

Zetetika

– Slučajan događaj, verovatnoća–

Viktor Arsenović, Dušan Marić, Stefan Ćosić, Uroš Petković,
Stefan Gajić

Matematički fakultet
Univerzitet u Beogradu

Beograd, 2024.

Pregled

- 1 Slučajan događaj
- 2 Verovatnoća
- 3 Literatura

Slučajan događaj

- Slučajan događaj je onaj događaj čiji ishod ne može da se predvidi unapred. Poznat je samo skup ishoda od kojih jedan sigurno mora da bude, a smatra se da je baš taj ishod rezultat slučajnosti.
- Primer: bacanje novčića, glava ili pismo
Može 100.000 puta uzastopno da padne glava, ali ne može beskonačno mnogo puta da padne glava. Dakle, posle konačnog broja bacanja mora pasti pismo.

Slučajan događaj

- Postoje procesi koji uvek proizvode isti ishod. Događaji koji su rezultat ovakvih procesa nazivaju se sigurni događaji. Verovatnoća dešavanja ovakvih događaja je 1.
- Primer: Izvlačenje kuglice – siguran događaj
U kutiji se nalazi 8 crnih kuglica. Kolika je verovatnoća da će osoba, izvlačenjem jedne kuglice iz kutije, držeći pri tome zatvorene oči, izvući crnu kuglicu?

Klasična definicija verovatnoće

- Neka je S konačan skup ishoda koji su jednako verovatni. Verovatnoća događaja A jednaka je odnosu broja povoljnih ishoda m prema broju svih mogućih ishoda k , tj. $P(a) = m/k$
- Verovatnoća je uvek između 0 i 1.
- 0 - nemoguć događaj.
- 1 - siguran događaj, tj. događaj koji će se sigurno desiti.
- Slučajni događaji ne moraju biti podjednako verovatni

Klasične greške kod korišćenja verovatnoće

- Nepravilno definisanje ishoda
- Nepravilno brojanje
- Nepravilna primena formule za verovatnoću
- Zanemarivanje konteksta problema
- Pretpostavke o nezavisnosti
- Upotreba loših podataka

Klasične greške kod korišćenja verovatnoće

- Primer: Razmatramo izvlačenje karata iz standardnog špila od 52 karte bez vraćanja. Prvo izvlačimo jednu kartu i zatim drugu kartu.
- Neka prvi događaj bude "izvlačenje crne karte" i neka drugi događaj bude "izvlačenje crvene karte".
- U špilu od 52 karte, polovina karata su crne (26 crnih karata od ukupno 52), pa je verovatnoća izvlačenja crne karte u prvom potezu: $26/52 = 1/2$
- Sada, ako pretpostavimo da su događaji nezavisni, verovatnoća da izvučemo crvenu kartu nakon što smo izvukli crnu kartu bila bi takođe $1/2$.

Klasične greške kod korišćenja verovatnoće

- Međutim, ovo je pogrešno zbog toga što smo prilikom prvog izvlačenja uklonili jednu kartu iz špila, što znači da više nije podjednako verovatno da će sledeća karta biti crvena ili crna. Sada je u špilu 51 karta, od kojih je 25 crvenih i 26 crnih (jer smo već izvukli jednu crnu kartu).
- Dakle, verovatnoća da izvučemo crvenu kartu u drugom potezu nakon što smo izvukli crnu kartu u prvom potezu nije $1/2$, već je: $26/51 = 0.510$
- Ovo pokazuje da su ova dva događaja, izvlačenje crne karte i izvlačenje crvene karte, zapravo zavisni, a ne nezavisni kao što smo pretpostavili.

Loto igra

- Koja je verovatnoća da osvojite loto?
- Na listu je 39 brojeva, od kojih igrač bira 7.
- Ukupan broj kombinacija brojeva je $\binom{39}{7} = 15.380.937$.
- Dakle, šansa da se osvoji loto je 1 u 15 miliona

Loto igra

Događaj	Šansa
ujed ajkule	1 u 11,5 miliona
saobraćajna nesreća	1 u 5.300
smrt od udara groma	1 u milion
smrt u avionskoj nesreći	1 u 11 miliona
napad terorista u gradu koji posećujete	1 u 600.000
udaviti se u moru	1 u 20.000

Monte Karlo zabluda

Pogrešno verovanje da se neki događaj može desiti sa većom verovatnoćom u budućnosti jer se nije desio u prošlosti. Pri tome ovaj događaj ne zavisi od događaja koji su se desili u prošlosti.



RTP

RTP je procenat novca koji bi neka igra trebalo da povрати igraču nakon dužeg perioda igranja. On se računa tako da što se ukupni dobitak iz svih kombinacija podeli sa ukupnim uloženim novcem i pomnoži sa 100 da bi se dobila vrednost izražena u procentima.



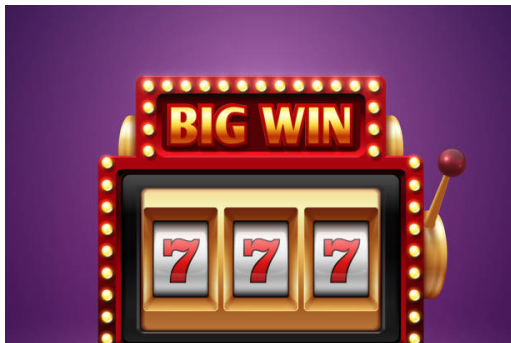
Pojašnjenje ruleta

Šanse da kuglica stane na 0 su $1/37$, dok je isplata na ruletu 35 puta od uloženog.



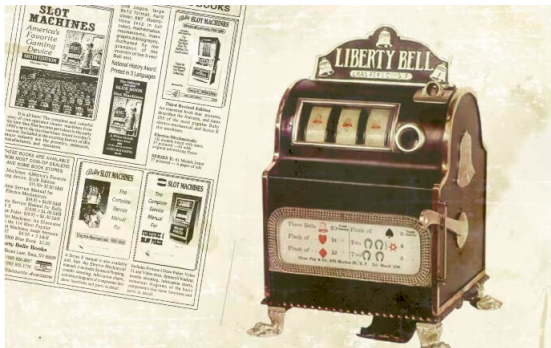
Pojašnjenje slot mašina

Svaka slot mašina se sastoji od linija. Rezultat svake linije predstavlja zapravo nasumično generisan broj. U svakom trenutku se razmenjuju nasumični brojevi za svaku liniju i u momentu kada kliknemo dugme spin dobijamo našu kombinaciju. U kodu svake slot mašine je zapisan rezultat koji dobijamo pojavljivanjem određene kombinacije. **SVAKI SPIN JE POSEBAN.**



Primer slot mašine

Imamo igru sa 3 linije i jednim dobitkom kada je dobijena kombinacija brojeva: 100, 100, 100. Dobitkom te kombinacije dobijamo povrat od 990 000 puta veći nego ulog. Ostale kombinacije vraćaju 0.



Zaključak

Monte Carlo sindrom je vrlo opasan po mentalno zdravlje i finansijsko stanje ljudi i topla preporuka je običi kocku u svakoj prilici.

Opšte o intuiciji

- Intuicija je često opisana kao "osećaj" ili "unutrašnji glas" koji nam pomaže da donosimo brze odluke bez svesnog razmišljanja ili analize. Ona je duboko ukorenjena u ljudsko iskustvo i često se smatra neprocenjivim alatom u procesu donošenja odluka.
- Čak i kada smo nesvesni intuicije, ona je konstantno prisutna u našim životima, a često je poistovećujemo sa šestim čulom, predviđanjem, predosećajem ili nekim unutrašnjim glasom.

Kako i da li se intuicija može razvijati

- Ako intuiciju povezujemo sa iskustvom rećićemo da se ona može razvijati postizanjem što veće svesnosti o ljudima i događajima oko nas, a da najviše pažnje treba obratiti na životne situacije u kojima se nalazimo.
- Kada pokušamo da shvatimo koje poruke nam šalju određeni događaji i šta je njihova suština, tada ustvari činimo prvi korak ka razvoju sopstvene intuicije. Samim tim dozvoljavamo sebi da intuitivno spoznajemo svet.

Kako i da li se intuicija može razvijati

- Ipak ako intuiciju posmatramo kao fenomen – šesto čulo, istu razvijamo meditacijom ili jogom.
- Na taj način uspostavljamo veći unutrašnji balans i mir, a samim tim postizemo jedinstvo duše i tela. Tada se čuje onaj unutrašnji glas koji se naziva intuicija, a da bi se došlo do ovog cilja možemo koristiti bilo koji oblik opuštanja, bilo to šetnja u prirodi, plesanje uz muziku ili meditacija u tišini.

Ženska intuicija

- Jedan od najboljih primera da žene imaju izraženiju intuiciju od muškaraca jeste njihova najbolja uloga – uloga majke. Svaka majka koja brine i prati razvoj svog deteta, prinuđena je da uči i prepoznaje neverbalne signale i poruke koje joj njena beba šalje, upravo iskazujući svoje potrebe i želje.
- Isti primer imamo u muško-ženskim odnosima, kada su žene, takođe, intuitivnije od muškaraca, odnosno imaju razvijeniji osećaj za empatiju, jasnije izražavaju emocije gestikulacijom i mimikom i manje sakrivaju osećanja od suprotnog pola.

Intuicija u verovatnoći

Intuicija igra značajnu ulogu i u oblasti verovatnoće. Evo nekoliko ključnih tačaka o intuiciji u vezi sa verovatnoćom:

- Brze Procene
- Pristup Neformalnoj Verovatnoći
- Prepoznavanje Obrazaca
- Kombinacija sa Analitičkim Pristupom
- Nastavak Učenja

Ukratko, intuicija može biti korisna u oblasti verovatnoće kao brz način donošenja odluka, ali je važno kombinovati je sa analitičkim pristupom kako bismo izbegli greške i bolje razumeli stvarnu verovatnoću događaja.

Primer intuicije u verovatnoći

- Marko razmišljao o svom prijatelju Jovanu, nakon pet minuta, zazvonio mu je telefon, rečeno mu je da je Jovan preminuo
- Da li možemo ovo objasniti verovatnoćom? Tj. da li je verovatnoća ovog događaja zaista toliko mala da događaj smatramo neverovatnim?
- Marko ima 1000 prijatelja
- Za smrt svakog od njih će čuti u toku narednih 50 godina.
- Kolika je verovatnoća da će Marko da misli o nekome od njih i nakon pet minuta dobije obaveštenje da je preminuo?

Primer intuicije u verovatnoći

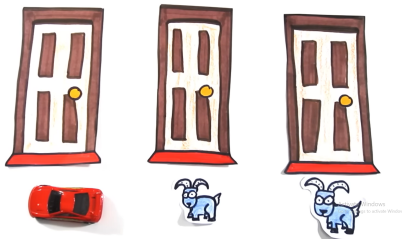
- Broj intervala od 5 minuta tokom godine jednak je $365 \cdot 24 \cdot (60/5) = 105120$ intervala
- Verovatnoća za Marka je: $P = 1/105120$, verovatnoća jeste jako mala.
- Ipak pretpostavke su slabe, ako npr. kažemo da Marko živi u populaciji sa 7 miliona ljudi sledi $P \cdot 7000000 = 665$ ljudi.
- Dakle oko 665 slučajeva godišnje što je više od jednog slučaja dnevno.

Primer intuicije

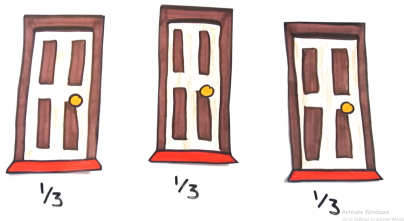
- Sada ćemo navesti jedan primer intuicije iz svakodnevnog života. Sve pomenuto će biti rezultat već pomenutog iskustva tj. stvari koje smo već videli i poznate su nam pa podsvesno znamo šta će se dalje desiti.
- Za kraj želim još da napomenem, intuicija predstavlja dragocen resurs u našem mentalnom sklopu, ali je važno koristiti je sa pažnjom i u kombinaciji sa racionalnim razmišljanjem kako bismo donosili najbolje moguće odluke.

Montiholov paradoks

- Stigli ste do poslednje runde na televizijskom serijalu i imate šansu da osvojite novi auto, ali on stoji iza jednih od troja vrata, dok iza ostala dva stoje koze. Odabrali ste jedna vrata i voditelj odluči da vam otvori jedna od preostala dvojica vrata iza kojih se nalazi koza, zatim vam ponudi šansu da promenite izbor. Da li ćete promeniti izbor? Da li vam promenom izbora rastu šanse za dobitkom? Kratak odgovor je da.

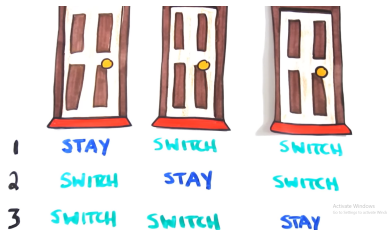


Montiholov paradoks



- Na početku dosta ljudi pomisli da su šanse za odabir tačnih vrata $\frac{1}{3}$, i kada se otklone jedna, šanse za odabir tačnih postaju 50/50. Ali to je netačno. Ako zamenite vrata šanse da pobedite su $\frac{2}{3}$ a ako ne zamenite šanse ostaju $\frac{1}{3}$. Ova činjenica zbunjuje i najveće mozgove sveta i dan danas, ali kompjuterske simulacije i proračuni ne lažu, zamena vrata vam povećava šanse za dobitak. Zašto?

Montiholov paradoks



- Postoji 9 mogućih slučajeva:
Auto se nalazi iza prvih vrata i vi ste odabrali baš ta vrata, što znači da ne treba da menjate izbor. Ako ste odabrali druga ili treća vrata onda treba vaš izbor da promenite kako bi pobedili.
- Isto važi i kada bi se auto nalazio iza drugih i trećih vrata.
- Što znači da bi šanse da izvučete tačna vrata od svih mogućih kombinacija bile, $\frac{3}{9}$ pokušaja, a u preostalim $\frac{6}{9}$ bi trebali da promenite vaš izbor.

Montiholov paradoks

- Što bi značilo da su šanse da smo prvi put izabrali tačna vrata i da ne bi trebali da menjamo naš izbor $1/3$, dok šanse za odabir tačnih vrata, pri promeni izbora postaju $2/3$.
- Ovaj zaključak se može izvesti i korišćenjem Bajesovog principa. Trazimo verovatnoću da je auto iza 2. vrata pod uslovom da smo prvo odabrali 1. vrata a da se iza 3. koja je otvorio vođitelj nalazi koza. I1 – izbor vrata 1, O3 – otvorio vrata 3 (i tu je koza), K2 – kola iza vrata 2.

$$\begin{aligned}P(K2|I1, O3) &= \frac{P(K2, I1, O3)}{P(O3, I1)} = \frac{P(O3|K2, I1)P(K2, I1)}{P(O3, I1)} \\&= \frac{1 \cdot P(K2)P(I1|K2)}{P(O3|I1)P(I1)} = \frac{P(K2)P(I1|K2)}{P(O3|I1)P(I1)} \\&= \frac{P(K2) \cdot 1}{P(O3|I1) \cdot 1} = \frac{P(K2)}{P(O3|I1)} = \frac{1}{\frac{1}{2}} = \frac{2}{3}\end{aligned}$$

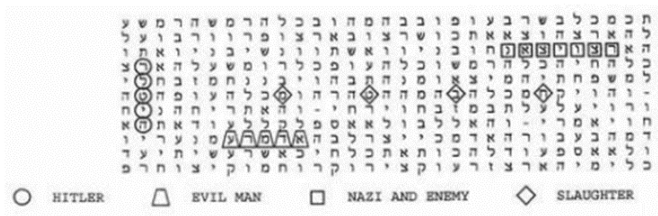
Majkl Dronsin

- Majkl Dronsin (engl. *Michael Dronsin*).
- Biblijski kod – kontraverzno Dronsinovo delo u kojem su prikazane uočene skrivene poruke pronađene u Tori (prvih pet knjiga Starog zaveta).
- Nakon prvog dela pojavljuju se i: Biblijski kod 2, Biblijski kod 3...
- Biblijski kod – primer pogrešnog (namerno pogrešnog) tumačenja slučajnog događaja?



Primeri njegovih pronalazaka u Bibliji

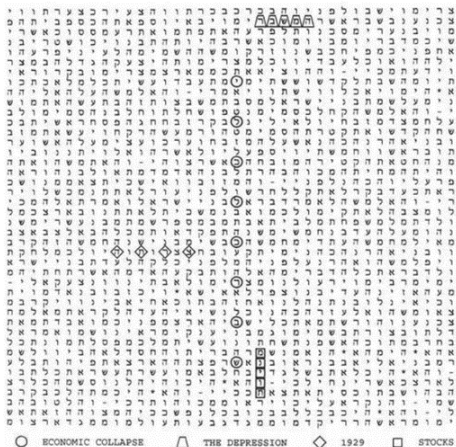
Nacisti i neprijatelji + Hitler + masakr + rđav čovek



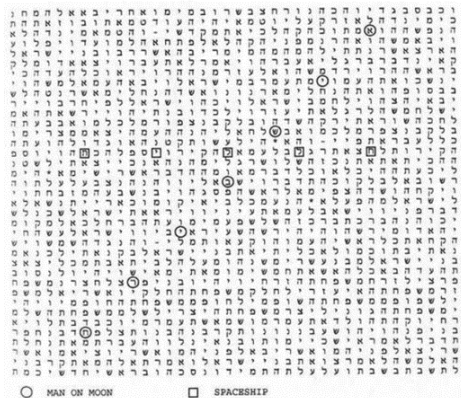
Ovo nije sve:

- “U Nemačkoj” + “Nacisti”
- “U Aušvicu” + “kraj svakom telu”
- “Ciklon B” + “Ajhman”

Primeri njegovih pronalazaka u Bibliji




















Primeri njegovih pronalazaka u Bibliji







Primeri njegovih pronalazaka u Bibliji

שהי- והצבא! תכלה עמי מבהרהזתשההשמנימשתהשמרימסנימסמימסרימסזקקיסמובלעבהרהזתפנ
מויפירמעלכלהאצרכי- והדברואמרביומההואהנא*הינוזקקוילולוישיענוזהי- והקוילולונ
שריפשהחשחשחותוהילנאותועמארבותידיוומבצרמשגכחומתיכהשחשפי להגיעלארצעדעפרביו
סמוכתצרושלוםשלומכי בכבכ¹ בטחובי- והעדיעדכיביהי- והצורעולמימכיהשחישבימרומקריהנשב
לסאפארמשפטיכי- והקוילוכל² ולזכרכתאותנשמשאיאיתיכבלילהאפרוחיבקרביאשרככיכאש
זיוניחזוויבשוקנאעמאשצריכת³ זמסי- והחשפשלולנוויבמלמעשיונופעלתלנוי- והא*הינ
תלנויי- והיספתלג⁴ ככ⁵ רר⁶ כלקצויה⁷ ה⁸ כ⁹ כ¹⁰ כ¹¹ כ¹² כ¹³ כ¹⁴ כ¹⁵ כ¹⁶ כ¹⁷ כ¹⁸ כ¹⁹ כ²⁰ כ²¹ כ²² כ²³ כ²⁴ כ²⁵ כ²⁶ כ²⁷ כ²⁸ כ²⁹ כ³⁰ כ³¹ כ³² כ³³ כ³⁴ כ³⁵ כ³⁶ כ³⁷ כ³⁸ כ³⁹ כ⁴⁰ כ⁴¹ כ⁴² כ⁴³ כ⁴⁴ כ⁴⁵ כ⁴⁶ כ⁴⁷ כ⁴⁸ כ⁴⁹ כ⁵⁰ כ⁵¹ כ⁵² כ⁵³ כ⁵⁴ כ⁵⁵ כ⁵⁶ כ⁵⁷ כ⁵⁸ כ⁵⁹ כ⁶⁰ כ⁶¹ כ⁶² כ⁶³ כ⁶⁴ כ⁶⁵ כ⁶⁶ כ⁶⁷ כ⁶⁸ כ⁶⁹ כ⁷⁰ כ⁷¹ כ⁷² כ⁷³ כ⁷⁴ כ⁷⁵ כ⁷⁶ כ⁷⁷ כ⁷⁸ כ⁷⁹ כ⁸⁰ כ⁸¹ כ⁸² כ⁸³ כ⁸⁴ כ⁸⁵ כ⁸⁶ כ⁸⁷ כ⁸⁸ כ⁸⁹ כ⁹⁰ כ⁹¹ כ⁹² כ⁹³ כ⁹⁴ כ⁹⁵ כ⁹⁶ כ⁹⁷ כ⁹⁸ כ⁹⁹ כ¹⁰⁰ כ¹⁰¹ כ¹⁰² כ¹⁰³ כ¹⁰⁴ כ¹⁰⁵ כ¹⁰⁶ כ¹⁰⁷ כ¹⁰⁸ כ¹⁰⁹ כ¹¹⁰ כ¹¹¹ כ¹¹² כ¹¹³ כ¹¹⁴ כ¹¹⁵ כ¹¹⁶ כ¹¹⁷ כ¹¹⁸ כ¹¹⁹ כ¹²⁰ כ¹²¹ כ¹²² כ¹²³ כ¹²⁴ כ¹²⁵ כ¹²⁶ כ¹²⁷ כ¹²⁸ כ¹²⁹ כ¹³⁰ כ¹³¹ כ¹³² כ¹³³ כ¹³⁴ כ¹³⁵ כ¹³⁶ כ¹³⁷ כ¹³⁸ כ¹³⁹ כ¹⁴⁰ כ¹⁴¹ כ¹⁴² כ¹⁴³ כ¹⁴⁴ כ¹⁴⁵ כ¹⁴⁶ כ¹⁴⁷ כ¹⁴⁸ כ¹⁴⁹ כ¹⁵⁰ כ¹⁵¹ כ¹⁵² כ¹⁵³ כ¹⁵⁴ כ¹⁵⁵ כ¹⁵⁶ כ¹⁵⁷ כ¹⁵⁸ כ¹⁵⁹ כ¹⁶⁰ כ¹⁶¹ כ¹⁶² כ¹⁶³ כ¹⁶⁴ כ¹⁶⁵ כ¹⁶⁶ כ¹⁶⁷ כ¹⁶⁸ כ¹⁶⁹ כ¹⁷⁰ כ¹⁷¹ כ¹⁷² כ¹⁷³ כ¹⁷⁴ כ¹⁷⁵ כ¹⁷⁶ כ¹⁷⁷ כ¹⁷⁸ כ¹⁷⁹ כ¹⁸⁰ כ¹⁸¹ כ¹⁸² כ¹⁸³ כ¹⁸⁴ כ¹⁸⁵ כ¹⁸⁶ כ¹⁸⁷ כ¹⁸⁸ כ¹⁸⁹ כ¹⁹⁰ כ¹⁹¹ כ¹⁹² כ¹⁹³ כ¹⁹⁴ כ¹⁹⁵ כ¹⁹⁶ כ¹⁹⁷ כ¹⁹⁸ כ¹⁹⁹ כ²⁰⁰ כ²⁰¹ כ²⁰² כ²⁰³ כ²⁰⁴ כ²⁰⁵ כ²⁰⁶ כ²⁰⁷ כ²⁰⁸ כ²⁰⁹ כ²¹⁰ כ²¹¹ כ²¹² כ²¹³ כ²¹⁴ כ²¹⁵ כ²¹⁶ כ²¹⁷ כ²¹⁸ כ²¹⁹ כ²²⁰ כ²²¹ כ²²² כ²²³ כ²²⁴ כ²²⁵ כ²²⁶ כ²²⁷ כ²²⁸ כ²²⁹ כ²³⁰ כ²³¹ כ²³² כ²³³ כ²³⁴ כ²³⁵ כ²³⁶ כ²³⁷ כ²³⁸ כ²³⁹ כ²⁴⁰ כ²⁴¹ כ²⁴² כ²⁴³ כ²⁴⁴ כ²⁴⁵ כ²⁴⁶ כ²⁴⁷ כ²⁴⁸ כ²⁴⁹ כ²⁵⁰ כ²⁵¹ כ²⁵² כ²⁵³ כ²⁵⁴ כ²⁵⁵ כ²⁵⁶ כ²⁵⁷ כ²⁵⁸ כ²⁵⁹ כ²⁶⁰ כ²⁶¹ כ²⁶² כ²⁶³ כ²⁶⁴ כ²⁶⁵ כ²⁶⁶ כ²⁶⁷ כ²⁶⁸ כ²⁶⁹ כ²⁷⁰ כ²⁷¹ כ²⁷² כ²⁷³ כ²⁷⁴ כ²⁷⁵ כ²⁷⁶ כ²⁷⁷ כ²⁷⁸ כ²⁷⁹ כ²⁸⁰ כ²⁸¹ כ²⁸² כ²⁸³ כ²⁸⁴ כ²⁸⁵ כ²⁸⁶ כ²⁸⁷ כ²⁸⁸ כ²⁸⁹ כ²⁹⁰ כ²⁹¹ כ²⁹² כ²⁹³ כ²⁹⁴ כ²⁹⁵ כ²⁹⁶ כ²⁹⁷ כ²⁹⁸ כ²⁹⁹ כ³⁰⁰ כ³⁰¹ כ³⁰² כ³⁰³ כ³⁰⁴ כ³⁰⁵ כ³⁰⁶ כ³⁰⁷ כ³⁰⁸ כ³⁰⁹ כ³¹⁰ כ³¹¹ כ³¹² כ³¹³ כ³¹⁴ כ³¹⁵ כ³¹⁶ כ³¹⁷ כ³¹⁸ כ³¹⁹ כ³²⁰ כ³²¹ כ³²² כ³²³ כ³²⁴ כ³²⁵ כ³²⁶ כ³²⁷ כ³²⁸ כ³²⁹ כ³³⁰ כ³³¹ כ³³² כ³³³ כ³³⁴ כ³³⁵ כ³³⁶ כ³³⁷ כ³³⁸ כ³³⁹ כ³⁴⁰ כ³⁴¹ כ³⁴² כ³⁴³ כ³⁴⁴ כ³⁴⁵ כ³⁴⁶ כ³⁴⁷ כ³⁴⁸ כ³⁴⁹ כ³⁵⁰ כ³⁵¹ כ³⁵² כ³⁵³ כ³⁵⁴ כ³⁵⁵ כ³⁵⁶ כ³⁵⁷ כ³⁵⁸ כ³⁵⁹ כ³⁶⁰ כ³⁶¹ כ³⁶² כ³⁶³ כ³⁶⁴ כ³⁶⁵ כ³⁶⁶ כ³⁶⁷ כ³⁶⁸ כ³⁶⁹ כ³⁷⁰ כ³⁷¹ כ³⁷² כ³⁷³ כ³⁷⁴ כ³⁷⁵ כ³⁷⁶ כ³⁷⁷ כ³⁷⁸ כ³⁷⁹ כ³⁸⁰ כ³⁸¹ כ³⁸² כ³⁸³ כ³⁸⁴ כ³⁸⁵ כ³⁸⁶ כ³⁸⁷ כ³⁸⁸ כ³⁸⁹ כ³⁹⁰ כ³⁹¹ כ³⁹² כ³⁹³ כ³⁹⁴ כ³⁹⁵ כ³⁹⁶ כ³⁹⁷ כ³⁹⁸ כ³⁹⁹ כ⁴⁰⁰ כ⁴⁰¹ כ⁴⁰² כ⁴⁰³ כ⁴⁰⁴ כ⁴⁰⁵ כ⁴⁰⁶ כ⁴⁰⁷ כ⁴⁰⁸ כ⁴⁰⁹ כ⁴¹⁰ כ⁴¹¹ כ⁴¹² כ⁴¹³ כ⁴¹⁴ כ⁴¹⁵ כ⁴¹⁶ כ⁴¹⁷ כ⁴¹⁸ כ⁴¹⁹ כ⁴²⁰ כ⁴²¹ כ⁴²² כ⁴²³ כ⁴²⁴ כ⁴²⁵ כ⁴²⁶ כ⁴²⁷ כ⁴²⁸ כ⁴²⁹ כ⁴³⁰ כ⁴³¹ כ⁴³² כ⁴³³ כ⁴³⁴ כ⁴³⁵ כ⁴³⁶ כ⁴³⁷ כ⁴³⁸ כ⁴³⁹ כ⁴⁴⁰ כ⁴⁴¹ כ⁴⁴² כ⁴⁴³ כ⁴⁴⁴ כ⁴⁴⁵ כ⁴⁴⁶ כ⁴⁴⁷ כ⁴⁴⁸ כ⁴⁴⁹ כ⁴⁵⁰ כ⁴⁵¹ כ⁴⁵² כ⁴⁵³ כ⁴⁵⁴ כ⁴⁵⁵ כ⁴⁵⁶ כ⁴⁵⁷ כ⁴⁵⁸ כ⁴⁵⁹ כ⁴⁶⁰ כ⁴⁶¹ כ⁴⁶² כ⁴⁶³ כ⁴⁶⁴ כ⁴⁶⁵ כ⁴⁶⁶ כ⁴⁶⁷ כ⁴⁶⁸ כ⁴⁶⁹ כ⁴⁷⁰ כ⁴⁷¹ כ⁴⁷² כ⁴⁷³ כ⁴⁷⁴ כ⁴⁷⁵ כ⁴⁷⁶ כ⁴⁷⁷ כ⁴⁷⁸ כ⁴⁷⁹ כ⁴⁸⁰ כ⁴⁸¹ כ⁴⁸² כ⁴⁸³ כ⁴⁸⁴ כ⁴⁸⁵ כ⁴⁸⁶ כ⁴⁸⁷ כ⁴⁸⁸ כ⁴⁸⁹ כ⁴⁹⁰ כ⁴⁹¹ כ⁴⁹² כ⁴⁹³ כ⁴⁹⁴ כ⁴⁹⁵ כ⁴⁹⁶ כ⁴⁹⁷ כ⁴⁹⁸ כ⁴⁹⁹ כ⁵⁰⁰ כ⁵⁰¹ כ⁵⁰² כ⁵⁰³ כ⁵⁰⁴ כ⁵⁰⁵ כ⁵⁰⁶ כ⁵⁰⁷ כ⁵⁰⁸ כ⁵⁰⁹ כ⁵¹⁰ כ⁵¹¹ כ⁵¹² כ⁵¹³ כ⁵¹⁴ כ⁵¹⁵ כ⁵¹⁶ כ⁵¹⁷ כ⁵¹⁸ כ⁵¹⁹ כ⁵²⁰ כ⁵²¹ כ⁵²² כ⁵²³ כ⁵²⁴ כ⁵²⁵ כ⁵²⁶ כ⁵²⁷ כ⁵²⁸ כ⁵²⁹ כ⁵³⁰ כ⁵³¹ כ⁵³² כ⁵³³ כ⁵³⁴ כ⁵³⁵ כ⁵³⁶ כ⁵³⁷ כ⁵³⁸ כ⁵³⁹ כ⁵⁴⁰ כ⁵⁴¹ כ⁵⁴² כ⁵⁴³ כ⁵⁴⁴ כ⁵⁴⁵ כ⁵⁴⁶ כ⁵⁴⁷ כ⁵⁴⁸ כ⁵⁴⁹ כ⁵⁵⁰ כ⁵⁵¹ כ⁵⁵² כ⁵⁵³ כ⁵⁵⁴ כ⁵⁵⁵ כ⁵⁵⁶ כ⁵⁵⁷ כ⁵⁵⁸ כ⁵⁵⁹ כ⁵⁶⁰ כ⁵⁶¹ כ⁵⁶² כ⁵⁶³ כ⁵⁶⁴ כ⁵⁶⁵ כ⁵⁶⁶ כ⁵⁶⁷ כ⁵⁶⁸ כ⁵⁶⁹ כ⁵⁷⁰ כ⁵⁷¹ כ⁵⁷² כ⁵⁷³ כ⁵⁷⁴ כ⁵⁷⁵ כ⁵⁷⁶ כ⁵⁷⁷ כ⁵⁷⁸ כ⁵⁷⁹ כ⁵⁸⁰ כ⁵⁸¹ כ⁵⁸² כ⁵⁸³ כ⁵⁸⁴ כ⁵⁸⁵ כ⁵⁸⁶ כ⁵⁸⁷ כ⁵⁸⁸ כ⁵⁸⁹ כ⁵⁹⁰ כ⁵⁹¹ כ⁵⁹² כ⁵⁹³ כ⁵⁹⁴ כ⁵⁹⁵ כ⁵⁹⁶ כ⁵⁹⁷ כ⁵⁹⁸ כ⁵⁹⁹ כ⁶⁰⁰ כ⁶⁰¹ כ⁶⁰² כ⁶⁰³ כ⁶⁰⁴ כ⁶⁰⁵ כ⁶⁰⁶ כ⁶⁰⁷ כ⁶⁰⁸ כ⁶⁰⁹ כ⁶¹⁰ כ⁶¹¹ כ⁶¹² כ⁶¹³ כ⁶¹⁴ כ⁶¹⁵ כ⁶¹⁶ כ⁶¹⁷ כ⁶¹⁸ כ⁶¹⁹ כ⁶²⁰ כ⁶²¹ כ⁶²² כ⁶²³ כ⁶²⁴ כ⁶²⁵ כ⁶²⁶ כ⁶²⁷ כ⁶²⁸ כ⁶²⁹ כ⁶³⁰ כ⁶³¹ כ⁶³² כ⁶³³ כ⁶³⁴ כ⁶³⁵ כ⁶³⁶ כ⁶³⁷ כ⁶³⁸ כ⁶³⁹ כ⁶⁴⁰ כ⁶⁴¹ כ⁶⁴² כ⁶⁴³ כ⁶⁴⁴ כ⁶⁴⁵ כ⁶⁴⁶ כ⁶⁴⁷ כ⁶⁴⁸ כ⁶⁴⁹ כ⁶⁵⁰ כ⁶⁵¹ כ⁶⁵² כ⁶⁵³ כ⁶⁵⁴ כ⁶⁵⁵ כ⁶⁵⁶ כ⁶⁵⁷ כ⁶⁵⁸ כ⁶⁵⁹ כ⁶⁶⁰ כ⁶⁶¹ כ⁶⁶² כ⁶⁶³ כ⁶⁶⁴ כ⁶⁶⁵ כ⁶⁶⁶ כ⁶⁶⁷ כ⁶⁶⁸ כ⁶⁶⁹ כ⁶⁷⁰ כ⁶⁷¹ כ⁶⁷² כ⁶⁷³ כ⁶⁷⁴ כ⁶⁷⁵ כ⁶⁷⁶ כ⁶⁷⁷ כ⁶⁷⁸ כ⁶⁷⁹ כ⁶⁸⁰ כ⁶⁸¹ כ⁶⁸² כ⁶⁸³ כ⁶⁸⁴ כ⁶⁸⁵ כ⁶⁸⁶ כ⁶⁸⁷ כ⁶⁸⁸ כ⁶⁸⁹ כ⁶⁹⁰ כ⁶⁹¹ כ⁶⁹² כ⁶⁹³ כ⁶⁹⁴ כ⁶⁹⁵ כ⁶⁹⁶ כ⁶⁹⁷ כ⁶⁹⁸ כ⁶⁹⁹ כ⁷⁰⁰ כ⁷⁰¹ כ⁷⁰² כ⁷⁰³ כ⁷⁰⁴ כ⁷⁰⁵ כ⁷⁰⁶ כ⁷⁰⁷ כ⁷⁰⁸ כ⁷⁰⁹ כ⁷¹⁰ כ⁷¹¹ כ⁷¹² כ⁷¹³ כ⁷¹⁴ כ⁷¹⁵ כ⁷¹⁶ כ⁷¹⁷ כ⁷¹⁸ כ⁷¹⁹ כ⁷²⁰ כ⁷²¹ כ⁷²² כ⁷²³ כ⁷²⁴ כ⁷²⁵ כ⁷²⁶ כ⁷²⁷ כ⁷²⁸ כ⁷²⁹ כ⁷³⁰ כ⁷³¹ כ⁷³² כ⁷³³ כ⁷³⁴ כ⁷³⁵ כ⁷³⁶ כ⁷³⁷ כ⁷³⁸ כ⁷³⁹ כ⁷⁴⁰ כ⁷⁴¹ כ⁷⁴² כ⁷⁴³ כ⁷⁴⁴ כ⁷⁴⁵ כ⁷⁴⁶ כ⁷⁴⁷ כ⁷⁴⁸ כ⁷⁴⁹ כ⁷⁵⁰ כ⁷⁵¹ כ⁷⁵² כ⁷⁵³ כ⁷⁵⁴ כ⁷⁵⁵ כ⁷⁵⁶ כ⁷⁵⁷ כ⁷⁵⁸ כ⁷⁵⁹ כ⁷⁶⁰ כ⁷⁶¹ כ⁷⁶² כ⁷⁶³ כ⁷⁶⁴ כ⁷⁶⁵ כ⁷⁶⁶ כ⁷⁶⁷ כ⁷⁶⁸ כ⁷⁶⁹ כ⁷⁷⁰ כ⁷⁷¹ כ⁷⁷² כ⁷⁷³ כ⁷⁷⁴ כ⁷⁷⁵ כ⁷⁷⁶ כ⁷⁷⁷ כ⁷⁷⁸ כ⁷⁷⁹ כ⁷⁸⁰ כ⁷⁸¹ כ⁷⁸² כ⁷⁸³ כ⁷⁸⁴ כ⁷⁸⁵ כ⁷⁸⁶ כ⁷⁸⁷ כ⁷⁸⁸ כ⁷⁸⁹ כ⁷⁹⁰ כ⁷⁹¹ כ⁷⁹² כ⁷⁹³ כ⁷⁹⁴ כ⁷⁹⁵ כ⁷⁹⁶ כ⁷⁹⁷ כ⁷⁹⁸ כ⁷⁹⁹ כ⁸⁰⁰ כ⁸⁰¹ כ⁸⁰² כ⁸⁰³ כ⁸⁰⁴ כ⁸⁰⁵ כ⁸⁰⁶ כ⁸⁰⁷ כ⁸⁰⁸ כ⁸⁰⁹ כ⁸¹⁰ כ⁸¹¹ כ⁸¹² כ⁸¹³ כ⁸¹⁴ כ⁸¹⁵ כ⁸¹⁶ כ⁸¹⁷ כ⁸¹⁸ כ⁸¹⁹ כ⁸²⁰ כ⁸²¹ כ⁸²² כ⁸²³ כ⁸²⁴ כ⁸²⁵ כ⁸²⁶ כ⁸²⁷ כ⁸²⁸ כ⁸²⁹ כ⁸³⁰ כ⁸³¹ כ⁸³² כ⁸³³ כ⁸³⁴ כ⁸³⁵ כ⁸³⁶ כ⁸³⁷ כ⁸³⁸ כ⁸³⁹ כ⁸⁴⁰ כ⁸⁴¹ כ⁸⁴² כ⁸⁴³ כ⁸⁴⁴ כ⁸⁴⁵ כ⁸⁴⁶ כ⁸⁴⁷ כ⁸⁴⁸ כ⁸⁴⁹ כ⁸⁵⁰ כ⁸⁵¹ כ⁸⁵² כ⁸⁵³ כ⁸⁵⁴ כ⁸⁵⁵ כ⁸⁵⁶ כ⁸⁵⁷ כ⁸⁵⁸ כ⁸⁵⁹ כ⁸⁶⁰ כ⁸⁶¹ כ⁸⁶² כ⁸⁶³ כ⁸⁶⁴ כ⁸⁶⁵ כ⁸⁶⁶ כ⁸⁶⁷ כ⁸⁶⁸ כ⁸⁶⁹ כ⁸⁷⁰ כ⁸⁷¹ כ⁸⁷² כ⁸⁷³ כ⁸⁷⁴ כ⁸⁷⁵ כ⁸⁷⁶ כ⁸⁷⁷ כ⁸⁷⁸ כ⁸⁷⁹ כ⁸⁸⁰ כ⁸⁸¹ כ⁸⁸² כ⁸⁸³ כ⁸⁸⁴ כ⁸⁸⁵ כ⁸⁸⁶ כ⁸⁸⁷ כ⁸⁸⁸ כ⁸⁸⁹ כ⁸⁹⁰ כ⁸⁹¹ כ⁸⁹² כ⁸⁹³ כ⁸⁹⁴ כ⁸⁹⁵ כ⁸⁹⁶ כ⁸⁹⁷ כ⁸⁹⁸ כ⁸⁹⁹ כ⁹⁰⁰ כ⁹⁰¹ כ⁹⁰² כ⁹⁰³ כ⁹⁰⁴ כ⁹⁰⁵ כ⁹⁰⁶ כ⁹⁰⁷ כ⁹⁰⁸ כ⁹⁰⁹ כ⁹¹⁰ כ⁹¹¹ כ⁹¹² כ⁹¹³ כ⁹¹⁴ כ⁹¹⁵ כ⁹¹⁶ כ⁹¹⁷ כ⁹¹⁸ כ⁹¹⁹ כ⁹²⁰ כ⁹²¹ כ⁹²² כ⁹²³ כ⁹²⁴ כ⁹²⁵ כ⁹²⁶ כ⁹²⁷ כ⁹²⁸ כ⁹²⁹ כ⁹³⁰ כ⁹³¹ כ⁹³² כ⁹³³ כ⁹³⁴ כ⁹³⁵ כ⁹³⁶ כ⁹³⁷ כ⁹³⁸ כ⁹³⁹ כ⁹⁴⁰ כ⁹⁴¹ כ⁹⁴² כ⁹⁴³ כ⁹⁴⁴ כ⁹⁴⁵ כ⁹⁴⁶ כ⁹⁴⁷ כ⁹⁴⁸ כ⁹⁴⁹ כ⁹⁵⁰ כ⁹⁵¹ כ⁹⁵² כ⁹⁵³ כ⁹⁵⁴ כ⁹⁵⁵ כ⁹⁵⁶ כ⁹⁵⁷ כ⁹⁵⁸ כ⁹⁵⁹ כ⁹⁶⁰ כ⁹⁶¹ כ⁹⁶² כ⁹⁶³ כ⁹⁶⁴ כ⁹⁶⁵ כ⁹⁶⁶ כ⁹⁶⁷ כ⁹⁶⁸ כ⁹⁶⁹ כ⁹⁷⁰ כ⁹⁷¹ כ⁹⁷² כ⁹⁷³ כ⁹⁷⁴ כ⁹⁷⁵ כ⁹⁷⁶ כ⁹⁷⁷ כ⁹⁷⁸ כ⁹⁷⁹ כ⁹⁸⁰ כ⁹⁸¹ כ⁹⁸² כ⁹⁸³ כ⁹⁸⁴ כ⁹⁸⁵ כ⁹⁸⁶ כ⁹⁸⁷ כ⁹⁸⁸ כ⁹⁸⁹ כ⁹⁹⁰ כ⁹⁹¹ כ⁹⁹² כ⁹⁹³ כ⁹⁹⁴ כ⁹⁹⁵ כ⁹⁹⁶ כ⁹⁹⁷ כ⁹⁹⁸ כ⁹⁹⁹ כ¹⁰⁰⁰ כ¹⁰⁰¹ כ¹⁰⁰² כ¹⁰⁰³ כ¹⁰⁰⁴ כ¹⁰⁰⁵ כ¹⁰⁰⁶ כ¹⁰⁰⁷ כ¹⁰⁰⁸ כ¹⁰⁰⁹ כ¹⁰¹⁰ כ¹⁰¹¹ כ¹⁰¹² כ¹⁰¹³ כ¹⁰¹⁴ כ¹⁰¹⁵ כ¹⁰¹⁶ כ¹⁰¹⁷ כ¹⁰¹⁸ כ¹⁰¹⁹ כ¹⁰²⁰ כ¹⁰²¹ כ¹⁰²² כ¹⁰²³ כ¹⁰²⁴ כ¹⁰²⁵ כ¹⁰²⁶ כ¹⁰²⁷ כ¹⁰²⁸ כ¹⁰²⁹ כ¹⁰³⁰ כ¹⁰³¹ כ¹⁰³² כ¹⁰³³ כ¹⁰³⁴ כ¹⁰³⁵ כ¹⁰³⁶ כ¹⁰³⁷ כ¹⁰³⁸ כ¹⁰³⁹ כ¹⁰⁴⁰ כ¹⁰⁴¹ כ¹⁰⁴² כ¹⁰⁴³ כ¹⁰⁴⁴ כ¹⁰⁴⁵ כ¹⁰⁴⁶ כ¹⁰⁴⁷ כ¹⁰⁴⁸ כ¹⁰⁴⁹ כ¹⁰⁵⁰ כ¹⁰⁵¹ כ¹⁰⁵² כ¹⁰⁵³ כ¹⁰⁵⁴ כ¹⁰⁵⁵ כ¹⁰⁵⁶ כ¹⁰⁵⁷ כ¹⁰⁵⁸ כ¹⁰⁵⁹ כ¹⁰⁶⁰ כ¹⁰⁶¹ כ¹⁰⁶² כ¹⁰⁶³ כ¹⁰⁶⁴ כ¹⁰⁶⁵ כ¹⁰⁶⁶ כ¹⁰⁶⁷ כ¹⁰⁶⁸ כ¹⁰⁶⁹ כ¹⁰⁷⁰ כ¹⁰⁷¹ כ¹⁰⁷² כ¹⁰⁷³ כ¹⁰⁷⁴ כ¹⁰⁷⁵ כ¹⁰⁷⁶ כ¹⁰⁷⁷ כ¹⁰⁷⁸ כ¹⁰⁷⁹ כ¹⁰⁸⁰ כ¹⁰⁸¹ כ¹⁰⁸² כ¹⁰⁸³ כ¹⁰⁸⁴ כ¹⁰⁸⁵ כ¹⁰⁸⁶ כ¹⁰⁸⁷ כ¹⁰⁸⁸ כ¹⁰⁸⁹ כ¹⁰⁹⁰ כ¹⁰⁹¹ כ¹⁰⁹² כ¹⁰⁹³ כ¹⁰⁹⁴ כ¹⁰⁹⁵ כ¹⁰⁹⁶ כ¹⁰⁹⁷ כ¹⁰⁹⁸ כ¹⁰⁹⁹ כ¹¹⁰⁰ כ¹¹⁰¹ כ¹¹⁰² כ¹¹⁰³ כ¹¹⁰⁴ כ¹¹⁰⁵ כ¹¹⁰⁶ כ¹¹⁰⁷ כ¹¹⁰⁸ כ¹¹⁰⁹ כ¹¹¹⁰ כ¹¹¹¹ כ¹¹¹² כ¹¹¹³ כ¹¹¹⁴ כ¹¹¹⁵ כ¹¹¹⁶ כ¹¹¹⁷ כ¹¹¹⁸ כ¹¹¹⁹ כ¹¹²⁰ כ¹¹²¹ כ¹¹²² כ¹¹²³ כ¹¹²⁴ כ¹¹²⁵ כ¹¹²⁶ כ¹¹²⁷ כ¹¹²⁸ כ¹¹²⁹ כ¹¹³⁰ כ¹¹³¹ כ¹¹³² כ¹¹³³ כ¹¹³⁴ כ¹¹³⁵ כ¹¹³⁶ כ¹¹³⁷ כ¹¹³⁸ כ¹¹³⁹ כ¹¹⁴⁰ כ¹¹⁴¹ כ¹¹⁴² כ¹¹⁴³ כ¹¹⁴⁴ כ¹¹⁴⁵ כ¹¹⁴⁶ כ¹¹⁴⁷ כ¹¹⁴⁸ כ¹¹⁴⁹ כ¹¹⁵⁰ כ¹¹⁵¹ כ¹¹⁵² כ¹¹⁵³ כ¹¹⁵⁴ כ¹¹⁵⁵ כ¹¹⁵⁶ כ¹¹⁵⁷ כ¹¹⁵⁸ כ¹¹⁵⁹ כ¹¹⁶⁰ כ¹¹⁶¹ כ¹¹⁶² כ¹¹⁶³ כ¹¹⁶⁴ כ¹¹⁶⁵ כ¹¹⁶⁶ כ¹¹⁶⁷ כ¹¹⁶⁸ כ¹¹⁶⁹ כ¹¹⁷⁰ כ¹¹⁷¹ כ¹¹⁷² כ¹¹⁷³ כ¹¹⁷⁴ כ¹¹⁷⁵ כ¹¹⁷⁶ כ¹¹⁷⁷ כ¹¹⁷⁸ כ¹¹⁷⁹ כ¹¹⁸⁰ כ¹¹⁸¹ כ¹¹⁸² כ¹¹⁸³

Predvidjeno ubistvo?

פקחיו ויסלמדו יצדיקו מירלא לחצואתמי דעתמאנפשהגריכירימתי יתמארצמרימוששןמיר
 בתימלבר ימלשאתהשלחנועשיאתהבד ימעציטימוציפאתמהבו נשאבמאתהשלחנועשיאתקערתיווב
 ולשעהצורמסכעשר מאמתכלתוארגמנותולעתשני וישמשזרמעשהרקמעמדי המארבעהואנדי המארבעה
 חטאתהואאתהאיהלאהדתקחוסמכואחרנובני ואתידי המעלראשתי ליושטתאתהאיה לולקחתהדמו וזרק
 חלמשהקלכסמינטפושחלתו חלבנהסמימולבנהזכהבדביהיועשיאתהקטררתקמעשהו רקחמסמח
 שוואיעדויעלי וויאמרי - והאלמשהאמי אלבני ישראלאתקעמקשהערמרגאחדאעלהבקר כבוליתיוכוע
 מנלמאורובשמיסלשמהמשחהו לקטרתהסמימואב  המואבני  ימלאפודולחשנוכלתמלבבבמיבאו
 כספוי עשםככלתהאחלהתכלתוארג  תולעתשני וישמשז  שיהיהקמאקעמדי וחמשואתווי המיוצפה
 וכהתכלתו וכהארגמנו  תולעתה  ובתוכה  עשהשב  וילוח  תעלשני קצרו והיהברח
 שכבולמזבחוי תנאמסכשערהצור  למשהאתהמלאכהוי כשעהננתהאלמועדוכבול  והמלאאתהשכב
 פרהחטאירימסמנואתהחלבהמכשהעלהקרבואתהחלבהאשרעלהקרבוואתהחליתוואתהחל  אשרעליהנ
 צלמנהאלמקומטהו והאשעלהם  תוקדבו לאתכבהוערעלי ההכהנעצימבבקר בבקרוערעלי ההעלהו
 נוימשחאתלקדשו ויקרבמשחאתניי אחרנו ילבשמכתו יחנראתמאבניו יחבשלממגעו ותכאשרצוהי -
 מאובינהטורו ולהוראתתני  לאתכלהקמאשרדברי - והאלי המבידמשהו ידברמשחאלאחרנו אלאל
 ורשוילנגעצרתוהו באלאהרנהכהנאו אללאחדמבניי והכהנימוראהכהנאתהנגעבעורחשורשערינג
 תצפוררהאתאלכלי חרשעלמי  ימאתהצררהיהיקאתהוואתעצארז ואתשני התולעתו אתהאזבוטלא
 סבדי וורחצבמימוטמאערהרעבולכירשאשר יגבוהזבישברוככלכיעי שטפמימירי יסורהובסוב
 באועי במתנהואשר ישחטה  מחנהוואלפתהאלמועדלאחביואלתקרי בקרבני - והלפנימשכני - והר
 כמוכתתקקעלאתהו בכמניי - והאלתהללאתבתכלהזנתהוולאתנהארצומלאהארצומאתהשבת
 כבתועאוואישאשר יעבכל  אשריטמאלו או באדמאשריטמאלוכללמאתו נפאשרתנעבו וטמאעדער
 לנדבתיכמאשרתנולי - והאכבמשחעשרי מלחדשהשביעי באספכמאתבוואתהארצותהוואתהני - והשבעת
 עבדתעבדכשירכתושביחיתמוכעדשנתהיכליעבדעמכו וצאמעכחוארבינו ועמו ובאלמשחתי ואלאת
 מבנחמששנימועדבנעשרימשנהוהיערככהזכרעשרימשקלימו לנקבתהערתשקלימואמבנחדשויעדיבני

 RABIN ASSASSINATION  IN 5756 / 1995-96
 AMIR  TEL AVIV

Predvidjeno ubistvo?

○ YITZHAK RABIN □ NAME OF ASSASSIN WHO WILL ASSASSINATE
◇ AMIR △ NAME OF ASSASSIN

Predvidjeno ubistvo?



Metode dekodiranja

Metoda za pronalaženje ovih kodova koje su koristili naziva se “skip kodiranje” (engl. *equidistant letter sequences*), skraćeno “ELS”. Na narednim slajdovi biće prikazan postupak kodiranja ovom metodom. Stvaran prevod: Kako je iznenađujuće u šumi reči videti elegantno skriven kod.

```
Comme c'est surprenant de voir  
un code, dans ce champ à mots,  
élégamment dissimulé
```



```
COMMECESTSURPRENANTDEVOIRUNCODEDANS  
CECHAMPAMOTSELEGAMMENTDISSIMULE
```

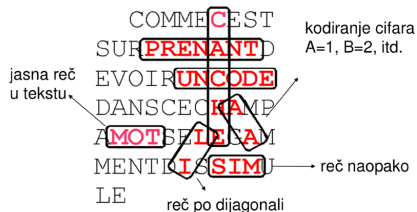
Metode dekodiranja

Korak 1: Uprostimo tekst, uklanjajući razmake i sve ostale znake interpunkcije kao i specijalne karaktere.

```
COMMECESTSU  
RPRENANTDEV  
OIRUNCODEDA  
NSCECHAMPAM  
OTSELEGAMME  
NTDISSIMULE
```

Korak 2: Prikažemo rezultat u obliku matrice.

Metode dekodiranja



Korak 3: Potražimo skrivene reči u ovako dobijenoj matrici. I kao konačan rezultat dobijemo ovakvu rečenicu:

Il a mis un mot cache prenant un code 11.

Prevod: stavio je skrivenu reč uzimajući kod 11.

Kritike

- I Čerčil ubijen?
- Jedan od kritičara Dronsinog dela uspeo je istom metodologijom da pronade kod u Bibliji, koji govori da je i Čerčil ubijen u atentatu.
- Glavni problem je metodologija „Znam kada vidim“ (engl. *I know it when I see it*).

Kritike

- U knjizi, često vraćanje na uspelo predviđanje atentata na Izraelskog premijera.
- Retko gde se u knjizi spominju neke “normalne” istorijske tačke (Edoisonovo otkriće sijalice. . .), uglavnom su to neka velika istorijska krvoprolića I generalno mračnije strane istorije.
- Predviđanje 3. Svetkog rata, nuklearnim napadom na Izrael.

Kritike

Dve osnovne tačke kritike su:

- Dekodiranje poruka zavisi od tačnosti slovo po slovo
 - Tekstovi Biblije su kopija kopija. . .
 - Dva ista teksta Biblije se u dva različita prepisa razliku na četrdesetjednom mestu po prevodu.
- Validnost samog načina kodiranja (“ELA” kodiranje)

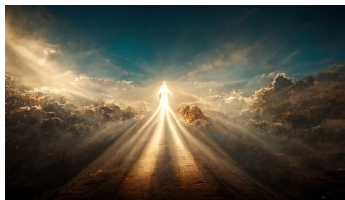
Kritike

"When my critics find a message about the assassination of a prime minister encrypted in Moby Dick, I'll believe them."
(Newsweek, Jun 9, 1997)

DHUNKSINTHATPARTICULARI
INNINGLANDLODUEVERYPLEAS
STPASTHROUGHWHENSHEQUI
SHARPSHOOTINGPAINSI
THEBANDEDWHALEMENIN
MEDNANTUCKETERSNORON
YOUTENWAKESAROUNDTHEWORL
EDUPANDKEYEDINHIMHABHA
EANDMOSTSIGNIFICANTONEB

Zaključak

Delo Božanstvenih ruku ili korišćenje slučajnog događaja na jako loš način (spletka).



Literatura

- <https://www.gambling.com/ca/online-casinos/strategy/what-is-return-to-player-2810400>
- <https://www.bestcasinosites.net/roulette/table/>
- Zetetika 1 - Prof.Staša Vujičić Stanković
- "Introduction to Probability- Joseph K. Blitzstein, Jessica Hwang