

DOKTORI (PHD) TÉMA KIÍRÁSA

1. Doktori alprogram címe: **Gépek és műszerek analízise, tervezése, gyártása**
2. Kiíró tanszék: **Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék**
3. Témavezető neve, tudományos fokozata, címe, telefonszáma, e-mail címe:
**Samu Krisztián Ph.D., 1521 Budapest, Bertalan Lajos u. 4-6., D épület, 428.,
+36 (1) 463-2088, samuk@mogi.bme.hu**
4. A kutatási téma megnevezése:
Kompakt színlátás vizsgáló hardver a színlátás-vizsgálatban
 - a. *Előzmények*
A BME-MOGI Tanszék több évtizede foglalkozik színlátás vizsgálatok fejlesztésével és kutatásával. Jelen kutatási téma célja olyan színlátás-vizsgálati módszer kidolgozása és megvalósítása, amely hatékonyan használja fel az új megjelenítés-technikai fejlesztéseket.
 - b. *A kutatás célja*
Új hardveres színlátás-vizsgáló módszer és műszer létrehozása.
 - c. *Az elvégzendő feladatok, azok főbb elemei, időigénye*
 - Szakirodalom áttanulmányozása (0,5 év)
 - Színlátás mérési modell kidolgozása protan és deutan szintévesztőkre (1 év)
 - A színlátás vizsgáló műszer kifejlesztése (0,5 év)
 - Mérések végrehajtása a műszerrel és az eredmények kiértékelése (1 év)
 - d. *A szükséges berendezések*
Spektrofotométer, színmérő berendezések, elektronikai labor
 - e. *Várható tudományos eredmények*
Új színlátás-vizsgáló módszer kidolgozása.
 - f. *Irodalom*
 - Wenzel K, Samu K, Langer I: Matematikai statisztikai módszerek alkalmazása pszichofizikai mérések kiértékelésében. XVI. OGÉT konferencia, pp. 408-412., Brasov, Románia, 2008.05.01-2008.05.04.
 - Samu K, Wenzel K: CRT Monitoron Megjelenített, Világosság-érzet Kompenzált, Három Primeres Pszeudoizokromatikus Tesztek. XXIX. Kolorisztikai Szimpózium. Eger, Magyarország, 2003.05.26-2003.05.28.

Budapest, 2010. szeptember 6.

/ Samu Krisztián /