

ODLOČITVENA ANALIZA

PROF. DR. ALEŠ MRHAR, MAG. FARM.

DOC. DR. MITJA KOS, MAG. FARM.

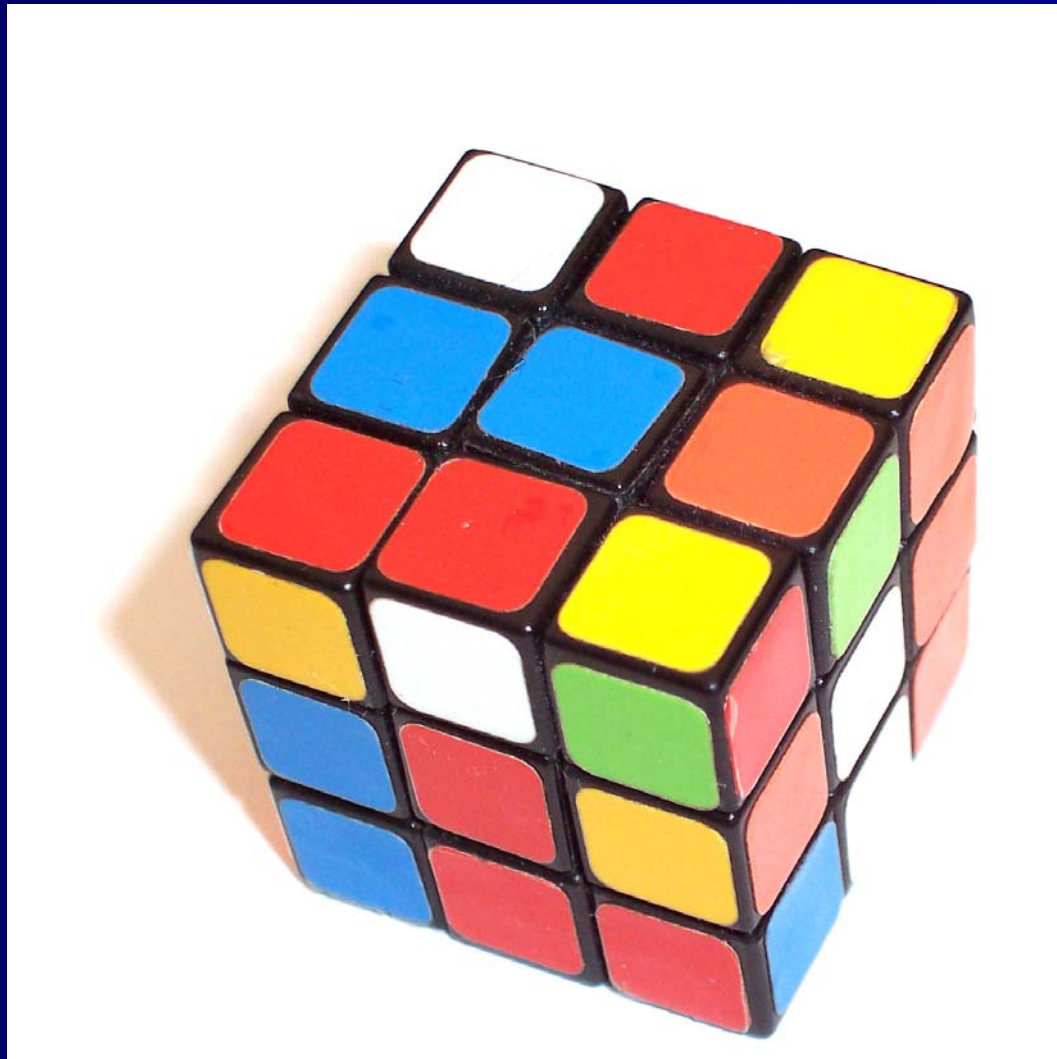
MARKO OBRADOVIĆ, MAG. FARM.

KATEDRA ZA SOCIALNO FARMACIJO

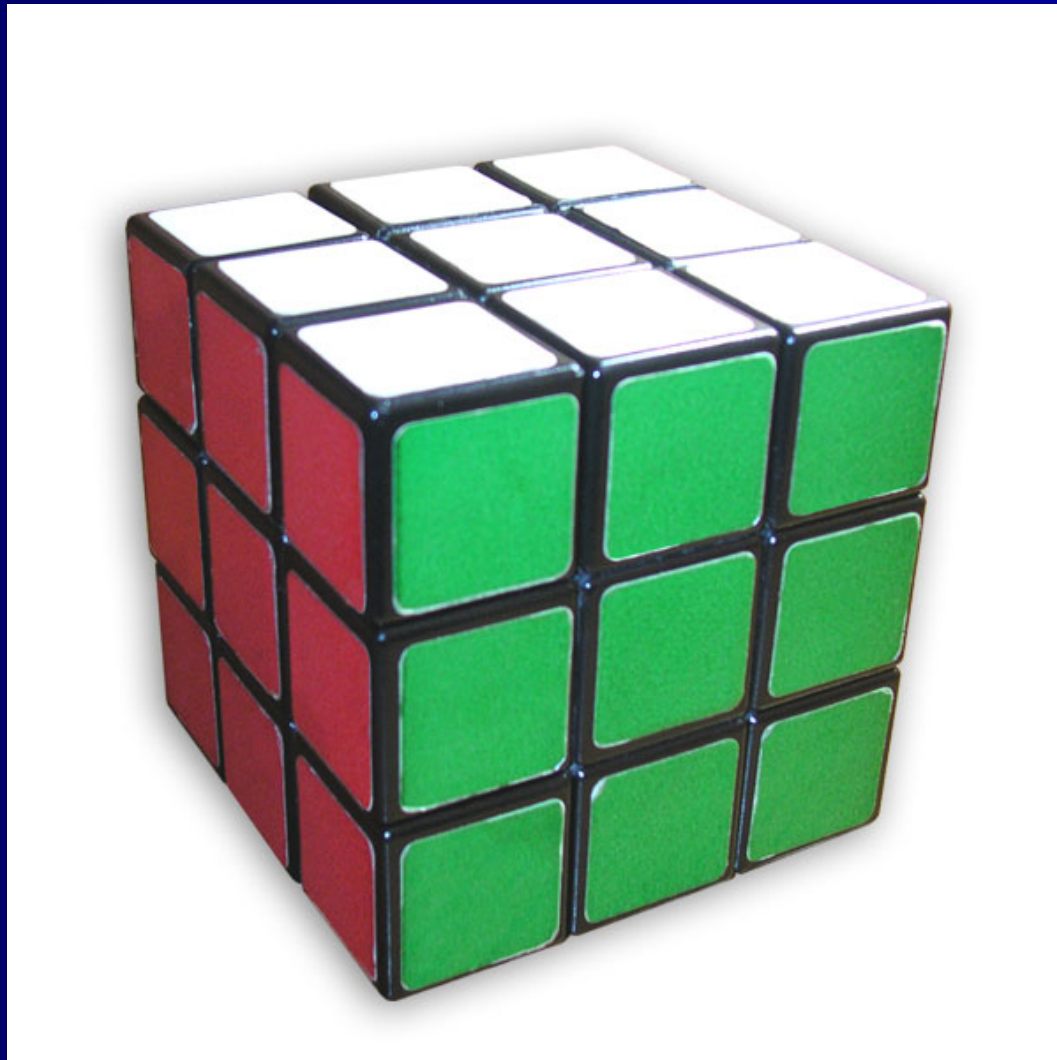
FAKULTETA ZA FARMACIJO

UNIVERZA V LJUBLJANI

RUBIKOVA KOCKA

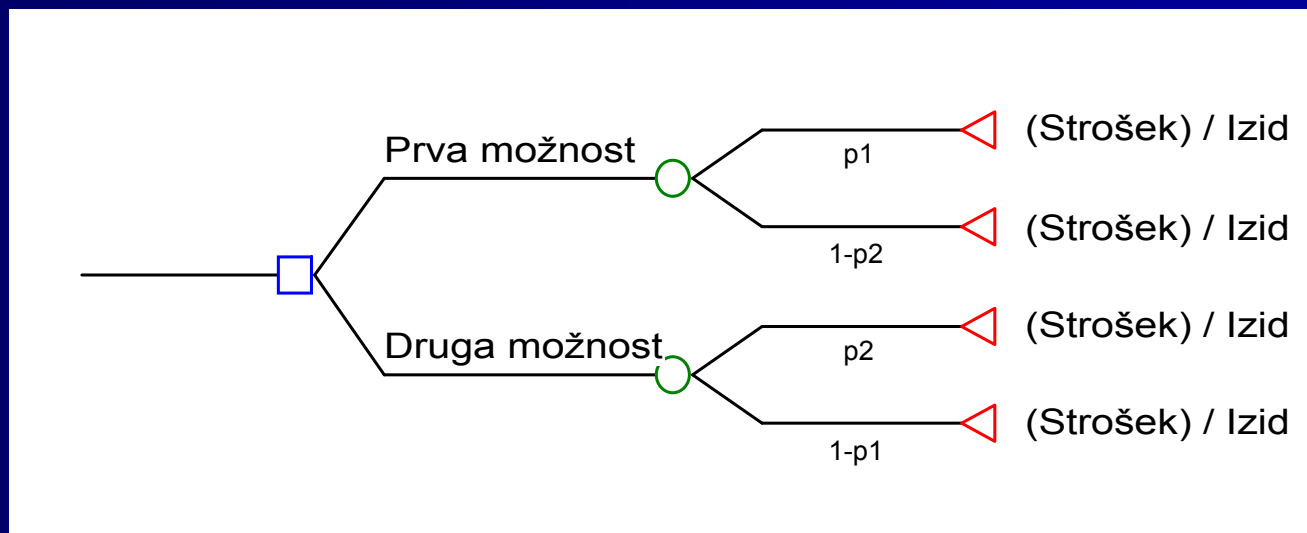


RUBIKOVA KOCKA



ODLOČITVENA ANALIZA

- Sistematični pristop k odločitvam, ko so stvari negotove. Omogoča oceno stroškov in posledic ene ali več možnosti npr. strategij zdravljenja.
- Z odločitvenim drevesom razčlenimo kompleksen problem:

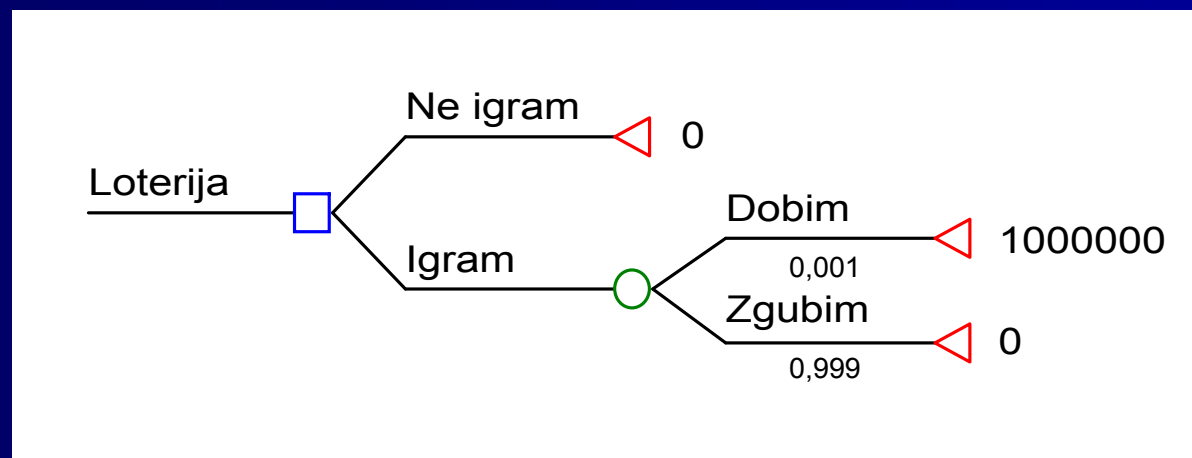


P 1 : LOTERIJA

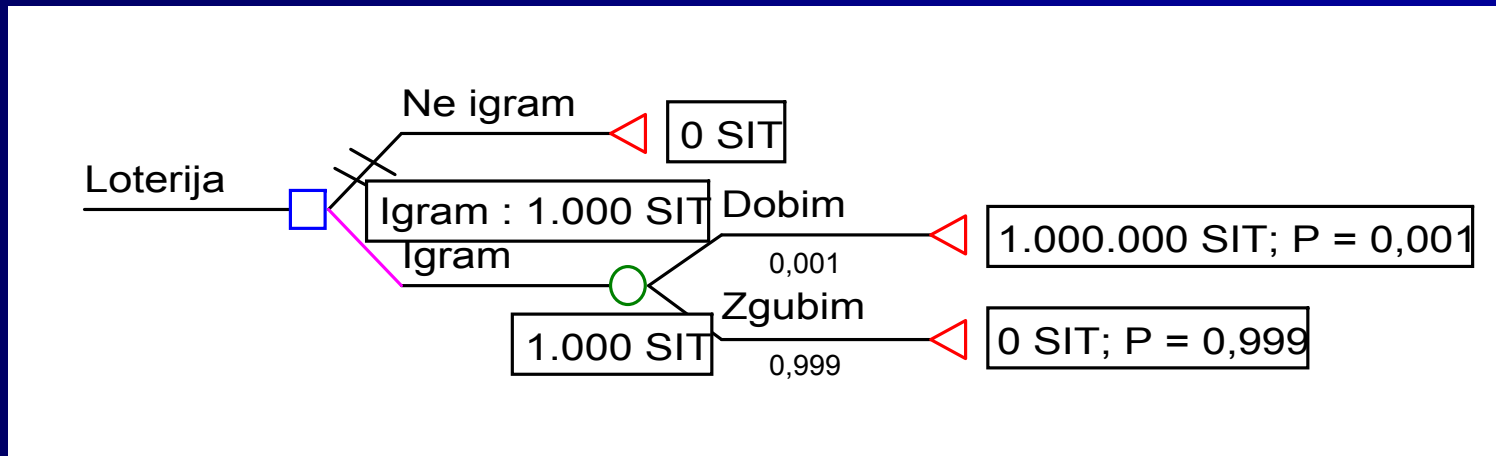
- Kakšna je vrednost loterijske srečke, če je verjetnost, da dobim 0,1% in nagrada 1M SIT?

P1: LOTERIJA

- Kakšna je vrednost loterijske srečke, če je verjetnost, da dobim 0,1% in nagrada 1M EUR?



P1: LOTERIJA



GRADNJA ODLOČITVENEGA DREVESA

- Dogodki si sledijo od leve proti desni
- Vozlišča- “nodes” opredeljujejo dogodke:
 - Odločitveno vozlišče- “decision node” (kvadrat): dogodek, ki ga določa neka odločitev
 - Verjetnostno vozlišče- “chance node” (krogec): dogodek, ki ga določa neka verjetnost
 - Terminalno vozlišče- “terminal node” (trikotnik): končni dogodek
- Veje- “branches” iz odločitvenega vozlišča:
 - Možnosti ni nujno, da so izključujoče
- Veje iz verjetnostnega vozlišča:
 - Veje morajo biti medsebojno izključujoče in morajo obsegati vse možnosti. Vsota verjetnosti je 1,0 (100%).
- Terminalnim vozlom se pripiše vrednost- “pay-off”: strošek, uporabnost, korist, učinkovitost, profit.

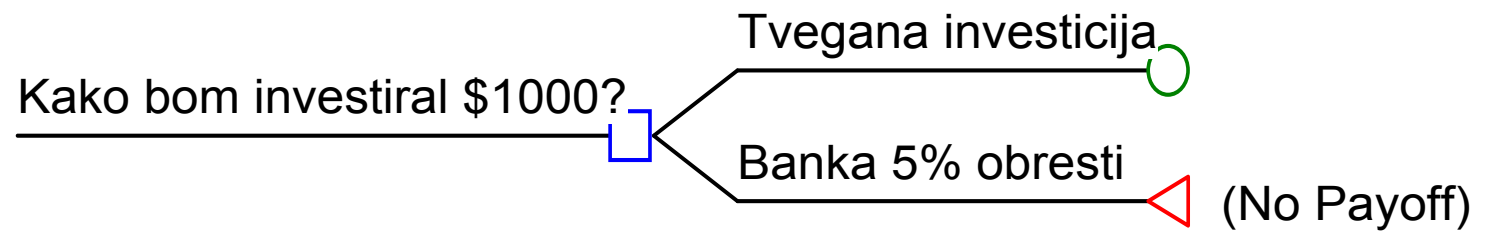
GRADNJA ODLOČITVENEGA DREVESA

- Opredelitev problema
- Identifikacija alternativ
- Navedba možnih izidov pri vsaki alternativni
- Predstavitev zaporedja dogodkov z uporabo odločitvenih vozlišč in verjetnostnih vozlišč
- Definiranje časovnega intervala
- Določanje verjetnosti za vsako verjetnostno vozlišče
- Opredelitev izidov.

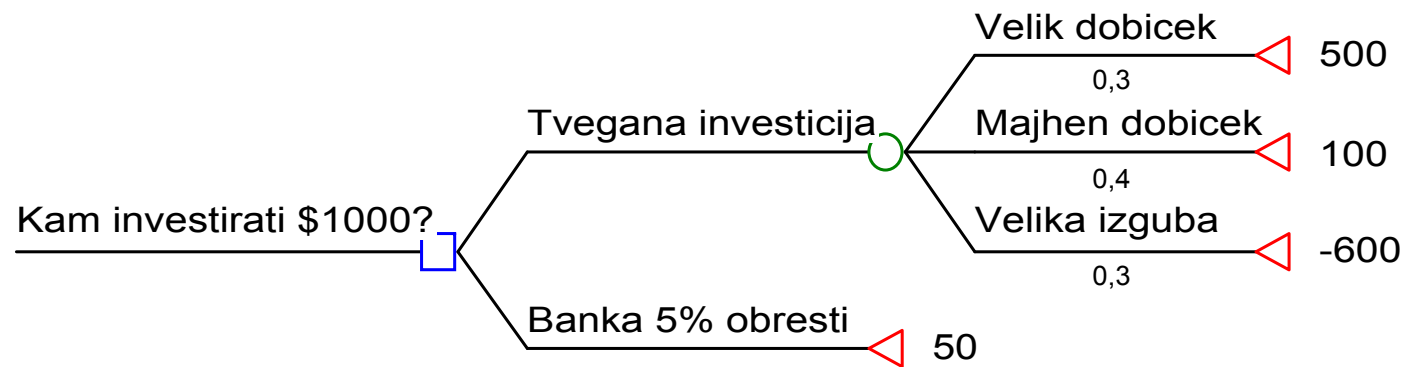
P2: INVESTICIJA \$ 1 000

- Tvegana investicija:
 - Velik dobiček 500 EUR, verjetnost 30%
 - Majhen dobiček 100 EUR, verjetnost 40%
 - Velika izguba -600 EUR, verjetnost 30%
- Banka: 5% obresti

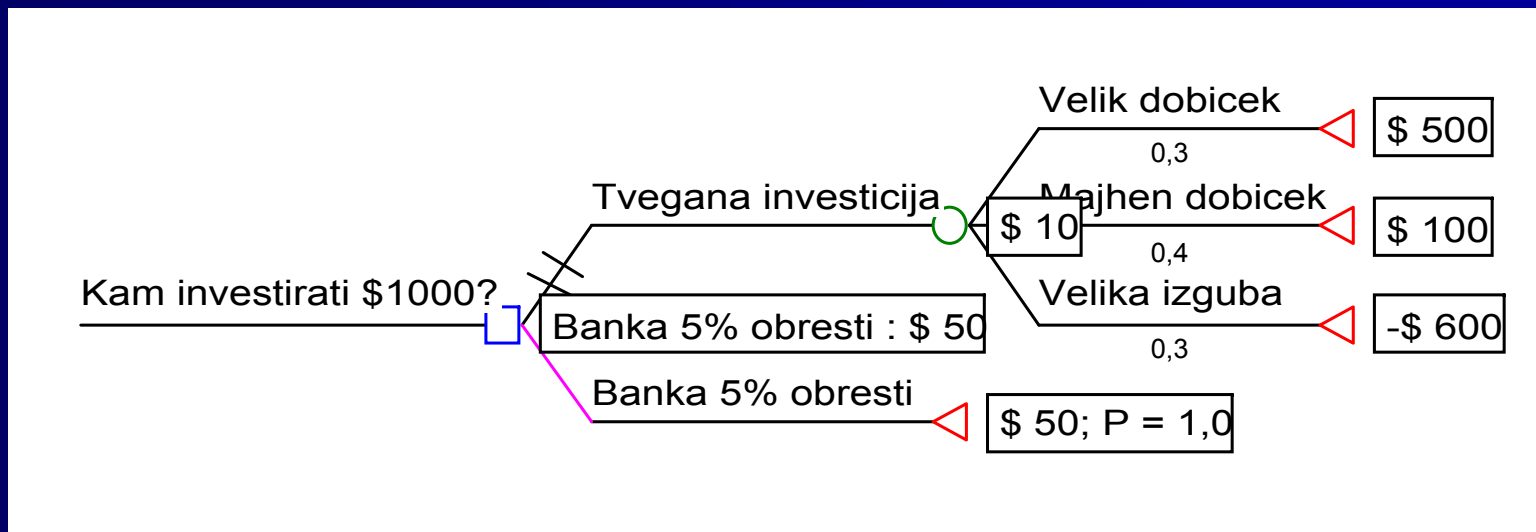
P2: INVESTICIJA \$1000



P2: INVESTICIJA \$1 000



P2: INVESTICIJA \$1000



- Vrednost:
 - terminalnega vozla: “pay-off” vrednost
 - verjetnostnega vozla: pričakovana vrednost (povprečna vrednost glede na verjetnosti)
 - odločitvenega vozla: najboljša možnost