

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "VICTOR BABEȘ"

TIMIȘOARA

ȘCOALA DOCTORALĂ

DOMENIU: MEDICINĂ DENTARĂ



MEMORIU ȘTIINȚIFIC

AVRĂMUȚ ROBERT-PAUL

Coordonator științific:

PROF. UNIV. DR. SZUHANEK CAMELIA-ALEXANDRINA

Timișoara

2026

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Privind teza de doctorat cu titlul:

STUDIES ON THE INTERDISCIPLINARITY BETWEEN ORTHODONTICS AND SURGERY / CERCETĂRI PRIVIND RELAȚIA DE INTERDISCIPLINARITATE CHIRURGIE - ORTODONȚIE

Student doctorand: **Avrămuț Robert-Paul**

Coordonator științific: **Szuhanek Camelia-Alexandrina**

1. Motivarea cercetării

În Anomaliile dento-maxilare și deformările dento-faciale reprezintă o categorie complexă de afecțiuni care afectează atât funcționalitatea aparatului dento-maxilar, cât și estetica facială și starea psihologică a pacientului. Tratatamentul acestor cazuri severe necesită o abordare interdisciplinară, în care colaborarea dintre ortodonție și chirurgia oro-maxilo-facială devine esențială pentru obținerea unor rezultate stabile și predictibile.

Interesul pentru această temă de cercetare a fost determinat de dezvoltarea continuă a tehnologiilor digitale și de necesitatea optimizării colaborării dintre ortodont și chirurgul oro-maxilo-facial în diagnosticul, planificarea și evaluarea tratamentelor complexe. În ultimii ani, introducerea planificării chirurgicale virtuale, a imagisticii tridimensionale și a software-urilor specializate a permis creșterea preciziei intervențiilor chirurgicale ortognate și îmbunătățirea rezultatelor funcționale și estetice.

Teza de doctorat urmărește evaluarea interdisciplinarității dintre ortodonție și chirurgie prin analiza mai multor aspecte clinice și psihosociale ale tratamentului ortodontico-chirurgical. Cercetarea a vizat atât acuratețea planificării digitale și modificările scheletale, dentare și ale țesuturilor moi obținute după intervențiile chirurgicale, cât și impactul psihologic al deformărilor dento-faciale și efectele tratamentului asupra calității vieții pacienților.

Necesitatea acestei cercetări rezultă din importanța tot mai mare

acordată medicinei centrate pe pacient, în care succesul terapeutic nu este definit exclusiv prin corectarea anatomică a deformărilor, ci și prin îmbunătățirea stării psihologice, a integrării sociale și a calității vieții. În acest context, abordarea interdisciplinară reprezintă fundamentul tratamentului modern al deformărilor dento-faciale.

Prin studiile realizate, teza contribuie la dezvoltarea cunoștințelor privind colaborarea dintre ortodonție și chirurgie, oferind date utile pentru optimizarea planificării terapeutice, creșterea predictibilității rezultatelor și îmbunătățirea managementului pacienților cu deformări dento-faciale severe.

2. Lista lucrărilor publicate (parte integrantă a tezei)

Avrămuț, R.-P.; Talpoș, S.; Stăncioiu, A.-A.; Motofelea, A.C.; Popa, M.; Szuhaneck, C.-A.

From Digital Planning to Surgical Precision: Assessing the Accuracy of NemoFAB in Orthognathic Surgery.

Journal of Clinical Medicine, 2026, 15, 532.
DOI: <https://doi.org/10.3390/jcm15020532>

Avrămuț, R.-P.; Stăncioiu, A.-A.; Talpoș, S.; Motofelea, A.C.; Popa, M.; Szuhaneck, C.
Quantitative Evaluation of Skeletal, Dental, and Soft Tissue Changes After Orthognathic Surgery: A Cephalometric and Statistical Analysis.

Journal of Clinical Medicine, 2025, 14, 7336.
DOI: <https://doi.org/10.3390/jcm14207336>

Avrămuț, R.; Talpoș, S.; Szuhaneck, C.; Pricop, M.; Talpoș, R.; Hajaj, T.; Nikolajevic-Stoican, N.; Mărcăneanu, R.; Ghircău-Radu, R.; Popa, M.
Male and Female Discrepancies in Anxiety, Depressive Symptoms, and Coping Strategies among Orthognathic Patients: A Cross-Sectional Analysis.

Journal of Clinical Medicine, 2023, 12, 7161.
DOI: <https://doi.org/10.3390/jcm12227161>

Talpoș, S.; Pricop, M.; Szuhaneck, C.; Avrămuț, R.; Nikolajevic-Stoican, N.; Mărcăneanu, R.; Talpoș, R.; Hajaj, T.; Popa, M.
Age-Related Quality of Life and Psychosocial Impact of Chin Asymmetry in Adolescents and Young Adults Undergoing Orthodontic and Orthognathic Correction.

Healthcare, 2023, 11, 1855.
DOI: <https://doi.org/10.3390/healthcare11131855>.

3. Date despre evoluția cercetării, congrese și conferințe la care s-au prezentat date din teza de doctorat

Activitatea de cercetare doctorală s-a desfășurat progresiv, pornind de la analiza conceptelor moderne privind colaborarea interdisciplinară dintre

ortodonție și chirurgia oro-maxilo-facială și continuând cu dezvoltarea unor studii clinice orientate spre evaluarea rezultatelor tratamentului ortodontico-chirurgical.

Prima direcție de cercetare a urmărit analiza acurateții planificării chirurgicale virtuale în chirurgia ortognată, prin compararea rezultatelor obținute în cadrul simulărilor digitale cu rezultatele clinice postoperatorii. Au fost evaluate diferențele dintre planificarea virtuală și rezultatele finale utilizând metode statistice și cefalometrice moderne.

O a doua direcție de cercetare a vizat cuantificarea modificărilor scheletale, dentare și ale țesuturilor moi după tratamentul ortodontico-chirurgical. Studiile au urmărit relațiile cefalometrice preoperatorii și postoperatorii, contribuind la înțelegerea mecanismelor de adaptare și remodelare după chirurgia ortognată.

O a doua direcție de cercetare a vizat cuantificarea modificărilor scheletale, dentare și ale țesuturilor moi după tratamentul ortodontico-chirurgical. Studiile au urmărit relațiile cefalometrice preoperatorii și postoperatorii, contribuind la înțelegerea mecanismelor de adaptare și remodelare după chirurgia ortognată.

O componentă importantă a tezei a fost reprezentată de evaluarea impactului psihologic al deformărilor dento-faciale și al tratamentului chirurgical. Au fost analizate nivelurile de anxietate, depresie, stres perceput și mecanismele de coping la pacienții care au beneficiat de tratament ortodontico-chirurgical, precum și modificările calității vieții după corecția deformărilor faciale. Rezultatele obținute au fost valorificate prin publicarea a patru articole științifice în reviste internaționale indexate și au contribuit la consolidarea unei perspective moderne asupra tratamentului interdisciplinar al deformărilor dento-faciale. Cercetările au demonstrat importanța colaborării dintre ortodont și chirurgul oro-maxilo-facial, precum și utilitatea tehnologiilor digitale în creșterea preciziei și predictibilității tratamentului.

Date din cercetările doctorale au fost prezentate în cadrul unor manifestări științifice de specialitate, congrese și conferințe dedicate ortodonției, chirurgiei oro-maxilo-faciale și medicinei dentare. Participarea la aceste evenimente a permis diseminarea rezultatelor obținute, schimbul de experiență cu cercetători și clinicieni din domeniu și validarea științifică a concluziilor formulate.

Rezultatele studiilor au evidențiat rolul esențial al abordării interdisciplinare în tratamentul deformărilor dento-faciale, precum și impactul pozitiv al tehnologiilor digitale și al planificării virtuale asupra rezultatelor clinice și a satisfacției pacienților.

4. Aprecierea conducătorului de doctorat

Subsemnata, Prof. Univ. Dr. Szuhaneck Camelia-Alexandrina, în calitate de conducător de doctorat, apreciez că teza de doctorat elaborată de doctorandul Avrămuț Robert-Paul, intitulată „Studies on the Interdisciplinarity between Orthodontics and Surgery / Cercetări privind relația de interdisciplinaritate chirurgie - ortodonție”, reprezintă o contribuție originală și valoroasă la dezvoltarea cunoștințelor din domeniul ortodonției și chirurgiei oro-maxilo-faciale.

Lucrarea abordează într-o manieră modernă și interdisciplinară problematica tratamentului deformărilor dento-faciale, integrând evaluarea clinică, analiza cefalometrică, planificarea digitală și dimensiunea psihologică a tratamentului ortodontico-chirurgical. Cercetările realizate demonstrează capacitatea autorului de a utiliza metodologii moderne de cercetare și de a interpreta critic rezultatele obținute.

Studiile incluse în teză oferă date relevante privind acuratețea planificării chirurgicale virtuale, modificările scheletale și dentare produse după chirurgia ortognată, precum și impactul tratamentului asupra calității vieții și stării psihologice a pacienților. Rezultatele au fost publicate în reviste științifice internaționale cu vizibilitate ridicată, confirmând valoarea și relevanța cercetării.

Obiectivele propuse au fost îndeplinite, metodologia utilizată este riguroasă, iar concluziile formulate sunt susținute de datele obținute în cadrul studiilor efectuate. Teza demonstrează capacitatea doctorandului de a desfășura activitate de cercetare științifică independentă și de a contribui la dezvoltarea domeniului interdisciplinar ortodonție–chirurgie.

Consider că lucrarea îndeplinește toate criteriile de originalitate, relevanță și valoare științifică specifice unei teze de doctorat și recomand susținerea publică a acesteia.

Data: 29.06.2026

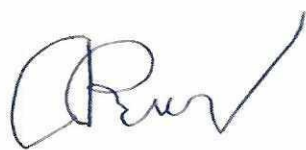
Conducător de doctorat,

Szuhanek Camelia-Alexandrina

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Szuhanek' followed by a stylized flourish.

Doctorand,

Avrămuț Robert-Paul

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Avrămuț' followed by a stylized flourish.