

# **Számítástechnika**

## **Informatikai alapfogalmak**

# Az ember-ember közötti kapcsolat

**Célja: az információ továbbítása.**

**A kapcsolat egyik lehetősége a beszélgetés.**

Ennek akadályai lehetnek:

- Két ember nem érti egymást, mert más nyelvet beszélnek.
- Két ember között nagy a távolság, nem hallják egymás hangját.
- A körülmények nem engedik meg a beszélgetést, például tanítási óra alatt.



**Hogyan lehet ezeket kiküszöbölni?**

# Az ember-ember közötti kapcsolat

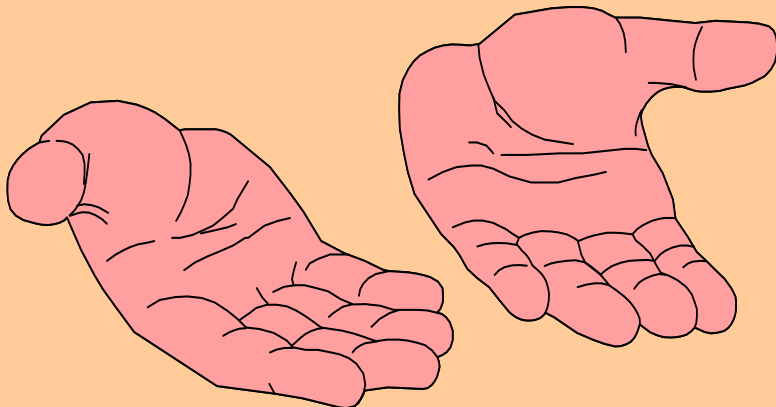
A kapcsolat újabb lehetősége a „testbeszéd” alkalmazása.

*Például:*

- Taglejtések
- Kézmozdulatok
- Arcjáték(mimika)



*Mutass be néhányat, figyeljük meg, mit jelent?!*



# Az ember-ember közötti kapcsolat

A kapcsolat másik lehetősége az írott szöveg alkalmazása.

Például:

- **Levelezés**

*Milyen elemeket kell tartalmaznia a levélnek?*

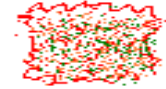
*Milyen formai követelményeknek kell megfelelni?*

- **Elektronikus levelezés**

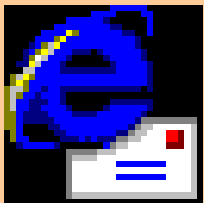
*Milyen feltételekkel valósítható ez meg?*

*Mit tudsz róla?*

Kiss Tamás  
Ózd  
Rózsa út 2.  
3600



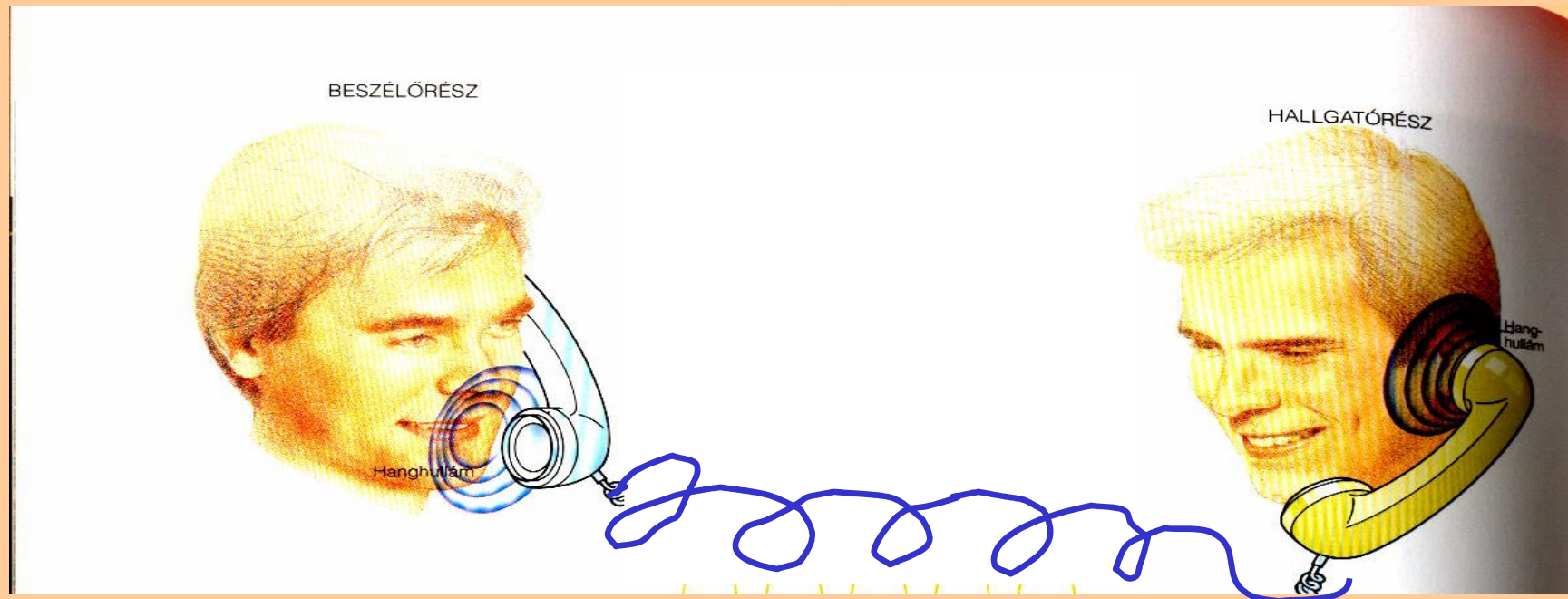
Tóth Katalin  
Eger  
Petőfi út 19.  
3300



Msimn.exe

# Információs alapfogalmak

Az információáramlás elemei a következők:



**adó**

Az információt jelekké alakítja

**csatorna**

Jelek továbbítását végzi

**vevő**

Értelmezi a jeleket.

# A kommunikáció fogalma I.



**Adó :**  
a méh hátára szerelt  
mikrochip

**Csatorna:**  
levegő

**Vevő:**  
az adatfeldolgozó  
számítógép

*A méhre kattintva többet tudhatsz meg a számítógépes kísérletről.*





Egy amerikai laboratórium vizsgálja a Brazíliából származó „gyilkos méheket”, amelyek miközben északra vándorolnak, megölik a házi méheket. A befogott méhekre infravörös adót tartalmazó mikrochipeket erősítenek, s ezek segítségével követik a méhek mozgását.

# A kommunikáció fogalma II.



Az információ jelekké alakításának, továbbításának és a jelek értelmezésének együttese a **kommunikáció**.

Az **adó** feladata a közlendő információ jelekké alakítása.

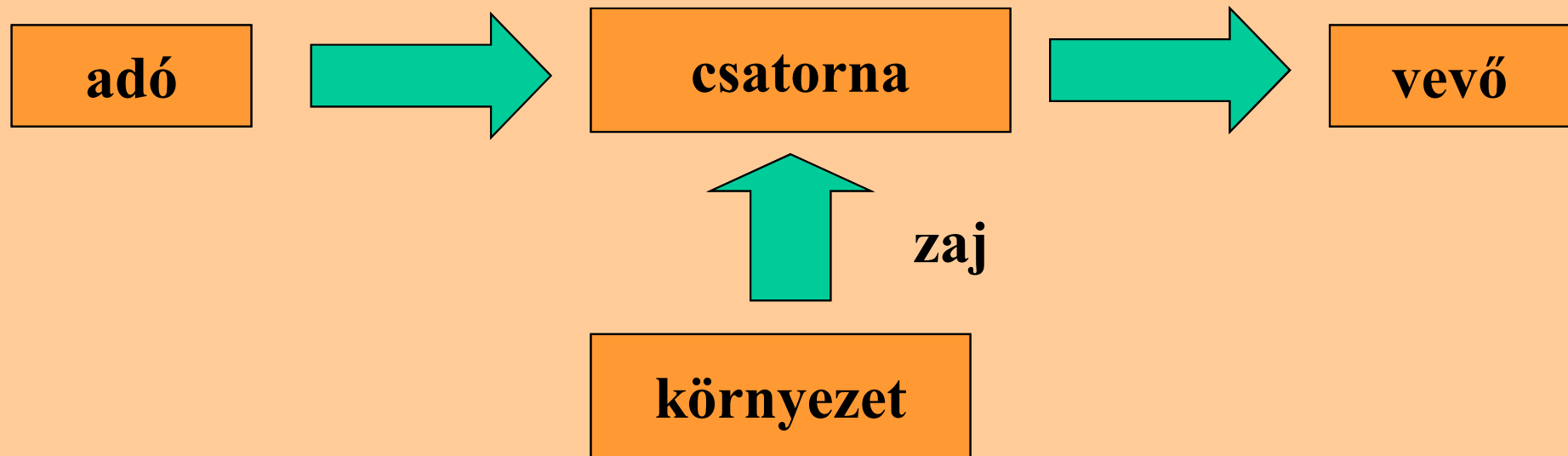
A **csatorna** feladata a kódolt jelek eljuttatása az adótól a vevőig.

A **vevő** a kapott jeleket értelmezi.



# A csatorna

A csatorna **nem elszigetelt**, hat rá a környezete. Ez a hatás a **„zaj”**.



# Közlemény, hír

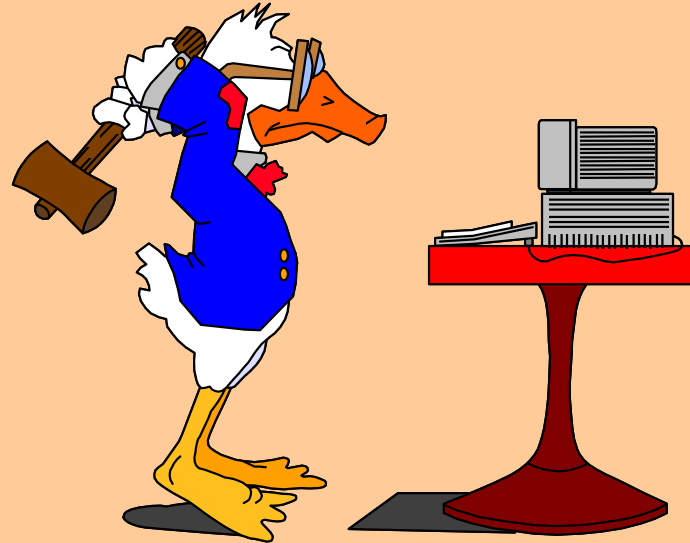
Ebben az évben, 1999. december 31. pénteki napra esik. Az informatikában ezt az információt **közleménynek** nevezik.

1999. 12. 31. péntek

Az előzővel megegyező információ ezen formáját az informatikában **hírnek** nevezik.

*Állapítsd meg, mi a különbség a közlemény és a hír között!*

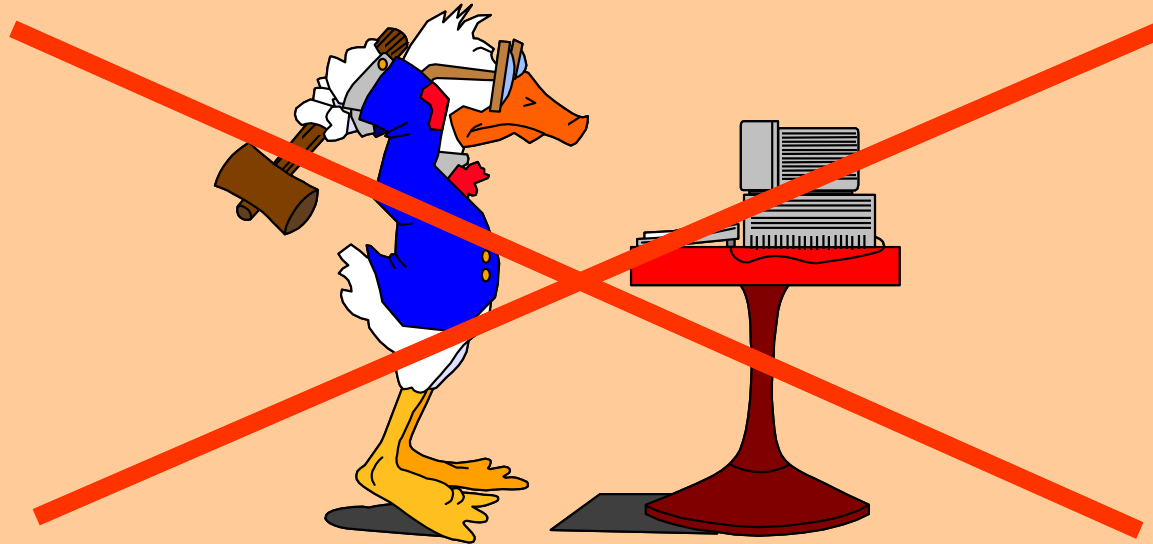
# Az ember és gép közötti kommunikáció



Ugye, te is kerültél már ehhez hasonló állapotba?

- Mi volt a probléma?
- Miért nem értette a gép a szándékodat?
- Te miért nem értetted meg a gép működését?

# Az ember és gép közötti kommunikáció



Hogy ez ne így legyen, szükség van a kommunikáció  
elemeinek kibővítésére.

- Az adó információit a **kódoló** alakítja jelekké.
- A jeleket a **dekódoló** újra információvá alakítja.

# A kommunikáció elemei

