

Поделе меморија у рачунарском систему

1) Према улози у рачунарском систему:

- **Унутрашње меморије** се користе за упис, чување и читање података и инструкција који се непосредно користе при извршавању програма. Оперативна меморија (RAM) је у непосредној вези са CPU. Извршавање програма подразумева непрекидну размену података између ове меморије и процесора. У унутрашње меморије се сврстава и кеш (CACHE) и регистри процесора.

- **Спољашње меморије** имају улогу трајног чувања програма и података који у том моменту нису у процесу обраде. Они учествују у обради података индиректно.

2) Према могућностима задржавања података по престанку напајања

- **Постојане меморије** (магнетни дискови, CD, DVD, BlueRay, flash) задржавају податке по престанку напајања
- **Непостојане меморије** (RAM, CACHE) по престанку напајања њихов садржај се брише

3) Према принципу чувања података

- **Магнетне**, на принципу феромагнетизма да и после дејства поља задрже намагнетисаност
- **Оптичке**, упис и читање података се врши помоћу ласера
- **Полупроводничке**, садрже бистабилна електронска кола са два различита стања на својим излазима

4) Према начину приступа запамћеним подацима

- **Меморије са секвенцијалним приступом** подразумевају секвенцијални упис података један за другим. Данас се ретко употребљава (магнетне траке)

- **Меморије са директним приступом** подразумевају да се одређеном податку може директно приступити на основу његове адресе (хард диск)

- **Меморије са произвољним приступом** подразумевају да се меморијским локацијама приступа на основу асоцијативне адресе (RAM). Податак се уписује на прву слободну локацију при чему се формира асоцијативна адреса те локације и то као део њеног садржаја. Време приступа подацима не зависи од места података у меморији

5) Према начину адресирања

- **Адресне**, смештање и тражење података се заснива на коришћењу адреса меморијских локација
- **Безадресне**, пример је стек меморија



