

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Doctorand: Asist. Univ. Dr. Faur Andrei-Bogdan

Școala Doctorală: Medicină Dentară – Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara

Conducător de doctorat: Prof. Univ. Dr. Jivănescu Anca

1. Motivarea cercetării

Digitalizarea medicinei dentare a schimbat fundamental modul de diagnostic, planificare și realizare a restaurărilor protetice. Scanarea intraorală reprezintă una dintre tehnologiile centrale ale fluxului digital, însă performanța clinică a diferitelor sisteme de scanare și influența acestora asupra calității restaurărilor protetice necesită o evaluare științifică riguroasă.

Tema tezei de doctorat a fost aleasă din dorința de a analiza impactul acurateții scanării intraorale asupra etapelor ulterioare ale fluxului digital protetic și asupra adaptării restaurărilor finale. Cercetarea îmbină studii clinice și experimentale, având aplicabilitate directă în practica stomatologică modernă și contribuind la optimizarea protocoalelor digitale utilizate în protetica dentară.

Rezultatele obținute oferă informații relevante privind performanța diferitelor sisteme de scanare intraorală, precizia restaurărilor realizate prin tehnologii CAD/CAM și integrarea eficientă a fluxurilor digitale în tratamentul pacienților.

2. Lista lucrărilor care fac parte integrantă din teza de doctorat

Teza de doctorat include următoarele lucrări științifice:

1. **Faur, A.-B.**; Rotar, R.N.; Adam, D.; Jivănescu, A. Rescanning of Digital Impressions' Mesh Holes: In Vivo and In Vitro Accuracy Evaluation of Three Different Scanning Protocols. **Appl. Sci.** **2023**, *13*, 2867. <https://doi.org/10.3390/app13052867> **ISI journal IF 2.5**
2. **Faur A.-B.**, Rotar R.N, Jivanescu A. Intaglio surface trueness of milled vs 3D printed provisional occlusal veneers - an in vitro study. **Romanian Journal of Oral Rehabilitation.** **2024**, *16*, 477–487. doi: [10.62610/RJOR.2024.2.16.43](https://doi.org/10.62610/RJOR.2024.2.16.43) **ISI journal IF 0.6**
3. **Faur A.-B.**, Rotar R.N., Jivănescu A. Intaglio surface trueness of denture bases fabricated with 3D printing vs conventional workflow: a clinical study. **BMC Oral Health.** **2024**, *24*, 671 <https://doi.org/10.1186/s12903-024-04439-8> **ISI journal IF 3.1**
4. **Faur, A.-B.**; Anghel-Lorinți, A.-E.; Jivănescu, A. Clinical Evaluation of Accuracy and Speed Across Three Intraoral Scanners. **Medicina** **2026**, *62*, 622. <https://doi.org/10.3390/medicina62040622> **ISI journal IF 2.4**
5. **Faur A.-B.**, Rotar RN, Toser I, Anghel-lorin E, Jivănescu A, Jiv A. Fully Digital Chairside Workflow for Anterior Prosthetic Rehabilitation: A Clinical Case Report from Digital Data Acquisition to Final Smile Enhancement. **Med Evol.** **2026**;XXXII(2):71–82. Available from: <https://medicineinevolution.ro/index.php/medev/article/view/2032/1965>

3. Evoluția cercetării și diseminarea rezultatelor

Pe parcursul studiilor doctorale, rezultatele cercetării au fost prezentate în cadrul unor manifestări științifice naționale și internaționale, contribuind la validarea și diseminarea datelor obținute.

Congres internațional: The 48th Annual EPA Congress & 27th Scientific TPID Congress
Cappadocia Marriott Hotel, Nevşehir, Turcia
11-13 septembrie 2025

Poster Presentation

Titlu:

Accuracy and Speed of Three Intraoral Scanners: A Clinical Comparative Study

În cadrul congresului au fost prezentate rezultatele studiului clinic comparativ privind acuratețea și viteza a trei sisteme de scanare intraorală, acestea reprezentând o componentă importantă a cercetării doctorale.

Congres internațional: DenTim – Updated Dentistry 2025

4 aprilie 2025

Workshop:

În cadrul Congresului Internațional **DenTim – Updated Dentistry**, am fost invitat în calitate de **lector** și am susținut workshopul:

"DDA – Digital Data Acquisition"

Activitatea a urmărit prezentarea principiilor și aplicațiilor clinice ale achiziției digitale de date în medicina dentară, cu accent pe utilizarea scanării intraorale și integrarea acesteia în fluxul digital protetic.

Congres internațional: DenTim – Updated Dentistry International Congress 2026

Timișoara, România

2-4 aprilie 2026

Comunicare orală / Speaker

Am participat în calitate de speaker în cadrul Congresului Internațional **DenTim – Updated Dentistry 2026**, unde am susținut o comunicare orală privind rezultatele cercetării și aplicațiile fluxurilor digitale în protetica dentară.

Participarea la aceste manifestări științifice a permis diseminarea rezultatelor cercetării către comunitatea academică internațională, obținerea de feedback din partea specialiștilor din domeniu și consolidarea relevanței științifice a tezei de doctorat.

4. Aprecierea conducătorului de doctorat

Activitatea de cercetare desfășurată de doctorand s-a remarcat prin originalitate, rigoare metodologică și relevanță clinică. Rezultatele obținute contribuie la dezvoltarea cunoștințelor privind acuratețea scanării intraorale și integrarea tehnologiilor digitale în protetica dentară. Datele prezentate sunt valoroase din punct de vedere științific și au fost diseminate prin publicații și prezentări la congrese naționale și internaționale. Consider că teza îndeplinește criteriile științifice necesare pentru susținerea publică.

Doctorand,

Asist. Univ. Dr. Faur Andrei-Bogdan

.....

Conducător de doctorat,

Prof. Univ. Dr. Jivănescu Anca

.....