



Type: EM-05.92

# RESPONSE TESTER

# CSELEKVÉSVIZSGÁLÓ SZIMULÁTOR

Type: EM-05.92

## Rendeltetés és felhasználási terület:

A cselekvésvizsgáló műszerrel a vizsgált személyt egy összetett cselekvési és választási feladat elé állíthatjuk.

Produkciónélküli alkalmas a vizsgált személy begyakorlási, betanulási folyamatok megfigyelésére, a munkamód, valamint az elfáradás hatásának mérésére.

A vizsgálat során különböző szintű és alakú fényingerek, valamint magas és mély hangingerek követik, egymást meghatározott program szerint.

A vizsgálati személy feladata különféle optikai (5db szín, 6db geometriai forma) és akusztikus (1db magas, 1db mély) ingerekre, az esetenként szimultán exponált zavaró (2db igen erős fényű fényforrás) fényjelzésekkel együtt a lehetséges nagyszámú válaszmód közül a helyes motorikus mozgásválaszt, azaz a megfelelő kéz, illetve lábreakciót minél rövidebb idő alatt végrehajtani.

Az ingerek adagolása minden vizsgálóprogramban (1-7) automatikus. Az exponált ingerek száma 6 vizsgálóprogram esetében 160db, 1 vizsgálóprogram esetében 60db. Az ingerek a beállított inger-megjelenési idő (700-3000 ms) szerint követik egymást.

A továbbléptetés a válaszadás minőségétől független. Az exponált ingerekre csak egyetlen válasz lehetősége van a vizsgált személynek, függetlenül attól, hogy válasza helyes-e vagy sem.

A vizsgálat eredményeiből a vizsgált személy cselekvési képessége tűnik elő, az, hogy milyen pontossággal és gyorsasággal képes bonyolult helyzetekben ingerekre reagálni.

Ebből pedig következtethetünk információ-feldolgozó képességére, motoros gyorsaságára, szenzomotoros koordinációjának fejlettségére, az inger-válasz kapcsolatokat illető tanulékonyásra, kintartásra, stb.

Minden tényező ismerete fontos lehet olyan munkakörben dolgozók esetében, ahol az egyszerű cselekvési hiba is komolyabb következményekkel járhat.

A vizsgálóeszköz sokoldalúan alkalmazható az ipar és a közlekedés számos területén.

## Leggyakoribb felhasználási módja a munkaköri alkalmassági vizsgálat:

Főként olyan munkakör betöltését megelőzően javasoljuk, ahol a dolgozóra nagy felelősség hárul, mert cselekvési hibái egy egész rendszer fennakadását okozhatják (pl. a nagy rendszerek irányítóinak, ellenőrzőinek munkája, az operátor funkciók, stb.), ahol a dolgozó baleseti veszélyeztetettsége nagymérvű, illetve ahol a dolgozó cselekvési hibái könnyen vezethetnek balesetekhez (pl. járművezetőknél, darukezelőknél stb.)

## Jól használható az alkalmasság megállapítására minden olyan munkakörnél:

- ahol a kezek és a lábak összműködése fontos (sok gépkezelői munkakör ilyen),
- ahol nagyfokú szenzomotorikus rutin szükséges a munkavégzéshez,
- ahol különböző modalitású ingerekre kell adekvát választ adni,
- ahol összetett cselekvési mód időlimiten belüli lebonyolítása a követelmény.

**Felhasználható munkaköri igénybevételi vizsgálatra:** Ha munka előtt és munka után végeztetjük el ugyanazt a feladatot ugyanazzal a személlyel, akkor a két teljesítmény összehasonlításából, a változás mértékéből, jellegéből (több hiba vagy lelassult reakciók) következtethetünk a dolgozó állapotának az igénybevétel miatt bekövetkezett változásának mértékére és jellegére.

**Sok lehetőséget rejt magában a pályaválasztási tanácsadás számára:** A vizsgálati eredmények alapján feltárható a vizsgált személy információfeldolgozási képessége, szenzomotoros koordinációjának pontossága, tanulékonyága, koncentrálo képessége elterelés ellenére, reakciókészsége, gyorsasága.

Ezen kívül a nagyon gyors ingerváltási idővel futó programokkal a vizsgált személyt olyan mértékű időkénszerbe hozhatjuk, hogy a feladat felett nagyon nehezzé válik, esetleg el is veszíti a kontrollt.

Megfigyelhetjük, hogyan viselkedik ilyen helyzetben a vizsgált személy, milyen reakciókat vált ki belőle a frusztráció, a kudarc, milyen erős benne a feladattudat, a kintartás (feladja-e a "küzdelmet"), stb.

**Felhasználható a betanulási prognózis készítésére:** Ha egy dolgozó új munkakörbe kerül, új feladatokkal kell szembenéznie, a sikeres működéshez először el kell sajátítania a feladatok végrehajtási módját.

Ennek a betanulásnak a várható ütem gyorsaságát, jellegzetességeit előre jelezheti a cselekvésvizsgálóval végzett mérés.

A vizsgálat során ugyanis a vizsgált személy S-R kapcsolatokat tanul, s e tanulásának eredményességét jelzi teljesítményének alakulása a vizsgálat során.

Többet hibázik-e a feladat elején, mennyit javul pontosságban, gyorsaságban, ha többször, esetleg több programmal végzünk el a vizsgálatot, nem esik-e pánikba, ha nagyon gyors cselekvést követelünk tőle, mennyire zökkenti ki, ha időkénszerbe hozzuk, stb.

Vagyis összességében mennyire stabil és hatékony a kialakult S-R kapcsolat.

## A műszer tehát felhasználható:

- munkaköri alkalmassági vizsgálatra,
- munkaköri igénybevételi vizsgálatra,
- munkaköri terheléses vizsgálatra,
- munkaköri beválásos vizsgálatra.

## Alkalmazható munkaköri alkalmasság vizsgálatára többek között:

- járművezető munkaköröknél, megbízható mozgáskoordinációt igénylő munkáknál,
- szín és hangingerre való pontos reagálást igénylő munkáknál,
- többféle modalitású ingert nyújtó munkaköröknél,
- programszerűen adagolt ingersorozatos terhelésű munkaköröknél,
- meghatározott betanultság és begyakoroltság fokkal kezdhető munkába való beállásnál,
- mind a négy végtaggal biztos manipulációt igénylő munkáknál.

## Alkalmazható továbbá egyéb vizsgálatoknál, mint pl.:

- ahol a két kéz és a lábak összműködésének a vizsgálata szükséges,
- ahol a különböző modalitású ingerekre kell adekvát választ adni,
- ahol összetett cselekvés, időlimiten belüli végrehajtása a követelmény,
- ahol a tanulás és begyakorlás teljesítmény mérése szükséges az ember, illetve a gép teljesítőképessége szempontjából,
- ahol a fáradtság mértékét idő és teljesítmény adatok jellemzik,
- ahol szenzomotorikus rutinvizsgálatra van szükség.