

A Mazsola KORPUSZLEKÉRDEZŐ

Sass Bálint

`sass.balint@nytud.mta.hu`

MTA Nyelvtudományi Intézet – PPKE ITK

Eötvös Collegium

Budapest, 2012. április 27.

1 HÁTTÉR

2 HASZNÁLAT

3 MIRE JÓ?

4 PÉLDÁK

1 HÁTTÉR

2 HASZNÁLAT

3 MIRE JÓ?

4 PÉLDÁK

IGE + BŐVÍTMÉNYEK

- „Virágzik a cseresznye.”
- „A mennyországot a földdel egy híd köti össze,”
- „Az évszakhoz képest melegszik az idő”
- „hogyan ezek, a mostani politikai helyzetből adódó élesebb hangok el fognak csendesülni.”
- „Zsoltárok, templomi énekek ritkán kerültek sorra.”

IGE + BŐVÍTMÉNYEK

- „Virágzik a cseresznye.”
– ige + alany
- „A mennyországot a földdel egy híd köti össze,”
– elváló igekötő, 3 bővítmény
- „Az évszakhoz képest melegszik az idő”
– névutós bővítmény
- „hogyan ezek, a mostani politikai helyzetből adódó élesebb hangok el fognak csendesülni.”
– segédige, elváló igekötő, alany szerkezete
- „Zsoltárok, templomi énekek ritkán kerültek sorra.”
– komplex ige

MONDATMODELL

Szabad szórend ...

mondat = ige + a mellette álló bővítmények halmaza
bővítmény = fej + eset

PÉLDA

A lány vállat vont. $\leftrightarrow$ 'von lány $\emptyset$ váll-t'

MONDATMODELL

- „Virágzik a cseresznye.”
'virágzik cseresznye∅'
- „A mennyországot a földdel egy híd köti össze,”
'összeköt híd∅ mennyország-t föld-vAl'
- „Az évszakhoz képest melegszik az idő”
'melegszik idő∅ évszak-hOz=képest'
- „hogyan ezek, a mostani politikai helyzetből adódó élesebb hangok el fognak csendesülni.”
'elcsendesül hang∅'
- „Zsoltárok, templomi énekek ritkán kerültek sorra.”
'kerül ének∅ sor-rA'

MONDATMODELL

- morfoszintaktikailag (esetragok, névutók által meghatározott) *bővítményi pozíciók*
- *bővítménykeret*
- *bővítményszerkezet* = bővítménykeretek összessége

PÉLDA

'von kétségbe -t'

'von váll-t'

'von -t'

'von felelősség-rA -t'

más keret → más jelentés, más igével való fordítás

KOMPLEX IGÉK

kitöltött bővítmény elveszti önállóságát, igekötőszerűvé válik →

komplex ige:

önálló ige – önálló jelentéssel, önálló bővítményszerkezettel

PÉLDÁK

'vesz -t (-ból)' ↔ 'vesz rész-t **-bAn**'

'ad -t (-nak)' ↔ 'ad hír-t **-rÓl**'

'húz -t' ↔ 'húz ujj-t **-vAl**'

Kétféle bővítmény:

- konkrét kötött szó – *lexikálisan kötött* bővítmény
- bővítményi hely (esetrag) – *lexikálisan szabad* bővítmény

Mindkét típust ugyanazon nyelvi eszközökkel fejezzük ki:

'vet pillantás-t -rA' ↔ 'vet szem-rA -t'

FELDOLGOZÁSI LÉPÉSEK

- *forrás*: Magyar Nemzeti Szövegtár – 187,6 millió szó
- tagmondatra bontás
- részleges szintaktikai elemzés
- funkcionális szerkezet = igető és bővítmények azonosítása
→ a modell szerinti reprezentáció előállítása
- statisztika – a *lényeges, jellemző* igei kereteket keressük

LÉNYEGESSÉG

- Lényeges *kollokációk* megragadására van jó eszközünk: az ún. *salience* mérték
- Adott bővítménynek a keret többi részéhez viszonyított *salience*-ét tudjuk kiszámolni.
- Ez az érték akkor magas, ha a bővítmény és a keret a vártnál gyakrabban fordul elő együtt, és a bővítmény gyakori.
- Amit vizsgálni tudunk:

Melyek azok a lényeges szótövek, amelyek egy adott keret egy adott bővítményi helyét betölthetik?

- ...beleértve az komplex igéket is.

1 HÁTTÉR

2 HASZNÁLAT

3 MIRE JÓ?

4 PÉLDÁK

A *Mazsola* HASZNÁLATA

- képes nagyméretű (10^8 szavas) korpuszok kezelésére
- a teljes Magyar Nemzeti Szövegtár anyagát tartalmazza
- melléknevek, főnevek bővítményszerkezetének vizsgálatára is alkalmas

<http://corpus.nyttud.hu/mazsola>



Korpusz:

Igétő:

Nem: ☐ Eset/névtő:

Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ Eset/névtő:

Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Eloszlás:



A *Mazsola* HASZNÁLATA

- képes nagyméretű (10^8 szavas) korpuszok kezelésére
- a teljes Magyar Nemzeti Szövegtár anyagát tartalmazza
- melléknevek, főnevek bővítményszerkezetének vizsgálatára is alkalmas

<http://corpus.nyttud.hu/mazsola>



Korpusz: Magyar Nemzeti Szövegtár



Igétő: áttekint

Nem: ☐ Eset/névtő:

Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ Eset/névtő:

Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

Eloszlás:



A *Mazsola* HASZNÁLATA

- képes nagyméretű (10^8 szavas) korpuszok kezelésére
- a teljes Magyar Nemzeti Szövegtár anyagát tartalmazza
- melléknevek, főnevek bővítményszerkezetének vizsgálatára is alkalmas

<http://corpus.nyttud.hu/mazsola>



Korpusz:

Iget:

Nem: ☐ Eset/névtő:

Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ Eset/névtő:

Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Eloszlás:



A *Mazsola* HASZNÁLATA

- képes nagyméretű (10^8 szavas) korpuszok kezelésére
- a teljes Magyar Nemzeti Szövegtár anyagát tartalmazza
- melléknevek, főnevek bővítményszerkezetének vizsgálatára is alkalmas

<http://corpus.nyttud.hu/mazsola>



Korpusz:

Igétő:

Nem: ☐ Eset/névtő: Nem: ☐ Vonzattő:

Nem: ☐ Eset/névtő: Nem: ☐ Vonzattő:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Eloszlás:



A *Mazsola* HASZNÁLATA

- képes nagyméretű (10^8 szavas) korpuszok kezelésére
- a teljes Magyar Nemzeti Szövegtár anyagát tartalmazza
- melléknevek, főnevek bővítményszerkezetének vizsgálatára is alkalmas

<http://corpus.nytud.hu/mazsola>



Korpusz:

Igető:

Nem: ☐ Eset/névt. ó:

Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ Eset/névt. ó:

Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Eloszlás:



A *Mazsola* HASZNÁLATA

- képes nagyméretű (10^8 szavas) korpuszok kezelésére
- a teljes Magyar Nemzeti Szövegtár anyagát tartalmazza
- melléknevek, főnevek bővítményszerkezetének vizsgálatára is alkalmas

<http://corpus.nytud.hu/mazsola>



Korpusz:

Igétő:

Nem: ☐ Eset/névutó:

Nem: ☐ Vonzattő:

Nem: ☐ Eset/névutó:

Nem: ☐ Vonzattő:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐



Eloszlás:





Korpusz:

Igető:

Nem: ☐ Eset/névutó:

Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ Eset/névutó:

Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

3238 találat. [helyzet](#) [226] [kérdés](#) [166] [NULL](#) [367] [lehetőség](#) [80] [feladat](#) [55] [működés](#) [37] [ügy](#) [40] [tevékenység](#) [35] [rendszer](#) [33] [történet](#) [28] [dokumentum](#) [26] [kérdéskör](#) [20] [az](#) [86] [eredmény](#) [22] [javaslat](#) [22] [folyamat](#) [21] [gazdálkodás](#) [16] [ez](#) [37] [munka](#) [22] [adat](#) [20] [program](#) [18] [hatás](#) [18] [terv](#) [17] [sz](#) [14] [teendő](#) [12] [kapcsolat](#) [18] [egész](#) [17] [állapot](#) [15] [jogszabály](#) [13] [gyakorlat](#) [13] [típus](#) [12] [rész](#) [16] [pont](#) [15] [terület](#) [14] [kör](#) [13] [intézkedés](#) [11] [fejlődés](#) [11] [problémakör](#) [7] [év](#) [15] [törvény](#) [13] [összefüggés](#) [10] [jelentés](#) [10] [szabályozás](#) [9] [témakör](#) [8] [érvényesülés](#) [7] [módszer](#) [9] [együtműködés](#) [9] [változat](#) [8] [tervezet](#) [8] [irodalom](#) [8] [fejezet](#) [8] [esztendő](#) [8] [előterjesztés](#) [8] [teljesítés](#) [7] [menet](#) [7] [jegyzőkönyv](#) [7] [hatékon](#) [8] [költségvetés](#) [8] [gond](#) [8] [lépés](#) [7] [indítvány](#) [7] [terep](#) [6] [struktúra](#) [6] [kínálat](#) [6] [dolog](#) [7] [pálya](#) [6] [megvalósítás](#) [6] [megállapodás](#) [6] [következmény](#) [6] [kon](#) [6] [rendekezés](#) [6]

adat

A Fidesz elnökségének ülésén áttekintették a legújabb közvélemény-kutatási adatokat,

A korai ómagyar kor névrendszerében - ha pusztán statisztikai adatokat tekintünk is át -

A szakemberek órák alatt áttekinthetik a T. Ház számítógépes rendszerében lévő adatokat -

Az IMF-delegáció a Román Nemzeti Bank vezetőivel áttekintette a pénzügypolitika legutóbbi évének adatait

d) Ha a megyék adatait tekintjük át,

Ehhez át kell tekinteni néhány olyan adatot,

Ezt követően egy pszichológiai centrumban létrehozott multidiszciplináris team pszichológusai áttekintik

Mazsola - a magyar igei bővítményszerkezet vizsgálata - Mozilla Firefox

http://corpus.nyttud.hu/cgi-bin/mazsola/mazsola_hun.pl

Google

Mazsola - a magyar igei bő...

Korpusz: Magyar Nemzeti Szövegtár

Igető: hány

Nem: ☐ Eset/névutó: -t Nem: ☐ Vonzató: Nem: ☐ Eset/névutó: Nem: ☐ Vonzató: Nem: ☐ Eset/névutó: Nem: ☐ Vonzató: Nem: ☐ Szó: Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

1150 találat. [fitty](#) [207] [szikra](#) [31] [NULL](#) [230] [cigánykerék](#) [16] [maga](#) [72] [kereszt](#) [30] [borsó](#) [20] [vér](#) [19] [epe](#) [11] [bukfenc](#) [11] [az](#) [52] [dolog](#) [19] [hó](#) [14] [ami](#) [17] [fold](#) [12] [ez](#) [21] [les](#) [7] [szó](#) [8] [is](#) [7] [s](#) [6]

abrak
amitől a krisnások aztán egész éjjel hányták az abrakot.

adag
többnyire egy * etetésnyi adagot * hányt.

aki
akit olyan szenvedélyek hányanak-vetnek,

akkora
soltika régen hányt már akkorát mint a téma felvetőtől,

alak
Adrien alakját még a hanyagul magára hányt,

áldozat
hogya ne hányd folyton a szememre az áldozatotat... -

aloe
bent a béresek gyorsan friss almot hánynak a trágya helyére,

amely
amelyeket katonái a földön kupacba hánytak,
amelyeket most a kereszténydemokraták vagy általában a politikusok szemére hánynak,
amelyet a kormány szemére lehetett hányni,
amelyet évekig hánytam

ami
amiket az én szememre hány - :
amit a forradalom céljaira hányt az ellenforradalom:
amit a megalapozottság látszatával lehetne az előterjesztő szemére hányni,
amit anyja a szemére hányt, csak a céltalan,
amit Gore szemére hányt:
amit itt Kósa Lajos a szemünkre hányt -, természetes,
Ami joggal a győztesek szemére hányhatunk, az az,

Kész

N/A

A *Mazsola* MŰKÖDÉSE

Kétféle tipikus bővítményt szolgáltat:

- 1 „szó szerinti” értelmű szavak, melyek sok esetben szemantikailag egységes csoportot alkotnak
vö.: *áttekint -t*
- 2 idiomatikus, komplex igék, szólások elemét alkotó szavak
vö.: *hány -t*

Ezek legtöbbször keverednek: *eszik -t*

- 1 tárgyi bővítményként megjelenő különféle ételek:
(*kenyér, hús, hal, leves* stb.)
- 2 de: *kása* → *nem eszik olyan forrón a kását*

PÉLDÁK KOMPLEX IGÉKRE

'hány -t' → **fitty**

'hány -rA'

'kerül alá'

'rejt alá'

'hoz alá'

'helyez alá'

'vesz alá'

PÉLDÁK KOMPLEX IGÉKRE

'hány -t' → **fitty**

'hány -rA' → **szem**

'kerül alá' → **víz, kalapács, fennhatóság**

'rejt alá' → **véka**

'hoz alá' → **tető**

'helyez alá' → **vád**

'vesz alá' → **górcső, kalap, tűz**

1 HÁTTÉR

2 HASZNÁLAT

3 MIRE JÓ?

4 PÉLDÁK

ALKALMAZÁS – A MÚLT

- magyar-angol gépi fordítóprogram igei lexikai adatbázisának fejlesztése: speciálisan forduló szavakat kerestünk a szabad igei keretekhez
„valós adatok, idiolektustól független, objektív munka; új jelentések, új használati módok felfedezése”

<http://www.webforditas.hu>

- magyar gyakorisági vonzatkeret-szótár alapjául szolgált

Sass–Váradi–Pajzs–Kiss: *Magyar igei szerkezetek – A leggyakoribb vonzatok és szókapcsolatok szótára.*
Tinta, 2010.

ALKALMAZÁS – A JÖVŐ

- anyanyelvi nevelés
 - igei szinonimák vizsgálata: *kever* – *kavar*
 - komplex igék vizsgálata: egybeírás, önálló vonzat
 - stílusrétegek összehasonlítása: *ad -t* →
Magyar Nemzet: *otthon, hír* ↔ Index fórumok: *igaz, tipp*
- magyar mint idegen nyelv oktatása
- lexikográfia
- nyelvészeti kutatás
 - gyakorisági vizsgálatok
 - igék szemantikai osztályozása azonos bővítménykeret alapján: *nő* – *emelkedik*
 - igék szemantikus szelekciójának vizsgálata: *visel -t*

1 HÁTTÉR

2 HASZNÁLAT

3 MIRE JÓ?

4 PÉLDÁK

Mazsola - a magyar ígél bővítményszerkezet vizsgálata - Mozilla Firefox

http://camel/cgi-bin/mazsola/mazsola_hun.pl

Korpusz: Magyar Nemzeti Szövegtár

Ígélő: becsül

Nem: ☐ Eset/névutó: Nem: ☐ Vonzattó:

Nem: ☐ Eset/névutó: Nem: ☐ Vonzattó:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

Eloszlás:

4611 találat. [szám](#) [374] [költség](#) [215] [érték](#) [203] [kár](#) [139] [NULL](#) [808] [összeg](#) [79] [veszteség](#) [54] [nagyság](#) [40]

[aki](#) [96] [vagyon](#) [41] [ők](#) [54] [az](#) [109] [arány](#) [32] [munka](#) [36] [létszám](#) [25] [mennyeség](#) [24] [ő](#) [41] [ember](#) [37] [mérték](#) [25] [infláció](#) [23] [forgalom](#) [23] [ez](#) [54] [amely](#) [38] [ami](#) [34] [maga](#) [33] [egymás](#) [24] [kor](#) [23] [növekedés](#) [22] [bevétel](#) [21] [munkásság](#) [14] [hiány](#) [16] [kiadás](#) [15] [esély](#) [15] [életkor](#) [11] [költséget](#) [11] [tehetség](#) [10] [összköltség](#) [8] [mi](#) [17] [le](#) [15] [hatás](#) [12] [kicsi](#) [10] [drágulás](#) [8] [összérték](#) [7] [pénz](#) [13] [mely](#) [12] [ár](#) [12] [piac](#) [10] [költő](#) [10] [részesezés](#) [8] [nyereség](#) [8] [úr](#) [11] [ő](#) [8] [önmaga](#) [8] [jövdelem](#) [8] [erősítés](#) [7] [ki](#) [11] [az](#) [10] [eredmény](#) [9] [tevékenység](#) [8] [szerep](#) [8] [nép](#) [8] [kölségvetés](#) [8] [teljesítmény](#) [7] [képeség](#) [7] [beruházás](#) [7] [emelkedés](#) [6] [magyar](#) [8] [en](#) [8] [dokta](#) [8] [élet](#) [7] [tudomány](#) [6] [környék](#) [6] [közösség](#) [6] [ró](#) [6] [szex](#) [7] [szexuál](#) [6] [szellem](#) [6] [párv](#) [6]

acélgolyó
 hogy " Az Atlátszó sima üveglapot, az esztergapadon fényesre csiszolt acélgolyót többre becsüljük a megszállott művész dekoratív csecsebec adat

A valódi adatokat a felhasználók száma alapján is lehet becsülni, Országos adatokat a szakemberek még becsülni sem tudnak a folyamatos változások miatt,

adomány
 akik adományait nem becsülik is nagyra becsülték a természetnek eme jótékony adományát.

adósság
 A Fiorentina adósságát 320 millió márkára becsülik, A sportvezető a PMK adósságát a fölgyőlemtett kamatokkal együtt 10 és 20 millió közöttire becsüli, Az előbbi tíz milliárdra, az utóbbi ennél valamivel többre becsüli az adósságot. s a cégcsoport adósságát júliusban 35 ezer milliárd vonra (1 USA-dollár = 1114 dél-koreai von) becsülték.

adósságállomány
 Az érintett országok által felhalmozott adósságállományt a szakértők 260 milliárd dollárra becsülik.

adóterhelés
 akkor az átlagos adóterhelést 21 százalékra becsülték.

Kész

Mazsola - a magyar ígél bővítményszerkezet vizsgálata - Mozilla Firefox

http://camel/cgi-bin/mazsola/mazsola_hun.pl

Korpusz: Magyar Nemzeti Szövegtár

Ígétő: becsül

Nem: ☐ Eset/névtű: ☐ Nem: ☐ Vonzattű: költség

Nem: ☐ Eset/névtű: fe Nem: ☐ Vonzattű: ☐

Nem: ☐ String: ☐

Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

Eloszlás:

191 lálatat. [forint](#) [94] [dollár](#) [40] [font](#) [8] [korona](#) [8] [márka](#) [7]

dollár

A beruházás költségét a szakértők 180-200 millió dollárra becsülik.

A hajó újbóli " vizre bocsátásának " költségét egymillió dollárra becsülik MTI-telefontól.

A hid teljes újjáépítésének költségét nemzetközi pénzügyi szakértők nyolcmillió dollárra becsülik.

A jelenlegi japán bankválság konszolidációs költségét 400 milliárd dollárra becsülik.

A jelenleg tervezett két beruházás költségét 1, 7 milliárd dollárra becsülik.

A költségét a szakértők 21 millió dollárra becsülik.

A költségeket egyébként az első megállapodások idején, 1993-ban még alig 30-40 milliárd dollárra becsültk.

A költségeket kb. 250 millió dollárra becsülik, egy új teleszkóp építési költsége ennek több.

A Maszav 15-20 milliárd dollárra becsüli az esetleges kivonulás költségét.

A második szakasz felépítési költségét a járulékos kiadásokkal együtt mintegy 770 millió dollárra becsülik.

amelynek költségét 100 millió dollárra becsülik.

amelynek költségét 206 millió dollárra becsülik.

A munkálatok költségét gépenként félmillió dollárra becsülik.

A pályázat költségét öt-hat millió dollárra lehet becsülni.

A program költségét 1500-2000 milliárd dollárra becsültk a szakértők.

A projekt költségét jelenleg 2, 7 milliárd dollárra becsülik.

A szakember az újjáépítés költségét a következő három évben tíz milliárd dollárra becsüli.

A szakember az újjáépítés költségét a következő három évben tízmilliárd dollárra becsüli.

A szakértők ennek ellenére több százmillió dollárra becsülik a károkat, illetve a helyreállítás költségét.

A tekintélyes amerikai Gartner Group az egész világon 300-600 milliárd dollárra becsülte az átállás költségét.

A tengeralttjáró kiemelésének költségét most csaknem 50 millió dollárra becsülik.

Az A3XX kifejlesztésének költségét 12 milliárd dollárra becsülik.

Az élelmes amerikai 900 millió dollárra becsüli egy Hold-utazás költségét.

Az építkezés költségét 75 millió dollárra becsüli.

az olimpia lebonyolításának (részben megtérülő) közvetlen költségét 1428 millió dollárra becsülik.

Az optimisták 50 milliárd dollárra, míg más szakértők 3000 milliárd dollárra becsülik a világ minden részén felmerülő összes költségét.

Kész



Korpusz:

Igető:

Nem: ☐ Eset/névutó:

Nem: ☐ Vonzattó:

Nem: ☐ Eset/névutó:

Nem: ☐ Vonzattó:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

191 találat. [forint](#) [94] [dollár](#) [40] [font](#) [8] [korona](#) [8] [márka](#) [7]

dollár

A beruházás költségét a szakértők 180-200 millió dollárra becsülik.

A hajó újbóli " vizrebocsátásának " költségeit egymillió dollárra becsülik MTI-telefotó

A hid teljes újjáépítésének költségét nemzetközi pénzügyi szakértők nyolcmillió dollárra becsülik.

A jelenlegi japán bankválság konszolidációs költségeit 400 milliárd dollárra becsülik.

A jelenleg tervezett két beruházás költségét 1, 7 milliárd dollárra becsülik.

a költségeit a szakértők 21 millió dollárra becsülték.

A költségeket egyébként az első megállapodások idején, 1993-ban még alig 30-40 milliárd dollárra becsülték.

A költségeket kb. 250 millió dollárra becsülik, egy új teleszkóp építési költsége ennek több

A Maariv 15-20 milliárd dollárra becsüli az esetleges kivonulás költségeit.

A második szarkofág felépítési költségeit a járulékos kiadásokkal együtt mintegy 770 millió dollárra becsülik, amelynek költségét 100 millió dollárra becsülték.

amelynek költségét 206 millió dollárra becsülik.

A munkálatok költségét gépenként félmillió dollárra becsülik.

A pályázat költségeit öt-hat millió dollárra lehet becsülni.

A program költségeit 1500-2000 milliárd dollárra becsülték a szakértők.

A projekt költségét jelenleg 2, 7 milliárd dollárra becsülik.

A szakember az újjáépítés költségeit a következő három évben tíz milliárd dollárra becsüli,

A szakember az újjáépítés költségeit a következő három évben tízmilliárd dollárra becsüli,

A szakértők ennek ellenére több százmillió dollárra becsülik a károkat, illetve a helyreállítás költség

Mazsola - a magyar igel bővítményszerkezet vizsgálata - Mozilla Firefox

http://camel/cgi-bin/mazsola/mazsola_hun.pl

Korpusz: Magyar Nemzeti Szövegtár

Igétő: forog

Nem: ☐ Eset/névutó: alany Nem: ☐ Vonzattó:

Nem: ☐ Eset/névutó: Nem: ☐ Vonzattó:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

Eloszlás:

3168 találattal. [kerék](#) [74] [élet](#) [107] [világ](#) [91] [föld](#) [65] [papír](#) [58] [részvény](#) [57] [pénz](#) [67] [szem](#) [58] [nyelv](#) [44] [gondolat](#) [44]

[gyomrom](#) [21] [lét](#) [38] [név](#) [36] [vita](#) [30] [agy](#) [21] [érdek](#) [26] [győzelem](#) [19] [amely](#) [32] [forint](#) [28] [nap](#) [25] [gép](#) [20] [sors](#) [19] [kapu](#) [16] [ami](#) [26] [összeg](#) [17]

[kulcs](#) [12] [korong](#) [10] [ventilátor](#) [8] [kórhinta](#) [8] [ember](#) [19] [fej](#) [15] [beszéd](#) [12] [tengely](#) [9] [szavahihetőség](#) [8] [mely](#) [15] [úgy](#) [14] [jövő](#) [13] [lét](#) [9] [tekintély](#) [9] [fogaskerek](#) [7]

[ventilátor](#) [6] [biztonság](#) [9] [lemez](#) [8] [továbbjutás](#) [7] [szalag](#) [7] [megéltetés](#) [7] [malom](#) [7] [mi](#) [14] [hír](#) [9] [film](#) [9] [csillag](#) [8] [bizalom](#) [7] [magnó](#) [6] [épe](#) [6] [emberélet](#) [6] [aki](#) [12] [szó](#) [10] [név](#) [10]

[szó](#) [10] [kérdés](#) [9] [éss](#) [8] [ének](#) [8] [kereskedés](#) [6] [forintny](#) [6] [szalakk](#) [8] [sok](#) [8] [szám](#) [7] [tagyon](#) [6] [körténet](#) [6] [scote](#) [6] [mi](#) [6] [kiny](#) [6] [levele](#) [6] [esemény](#) [6] [beszélgetés](#) [6] [sz](#) [9] [sz](#) [8] [szokás](#) [7] [szokás](#) [6] [sz](#) [6]

14
hogy a legnagyobb veszélyben forog életük, ennek megmentése céljából első ízben 14. db ötforintos bankjegyet, .

2
Egymás ~ forog (9/7). 2. Vki szándékával ellenkezésben.

200
200. forog,

3
3. Állandóan forog,

4
forog életem ellen (21/14). 4. A jövőben;

50
Kódja DEMASZ, névértéke 10_000 forint, kötésszáma 1, árlépcsője 30. A DEMASZ az A kategóriában forog majd.

6
hogy még az mennyibeli Jupiter is forgott szerelemben (K27/20). 6. Vki körül ~ vmivel:

69
Cinege forog a hóban, a fán, 69. p.;

ablak
az ablak forog,

Kész



Korpusz: Magyar Nemzeti Szövegtár

Igető: forog

Nem: ☐ Eset/névutó: alanyNem: ☐ Vonzattő: szemNem: ☐ Eset/névutó: benNem: ☐ Vonzattő:Nem: ☐ String:Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

20 találat. [vér](#) [15]

ami

amiben a szemed forog,

extázis

Szinte extázisban / szemek forognak,

korsó

de már korsóban forgott a szemük,

nedvesség

és szűrőkéké szeme is valami beteges nedvességben forog.

pörkölt

Továbbá véres pörköltben bír forogni a szemem

vér

A könyvtárosnő szeme vérben forgott.

- A Prasszer - s vérben forgott a két paraszt szeme.

a szeme vérben forgott.

a szemük pedig vérben forgott.

A verekedő szeme vérben forog,

egyes szurkolóknak szinte vérben forgott a szemük,

és az üveg mögött vérben forog a szeme.

Kinek addigra már a szeme is vérben forgott.

Kinek forog itt vérben a szeme?

meg nem forgott ettől vérben a szemük.

Mazsola - a magyar ígél bővítményszerkezet vizsgálata - Mozilla Firefox

http://camel/cgi-bin/mazsola/mazsola_hun.pl

Korpusz: Magyar Nemzeti Szövegtár

Ígétő:

Nem: ☐ Eset/névutó: múlva Nem: ☐ Vonzattó:

Nem: ☐ Eset/névutó: Nem: ☐ Vonzattó:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

Eloszlás:

1579 találat. [év](#) [7325] [hét](#) [2888] [nap](#) [2680] [hónap](#) [1859] [perc](#) [1671] [óra](#) [1428] [idő](#) [1197]

[félóra](#) [207] [pillanat](#) [239] [esztendő](#) [209] [negyedóra](#) [113] [évtized](#) [210] [másodperc](#) [122]

[Félóra](#) [62] [Negyedóra](#) [47] [évszázad](#) [66] [évek](#) [331] [évtizedek](#) [131] [hetek](#) [84] [napok](#) [82] [percek](#) [80] [hónapok](#) [79]

[órák](#) [69] [negyedszázad](#) [11] [emberöltő](#) [11] [félév](#) [14] [pillanatok](#) [30] [Évek](#) [26] [század](#) [15] [Évtizedek](#) [20] [esztendő](#) [17] [évszázadok](#) [16] [nemzedékek](#) [8] [Hetek](#) [15] [Hónapok](#) [14] [Évek](#) [12] [századok](#) [11] [negyedév](#) [6] [generáció](#) [6] [Napok](#) [9] [Percek](#) [8]

1-2
Étikát külön tantárgyként viszont várhatóan csupán 1-2 múlva tanulhatnak, választható formában a diákok.

15
rövidet viszont csak 15 múlva (Adevarul). * Miután évekként ezelőtt Államot akartak az Államban,

50
A számítások szerint 50 múlva Pakisztán jelentős része olyan száraz lesz,
Ezért a széndioxid-kibocsátás mostani csökkentése legkorábban csak 50 múlva érezteti hatását.

7
1 7 múlva jelenkor Dunaújvárosban lesznek.
Akkor én eltűnök, 1 7 múlva lesznek, addig

Kész



21579 találat. [lesz](#) ^[1852] [elér](#) ^[150] [visszatér](#) ^[213] [visszajön](#) ^[159] [kezdődik](#) ^[141] [kerül](#) ^[353]
[megjelenik](#) ^[203] [elérik](#) ^[114] [kiderül](#) ^[192] [megkezdődik](#) ^[73] [meghal](#) ^[142] [utaz](#) ^[44] [távozik](#) ^[31]
[van](#) ^[471] [jön](#) ^[191] [indul](#) ^[168] [találkozik](#) ^[138] [megérkezik](#) ^[100] [jelentkezik](#) ^[116] [ér](#) ^[108] [emlékezik](#)
^[56] [mond](#) ^[223] [kap](#) ^[177] [áll](#) ^[169] [lép](#) ^[126] [hall](#) ^[58] [lát](#) ^[154] [elkészül](#) ^[77] [lejár](#) ^[68] [utazik](#) ^[42] [hoz](#) ^[117] [válik](#) ^[110]
[dönt](#) ^[106] [érik](#) ^[64] [hallik](#) ^[58] [tart](#) ^[128] [vesz](#) ^[126] [megy](#) ^[109] [érkezik](#) ^[90] [rendez](#) ^[76] [megkap](#) ^[68] [elhagy](#) ^[64]
[átad](#) ^[64] [megkezd](#) ^[62] [kijön](#) ^[52] [megszólal](#) ^[51] [jut](#) ^[90] [folytat](#) ^[73] [megtud](#) ^[61] [megismétel](#) ^[50]
[bekövetkezik](#) ^[47] [előkerül](#) ^[42] [dolgoz](#) ^[34] [vár](#) ^[74] [érez](#) ^[69] [megszűnik](#) ^[49] [folytatódik](#) ^[32] [távozik](#) ^[28]
[megismétlődik](#) ^[21] [tesz](#) ^[88] [ír](#) ^[71] [talál](#) ^[70] [ül](#) ^[57] [tárgyal](#) ^[56] [követ](#) ^[55] [megtalál](#) ^[48] [eltűnik](#) ^[43] [szabadul](#) ^[38]
[letartóztat](#) ^[36] [megjön](#) ^[33] [hazajön](#) ^[31] [elkezdődik](#) ^[23] [ad](#) ^[78] [számít](#) ^[55] [elmegy](#) ^[45] [befejez](#) ^[35] [kilép](#) ^[33] [meglesz](#)

Mazsola - a magyar ígél bővítményszerkezet vizsgálata - Mozilla Firefox

Éjl Szerkesztés Nézet Ugrás Könyvjelzők Eszközök Sütő

http://camel/cgi-bin/mazsola/mazsola_hun.pl

Ugrás

Google Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs...

Korpusz: Magyar Nemzeti Szövegtár

Ígétő:

Nem: ☐ Eset/névutó: óta Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ Eset/névutó: Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

Eloszlás:

50116 találat. eltel^[575] eltelik^[570] dolgoz^[553] van^[4499] létez^[183]

dolgozik^[550] él^[774] működik^[595] folyik^[533] csökken^[528] tart^[841] ál^[633]

változik^[359] elér^[151] történik^[451] foglalkozik^[366] létezik^[182] lát^[459] jár^[384] vár

^[355] ismer^[335] előfordul^[202] hall^[126] kap^[414] nő^[299] emelkedik^[239] elérik^[147]

húzódik^[99] lesz^[541] készül^[255] betölt^[136] tud^[453] kerül^[317] vesz^[300] folytat^[225] tesz

^[345] vezet^[213] keres^[198] küzd^[133] foglalkoztat^[133] érik^[119] hallik^[110] vesztet^[62] válik^[203]

játszik használ végez szerepel találkozik zajlik megváltozik

Kész

Mazsola - a magyar ígél bővítményszerkezet vizsgálata - Mozilla Firefox

http://camel/cgi-bin/mazsola/mazsola_hun.pl

Korpusz: Magyar Nemzeti Szövegtár

Ígétő: bele.*

Nem: ☐ Eset/névutó: be Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ Eset/névutó: Nem: ☐ Vonzató:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

Eloszlás:

49600 találat. ez [2283] sérülés [447] ami [888] dolog [628] víz [478] élet [553] amely [714] ügy [464] levegő [269] eb [182] csapda [171] munka [382] vita [346] arc [266] zseb [178] az [1067] kép [261] játék [233] világ [287] minden [344] helyzet [255] szöveg [191] részlet [177] haj [142] valami [226] könyv [188] sors [162] tükör [136] beszélgetés [128] gödör [98] belügy [93] szem [174] szerep [172] kör [171] politika [161] vers [151] leves [80] kérdés [214] döntés [174] mely [171] föld [147] történet [144] folyamat [138] vállalkozás [125] közép [123] folyó [108] fül [103] bőr [99] kagyló [72] keret [136] téma [119] háború [118] száj [106] kategória [99] éjszaka [89] fej [110] lélek [101] hiba [97] tömeg [95] fogalom [86] sötét [82] vereség [76] tenger [74] tenyér [67] sár [63] zsák [61] mi [159] idő [154] rendszer [122] semmi [118] program [118] gondolat [92] mondat [78] koncepció [78] konfliktus [73] hó [71] csend [71] nyak [68] pohár

Kész



Korpusz: Magyar Nemzeti Szövegtár

Igető: bele.*

Nem: ☐ Eset/névutó: be

Nem: ☐ Vonzattő:

Nem: ☐ Eset/névutó:

Nem: ☐ Vonzattő:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

49600 találat. ez [2283] sérülés [447] ami [888] dolog [628] víz [478] élet [464] levegő [269] eb [182] csapda [171] munka [382] vita [346] arc [266] zs [261] játék [233] világ [287] minden [344] helyzet [255] szöveg [191] részle [226] könyv [188] sors [162] tükör [136] beszélgetés [128] gödör [98] belügy [172] kör [171] politika [161] vers [151] leves [80] kérdés [214] döntés [174] mely [144] folyamat [138] vállalkozás [125] közép [123] folyó [108] fül [103] bőr [99] ka báború szói katagória ízszaka foi lélek hiba

Mazsola - a magyar ígél bővítményszerkezet vizsgálata - Mozilla Firefox

http://camel/cgi-bin/mazsola/mazsola_hun.pl

Ugrás

szótár Norvég Zene EEC ProPapa nytd AI PhD MOKK SZTAKI DYNA Programozás LaTeX Utazás AzBest Olvas

Google Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs...

Korpusz: Magyar Nemzeti Szövegtár

Ígető: bele.*

Nem: ☐ Eset/névtű: ba Nem: ☐ Vonzattű: dolog

Nem: ☐ Eset/névtű: Nem: ☐ Vonzattű:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

Eloszlás:

628 találat. [beleszól](#) [152] [belemegy](#) [49] [beleavatkozik](#) [35] [belevág](#) [21] [belekever](#) [18] [beleüt](#) [16] [belebeszél](#) [13] [beleegyezt](#) [14] [beletörődik](#) [9] [belegondol](#) [13] [belepfáz](#) [10] [belelát](#) [9] [belekettyog](#) [8] [beleköt](#) [9] [beleugat](#) [7] [belenyúl](#) [7] [beleárt](#) [7] [belekeveredik](#) [8] [belejön](#) [7] [belevet](#) [6] [belemászik](#) [6] [beleköntárkodik](#) [6] [belesér](#) [6]

beleaszkst

Az utóbbi négy esztendő alatt, ott fent, jobbról is sikerült egynemely dolgokba alaposan beleaszkstani

beleavat

hogy egészen személyes dolgaikba is beleavatnak.

beleavatkozik

aki beleavatkozott egy olyan dologba,
 akik elvők szerint amög nem akartak beleavatkozni lányuk dologba -
 aki még a saját dologba se avatkozok bele.
 Amikor a vallás beleavatkozik a tudomány dologba,
 amivel olyan dolgokba is beleavatkozik,
 amivel olyan dolgokba is beleavatkozik,
 amivel olyan egyéni, kézi irányításos módszerrel avatkozhatna bele a dolgokba.
 A Törvényeknek miért kell ennyire beleavatkozni az emberek dologba???

Az en testemhez ugyan semmi közotok, én sem akarok beleavatkozni a ti dolgaitokba!

ebbe a dologba ne avatkozzék bele!

és beleavatkozik vadidegen emberek ügyes-bajos dolgaiba.
 és nem akarok beleavatkozni a dolgaidba,
 hagyományokra támaszkodva próbáltok arrogánsan beleavatkozni mások dolgaiba.
 hanem a saját dologba sem avatkozok bele.
 ha nem avatkozom bele a dolgaidba.
 ha politikusok beleavatkoznak tudósok dolgaiba.
 Ha világi dolgokba avatkoznak bele,

Kész



Korpusz:

Igétő:

Nem: ☐ Eset/névutó:

Nem: ☐ Vonzattó:

Nem: ☐ Eset/névutó:

Nem: ☐ Vonzattó:

Nem: ☐ String:

Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

A Mazsola olyan lekérdezésekre van optimalizálva, ahol az igét megadjuk. Ige nélküli lekérdezések is megengedettek (és érdekes adatok 3-4 percig is tarthat).

2211 találat. [az](#) [514] [ő](#) [206] [ez](#) [204] [ami](#) [83] [amely](#) [78] [maga](#) [74] [ők](#) [49] [te](#) [33] [eredmény](#) [33] [aki](#) [42]
[\[15\]](#) [fiú](#) [17] [mely](#) [12] [csapat](#) [11] [múlt](#) [10] [mi](#) [13] [százalék](#) [11] [ti](#) [9] [származás](#) [6] [mivolt](#) [6] [elismerés](#) [6] [dolg](#) [7] [hagyomány](#) [6] [apa](#) [6] [cim](#) [6] [stb](#)

adat

Miért lennék büszke a személyi adataimra?

Miért lennék büszke a személyi adataimra?

akaraterő

- Akkor most nagyon büszke lehet az akaraterőjére.

aki

akikre az erdélyi magyarság előző korszakban végzett munkájuk révén büszke volt,

akikre büszkék lehetünk,

akikre büszkék lehetünk,

akikre büszkék lehetünk.

akikre büszkék lehetünk.

akikre büszkék lehetünk

akikre büszkék vagyunk!

* Akikre büszkék vagyunk

Akikre büszkék vagyunk:

.....

Mazsola - a magyar ígél bővítményszerkezet vizsgálata - Mozilla Firefox

Éjjel Szerkesztés Nézet Ugrás Könyvjelzők Eszközök Súgó

http://camel/cgi-bin/mazsola/mazsola_hun.pl

Ugrás

Google Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs... Mazs...

Korpusz: Magyar Nemzeti Szövegtár

Ígétő:

Nem: ☐ Eset/névutó: ért Nem: ☐ Vonzattó: Nem: ☐ Eset/névutó: Nem: ☐ Vonzattó: Nem: ☐ String: felelősség

Teljes mondatfelelés: ☐

Mehet

Eloszlás:

A Mazsola olyan lekérdezésekre van optimalizálva, ahol az ígét megadjuk. Íge nélküli lekérdezések is megengedettek (és érdekes adatokkal szolgálhatnak) de a lefutásuk akár 3-4 percig is tarthat.

3824 találat. [műsorváltozás](#) [178] [helyesség](#) [70] [kár](#) [134] [tett](#) [75] [sors](#) [86] [döntés](#) [100]

[következmény](#) [64] [merénylet](#) [54] [helyzet](#) [82] [történet](#) [40] [kudarcc](#) [40] [tevékenység](#) [52] [baleset](#) [37] [bűn](#) [36] [jövő](#) [40]

[hiba](#) [37] [biztonság](#) [35] [történetek](#) [25] [halál](#) [33] [cselekedet](#) [22] [amely](#) [52] [működés](#) [27] [veszteség](#) [26] [munka](#) [33] [kialakulás](#) [20]

[mulasztás](#) [18] [incidens](#) [16] [atomkár](#) [10] [tartalom](#) [20] [ő](#) [30] [állapot](#) [19] [mindez](#) [17] [akció](#) [17] [tragédia](#) [15] [alakulás](#) [14] [leltárihiány](#) [8] [ők](#) [24] [ügy](#) [22]

[intézkedés](#) [16] [közösség](#) [15] [mindaz](#) [14] [megőrzés](#) [12] [gyilkosság](#) [12] [ez](#) [29] [magyar](#) [22] [minden](#) [20] [semmi](#) [17] [élet](#) [17] [esemény](#) [14] [végrehajtás](#) [13] [ellátás](#) [13]

[kijelentés](#) [12] [romlás](#) [10] [olajügy](#) [10] [vérengzés](#) [8] [eltulajdonítás](#) [7] [kötelezettség](#) [12] [vagyon](#) [11] [támadás](#) [11] [magyarország](#) [11] [cselekmény](#) [10] [adósság](#) [9] [jogsértés](#) [8]

[hitelesség](#) [8] [sikertelenség](#) [7] [zsidóüldözés](#) [6] [pénz](#) [13] [gyermek](#) [11] [felvétel](#) [10] [teljesítés](#) [9] [őnmaga](#) [9] [fenntartás](#) [9] [tartozás](#) [8] [robbantás](#) [8] [kormányzás](#) [8] [betartás](#) [8]

[meggyilkolás](#) [7] [valódiság](#) [6] [kegyetlenkedés](#) [6] [szó](#) [12] [terület](#) [11] [probléma](#) [9] [magatartás](#) [8] [felhasználás](#) [8] [felelősség](#) [8] [bűncselekmény](#) [7] [visszaélés](#) [7] [gazdálkodás](#) [7] [egészség](#) [7] [csőcs](#) [7]

[büntetés](#) [7] [terrorizmus](#) [6] [keletkezés](#) [6] [felszabadítás](#) [6] [elvéstés](#) [6] [kapcsolat](#) [9] [adat](#) [9] [védelem](#) [8] [társadalom](#) [8] [család](#) [8] [megvalósítás](#) [7] [viselkedés](#) [6] [megsérítés](#) [6] [elmaradás](#) [6] [előkövetés](#) [6]

[botrány](#) [6] [vakum](#) [6] [orszag](#) [8] [mely](#) [8] [víg](#) [7] [dolgo](#) [7] [titár](#) [6] [nyelvtan](#) [6] [minőség](#) [6] [kezd](#) [6] [ember](#) [7] [munka](#) [6] [gyermek](#) [6] [lehet](#) [6] [esemény](#) [6] [személy](#) [6] [az](#) [10] [székhely](#) [6] [ak](#) [6]

abortusz
ahogyan férfiak milliárdjai hárítják el az abortuszért való felelősségüket.

adat
A felhasználói szerződésben az i-drive sem vállal semmilyen felelősséget a felhasználók adataiért. >> www.idrive.com
A nőgrádi munkabeszüntető arányáról már-már titkosszolgálati eszközökkel beszerzett adatokért a tudósító nem vállalhat felelősséget, a többi felhasználó adataiért az egyetlen semmi nem felelősséget nem vállal.

Kész

Mazsola - a magyar ígél bővítményszerkezet vizsgálata - Mozilla Firefox

http://camel/cgi-bin/mazsola/mazsola_hun.pl

Korpusz: Magyar Nemzeti Szövegtár

Ígétő:

Nem: ☐ Eset/névutó: ért Nem: ☐ Vonzattó: Nem: ☐ Eset/névutó: Nem: ☐ Vonzattó: Nem: ☐ String: felelősség

Teljes mondatlefedés: ☐

Mehet

Eloszlás:

3824 találat. [vállal](#) [1287] [terhel](#) [565] [tartozik](#) [331] [visel](#) [238] [von](#) [209] [hárít](#) [117] [érez](#) [183]

[megállapít](#) [24] [elhárít](#) [16] [van](#) [49] [elismer](#) [18] [tesz](#) [24] [felel](#) [16] [háru](#) [10] [lesz](#) [24] [alkalmaz](#) [13] [átjárít](#) [8] [átvesz](#) [9] [vár](#) [7] [kezdődényez](#) [8] [ér](#) [7] [érik](#) [6] [vadás](#) [9]

[olcsó](#) [6] [kivétel](#) [6] [érlet](#) [6] [biztosít](#) [6] [ül](#) [7] [ny](#) [6]

ad

Egyébként valószínűleg én sem éreznék kisebb felelősséget adott esetben a gyerekeimért, hogy a rendkívül sok bírálatot kiváltó kampányt kizárólag a párt bécsi szervezetét terheli a felelősség. * Thomas Klestil elnök a várakozó semmiféle "Einfühlung" nem adhat fölmentést a múlt ballépéseikért viselt felelősség alól.

aggódik

A hazánkért felelősséget érző tudósok, művészek, politikusok, de az átlagos gondolkodó emberek is méltán aggódnak a magyar népesség csökke, aki érezve felelősséget ösztönén aggódott a Lapért, a Házért és a tartomány sorsáért.

Soltis Lajos a nagy viharok közt saját egzisztenciájáért és a felelősség súlyától egyaránt komikusan aggódik a királyfiak nevelőjeként.

akar

amelynek pedig a felelőssége a MÁERT összehívása -, valamiért nem akarja, és büntetőjogi felelősségre vonást akar a szerinte elhibázott gazdaságpolitikáért.

hogy a hatalommal rendelkező, ebből következően az ország és a nép sorsának alakulásáért felelősséggel tartozó politikai erők - igazából é

alakít

csak a közösségért felelősséget érző egyének, a kollektív individuumok alakíthatják a közös jövőt.

csak a közösségért felelősséget érző egyének, a kollektív individuumok alakíthatják a közös jövőt.

alátámaszt

amikor az ad_hoc bizottság, a könyvvizsgáló és más szakemberek megállapításai egyértelműen alátámasztották a városi sportélet gazdasági me

A Realbank felelősséget a Realbróker tevékenységéért - a tulajdonviszonyok alapján - információk szerint az 1998-ban a Coopers and Lybrand

Kész

33 / 34

HOZZÁFÉRÉS

Az MNSZ-szel közös regisztráció után szabadon hozzáférhető.

```
http://corpus.nytud.hu/mazsola
```

ideiglenes felhasználói név: vendeg

ideiglenes jelszó: mazsola

További infó:

http://digitus.itk.ppke.hu/~sass/phd/sass_dolgozat.pdf

HOZZÁFÉRÉS

Az MNSZ-szel közös regisztráció után szabadon hozzáférhető.

```
http://corpus.nytud.hu/mazsola
```

ideiglenes felhasználói név: vendeg

ideiglenes jelszó: mazsola

További infó:

http://digitus.itk.ppke.hu/~sass/phd/sass_dolgozat.pdf

Köszönöm a figyelmet!

sass.balint@nytud.mta.hu