



# Extreme Risks and Black Swans of Information Security

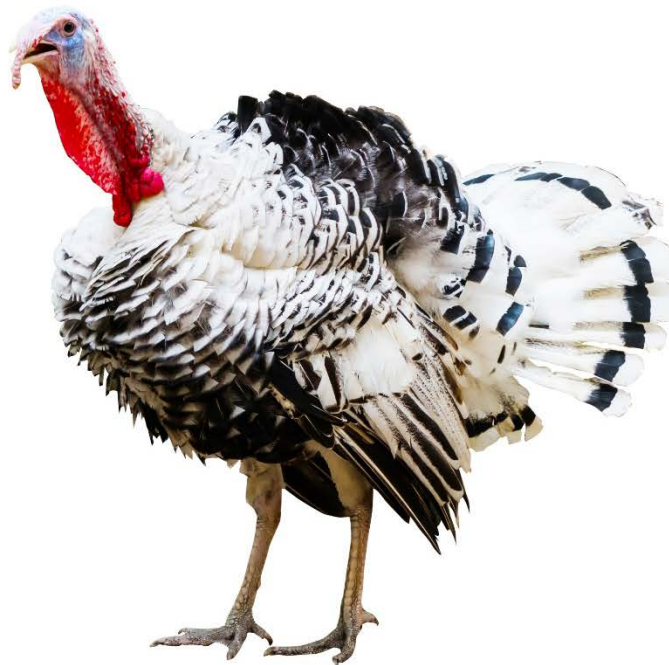
Pavol Adamec  
Executive Director, Risk Consulting

19 September 2018

# Learning from water lilies ...



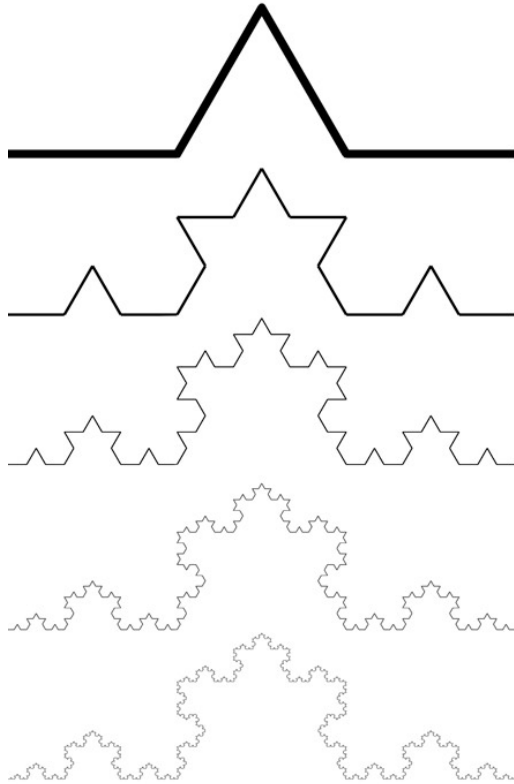
... and turkeys



# Reality is not linear



# Reality is not linear



Koch curve



Cantor set

# The Fractals of Information Security



## Innocence



## Discovery



## Exploitation



## Big business

3.7 Billion Users

\$4.2 Trillion Digital Economy

\$5.1 Trillion FX Daily

Big numbers... big opportunities

# The Fractals of Information Security

**Increasing homogeneity**

**Keeping the basics rotten**

**Growing complexity**

**Growing connectivity and speed**

# The Fractals of Information Security

HN Tech

TECH KULTÚRA BÝVANIE OSOBNOSTI DIZAJN GASTRO CESTOVANIE AUSTRIA SPECIAL

17.04.2018, 16:43

**Cambridge Analytica získavala dáta z Facebooku rôznymi cestami. Zneužitých je viac, ako sa predpokladalo**



Autor: ČTK

309 0 0 0 0



Počet účtov na sociálnej sieti Facebook, ku ktorým získala prístup poradenská spoločnosť Cambridge Analytica, bol omnoho vyšší ako spomínaných 87 miliónov.

Zdroj: hnonline.sk

Pravda



**Senátny výbor snažilo ovplyvniť**

**SVET** 17.05.2018 10:32  
Senátny výbor potvrdil útokmi snažila v roku 2017 Donalda Trumpa.



**Americkí demokrati obviňujú Rusko, WikiLeaks aj Trumpov štab**

**SVET** 20.04.2018 18:40  
V žalobe sa objavujú aj mená Donalda Trumpa mladšieho, prezidentovho spoločníka Rogerta Stonea a Trumpovho zataja Jareda Kushnera.



**FBI a rezort justície zneužili svoje právomoci, tvrdí republikánska správa**

**SVET** 02.02.2018 19:29, AKTUALIZOVANÉ: 22:21  
Republikánski kongresmeni zverejnili správu ostro kritizujúcu FBI za jej vyšetrovanie údajného zasahovania Ruska do americkej predvolebnej kampane.

Zdroj: pravda.sk

SME.SK POČASIE DOMOV REGIÓNY EKONOMIKA SVET KOMENTÁRE SME+ KULTÚRA ŠPORT TV AU

## Vydieranie bolo iba maskovaním. Petya mal za cieľ počítače znefunkčniť

Hackeri pritvrdzujú vo svojich útokoch. Na strategické ciele útočia novou taktikou.

30. jún 2017 o 10:51 MILAN GIGEL



Zdroj: sme.sk

# Security today is two steps behind...



# Key principles to survive

**Exhibit essential hygiene**

**Understand what is of value to you**

**Simplify**

**Be ready to react**

**Black Swans are inevitable.  
Don't be the next turkey.**



# Thank you!

Pavol Adamec

[padamec@kpmg.sk](mailto:padamec@kpmg.sk)