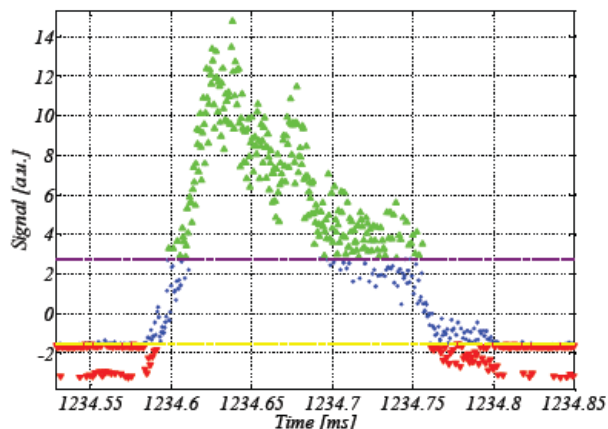


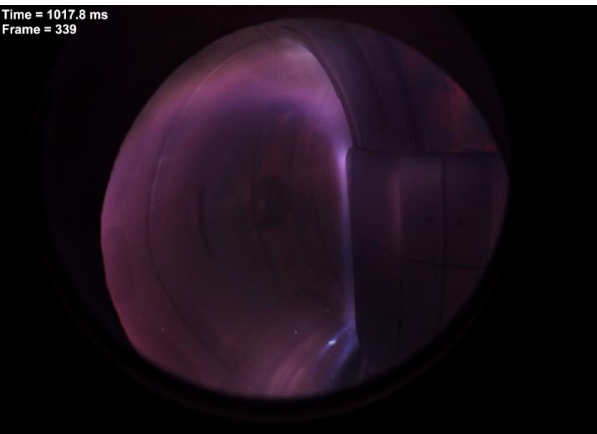
Automatikus eseménydetektálás

Az általunk fejlesztett gSPRT módszer lehetővé teszi térbeli és időbeli események automatikus detektálását. Sikeresen alkalmaztuk fúziós berendezések diagnosztikáiból származó időjelekre és közlekedési szituációkat megjelenítő videókra.

gSPRT signal with decision levels



Time = 1017.8 ms
Frame = 339



Kompetenciák, szolgáltatási területek

- Gyors, automatikusan működő és gyorsan a konkrét feladathoz adaptálható számítógépes kód fejlesztése
- Mért jelek előfeldolgozása szinte bármilyen formátumból a gSPRT számára
- Együttműködés egy nagy létszámú kutatóközösséggel (IPP - CR)

Eszközök: infrastruktúra és megoldások

- Kifejlesztett és könnyen adaptálható számítógépes kód rendelkezésre áll
- Drónfelvételek készítéséhez az eszközök és szaktudás a GIVK-n rendelkezésre áll

Referenciák és sikertörténetek

- M. Berta, M. Szutyányi, A. Bencze, et al.: Automatic ELM detection using gSPRT on the COMPASS tokamak, Fusion Eng. Des. (2017)
- A. Bencze, M. Berta, A. Buzás, P. Hacek, J. Krbec, M. Szutyányi and the COMPASS Team.: Characterization of edge and scrape-off layer fluctuations using the fast Li-BES system on COMPASS, Plasma Phys. Control. Fusion 61 (2019)
- gSPRT fúziós jelekbeni események detektálására telepítve van, és rendszeresen használják a prágai COMPASS tokamakon