

# LIBRELOGO és eTWINNING

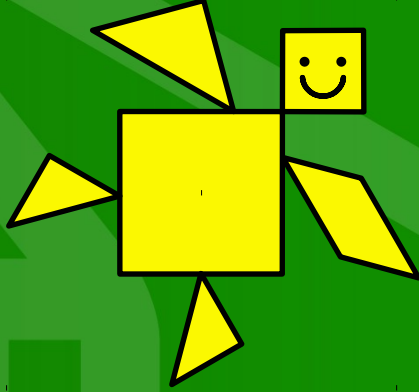


Németh László  
[nemeth@numbertext.org](mailto:nemeth@numbertext.org)  
FSF.hu Alapítvány

TIRANA | 2018. szept. 27.



**LIBOCON**  
TIRANA 2018



# **LIBREOFFICE és eTWINNING**

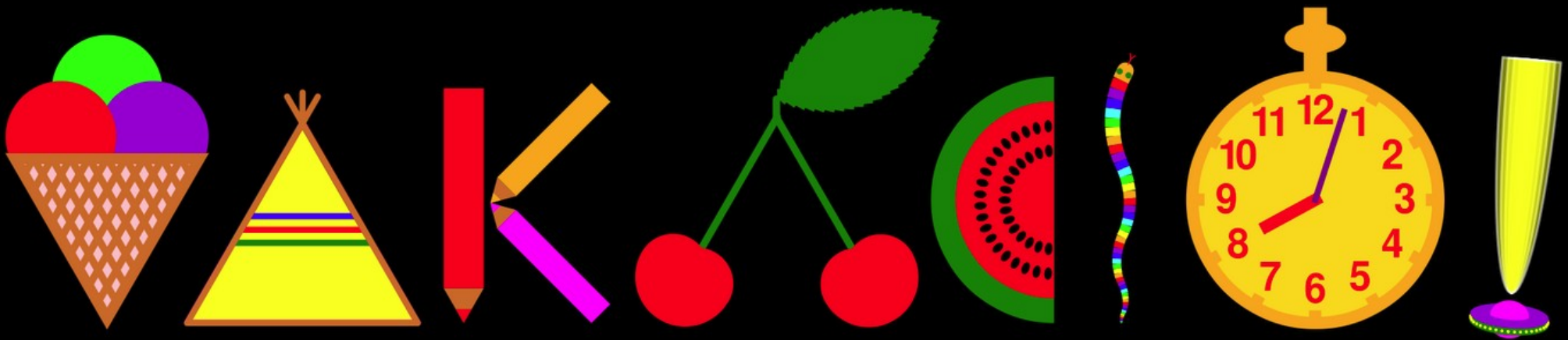
## **LibreLogo az iskolában és a tanárképzésben**

# BEVEZETÉS



# Mi az a LibreLogo?

- Logo programozási nyelv
- Teknőc vektorgrafika a Writerben
- Rajzoláshoz és tanuláshoz





# Writer eszköztár

Névtelen 1 - LibreOfficeDev Writer

Fájl Szerkesztés Nézet Beszúrás Formátum Styles Táblázat Űrlap Eszközök Ablak Súgó

Alapértelmezett

- Normál
- Web
- Eszköztár elrendezése
- Eszköztárak**
  - Beszúrás
  - Betűbűvész
  - Eszközők
  - Felsorolás és számozás
  - ✓ Formázás
  - Formázás (stílusok)
  - Kép
  - Keresés
  - Keret
  - Körlevél
  - ✓ Logo**
  - Média lejátszás
  - Navigáció
  - Nyilak
  - Objektumok igazítása
  - OLE-objektum
  - Pontok szerkesztése
  - Rajz
  - Rajzobjektum tulajdonságai
  - ✓ Standard
  - Standard (egyszeres mód)
  - Standard (megtekintési módban)
  - Szövegobjektum
- ✓ Állapotsor
- Vonalzó
- Görgetősávok
- ✓ Szöveghatárok
- ✓ Táblázathatárok
- ✓ Képek és diagramok
- Megjegyzések
- Bekezdésjelek Ctrl+F10
- Rács és segédvonalak
- Üres hely elrejtése
- ✓ Változások követése
- ✓ Mezők árnyalása Ctrl+F8
- Mezőnevek Ctrl+F9
- Beviteli eljárás állapota
- ✓ Oldalsáv
- Manage Styles F11
- Képtár
- Navigátor F5
- Adatforrások Ctrl+Shift+F4
- Teljes képernyő Ctrl+Shift+J



# Ikonok



ELŐRE 10



HÁTRA 10



BALRA 15°



JOBBRA 15°



Logo program futtatása



Logo program leállítása



HAZA



TÖRÖLKÉP



Beállítás, formázás és fordítás



# Segítség



Press F1 here...|

L. “LibreLogo” címszót a Súgóban  
(Pl. F1 lenyomásával a Logo eszköztár  
szövegdobozában), vagy  
[https://help.libreoffice.org/Writer/LibreLo  
go\\_Toolbar/hu](https://help.libreoffice.org/Writer/LibreLogo_Toolbar/hu)

Home page: <http://librelogo.org/hu/>

Resources:

<http://librelogo.org/segedanyagok/>

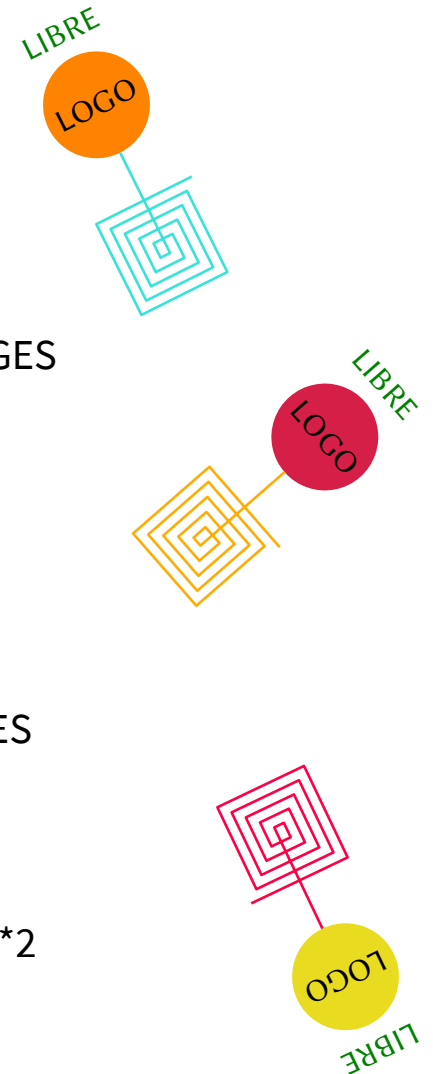


# Beépített példa

Egy üres dokumentumban kattintsunk a program futtatása ikonon, hogy egy a dokumentum nyelvénak megfelelően **honosított** példaprogramot kapjunk.

Módosítsuk és futtassuk le még egyszer, hogy ellenőrizzük a végeredményt! Jó móka!

```
BETŰSZÍN „ZÖLD”  
CÍMKÉ „LIBRE”  
TOLLATFEL  
HÁTRA 30  
KÉP [  
    TÖLTŐSZÍN TETSZŐLEGES  
    KÖR 40  
    BETŰSZÍN „FEKETE”  
    CÍMKÉ „LOGO”  
    BALRA 180  
    ELŐRE 20  
    TOLLATLE  
    TOLLSZÍN TETSZŐLEGES  
    TOLLVASTAGSÁG 1  
    ELŐRE 40  
    ISMÉT 20 [  
        ELŐRE HÁNYADIK*2  
        JOBBRA 90  
    ]  
]  
TOLLATFEL HELY TETSZŐLEGES TOLLATLE
```





# FEJLESZTÉSEK



# Honosítás, javítás

Az **Ubuntu** 17.10 vagy 18.04-ben lévő LibreLogo magyarul és más nyelveken is ért már (a LO 5.4.4-es változata más Linux terjesztésekben is támogatja már a magyar nyelvet...)

Az egyes **macOS** változatokban elromlott LibreLogo javítása (nyelvi állományok útvonala)

A fejlesztői kód grafikus alakzatok kódtisztításával jelentkező új hibájának javítása: „kifogyó tinta”-effektus: a húzott vonal rövidebb volt, mint a teknőc által megtett út.

# OKTATÁS



# Brazília

Tanárképzés a  
digitális  
írástudásért  
tartott SENID  
konferencián,  
Gilvan Vilarim  
vezetésével





# Portugál nyelven

Gilvan Vilarim kézikönyve





# Németország

5–6. osztályos informatika  
feladatgyűjtemény

LibreLogo feladatokkal

Szerző: Mirek Hančl,  
Cornelsen Verlag

Megjelenés: 2019. február



**Informatische Bildung**

Informatik unterrichten  
Klasse 7/8

**Kopiervorlagen**

Verlag: Cornelsen



**Informatische Bildung**

Informatik unterrichten  
Klasse 9/10

**Kopiervorlagen**

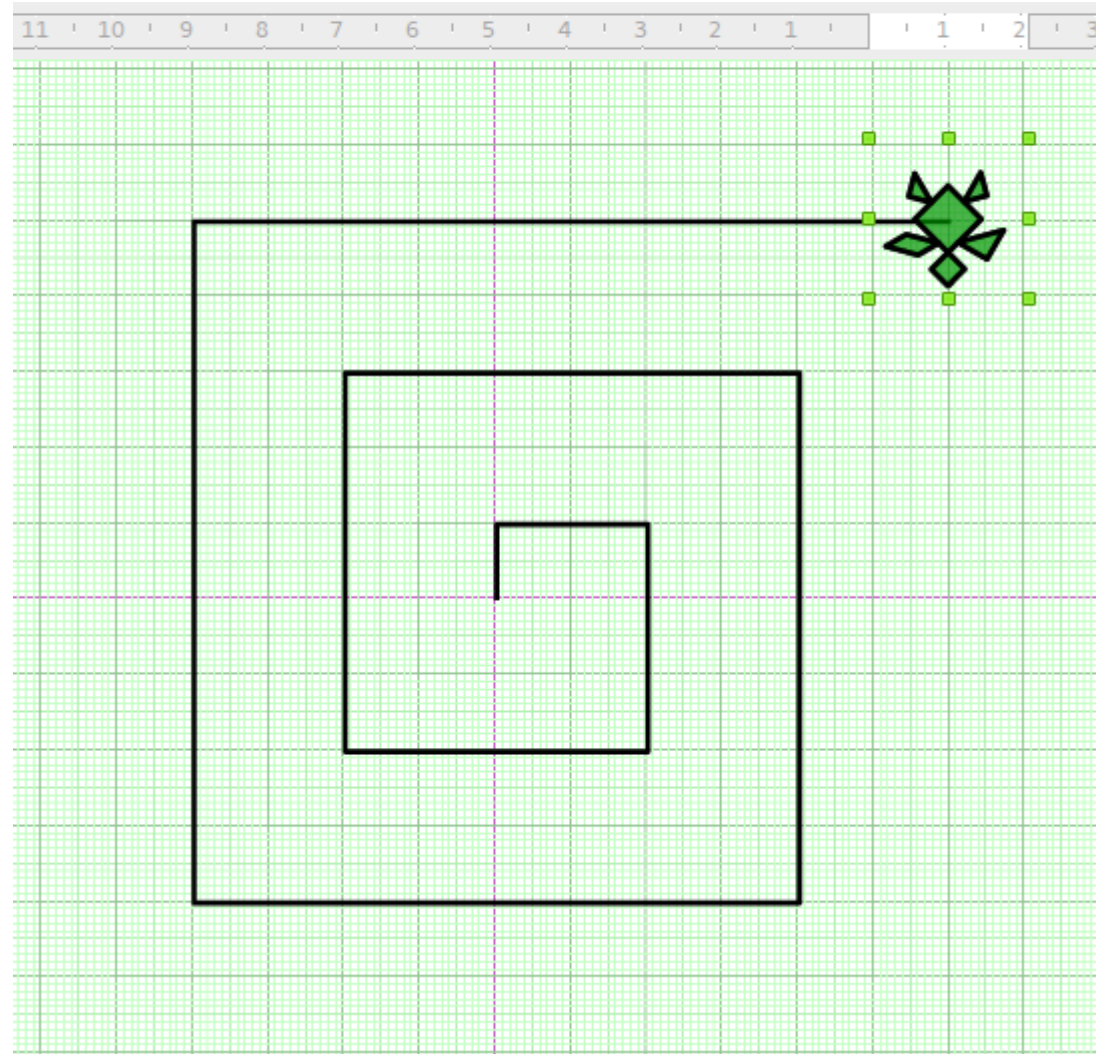
Verlag: Cornelsen





# Magyarország

Általános és középiskolákban  
Feladatlap: nem módosítható  
háttérkép → Speciális  
beillesztés GDI-metafájl  
formátumban, háttérképként  
rögzítve, védett mérettel és  
pozícióval (milliméterpapír a  
program megértéséhez:  
Kecskeméti Péter ötlete)





# Olaszország

Egyetemi tankönyv (Andreas Formiconi)

Miért Logo? Alacsony küszöb, széles távlat







# Firenzei Egyetem

LibreLogo a tanár- és óvónőképzésben

Kutatás 250+34 hallgatóval

<https://groups.etwinning.net/30442/pages/page/393155>

Eredmény: *A step back into the future*,  
A. Formiconi and F. Mancini, 2017

<https://groups.etwinning.net/files/collabspage/2/42/442/30442/files/becebce91.pdf>



# „A step back into the future”

*“Paradox módon a Scratch frusztráló lehet, mivel minden olyan könnyűnek tűnik benne, de hamar minden sokkal nehezebbé válik. Mivel kódolni nehéz. Mint a matek. Nem mindig jó ötlet nagyon megkönnyíteni az életet. Számos tanulmány feltárta, hogy a Scratchre alapozott bevezetés nem szükségszerűen segíti elő a hagyományos programnyelvekre való átállást. (Lewis, 2010; Lewis, Esper, Bhattacharyya, Fa-Kaji, Dominguez & Schlesinger 2014; Weintrop & Wilensky, 2015).” – Andreas Formiconi & F. Mancini, A step back into the future, kézirat, 2017*

*A step back into the future - A.R. Formiconi & F. Mancini, University of Florence*

1

## **A step back into the future**

Recovering Papert's lesson using free software tools: text-based coding as a cross curricular teaching and learning tool to foster creative thinking skills in primary and secondary classrooms under the European cooperative umbrella action of eTwinning

Andreas R. Formiconi & Francesca Mancini

arf@unifi.it

7<sup>th</sup> June 2017

University of Florence

This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License.  
To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>  
or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.



# „Egy lépést hátra a jövőbe”

*“A LibreLogo a Logo nyelv nagyon ügyes megvalósítása.”*

*“...ami a legérdekesebb, azok, akik az alakzatrajzolás matematikáját egyfajta esztétikai kutatással kombinálták, jutottak a végén a leglátványosabb eredményre: egyfajta STEM-ből a STEAM-be való átmenetre” [STE(A)M: Tudomány, Technológia, Mérnöki tudomány, (Művészet) és Matematika]*



EU



**eTwinning**: oktatási platform 600 ezer regisztrált tanárral és 200 ezer regisztrált iskolával

Május 23–25, LibreLogo az eTwinning-ben résztvevő tanárképző intézmények európai workshopján, Andreas Formiconi képviseletében

Szeptember 17, 28, **Online LibreLogo eTwinning tanfolyam** Andreas Formiconi vezetésével, több mint 230 tanár részvételével:

<https://iamarf.org/2018/09/15/kick-off-etwinning-learning-event/>



# Köszönetnyilvánítás

Gilvan Vilarim

Andreas Formiconi

Kollégáik és minden  
LibreLogo és LibreOffice  
közreműködő

FSF.hu Alapítvány

