

# A JEL

Wikipedia szerint:

Egy függvény, mely információt hordoz valamely jelenség viselkedéséről vagy tulajdonságairól

In communication systems, signal processing, and electrical engineering, a signal is a function that "conveys information about the behavior or attributes of some phenomenon".<sup>[1]</sup> In its most common usage, in electronics and telecommunication, this is a time varying voltage, current or electromagnetic wave used to carry information. A signal may also be defined as an "observable change in a quantifiable entity".<sup>[2]</sup> In the physical world, any quantity exhibiting variation in time or variation in space (such as an image) is potentially a signal that might provide information on the status of a physical system, or convey a message between observers, among other possibilities.<sup>[3]</sup> The *IEEE Transactions on Signal Processing* states that the term "signal" includes audio, video, speech, image, communication, geophysical, sonar, radar, medical and musical signals.<sup>[4]</sup> In a later effort of redefining a signal, anything that is only a function of space, such as an image, is excluded from the category of signals. Also, it is stated that a signal may or may not contain any information.

A jel egyes definíciók szerint nem tartalmaz információt

ha nem időfüggő jelről, hanem térfüggésről van szó, az nem minden definíció szerint jel

Ezen az órán nem zárjuk ki a térfüggést

- nem foglalkozunk ezzel, tartalmaz-e információt a jel

Egy megfigyelhető változás valamely számrendszerben dologban

Fontos, hogy megfigyelhető, mérhető fizikai mennyiség-ről van szó. Ezt általában villamos (elektronos, elektromágneses) jellel alakítjuk, s így dolgozzuk fel.

Minden fizikai mennyiség, amely időbeli vagy térbeli változásaival információt szolgáltat egy fizikai rendszer állapotairól, vagy üzenetet hordozhat a megfigyelők között.