

- Ker nima nobenih gibljivih delov je mikroprocesor zanesljiv sistem. Zanesljivost merimo s povprečnim časom med posameznimi okvarami in je pri mikroprocesorjih izjemno velika.
- Mikroprocesorji so izredno poceni naprave. Njihova cena se suče od nekaj dolarjev do nekaj deset dolarjev in še vztrajno pada. Trenutni trend v polvodniški industriji je, da se ob vsaki podvojitvi obsega proizvodnje razpolovijo stroški na enoto proizvoda.

Tu, v teh opisanih karakteristikah, moramo iskati odgovore na vprašanje, kako je mikroprocesorju uspel tako spektakularen prodor v široko aplikativno sfero. Nekaj konkretnih primerov v katerih se je uveljavil smo že spoznali, vendar pa s tem še zdaleč ni izčrpan seznam njegovih možnih aplikacij. Obdelava podatkov v nestandardni (nenumerični) obliki je primer zelo atraktivnega problemskega področja, ki ga je možno realizirati z uporabo mikroprocesorjev. To je komplementarno področje AOP in zajema obdelavo teksta, zvoka, in grafičnega zapisa. S tehničnimi rešitvami na tem področju pa je podana osnova tudi za spremembo tehnologije dela in za avtomatizacijo opravil v pisarni.

Pisarna pravzaprav niti ni tako stara institucija. Naši predniki so kar dobro shajali brez nje, še celo tedaj ko je trgovina in pozneje industrija izpodrinila kmetijstvo s položaja najpomembnejše panoge. Pojavi se šele takrat, ko je poslovanje postalo tako zapleteno, da ga en sam človek (navadno lastnik firme) ni mogel več obvladati. Pisarna prevzame skrb za manipuliranje z dokumenti in informacijami, ki so na njih. Sprejem in izdaja dokumentov, ohranjanje dokumentov ter dopolnjevanje, dodelava in predelava informacij so osnovne sestavine pisarniškega dela.

Obseg in področja pisarniškega dela se ves čas močno širijo. Tako se obenem z rastjo materialne proizvodnje pospešeno razvija mogočna industrija, v kateri je predmet dela informacija.