

MTA Automatizálási Kutató Intézet

Kisszámitógéppel vezérelt élettudományi kísérlet*

Ambrózy Denise

Az élettudományok jelentős részének – többi között az orvostudomány, az élettan – kísérletei gyakran teszik szükségessé több, idő szerint változó paraméter egyidjű regisztrálását, értékelését és az értékelés eredménye szerint a kísérlet bemenőjeleinek módosítását. A feladatok hasonlítanak azokhoz, amelyek a kisszámitógépes folyamatirányítás egyes eseteiben felmerülnek.

Az MTA-AKI katódsugárcsőves megjelenítőjének felhasználásával kísérletsorozatot készítünk elő reflexidő, egyetlen döntésére jutó reakcióidő és bonyolultabb alak (számjegy) felismerési idejének fáradás, zaj s egyéb külső hatásokra mutató abszolút és relatív változására vonatkozóan. A kísérlet célja közelítően meghatározni a látópálya és a látókéreg információátvivő kapacitását a látókéreg perifériás területeit beleértve s az egyszerű válasz átkapcsolási időit konstansnak tekintjük. A kísérlet vezetője a számitógép, amely felismerendő anyagot display-re adatozza, méri a hibákat, találatokat, a kísérleti személy átlagos reakcióidőit, az eredményről automatikusan naplót készít.

*Előadásvázlat