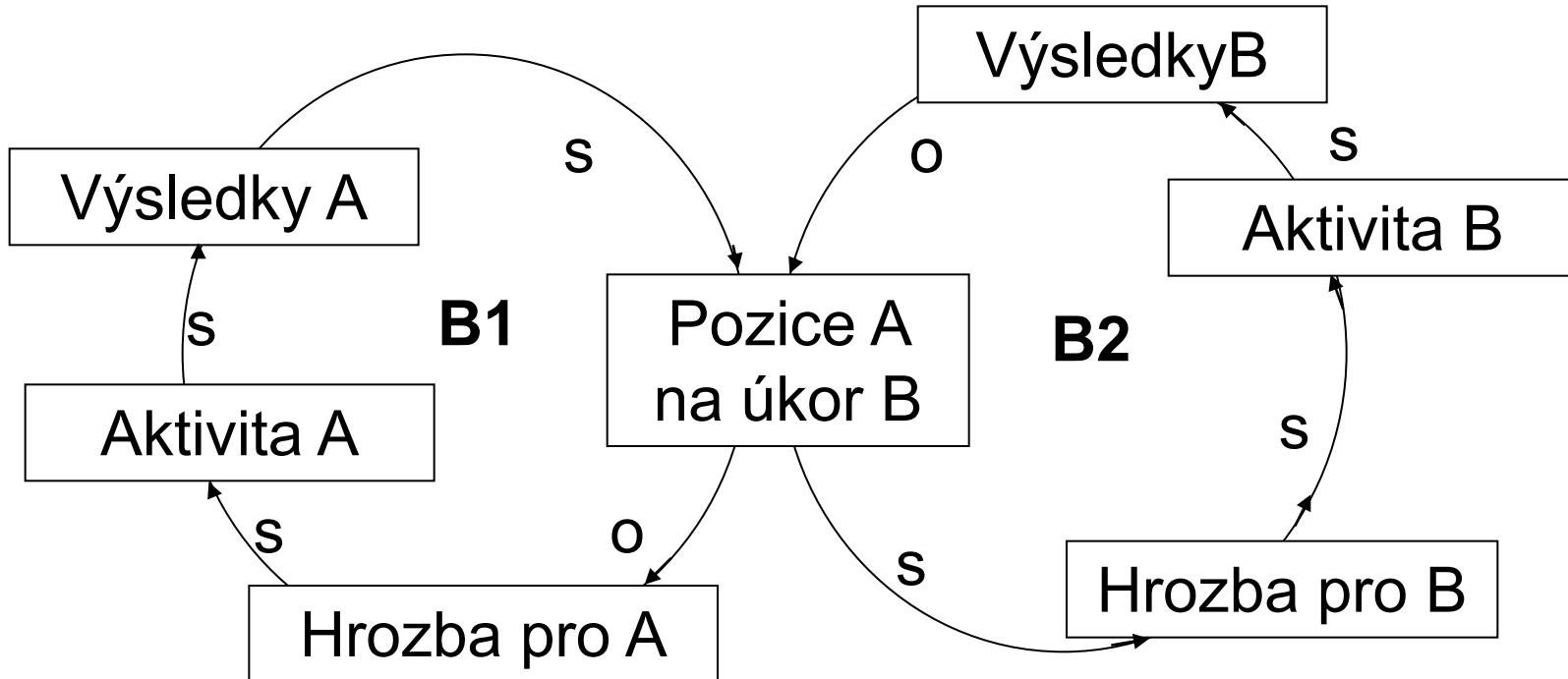
Některé triky – snížení cíle

S – souhlasné

O - opačné

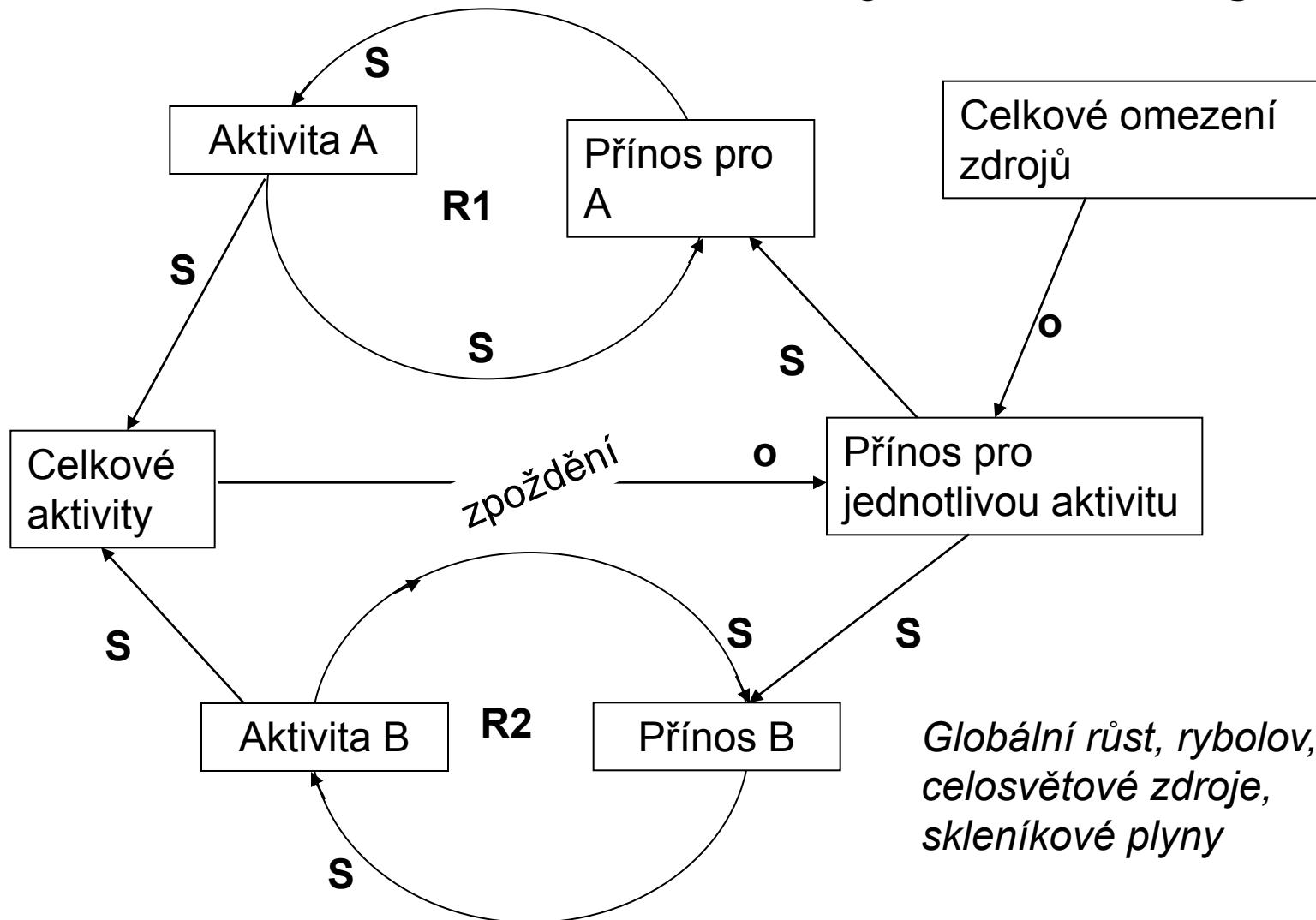


Eskalace



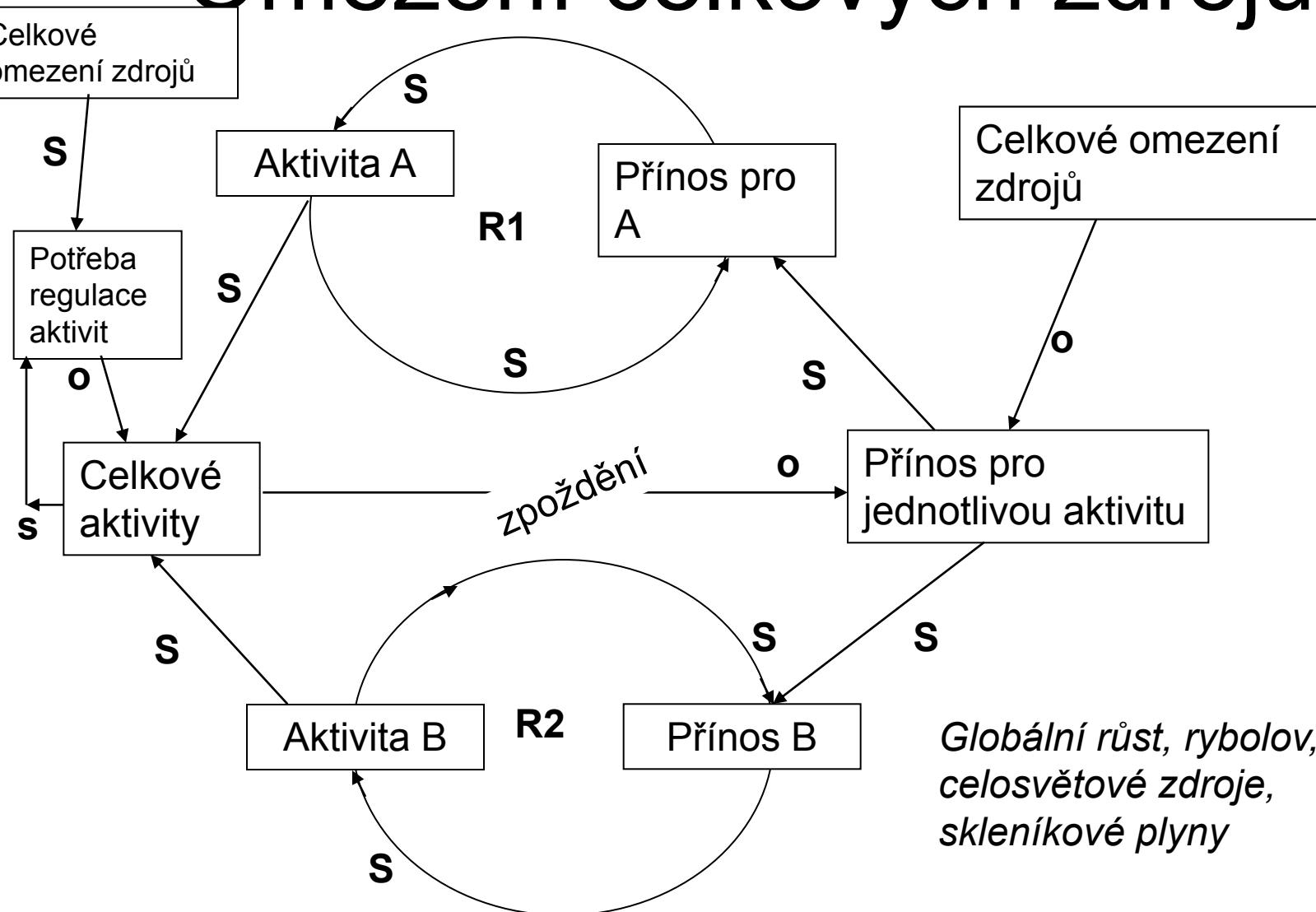
Závody ve zbrojení, cenová válka, vyhrožování mezi dětmi. Pozor – cyklus přes všechny uzly je R

Omezení celkových zdrojů



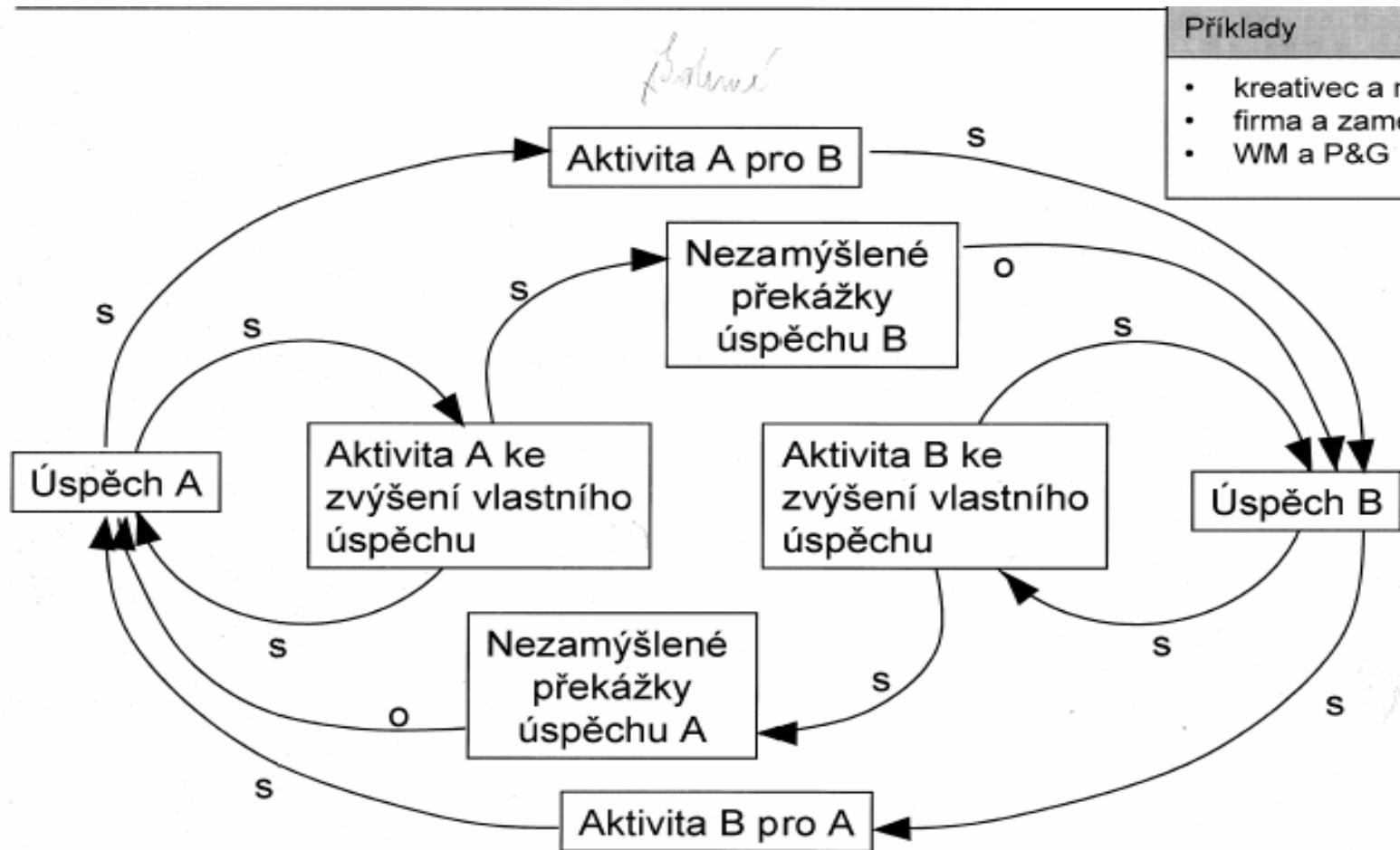
Známo jako **Tragédie obecních pastvin**, příklad kdy trh nefunguje a ržní chování může vést ke kolapsu zdrojů a kolapsu civilizace

Omezení celkových zdrojů



Známo jako **Tragédie obecních pastvin**, příklad kdy trh nefunguje a ržní chování může vést ke kolapsu zdrojů a kolapsu civilizace

Interakce vlastníci - zaměstnanci

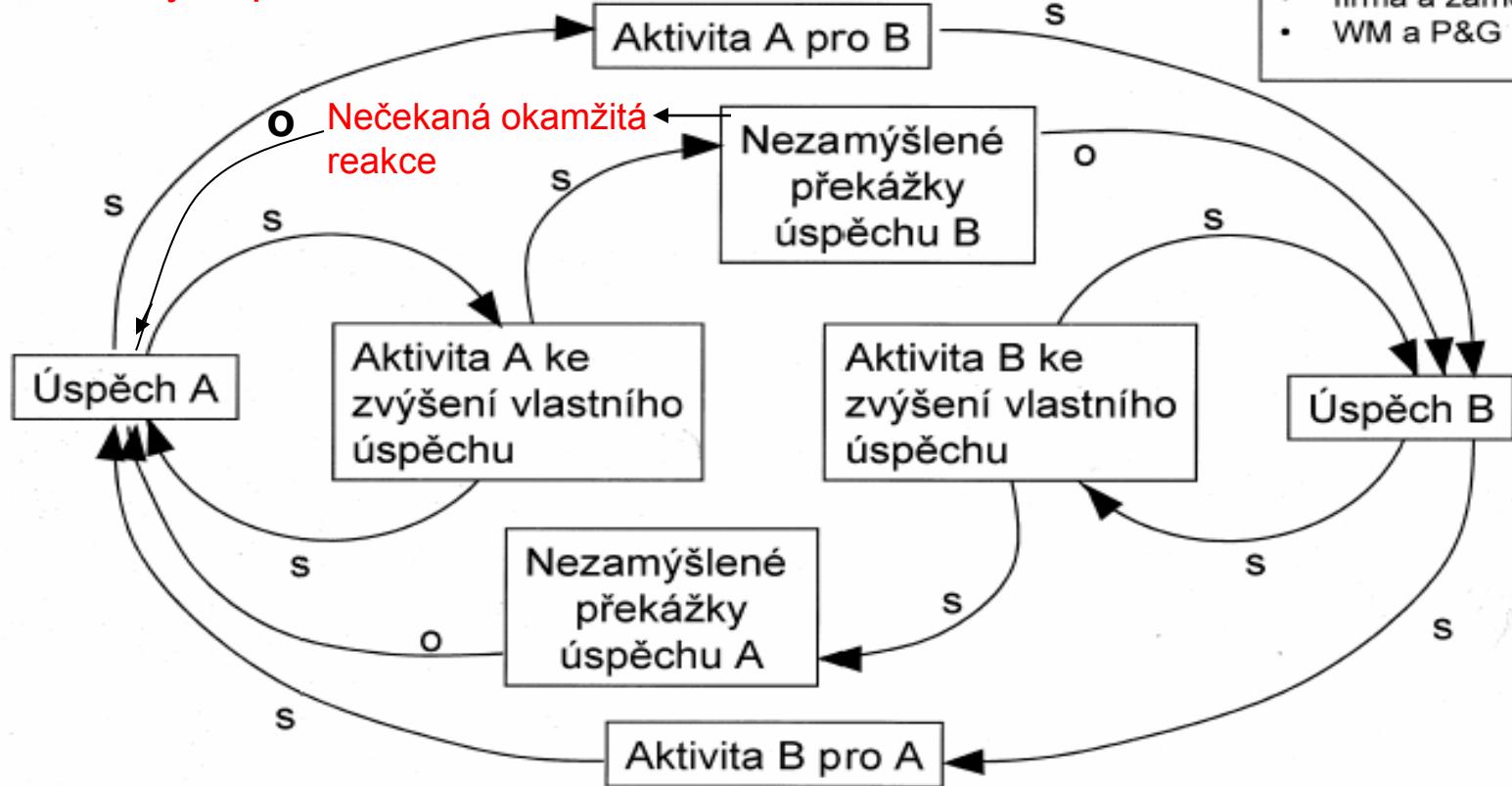


Interakce vlastníci - zaměstnanci

Náhlé odchody
důležitých pracovníků

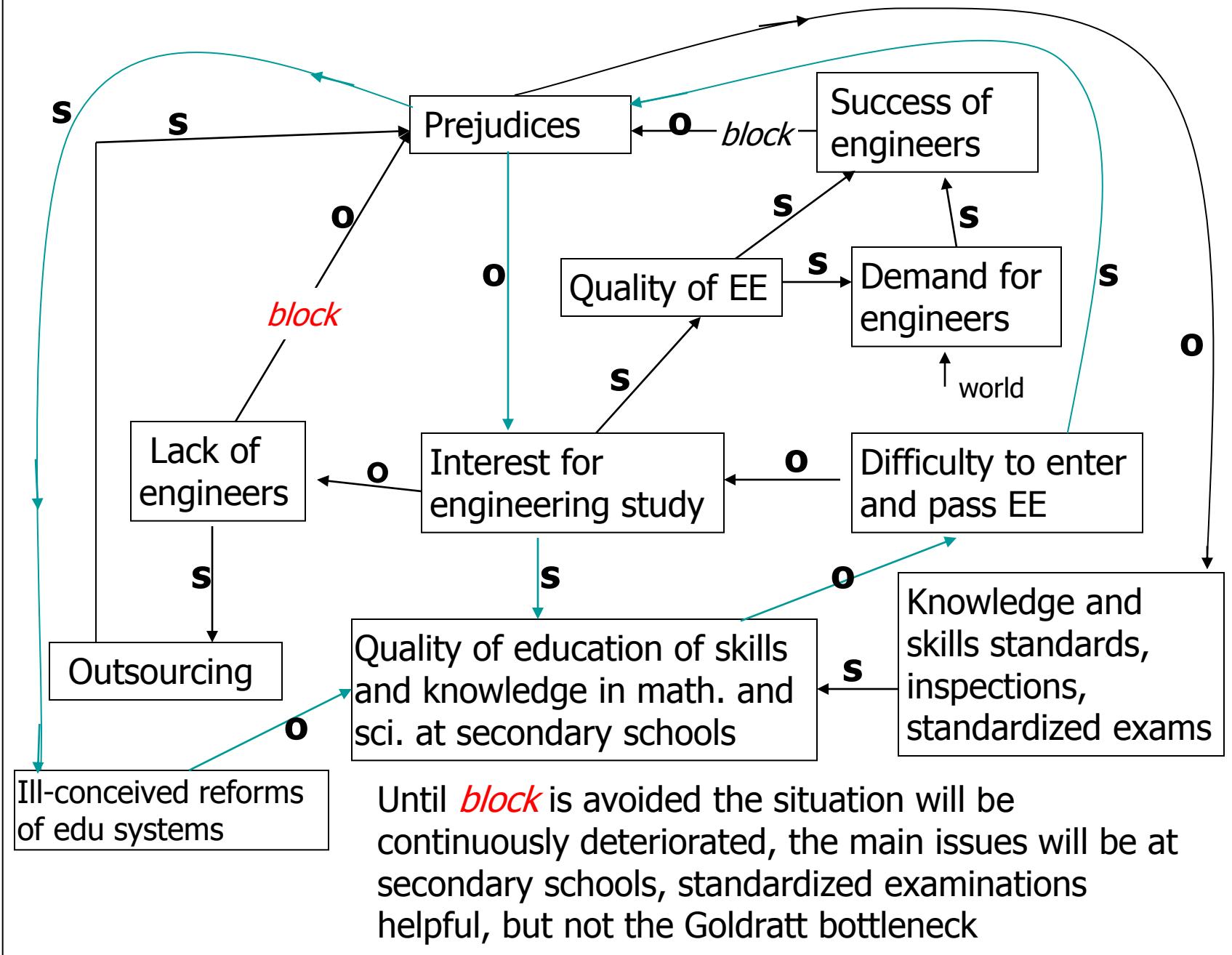
Příklady

- kreativec a n
- firma a zamě
- WM a P&G



Úprava notace 1

r znamená reverse, čili opačně o
S znamená synchronně, čili stejně



Notace kauzálních diagramů

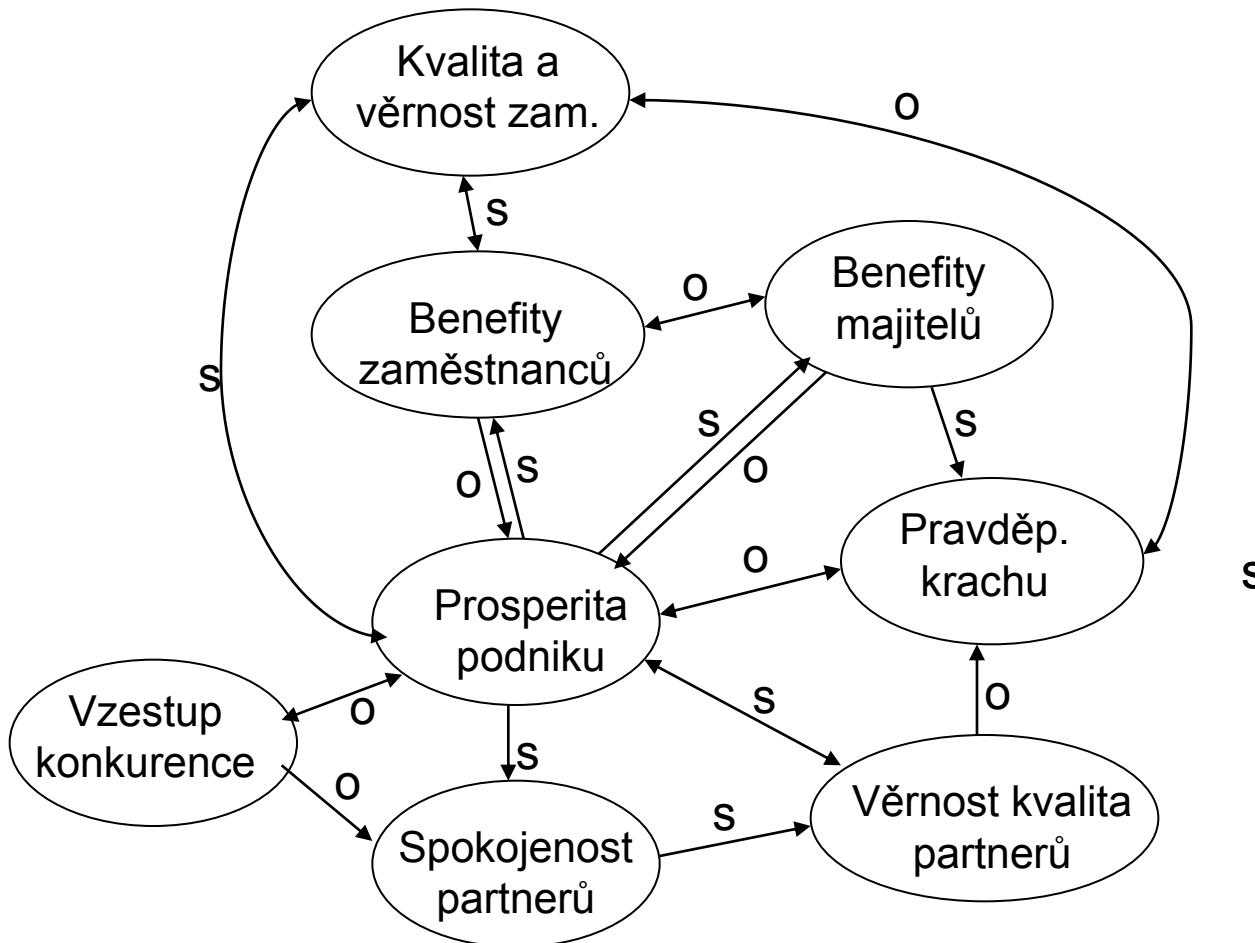
$A \xrightarrow{S} B$ A a B se vyvíjejí synchronně. Roste-li A má B tendenci růst, klesá-li A má B tendenci růst

$A \xrightarrow{o} B$ A a B se vyvíjejí opačně, růst A stimuluje pokles B
pokles A stimuluje růst B

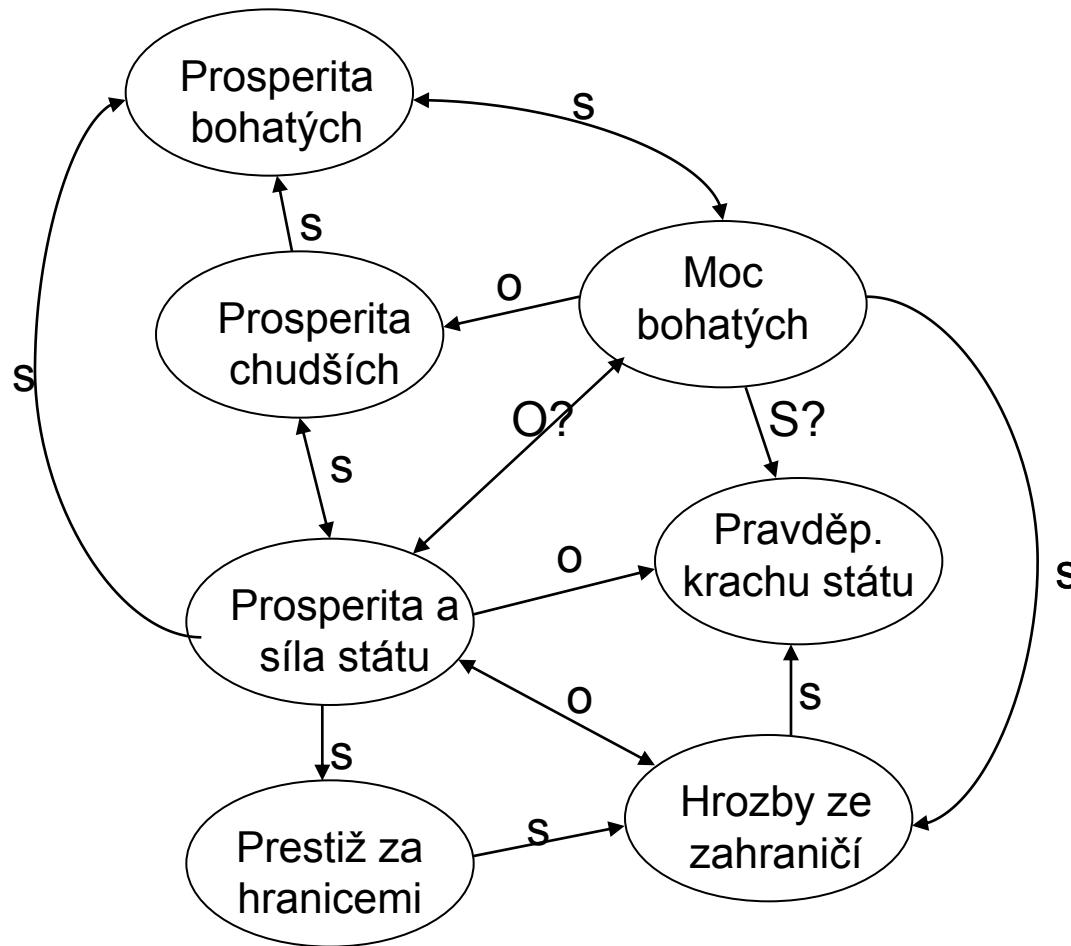
$A \xleftarrow{S} B$ Zkratka pro $A \xleftarrow{S} B$ a $A \xrightarrow{S} B$

$A \xleftarrow{o} B$ Zkratka pro $A \xleftarrow{o} B$ a $A \xrightarrow{o} B$

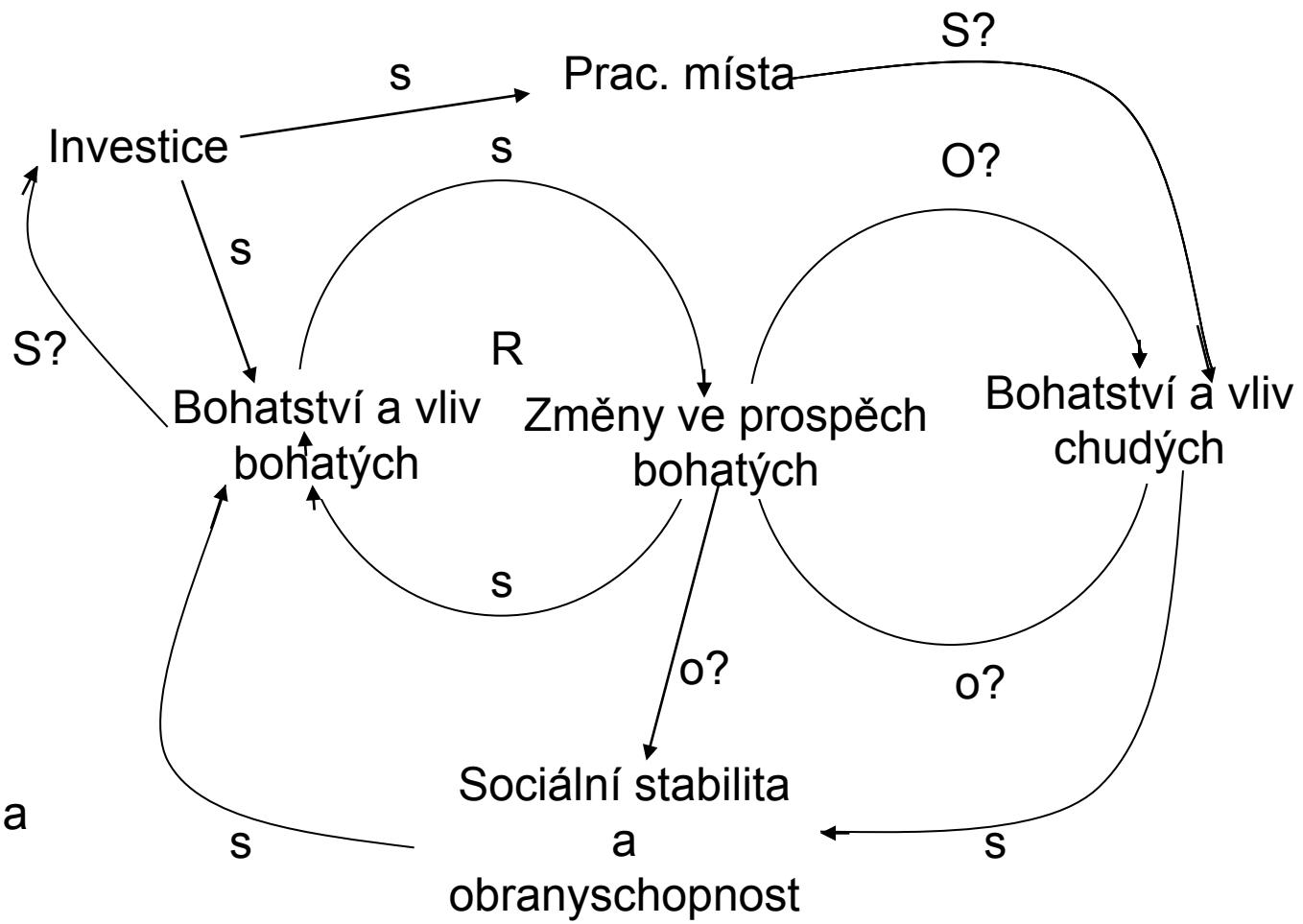
Kauzální závislosti pro podnik



Kauzální závislosti pro staré říše



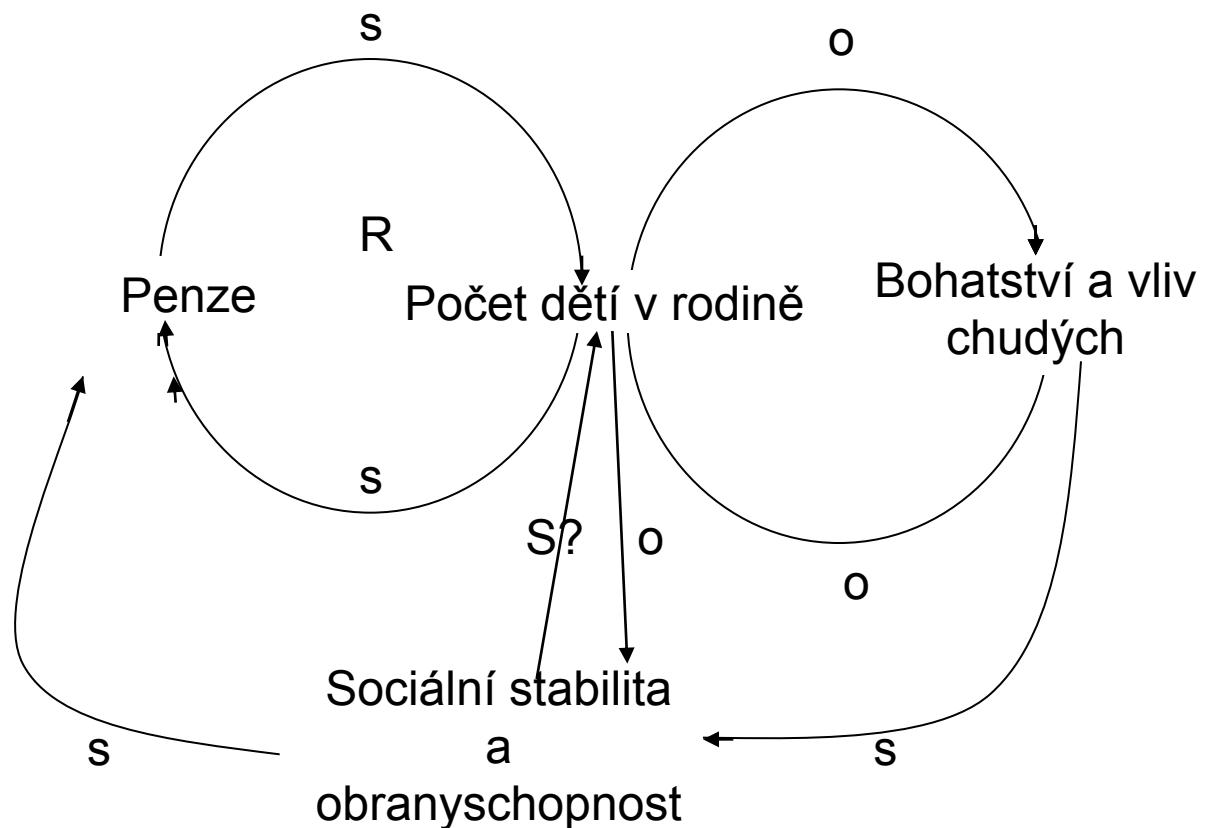
Rozvojový cyklus



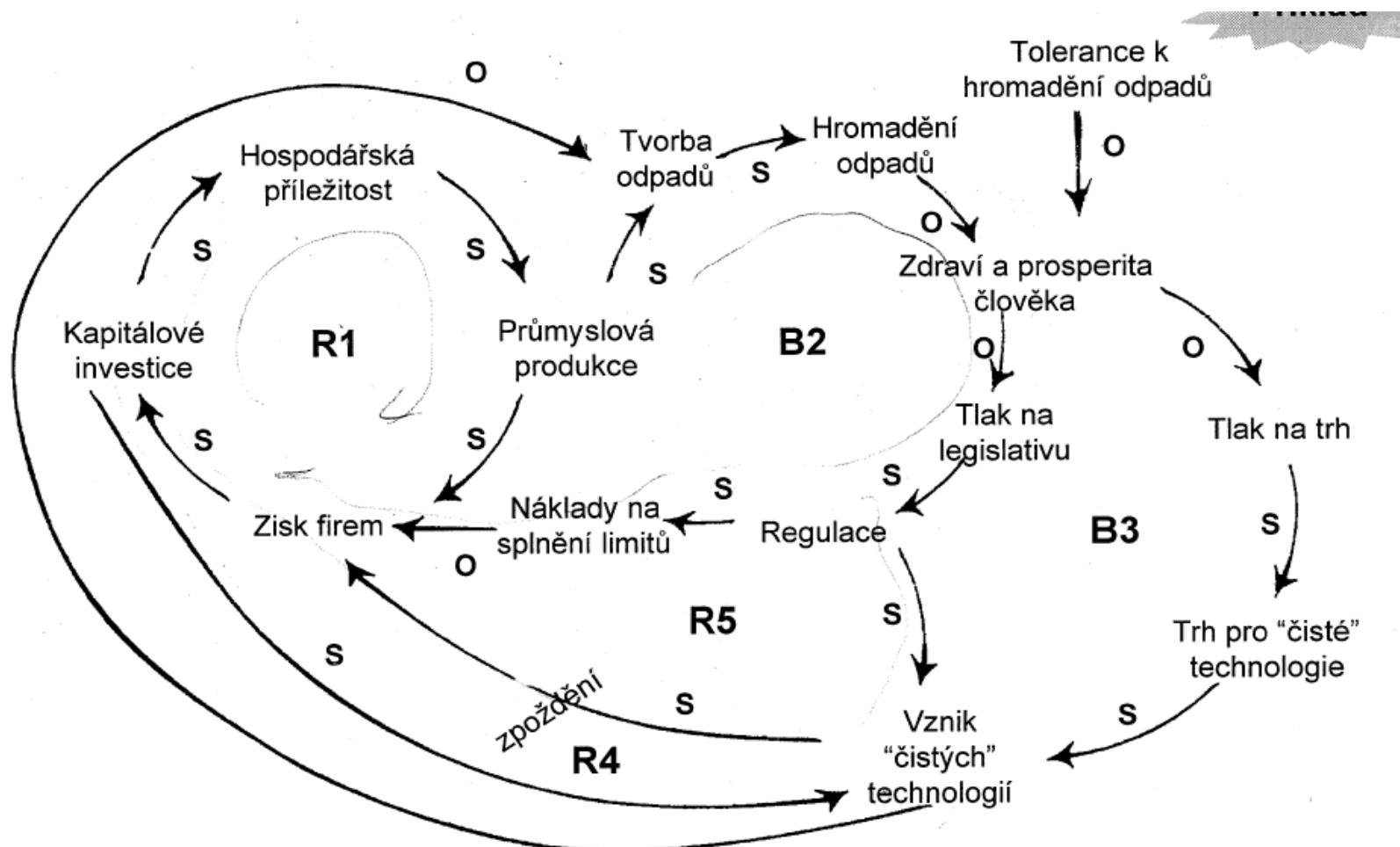
Bohatí =? majitelé a management?

Chudí= řadoví pracovníci

Rozvojový cyklus



Udržitelný rozvoj



Zdroj: The System Thinker, Vol. 7, No. 7, 1996