

# jUNIor egyetem



2011. Május 4.

TUDOMÁNY GYÖRBE MINDENKINEK

## KÖSZÖNTJÜK HALLGATÓINKAT!

Önök **Dr. Farkas Péter:**

**Virtuális pénz: játék vagy valóság? – A  
Gazdálkodj okosan”-tól a „Second Life”-ig**

**előadását hallhatják!**



## Virtuális pénz: játék vagy valóság? – A „Gazdálkodj okosan”-tól a „Second Life”-ig

- A valódi és a virtuális keveredése...
- Néhány adat a pénzmennyiségről
- Bankkártyák és használatuk
- A virtuális pénz
- Piaci mechanizmusok a virtuális terekben
- Modellezzünk piacot!



# SUPERSPORT





# jUNIOR egyetem

**SZÉCHENYI  
ISTVÁN  
EGYETEM**  
TUDÁSMENEDZSMENT KÖZPONT

*Hőre*



**JAKUSA**



## Két aktuális hirdetés

- Start the month of May with a celebration! During May Madness, the Marketplace prices on many consumables and services will be slashed between 25-50% off!
- The Real Hot Sale at John Little is back again and all shoppers have a reason to celebrate over the further 20% discount on top of existing discounts of up to 70%!

### Források:

- [www.everquest2.com/news/read/current/3936](http://www.everquest2.com/news/read/current/3936) (nem elérhető)
- <http://www.greatdeals.com.sg/2011/03/18/john-little-real-hot-sale-3/>



## Valóságos pénz: a háztartások pénzügyei

### 1989Q4, készpénz és betétek (60%)

- Készpénzállomány : 161,1 mrd Ft (33%)
- Folyószámla-betét: 56,9 mrd Ft (12%)
- Egyéb betétek: 267,2 mrd Ft (55%)
- Összesen 485,1 mrd Ft  
**(összes pénzügyi eszköz 825 mrd Ft, ebből kp. 20%)**

### 2010Q4, készpénz és betétek (30%)

- Készpénzállomány : 2.186,7 mrd Ft (22%)
- Folyószámla-betét: 1.849,2 mrd Ft (19%)
- Egyéb betétek: 5.886,9 mrd Ft (59%)
- Összesen 9.922,9 mrd Ft  
**(összes pénzügyi eszköz: 25.828,8 mrd, ebből kp 8%)**



## Arányok az előző diához:

- Pénzügyi vagyon növekedése: 34,6-szoros
- Készpénz növekedése: 13,6-szoros
- Árszint: 14-szeres
- Készpénz reálnövekedése: ???

(az adatok 1989 és 2010 közötti időszakra vonatkoznak)



## Tranzakciók valódi pénzzel (készpénzzel):

- Készpénzzel a zsebemben a sarki boltban veszek 1 kg kenyeret (a pénz marad készpénzben)
- A boltos a pénzzel elmegy és vesz 20 kg paprikát a zöldség-gyümölcs nagykereskedőtől (a pénz még mindig készpénz maradt)
- A boltos a bevételből feladja a sárga csekkjét a postán (a készpénz a postához kerül, onnan a címzetthez már „csak” számlapénzként jut el)





## Valóستól a virtuális felé?

- Kézpénzzel a zsebemben egy hipermarketben veszek 1 kg kenyeret.
- Nap végén a szerződött biztonságtechnikai cég begyűjti a kasszából a pénz, majd rákerül a hipermarket számlájára (kézpénzből számlapénz lett).
- Fizikai bankkártyával fizetek a hipermarketben (nem jelenik meg a kézpénz!)
- Fizikai bankkártyával az interneten vásárolok (fordítva nem megy!)
- Virtuális bankkártyával vásárolok az interneten



## A bankkártyák

Számuk 2010 végén Magyarországon 8,9 millió darab

Vannak korlátozások (készpénz és/vagy fizetési funkció)

Terhelés időpontja szerint:

- Debit kártya
- Debit kártya hitelkerettel
- Credit kártya
- Előre fizetett kártya



## Mire is való a bankkártya?

- Készpénzkímélő fizetési forma
- Ne kelljen pénzt magunknál hordanunk
- Ha el is veszjük, ne jussanak hozzá a pénzünkhöz a „becsületes megtalálók”
  
- Vásárolhatunk a segítségével
  - 172.414 fizikai elfogadóhely
  - 9.834 card not present elfogadóhely
  - Ebből 7.319 internetes elfogadóhely



## Bankkártya-használat a tranzakciók értéke szerint 2010-ben

Készpénz  
befizetés  
1%

Vásárlási  
forgalom  
20%



Készpénz  
felvétel  
79%



## Bankkártyás vásárlás a neten:

otpa

**Kedves Farkas Péter !**

**Nevezésedet sikeresen leadtad a következő rendezvényre:**

**14. Kékes Csúcsfutás**

**Rajtszámod: 312**

**Rajtszám és regisztrációs csomag átvétele:**

**A BSI nevezési irodában:** 1138. Bp. Váci út 152-156.

2011. május 16-tól 26-ig 09:00-17:00 óra között

**Versenyközpontban:** Mátrafüred, Sportpálya

2011. május 28-án 08:30-10:45 óra között

**Ne feledd, ez a levél visszaigazolás, amit a rajtszámfelvételkor hozz magaddal!**

**Amennyiben kérdésed, problémád van, keress meg minket a 061-220-82-11-es telefonszámon, vagy a [nevezes@futanet.hu](mailto:nevezes@futanet.hu) e-mail címen.**

**Köszönjük, hogy jelentkezted a rendezvényünkre !**

**Sikeres versenyzést kívánunk !**

Budapest 2011.05.04

a  
zó

ni,  
ell  
iát

e.  
öt

ás



## Hogyan használjuk a bankkártyát?

- Csak arra, amire való!
- A bankkártya mögötti számlán ne heverjenek milliók!
- Fizikai kártyahasználatnál figyeljünk a kártyára
- Internetes kártyahasználatnál figyeljünk, hogy az oldal rendelkezik-e minősítéssel (biztonságos-e)
- Netes vásárlásra virtuális kártya is tökéletes! (330e +)

Mire lehet jó a hitelkártya:

- Ezzel vásárol hó közben (fizikai kártyahasználat)
- Hó elején a folyószámláról visszafizeti a számlaegyenleget (kamatmentes)



## Valóstól a virtuális felé?

- A bankkártyámról skype egyenleget vásárolok
- A bankkártyámról Octopus kártyára töltök fel pénzt (Hong Kong) *(vagy: ATM és Octopus funkció egy kártyában)*
- ***Egy sokszereplős játékban (MMORPG) a játékban érvényes pénzzel veszek egy a játékban létező tárgyat. (itt már a tranzakció is virtuális)***
- ***Valódi pénzzel vásárolok valamit egy játékban...***



## Welcome to Octopus

We are one of the world's leading  
smart card payment systems.

Making everyday life easier







## Virtuális pénz

- Gazdálkodj okosan: játékforintok....
- Közösségi oldalak: facebook credit
  - (valódi pénzért veszem meg, akár Pay Pal-en)
- MMORPG:
  - Linden dollars (Second Life)
  - ISK (EVE Online)
  - Gold/ Platinum (Everquest, Everquest2)



## Virtuális pénz – aukciós oldalak

- Karaktereket, tárgyakat árulnak
- Megjelentek az E-bay-en a virtuális termékek
- Külön erre szakosodott aukciós terek, oldalak jöttek létre
  
- Bérjátékosok...  
**2009: 3 mrd USD bevételt értek el a bérjátékosok**

([http://www.economist.com/blogs/schumpeter/2011/04/digital\\_economy](http://www.economist.com/blogs/schumpeter/2011/04/digital_economy))



## Kapcsolat valódi és virtuális között

- Virtuális bűnözés: a játékon belül kialakulnak ugyanazok a magatartások, mint a valós életben
- „A megbízhatónak hitt bankárt a való világban létező problémái vitték a bűn útjára.” [http://itcafe.hu/hir/eve\\_online\\_sikkasztas.html](http://itcafe.hu/hir/eve_online_sikkasztas.html)

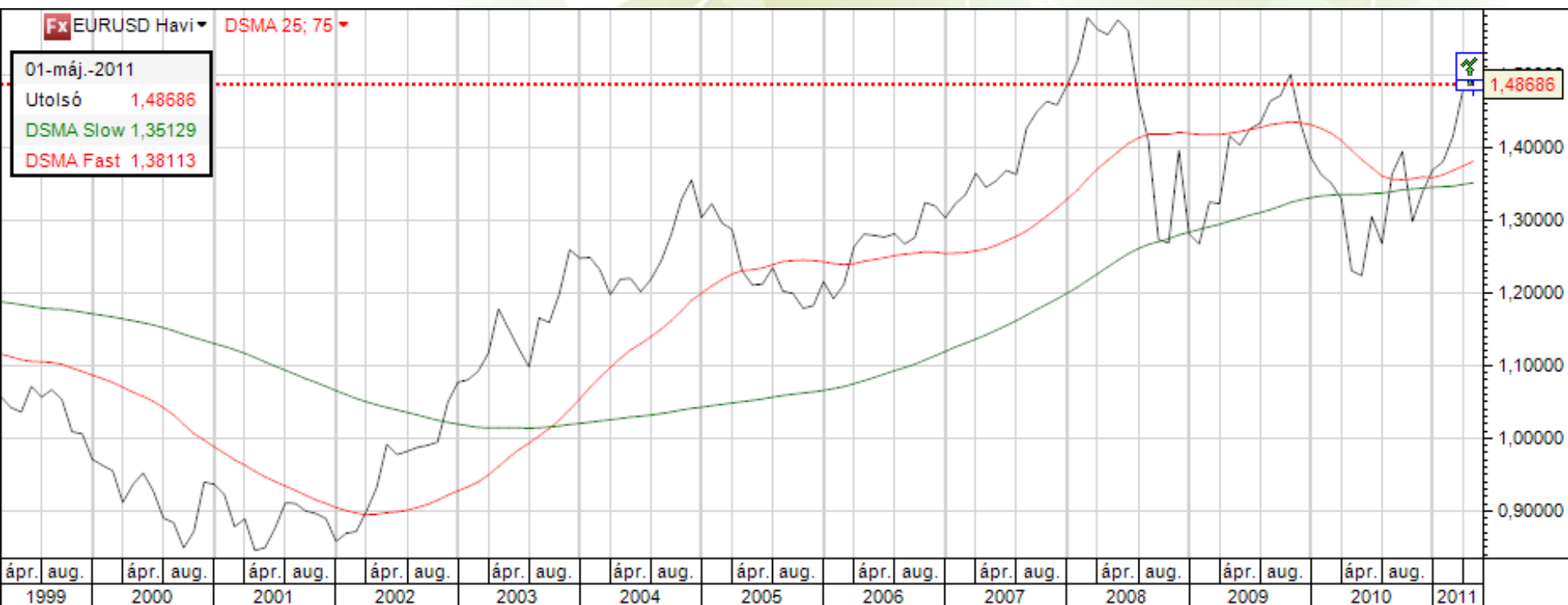


## Virtuális tőzsdézés (demószámla)

- Tét nélkül próbálható ki a kereskedés
- Csak bizonyos típusú ügyleteket köthetünk
- Minden ugyanúgy megy, mint „élesben”, de a nyereség és a veszteség is virtuális.
- A devizapiac-modul az Erste-Bróker alkalmazásán keresztül volt látható.



## Az EUR-USD árfolyam alakulása



Heimatar regional market

Region

TRITANIUM

MARKET DATA PRICE HISTORY

### SELLERS

JUMPS	QUA	PRICE	LOCATION	EXPIRES IN
7	2,584	1,55 ISK	Eogilek IV - Moon 2 - Alistra Warehouse	860 23H 17M 52S
5	1,758	1,55 ISK	Ingunn V - Moon 21 - Credron Factory	130 23H 18M 53S
8	3,977	1,55 ISK	Otraren IV - Moon 5 - Chemal Tech Warehouse	280 23H 19M 35S
8	2,697	1,55 ISK	Otraren VI - Moon 18 - Imperial Armaments Ware	130 23H 19M 58S
5	8,138	1,55 ISK	Sotrenzur XI - Moon 1 - Chemal Tech Factory	280 23H 20M 29S
7	2,858	1,55 ISK	Winkaber VII - Moon 9 - Alistra Warehouse	130 23H 21M
6	21,34	2,80 ISK	Ameluka IX - Moon 21 - Six Kin Development Wa	18H 28M 44S
7	48,80	2,85 ISK	Kule VB - Moon 2 - Republic University School	17H 44M 28S
8	507,1	2,10 ISK	Kromur B - Moon 1 - Republic Justice Department	60 15H 33M 38S
6	247,3	2,20 ISK	Dannalin VB - Moon 5 - Quafe Company Factory	60 14H 10M 45S

### BUYERS

JUMP	QUA	PRICE	LOCATION
4	385,0	2,31 ISK	Rens VI - Moon 8 - Brutal tribe Treasury
4	288,3	2,33 ISK	Rens VI - Moon 8 - Brutal tribe Treasury
1	215,8	2,01 ISK	Onga X - Moon 11 - Credron Warehouse
4	281,3	2,60 ISK	Rens VI - Moon 8 - Brutal tribe Treasury
4	189,0	1,89 ISK	Rens VI - Six Kin Development Warehouse
4	180,0	2,32 ISK	Rens VI - Moon 8 - Brutal tribe Treasury
6	128,7	0,74 ISK	Ananaka VI - Moon 11 - Nartura Warehouse
6	180,0	0,65 ISK	Ananaka VI - Moon 8 - Pator Tech School
4	98,95	2,34 ISK	Rens VI - Moon 8 - Brutal tribe Treasury
7	98,25	0,21 ISK	Tongfar VII - Kaskikota Corporation Factory

### BUY DRONE CONTROL UNIT I

Location >> Pator V (vakir) - Moon 1 - Quafe Company Factory <<

Bid price 50,082,605,22 [ 0.0% above Regional average ]

Regional average 50,082,605,22 ISK

Best regional 50,000,000,00 ISK [ -0.16% below Regional average, 1 Unit 6 jumps away ]

Best matchable No matches (immediate orders will fail)

Quantity 1 Minimum 1

Duration Day

Range Station

Broker's fee 375,619,54 ISK (0.7%)

Total **50,458,224.76 ISK**

USE CORP ACCOUNT (MASTER WALLET)

BUY CANCEL SIMPLE

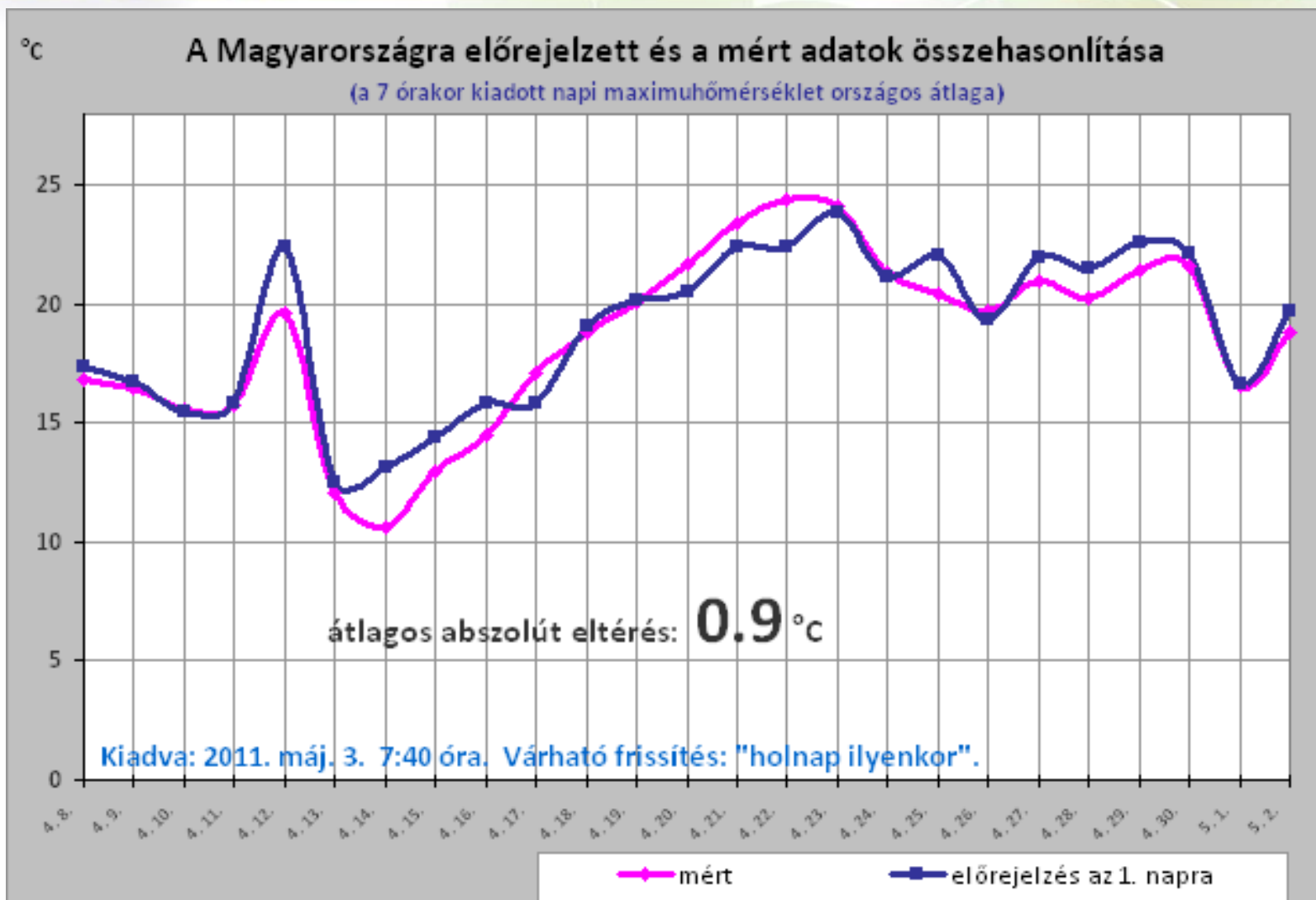




## Modellek a különböző tudományterületeken

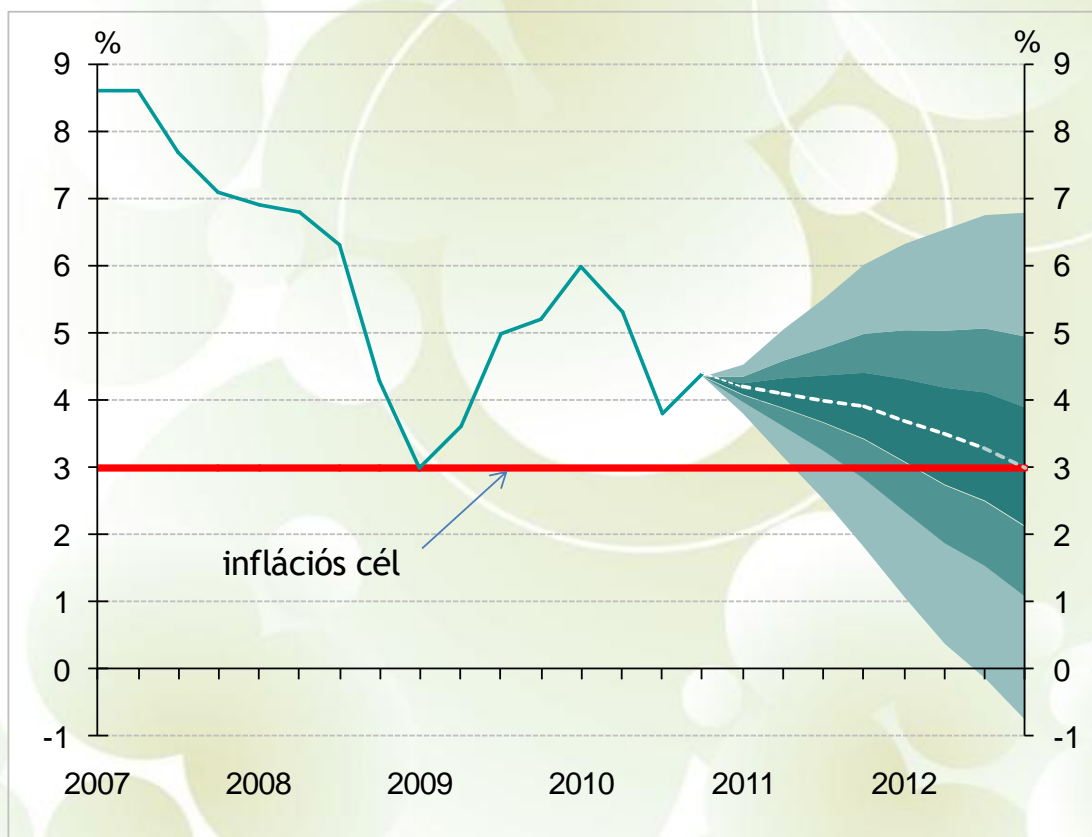
- A közgazdaságtan próbálja megismerni a gazdaság összefüggéseit.
- Modellekkel dolgozik.
- Példák modellekre:
  - Autók tervezése (légáramlás, motorkarakterisztika)
  - Időjárás-előrejelzés
  - MNB inflációs előrejelzése







## Az MNB inflációs előrejelzése (2011. március)





## Egy egyszerű modell: licitáljunk!

- Adott egy termék (Cascadia 6 )
- Ki ad érte 45.000 Ft-ot?
- Csökkentsük az árat 5.000 Ft-tal. Mindig újra feltesszük a kérdést.
- Megkapjuk a termék keresleti függvényének egy közelítését (számos korlátozás mellett)
- A kínálatot adottnak véve kapjuk az árat.
- Külső keresleti hatás változtatja az árat!

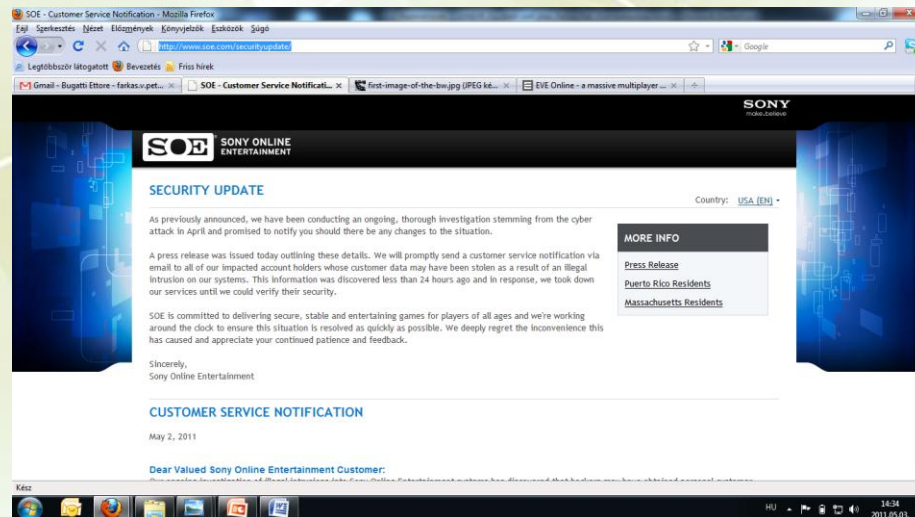


## Virtuálisból valóság?

- SEO: ügyfelek 15 USD/hó-t fizetnek az Everquest használatáért
- Az ügyfelek adatait tárolják (bankkártya-adatok is)
- Ezekhez fértek hozzá hackerek a héten...
- Külön hír volt: nem csak credit, hanem debit kártya adatokhoz is hozzájutottak a behatolók!
- A SEO leállította a honlapját...



## SOE, 2011.05.02. 14:34



„personal information from approximately 24.6 million SOE accounts may have been stolen, as well as certain information from an outdated database from 2007. The information from the outdated database that may have been stolen includes approximately 12,700 non-U.S. credit or debit card numbers and expiration dates (but not credit card security codes), and about 10,700 direct debit records of certain customers in Austria, Germany, Netherlands and Spain.”

<https://www.soe.com/securityupdate/pressrelease.vm>



## Mi a tanulság?

- A virtuális terek jók arra, hogy tét nélkül szerezzünk tapasztalatot.
- De ezeket már a valós életben kell kamatoztatnunk.
- Magán-megjegyzés: ne tévesszük össze a virtuálist a valódival... (ne a second life-ban akarjunk boldogok lenni...)

**Ehhez kívánok sok sikert!**



## Találkozunk következő előadásunkon

**2011. június 8.**

**14:30**

**Dr. Takács Gábor**

**Hogyan gondolkodik a számítógép? – A mesterséges intelligencia világa**

TÁMOP-4.2.3-08/1-2008-0011

# jUNIOR egyetem



TUDOMÁNY GYŐRBEN MINDENKINEK

## KÖSZÖNJÜK MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!

A rendezvény a „SZ'ENCE4YOU – Tudás- és tudomány disszemináció a Széchenyi István Egyetemen” című projekt keretében valósult meg.

A program szervezői, támogatói:

