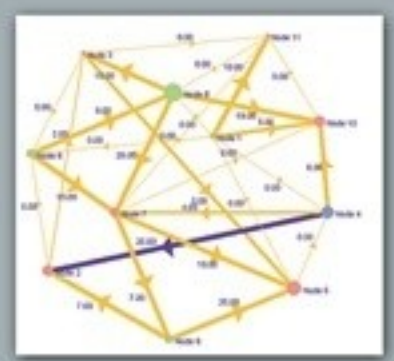
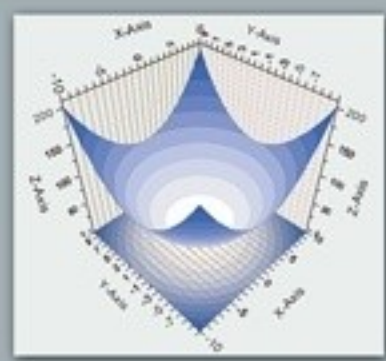




# Optasoft Kft.

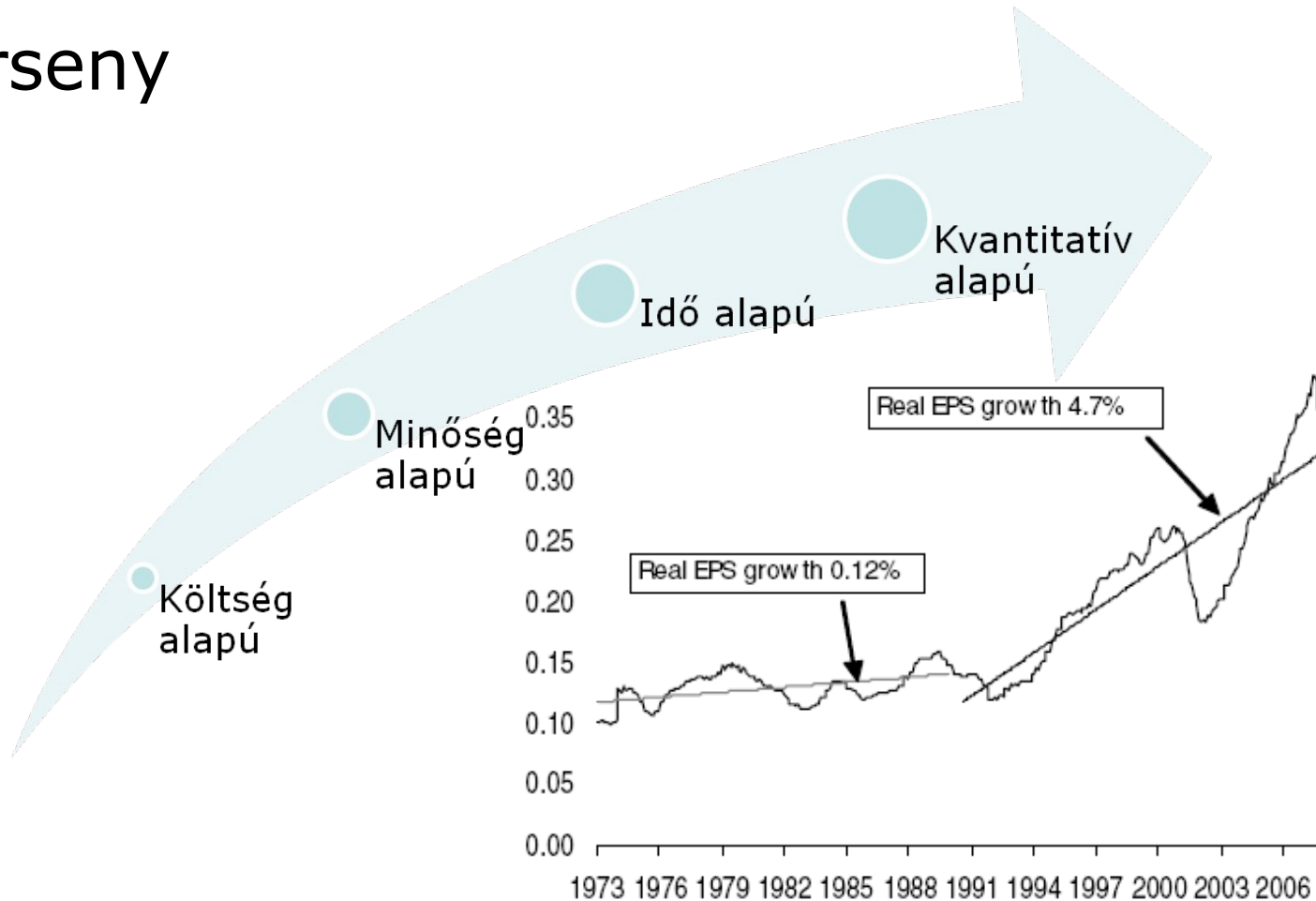
[www.optasoft.hu](http://www.optasoft.hu) – Az operációkutatás portálja



*„A matematikai modellezés célja  
a megértés, nem a számok.”*

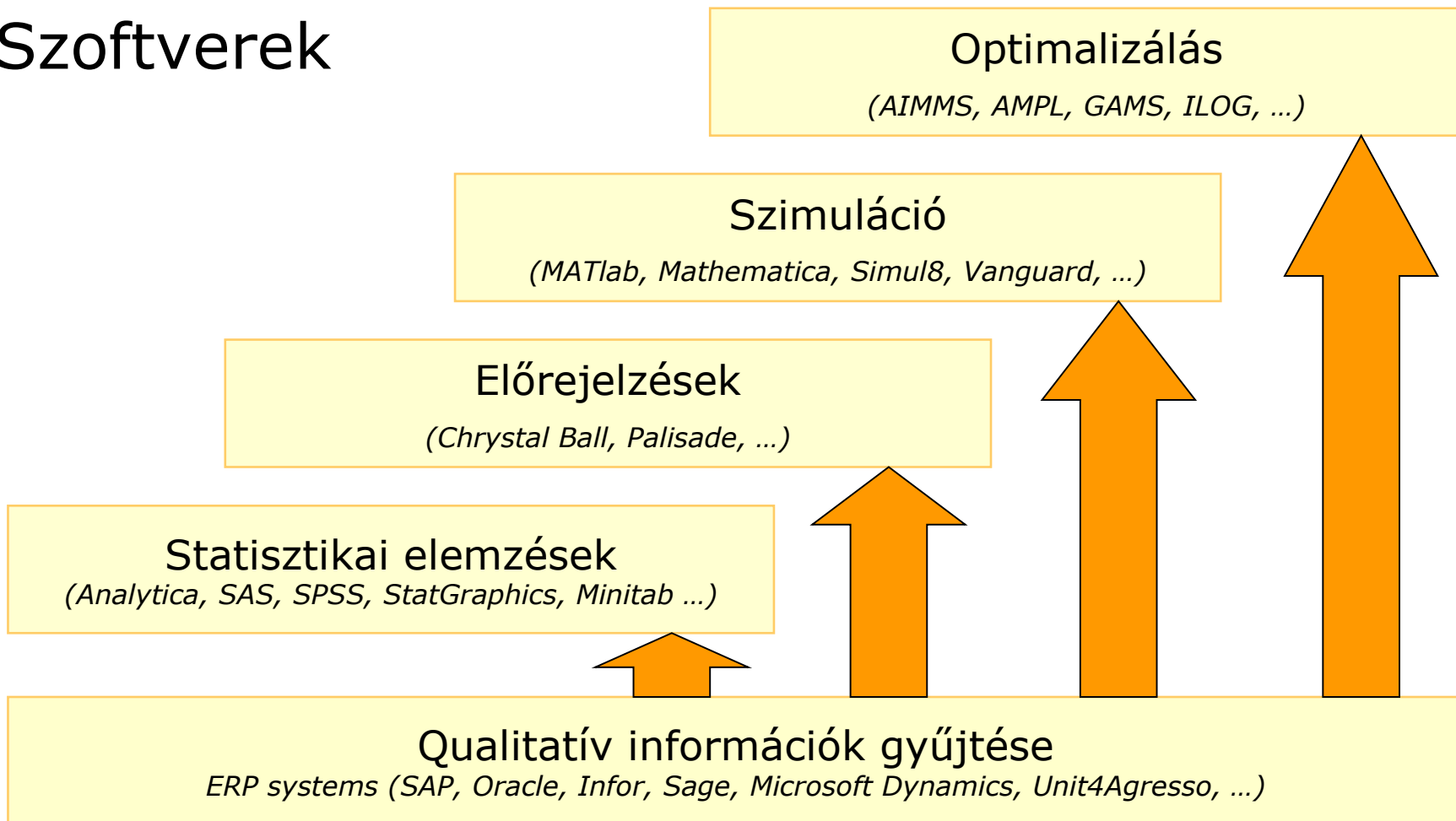
Art Geoffrion, 1979

# Verseny



Source: Datastream, Credit Suisse research

# Szoftverek



## Matematikai modellezők

- AIMMS
- AMPL
- Mosel (DASH),
- GAMS
- OPL Studio (iLOG)
- Lingo
- ...

## Excel modeling

- Excel
- Frontline systems

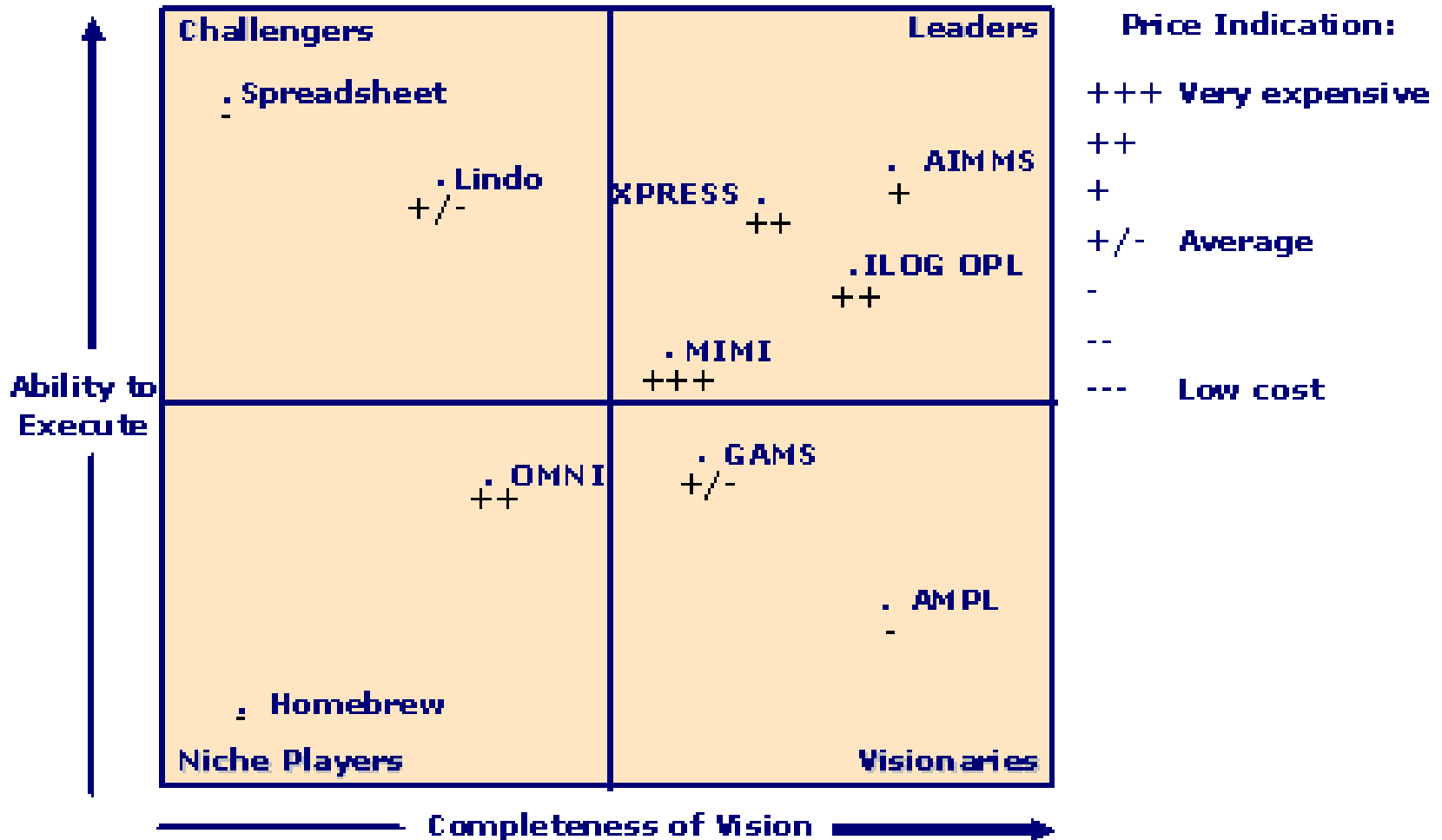
Kombináció

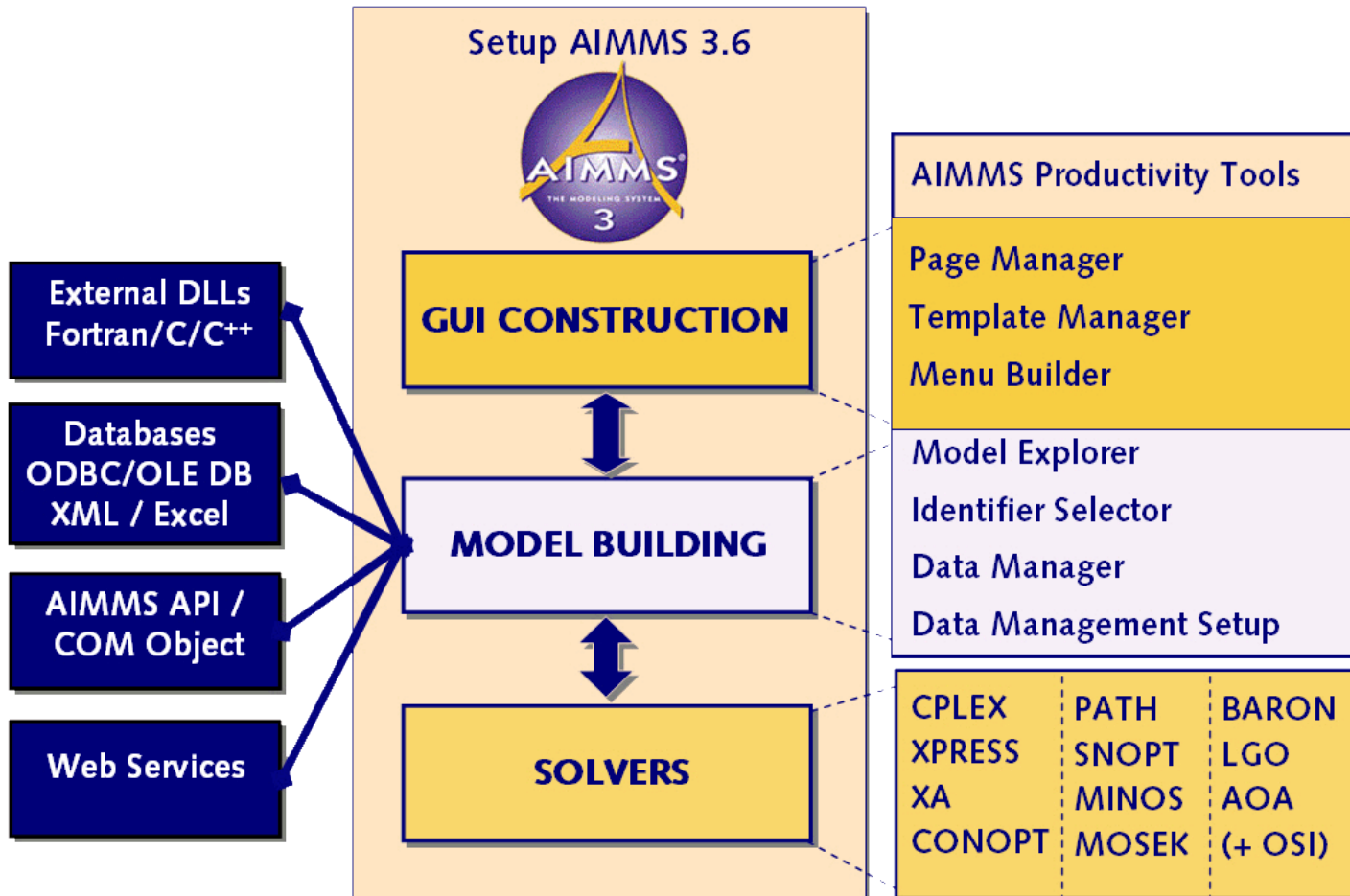
## Dobozos termékek

- SAP
- Navision
- MIMI
- QUINTIQ
- SABRE
- PIMS
- ...

## Programozási nyelvek

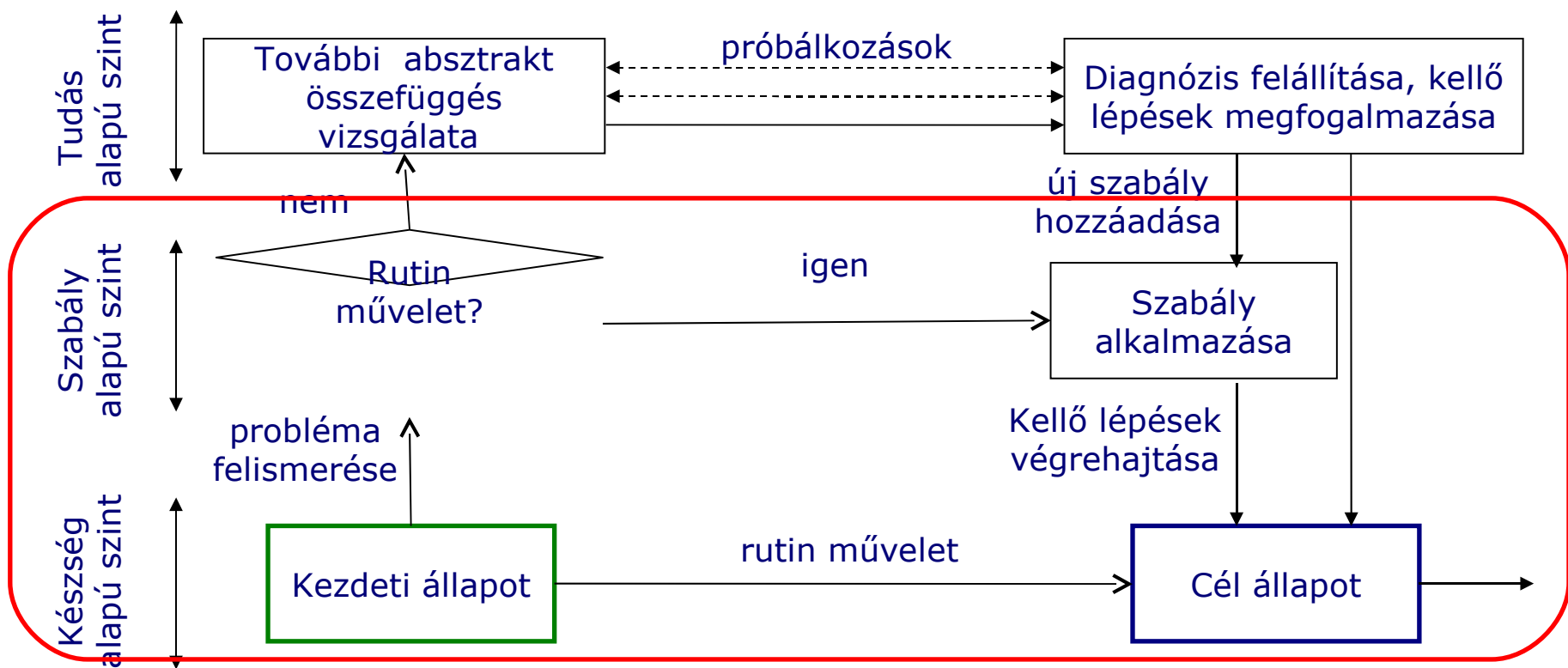
- C++
- Java
- FORTRAN
- ...



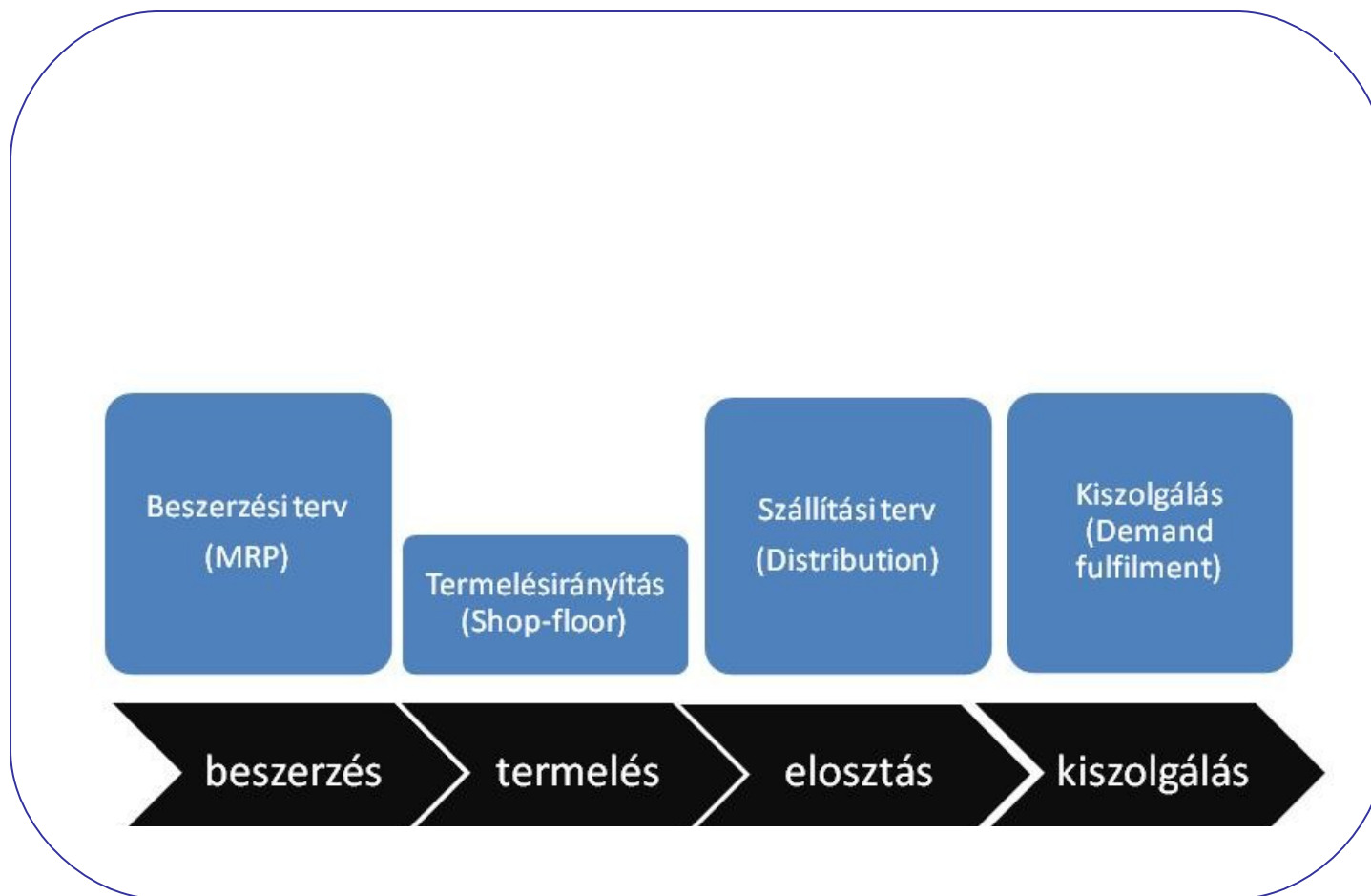


*„A matematikai megfogalmazás  
elkerülhetetlenül kreatív  
tevékenység marad.”*

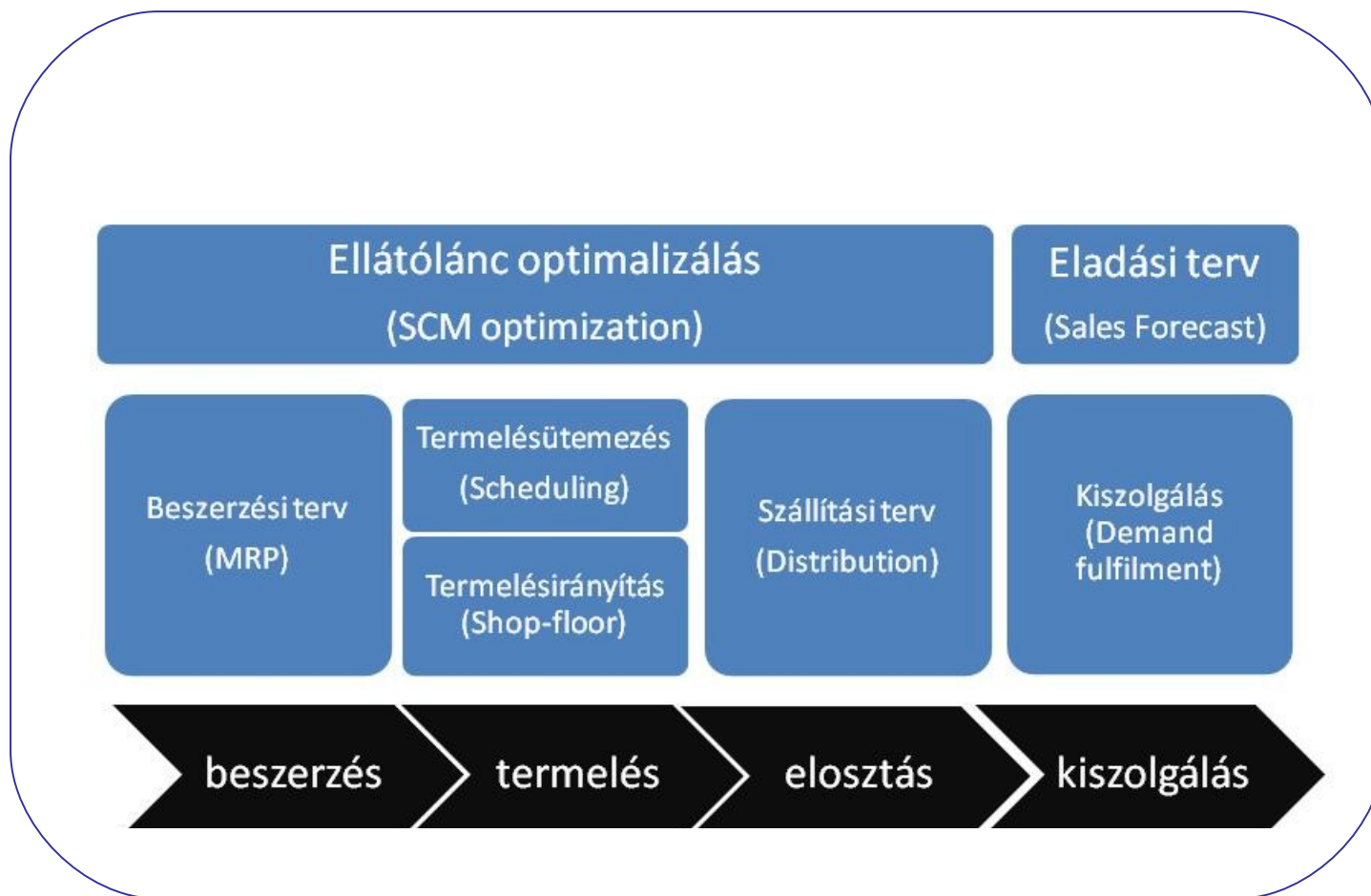
J. N. Hooker, 2008



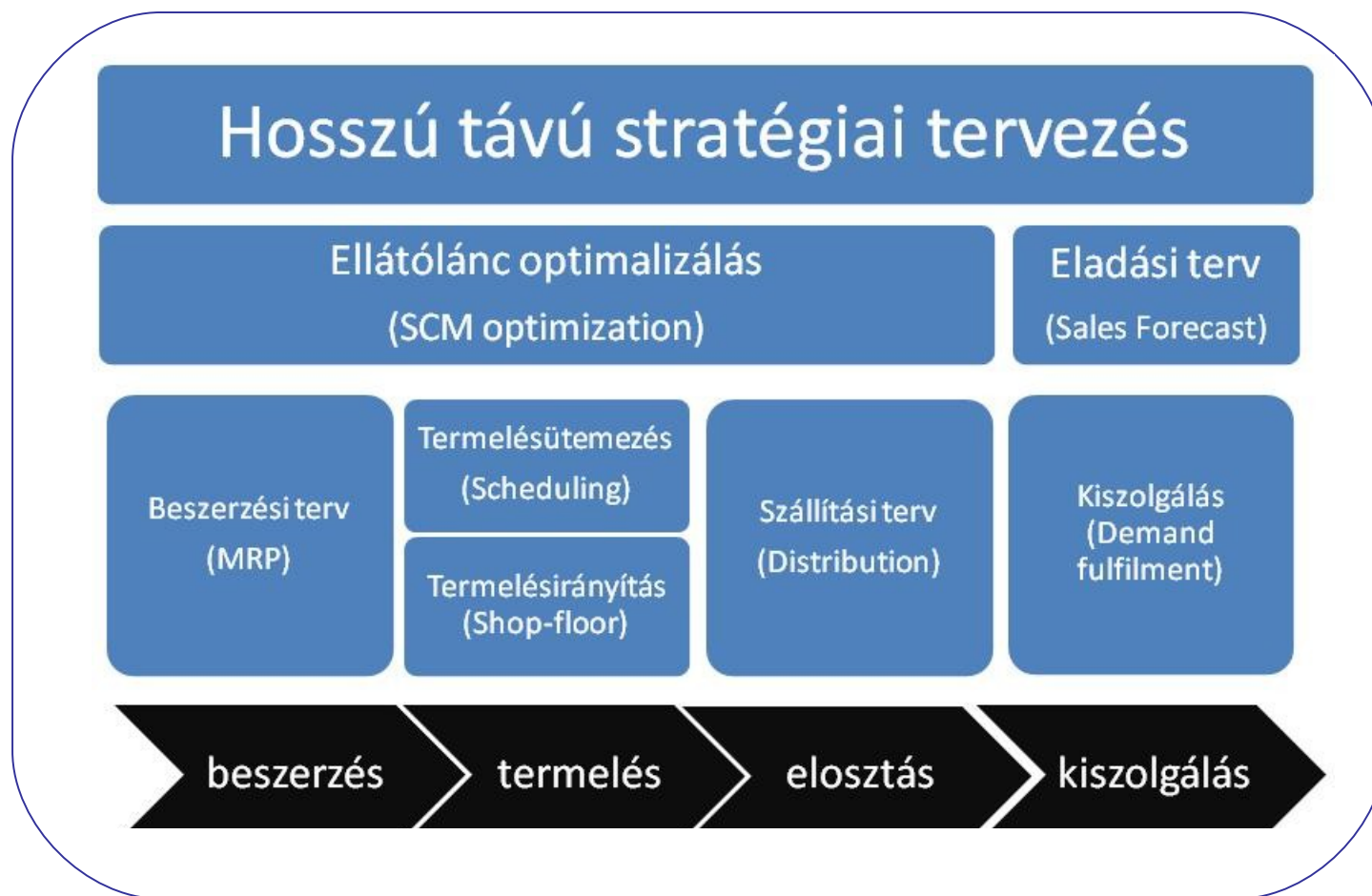
## Megközelítés módja



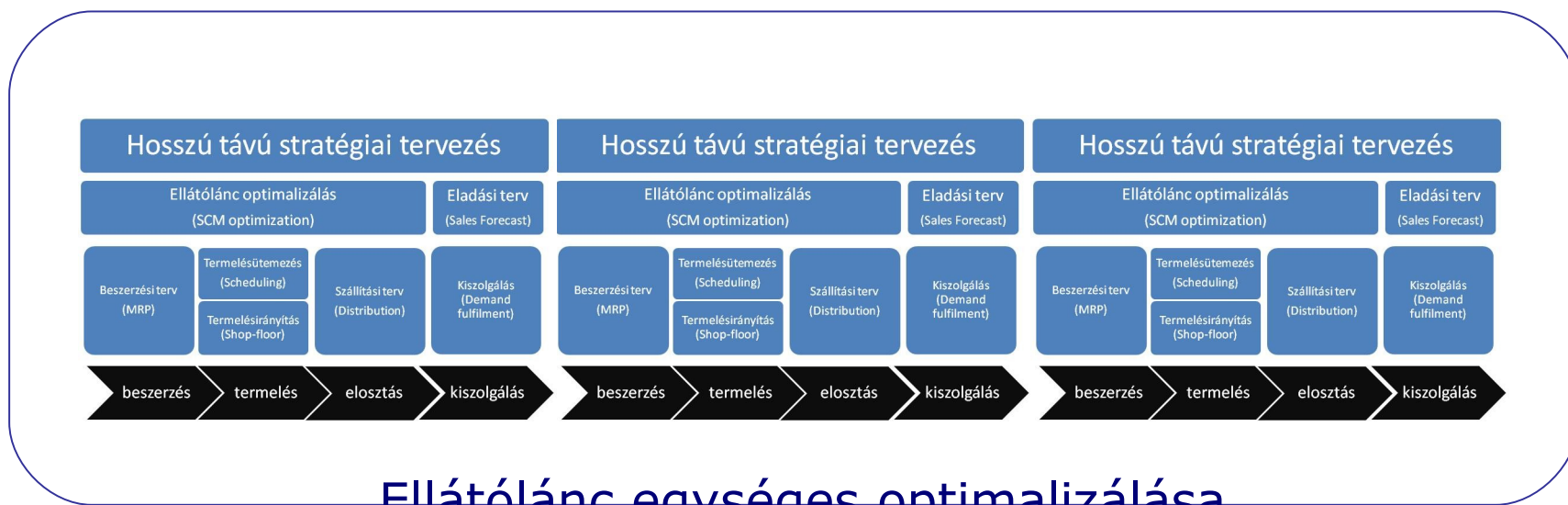
## Megközelítés módja

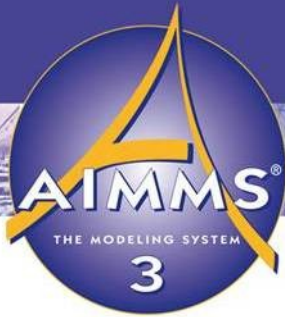


## Megközelítés módja



# Megközelítés módja





**Horoz data - view**

**Freights**

Factory outbound

Depot outbound

Harbour outbound

**Outbound**

Factory outbound capacity

Depot outbound destinations

Harbour outbound destinations

**Harbours**

Harbour handling costs

**AIMMS**

Model Explorer: temp model with con.co...

Main menu

**Views**

Horoz data

Toros data

**Reports**

Harbour balances

Factory balances

Depot balances

**Main execution**

Solve model

Total cost of distribution (YTL) = 0

Total cost of distribution (USD) = 0

Total tonnage shipped = 0.0

Avegare cost per ton (YTL) = 0.0

Avegare cost per ton (USD) = 0.0

**AIMMS**

City shipments

Identifier	f	p0	p1	p2	p3	p4	p5	p6
Supply_from_factory_to_city	Ceyhan							
Supply_from_depot_to_city								
Supply_from_consinee_to_city	Adana							
Supply_from_harbour_to_city								
Stock_level_consinee	Adana	1,519	231	380				
Stock_level_consinee	Adana	1,439	485	45	325	300	20	

Factory balances

Identifier	p0	p1	p2	p3	p4	p5	p6
Supply_from_factory_to_depot							
Supply_from_factory_to_consinee							
Supply_from_factory_to_city							
Stock_level_factory	566	1,636	731	731			
Production	10,000	2,500					
Purchase							

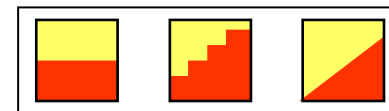
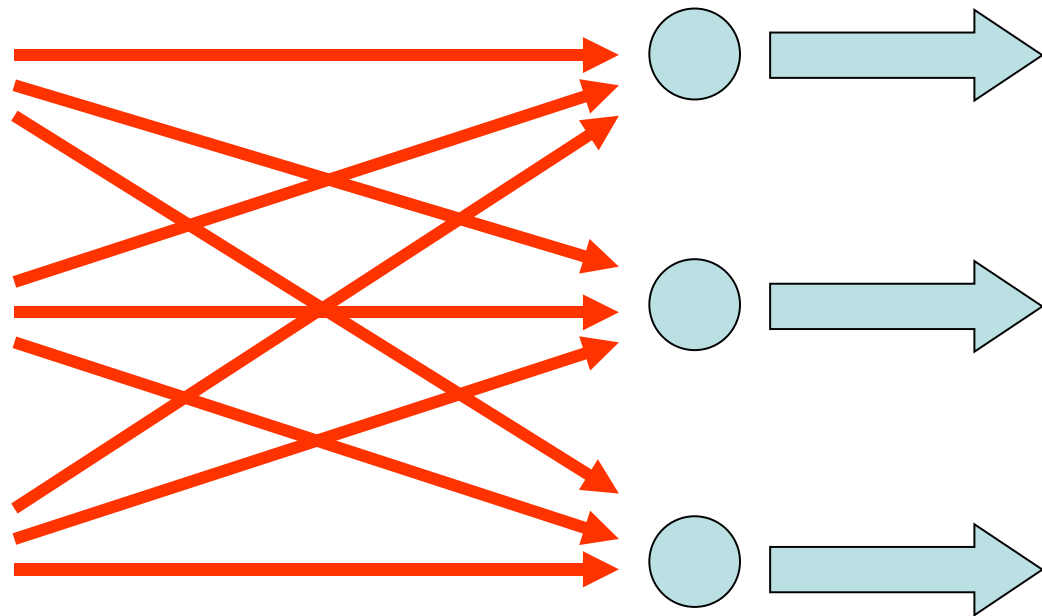
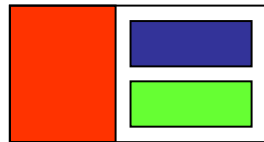
**Befektetés: 40 000 €**

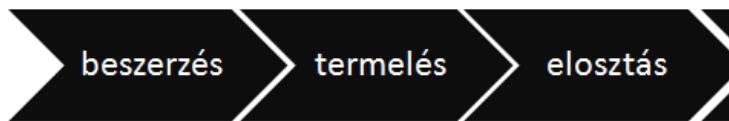
TOROS.prj Act.Case: READY

# SAB Miller



## SAB Miller





## Hosszú távú stratégiai ter

Ellátólánc optimalizálás  
(SCM optimization)

Eladási terv  
(Sales Forecast)

Beszerezési terv  
(MRP)

Termelésütemezés  
(Scheduling)  
Termelésirányítás  
(Shop-floor)

Szállítás  
-modellezés  
-optimalizálás  
(Distribution)

Kiszolgálás  
(Demand fulfilment)

**Csomagolósor eredmények**

Id	Nap	day6	Identifer	Ossz. idő [hour]	Max. idő [hour]	Hatásfok [%]	Ossz. mennyiség [kg]
			Csomagolósor				
			pack-01	0.00	24.00	0	0
			pack-02	12.42	24.00	52	7941
			pack-03	17.40	24.00	73	5974
			pack-04	18.65	24.00	65	3415
			pack-05	8.75	24.00	36	1250
			pack-06	12.95	24.00	54	3703
			pack-07	24.00	24.00	100	6350
			pack-08	9.65	24.00	40	8135
			pack-09	24.00	24.00	100	3369

**Csomagolt mennyiségek**

Termék	Csomagolt mennyiség [kg]
termék-078	1065
termék-093	1402
termék-122	974
termék-145	999
termék-187	1534

READY

## Referenciák



Magyarország célba ér



*„Hallottam erről a recesszió  
dologról, de úgy döntöttem,  
nem veszek részt benne.*

Sam Walton



# Optasoft Kft.

[www.optasoft.hu](http://www.optasoft.hu) – Az operációkutatás portálja

