

8. INFORMATIKA

8.1 INFORMACE A ZDROJE INFORMACÍ

INFORMACE

Informace je zpráva, sdělení, data, fakta, poznání, která snižuje naši neznalost. Informace může být **redundantní** (nadbytečná), **relevantní** (odpovídající na dotaz), **pertinentní** (je relevantní, a navíc odpovídá subjektivním požadavkům příjemce). **Počítač** je stroj, který slouží ke zpracování informací. **Informatika** je vědní obor zabývající se získáváním, zpracováním a využitím informací. Zpracováním informací se rozumí jejich ukládání, zobrazení, třídění, výběry a přenos.

APLIKACE INFORMATIKY

1. **Výpočetní technika**
2. **Kybernetika** a **robotika** se zabývá konstrukcí strojů, které samostatně reagují na podněty.
3. **Umělá inteligence** se zabývá napodobením intelektuální činnosti.
4. **Expertní systémy** pomáhají odborníkům rozhodovat v oblastech, kde je zapotřebí brát v úvahu velké množství údajů.
5. **Počítačová simulace** umožňuje zkoumat ještě neexistující objekty, případně objekty, které dost dobře nelze zkoumat přímo.
6. **Telekomunikace** je bezdrátová komunikace (mobilní telefony, bezdrátové datové sítě).

ZDROJE INFORMACÍ

Informační zdroje dělíme podle:

1. **smyslů zapojených do komunikace** (zvuková nebo obrazová sdělení...)
2. **míry masovosti** (televize, výklad ve škole, dialog s jedním člověkem...)
3. **komunikačního média** (noviny, časopisy, rozhlas, televize, Internet, škola, rozhovor...)
4. **periodicity** (jednorázové, týdenní, měsíční...)

Kvalitní informační zdroj splňuje tyto parametry:

1. **Správnost:** Neměl by obsahovat chyby. Kvalitní zdroj předkládané informace předem **ověřuje**, uvádí své informační **zdroje** a **způsob** získání.
2. **Odbornost autora:** U informace musí být uveden **autor** a měla by být zdokumentována jeho odborná způsobilost.
3. **Objektivnost, nezaujatost, nepodjatost:** Výrazně musí být odděleny reklamní články, články nesmí bez výslovného upozornění **jednostranně zdůrazňovat jeden přístup** (politické nebo náboženské přesvědčení).
4. **Ucelenost:** Informace by neměly být vytrhávány z **kontextu**. Článek by měl nabízet **odkazy** na podrobnější informace v jiných informačních zdrojích a obsahovat různé **formy** informací (obrázky, schémata, mapy).

Kvalitní informace splňuje tyto parametry:

1. **Impaktový faktor** říká, kolikrát byl daný informační zdroj citován jinými autory.
2. **Recenze** nezávislých odborníků je posudek, oponentura, vyjádření ke kvalitě článku.
3. **Stárnutí informací** není přímo závislé na čase. Informace má určitou životnost, po zveřejnění nových informací se stává zbytečnou.
4. **Rozptyl informací** je údaj popisující četnost výskytu určitých informací v daném titulu.

Nosič informace je materiál, na kterém je informace zaznamenána, nebo energie, kterou je informace přenášena. Nosič informace je **hmotný** (papír, disketa) nebo **nehmotný** (signál, akustická vlna). **Informační gramotnost** se skládá z **funkční gramotnosti** (literární, dokumentová a numerická gramotnost) a **počítačové**

gramotnosti (schopnost uživatelské práce s počítačem). **Informační společnost** – informace (**know-how** – vědět jak) jsou tím, co nejvíce ovlivňuje život lidí. Všichni mají přístup ke všem veřejným informacím.