

# Természettudományi Kar Fizikai Intézet

## Fluoreszcencia Spektroszkópia Kutatócsoport

### RESEARCH AREAS

- fluoreszcencia spektroszkópia - 200 - 1600 nm (UV-VIS-NIR) spektrumtartományon különböző minták spektrális elemzése
- időbontásos mérésekben gyors anyagszerkezeti változások nyomon követése
- integráló gömbök
- alacsony koncentrációjú és/vagy szóró oldatokban valódi (torzítatlan) színeképek és oldott anyag koncentrációjának meghatározása

Referenciák:

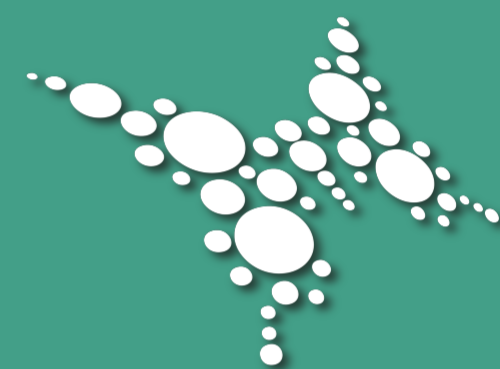
- <http://physics.ttk.pte.hu/erostyak/>
- 27 év gyakorlat az optika tanításában, a spektroszkópiai és optikai kutatásokban

### PRODUCTS & SERVICES

- speciális koncentrációmeghatározás összetett, akár szórást is tartalmazó, alacsony koncentrációjú, többkomponensű oldatokból integráló gömbök/üregek felhasználásával
- spektrális mérések anyagvizsgálathoz, fényforrások bevizsgálásához, összehasonlító elemzéséhez a 200 - 1600 nm tartományon; gerjesztési, emissziós, szinkrongerjesztési színeképek, lecsengési görbék mérése; komplex minták gyors sorozatelemzéséhez mérési módszer kidolgozása DMISF alapokon (Differential Matrix Isopotential Synchronous Fluorimetry)
- nagyméretű, magas láthatósági kontrasztú, LED forrású kijelzőtábla tervezése nagy intenzitású (pl. direkt napfény) fényviszonyokhoz

### SPECIAL INSTRUMENTATION, LABORATORY

- Jobin-Yvon Fluorolog spektrofлуoriméter
- Jobin-Yvon Nanolog spektrofлуoriméter
- Perkin-Elmer lumineszcenciás spektrométer



RESEARCH GROUP'S LEADER:

Dr. Erostyák János

CONTACT:

Kutatáshasznosítási és

Technológia-transzfer  
Központ

Tel: +36-72-501-500 / 12292

e-mail: [ktto@pte.hu](mailto:ktto@pte.hu)

Természettudományi Kar

InnoPont

7623 Pécs, Ifj úság útja 6.

 36-72-503-600 / 24283  
PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM  
UNIVERSITY OF PÉCS