# Pribudlo resp. Čo je nové? Rozšírený 2025, 06.mesiac 19.deň prehľad INFORMATIKA :)

**Obsah prehľadu Informatika je zložený z troch článkov. Ten prvý si práve prezeráte. Doporučujeme si každú jeho časť (odkaz), t.j. Prehľad 2013-2014 A a Prehľad 2013-2014 B, *Otvoriť na novej karte*.**

**Pozri aj**:

- Prehľad 2013-2014 A,
- Prehľad 2013-2014 B.

**Pridané do 19. júna 2025:**

- Informačná bezpečnosť,
- KyberBezpečnosť (kybernetická bezpečnosť), kľúčové aspekty kyberbezpečnosti: ochrana dát, prevencia útokov, detekcia hrozieb, reakcia na incidenty, obnova po útoku,
- Písanie programov a simulácia s nutnosťou pripojenia Arduina k Internetu,
- Premenná, konštanta a Arduino,
- Sociálne siete TikTok a Instagram,
- Tlačidlo používané pri programovaní Arduina, Pull-UP rezistory.

**Pridané do 14. júna 2023** - 12 článkov:

- 3D tlačiareň, ako funguje 3D tlač?
- Ako si vybrať 3D tlačiareň?
- Arduino 1 - Kontrolné otázky,
- Cloud,
- Cloud Computing, poskytovanie softwaru a služieb (SaaS), poskytovanie platformy ako služby (PaaS), poskytovanie infraštruktúry (IaaS),
- Čo sú tlačové filamenty?, rozdelenie filamentov, PLA, ABS, PETG, TPE,
- Delič frekvencie, čítač, vzostupný čítač (čítač vpred), zostupný čítač (čítač vzad), delič desiatimi,
- Dierna páska,
- História 3D-tlače v rokoch,
- Kde sa berú modely pre 3D tlač?, STL,
- Posuvný register, SIPO, PISO, kruhový čítač,
- Technológia 3D tlače, FDM (FFF), SLA.

a kurz:

- Arduino 2 – Technika pre stredné školy.

**Pridané do 7. februára 2023 -** 5 článkov:

- Doska Arduina,
- Harvardská architektúra,
- Porovnanie mikroprocesora a mikrokontroléra,
- Ransomware,
- Útočníci, ktorí nás neustále ohrozujú: heker, podvodník, organizované skupiny, scriptkiddies – heker, insider, kybernetický predátor (stalker), (kyber)terorista.

galéria:

- Mikroprocesory - vývoj.

**Pridané do 26. septembra 2022 -** 8 článkov:

- Arduino,
- Java 01 - Inštalácia programov,
- PIN kód (osobné identifikačné číslo), PUK kód,
- Smart Data (inteligentné údaje),
- Strojové učenie,
- Tablet,
- Virtuálna súkromná sieť (Virtual Private Network, VPN),

*Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania*

- Virtuálny server (VPS),

5 e-kníh:

- Ako naprogramovať ARDUINO bez predchádzajúcich znalostí,
- ARDUINO – příručka programátora,
- Hradla, volty, jednočipy,
- Programujeme Arduino,
- Python 3.

**Pridané do 4. mája 2022 -** 2 články:

- Simulačný program (nateraz len obrázky),
- Smartfóny, handsfree, zoom.

**Pridané do 31. januára 2022 -** 5 článkov:

- Captcha,
- CD/DVD mechanika,
- Časovač,
- Emulácia,
- Expandery.

**Pridané do 4. septembra 2021 -** 1 článok:

- Zbernica, lokálna zbernica, systémová zbernica, zložky zbernice, dátová, adresná, riadiaca, rozdelenie podľa prenosu dát, sériová, paralelná, so synchrónnym prenosom, s asynchrónnym prenosom.

**Pridané do 5. apríla 2020** - 2 články:

- Nyquistovo kritérium,
- Webinár (webový seminár).

**Pridané do 9. marca 2020** - 3 články:

- Jazyky a frameworky - Ada,
- Počítač, mikroprocesor,
- Signál, údaj, informácia.

**Pridané do 24. februára 2019** - 2 články:

- História počítačov a počítacích strojov (v rokoch) 3 - Od roku 1951 do roku 1975,
- História počítačov a počítacích strojov (v rokoch) 4 - Od roku 1976 do roku 2008.

**Pridané 8. februára 2018 -** testy z počítačovej typografie a História počítačov a počítacích strojov (v rokoch) 2 - Do roku 1950.

**Pridané do 3. septembra 2017 -** 1 článok Autentifikácia a e-kniha *Programovanie v jazyku C*.

**Pridané 12. novembra 2016** - nové články: Pascalina, Babbageho analytický stroj a Babbageho diferenčný stroj, Big Data a 1. časť seriálu História počítacích strojov a počítačov (Do začiatku 20. storočia).

**Pridané 5. novembra 2016** - nové články: Internetové katalógy, Webový prehliadač (web browser), Webový vyhľadávač (internetový vyhľadávač), PageRank, platené pozície, Emotikon (smajlík).

**Pridané 17. mája 2016** - nové články o NoSQL databázach: Úvod do NoSQL, NoSQL - Analýza súčasného stavu a vymedzenie pojmu, Dátové modely NoSQL databáz, Dokumentový model, Grafový model, Model kľúč-hodnota, Model rodiny stĺpcov.

**Pridaný 4. mája 2016 -** bezplatný e-kurz *Základy počítačovej typografie (1, 2, 3)*.




**Prídaný 3. mája 2016 -** článok Klávesové skratky a špeciálne znaky.

**Pridané 16. marca 2016 -** nové e-testy:




- Test v Hot Potatoes - Algoritmizácia, požiadavky na algoritmy a vývojový diagram,
- Test v Hot Potatoes - Hardware,
- Test v Hot Potatoes - História, súčasnosť a budúcnosť počítačov,
- Test v Hot Potatoes - Jazyky pre počítače,
- Test v Hot Potatoes - Licencie programov,
- Test v Hot Potatoes - Microsoft Office,
- Test v Hot Potatoes - Pamäť počítača a pamäťové médiá,
- Test v Hot Potatoes - PowerPoint,
- Test v Hot Potatoes - Programové aplikácie 1, 2,
- Test v Hot Potatoes - Programy v jazyku Pascal 1, 2,
- Test v Hot Potatoes - Programy v jazyku vývojových diagramov,
- Test v Hot Potatoes - Umelá inteligencia a robotika,
- Test v Hot Potatoes - Značky vývojových diagramov a programové konštrukcie.

**Kvôli komplexnosti pridané aj e-testy z roku 2014**

. *Test v Hot Potatoes - Vektorová grafika*,
. *Test v Hot Potatoes - Rastrová grafika*.

**Pridané 16. decembra 2015 -** nové e-booky.



**Všetky ppt**
*Ako na ppt* (ukážka efektmi prekombinovanej a formálne nesprávnej prezentácie); *Číselné sústavy*; *Informatika ZŠ*



**Názvy a linky na zložky, ktoré obsahujú e-booky z Informatiky:**
*E-learning, využívanie IKT, tvorba testov*; *Hot Potatoes*; *Informatika*; *Internet a Počítačové siete*

**Program na stiahnutie:**




*Program RemDiak na odstránenie diakritiky z názvov súborov v zložke (free download)*.

Vysvetlivky k prehľadom.