

# Provjera kakvoće mjerača aktivnosti



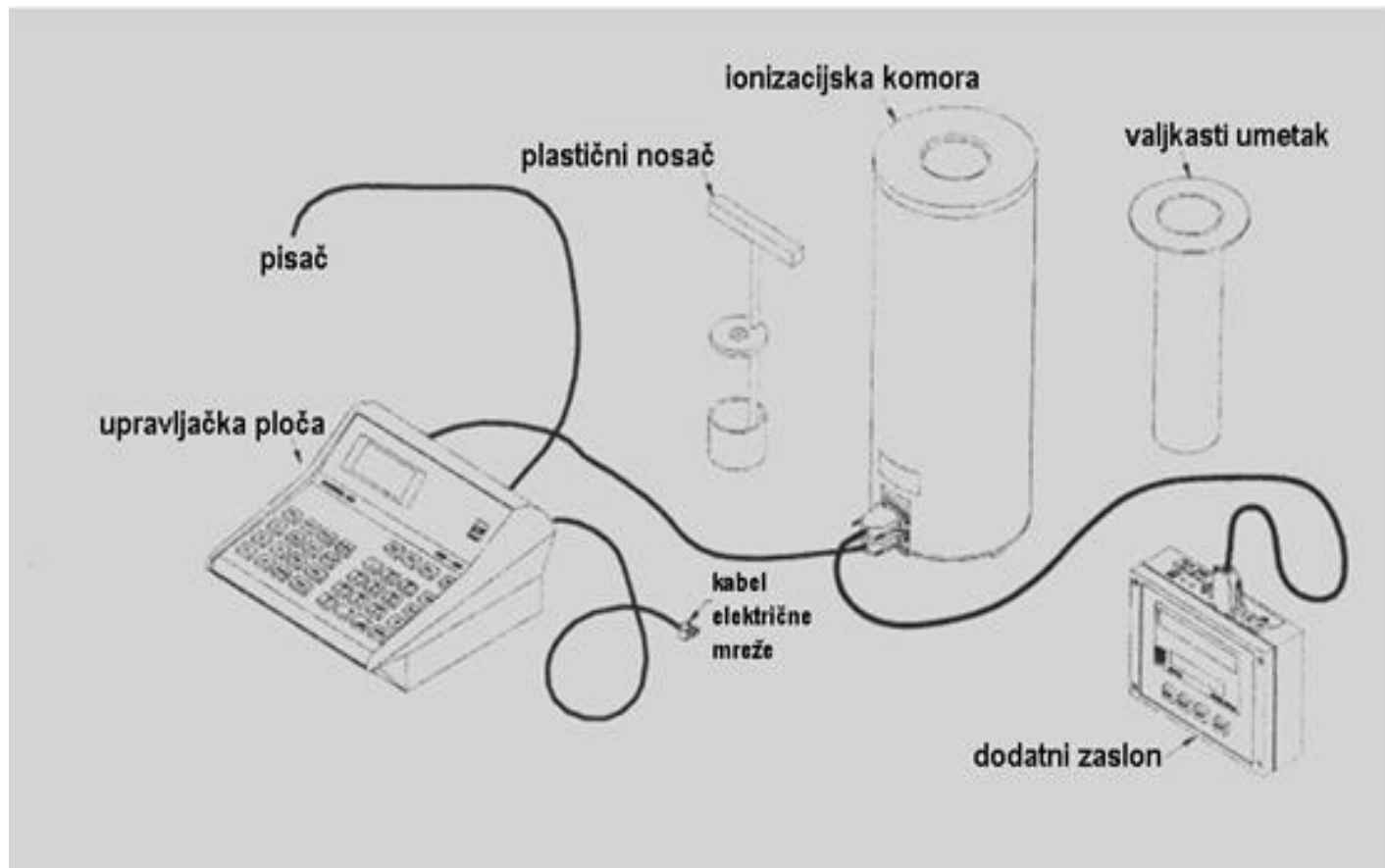
Damjan Kuzmić

Uroš Stanič

Splošna bolnišnica Izola Slovenija

Dejavnost nuklearne medicine

- Prije primjene radiofarmaka potrebno je znati vrijednost njegove aktivnosti (radioaktivnosti).
- Aktivnost radiofarmaka se mjeri u mjerачu aktivnosti.



- Provjera napona

Napaja li se ionizacijska komora propisanim naponom?

- Točnost sata

Je li sat ispravno postavljen?

- Provjera pozadinskog zračenja

Kolika je razina pozadinskog (osnovnog) zračenja?

- Postavljanje nule

Pokazuje li zaslon nulu kad nema izvora zračenja u ionizacijski komori?

Test točnosti

Mjeri li mjerač aktivnosti točno aktivnost radioizotopa?

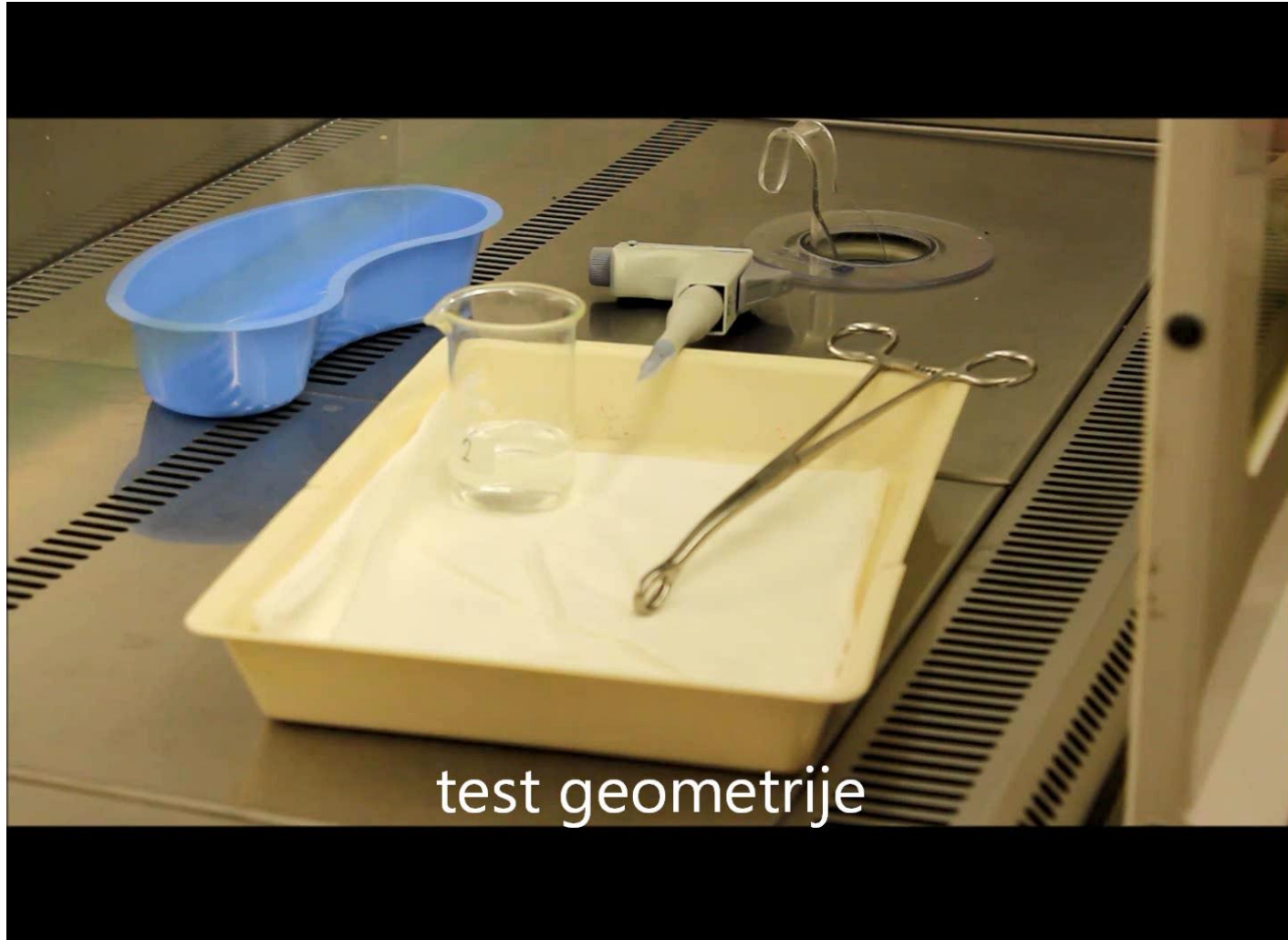
# Test točnosti (accuracy)



## Test geometrije

Mjeri li mjerač aktivnosti točno aktivnost radioizotopa, bez obzira na geometriju (oblik) spremnika i bez obzira na zapreminu radioizotopa u spremniku?

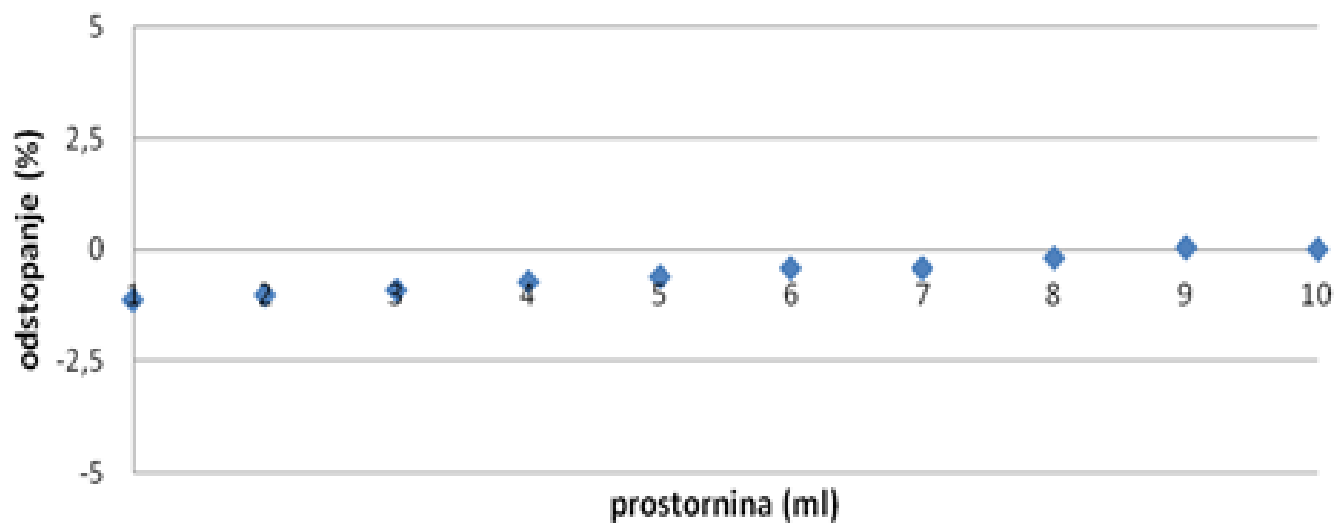
# Test geometrije (geometry)



test geometrije

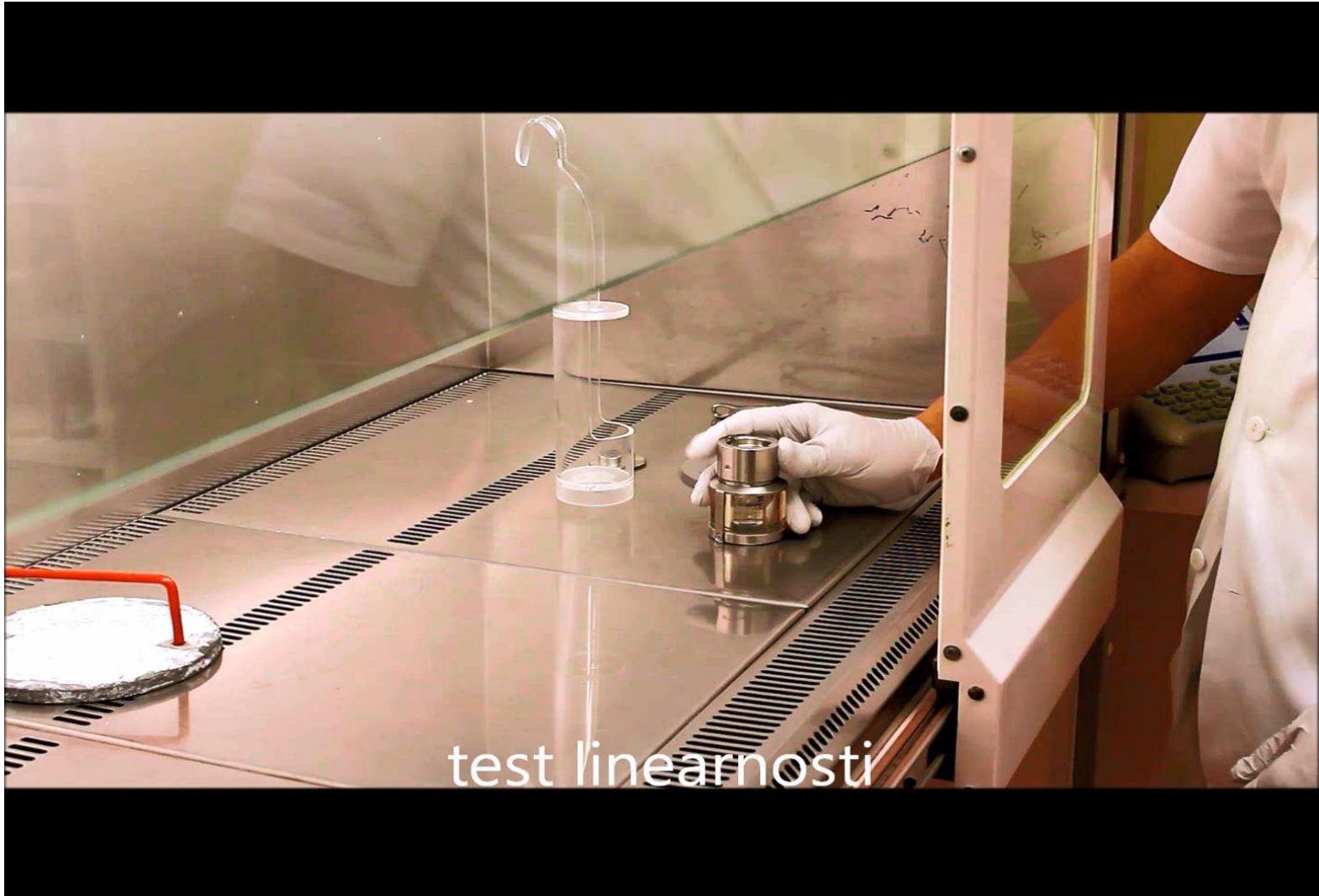


## Test geometrije 11 ml viala

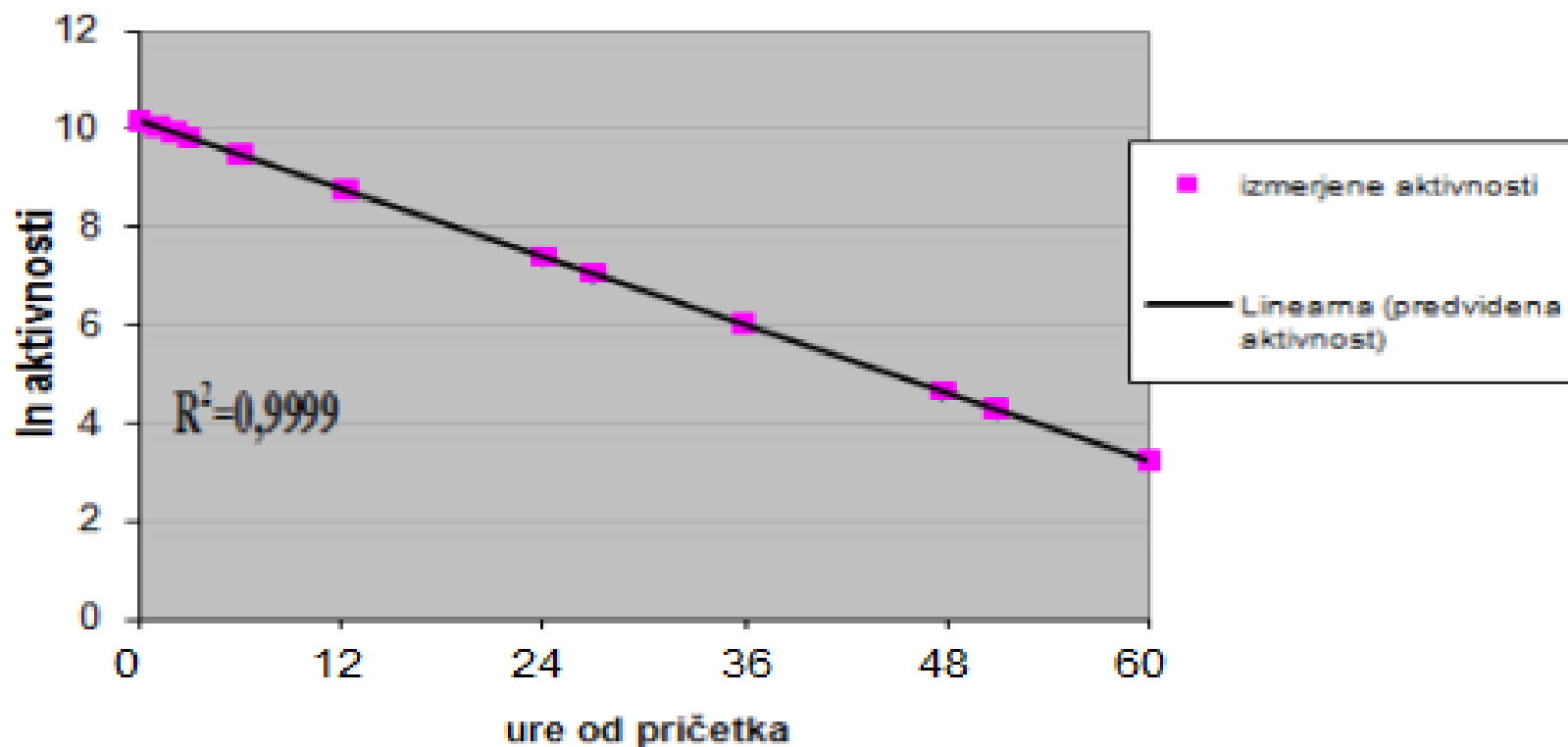


## Test linearnosti (linearity)

Mjeri li mjerac aktivnosti razmjerno (linearno) cijeli raspon aktivnosti, od najnižih do najviših aktivnosti?



### test linearnosti

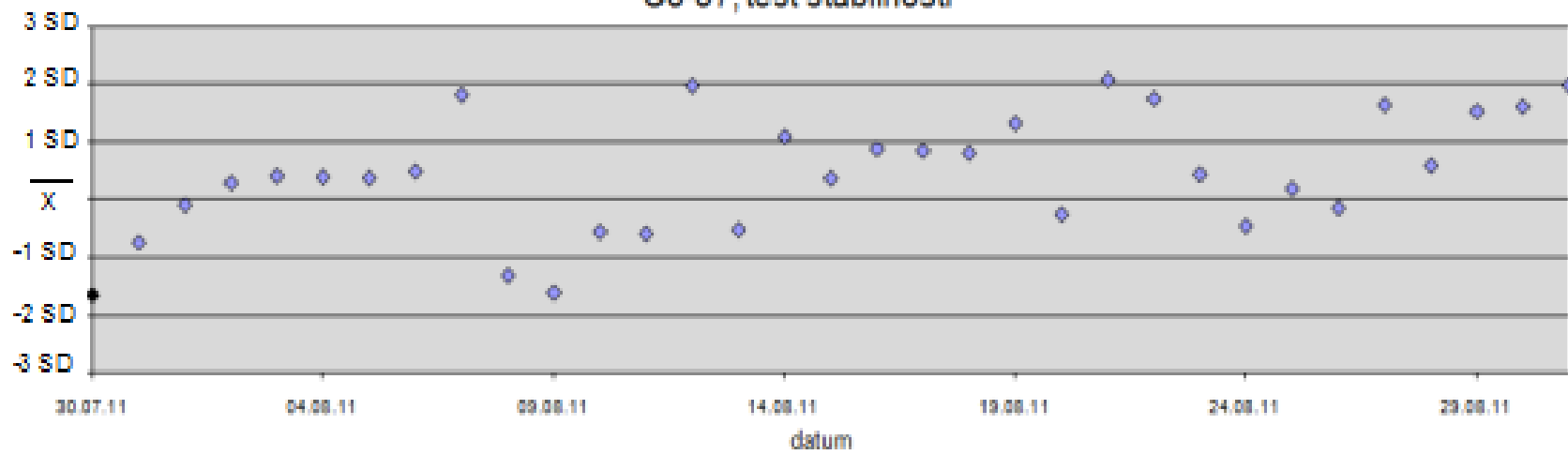


## Test stabilnosti

Mijenja li se odziv mjerača aktivnosti tijekom duljeg vremena?



### Co-57, test stabilnosti



?

Hvala na pozornosti