

- **Kokkuvõte**

Antud töö ülesanded on täidetud, seega:

- Arendati klappide ja mikropumpadel põhinev mikrofluidikat kasutav süstimissüsteem, millega viidi läbi poolautomaatne proovi süstimine 10 mbar 20s jooksul ja kapillaari pesemine rõhkude erinevusega.
- Parim tulemus on saavutatud süstimissüsteemiga millel on kapillaari pesemissüsteem skeemist elimineeritud. Korratavus 5 % ulatuses.
- Maksimaalne signaali-müra suhe saavutati kõikide erinevate sisediameetritega kapillaaride puhul 1M äädikhappe juures.
- *PACE* meetod võimaldas analüüsiaeg oluliselt vähendada.
- Toodi välja uue kapillaarelektroforeesi seadme võimalikke rakendusi:
 - GHB analüüs
 - vitamiinide analüüs
 - integreerimine *DMF* platvormiga

Seega, töö eesmärk oli täidetud ning ülesanded saavutatud. Töö hüpotees on vastuvõetud.

Tulevikuperspektiiviks oleks välja töötada täielikult automaatne platvorm, mis hõlmaks endast rohkem tööd *DMF* platvormiga ja automatiseeritud klappide süsteemi lisamist.

Tänuavaldus

Sooviksin lõpetuseks tänada *ESA (European Space Agency)*, fondi Prototron finantseerimise eest ning *European Astrobiology Campust* finantseerimast osavõttu astrobioloogia kursusel RED 17