

Személyes adatok

Név: Tarjányi Tamás

Születési hely, idő: Kiskunfélegyháza, 1992.11.08

Elérhetőség: tarjanyi.tamas@stoma.szote.u-szeged.hu



Munkahely

2017 - Szegedi Tudományegyetem Fogorvostudományi Kar, Orálbiológiai és Kísérletes Fogorvostudományi Tanszék, tudományos segédmunkatárs

Kutatási terület:

- Molekula dinamikai számítások, implantátum felületek és biomolekulák kölcsönhatásainak molekuláris leírása
- Fogászati anyagok mechanikai vizsgálata

Oktatott tárgyak:

- Fogászati biometria és kísérleti eredmények kiértékelése (orvosi statisztika) előadás és gyakorlat, 2018-tól magyar és angol nyelven
- Fizika fogorvostan hallgatóknak I előadás és szeminárium 2017-től magyar és angol nyelven.
- Fizika fogorvostan hallgatóknak II (Fogászati anyagtan fizikai alapjai) előadás és szeminárium 2018-tól magyar és angol nyelven.
- Fogászati anyagtan és technológia előadás 2020-tól magyar és angol nyelven.

Projektben való részvétel:

- GINOP-2.3.2-15-2016-00011 projekt: Biomolekulák felületre való letapadásának molekula dinamikai szimulációja
- GINOP-2.2.1-15-2017-00039 projekt: Biomechanikai vizsgálatok, mérések kiértékelése, dokumentációja, statisztikai kiértékelések.

Tanulmányok

2018 – Szegedi Tudományegyetem Fizika Doktori Iskola, PhD, Elméleti és matematikai fizika képzési program (2022-ben abszolutórium)

Téma: Szilárdtest felületek és biomolekulák kölcsönhatásainak elméleti modellezése és kísérleti vizsgálata optikai spektroszkópai módszerekkel

2015 - 2017 Szegedi Tudományegyetem TTIK fizikus mesterszak

Diplomamunka címe: A fekete lyuk kettős rendszerek spin-dominált, illetve effektív egy test közelítéseiben származtatott dinamikáinak és gravitációs hullámformáinak összehasonlítása

2012 - 2015 Szegedi Tudományegyetem TTIK fizika alapszak

Szakedolgozat címe: Összeolvadó fekete lyuk kettősök gravitációs sugárzásának lecsengése

2007 – 2012 Petőfi Sándor Gépészeti és Informatikai Szakképző Iskola és Fiúkollégium, angol nyelvi előkészítő informatika osztály, Kiskunfélegyháza

Tudományos Diákköri Konferencia eredmények

TDK dolgozat 2016 fizika III. helyezés

OTDK 2017 Fizika tudományok alszekció: Extragalaktikus asztrofizika tagozat részvétel

Téma: Spin-dominált és spines effektív egytest gravitációs hullámformák összehasonlítása

Tanfolyamok

CISCO (CCNA) tanfolyam 2009 – 2011: számítógépes hálózati eszközök konfigurálása és menedzsmentje

SZTE Tanulási eredmény alapú képzésfejlesztés a gyakorlatban 2018

Nyelvtudás

Angol államilag elismert középszintű nyelvvizsga (C típus)

Német alapfokú PhD nyelvvizsga

Számítógépes ismeretek

Linux ismeretek, CISCO számítógépes hálózati ismeretek, HPC használata napi szinten (Magyar szuperszámítógépes infrastruktúra); programozási nyelvek: c, c#, java (processing), python; szkript nyelvek: bash, awk

MTMT link:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10064663>

ORCID link:

<https://orcid.org/0000-0002-9481-5977>

Publikációk

(1) Tarjányi, T.; Bogár, F.; Minarovits, J.; Gajdács, M.; Tóth, Z.
Interaction of KRSR Peptide with Titanium Dioxide Anatase (100) Surface: A Molecular Dynamics Simulation Study.

Int. J. Mol. Sci. 2021, 22, 13251.

<https://doi.org/10.3390/ijms222413251>

(2) Szabó, V. T., Szabó, B., Tarjányi, T., Szőke-Trenyik, E., Szabó, B. P., & Fráter, M.
Analog and digital modeling of sound and impaired periodontal supporting tissues during mechanical testing.

Analecta Technica Szegedinensia, 15(2), 84–97. Anaerobe, Volume 70, 2021

<https://doi.org/10.14232/analecta.2021.2.84-97>

(3) Győző Körtvélyessy, Tamás Tarjányi, Zoltán L. Baráth, Janos Minarovits, Zsolt Tóth,
Bioactive coatings for dental implants: A review of alternative strategies to prevent peri-implantitis induced by anaerobic bacteria,

Anaerobe, Volume 70, 2021

<https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2021.102404>

(4) Nagy Ádám László, Tóth Zsolt, Tarjányi Tamás, Nándor Tamás Práger, Zoltán L. Baráth
Biomechanical properties of the bone during implant placement.

BMC Oral Health 21, 86, 2021

<https://doi.org/10.1186/s12903-021-01442-1>

(5) Tápai Márton; Pintér Viktória; Tarjányi Tamás; Keresztes, Zoltán; Gergely Árpád László
Investigating the Poor Match among Different Precessing Gravitational Waveforms

Universe 2018, 4, 56

<https://doi.org/10.3390/universe4030056>

Magyar publikációk

(6) Radnai Márta, Baráth Zoltán, Albert Balázs, Tarjányi Tamás, Marada Gyula
Részleges kivehető fémlemezes műfogsorok tervezése a hazai gyakorlatban II. [Removable partial denture design in the general dental practice II.]

FOGORVOSI SZEMLE 114 : 2 pp. 63-67. , 5 p. (2021)

<https://doi.org/10.33891%2FFSZ.114.2.63-67>

(7) Radnai Márta, Marada Gyula, T. Szabó Veronika, Tarjányi Tamás, Baráth Zoltán
Részleges kivehető fémlemezes pótlások tervezése a gyakorlatban I. [Removable partial denture design in the general dental practice I]

FOGORVOSI SZEMLE 114 : 1 pp. 15-19. , 5 p. (2021)

<https://doi.org/10.33891%2FFSZ.114.1.15-19>

Konferencia előadások

(8) Titán felszínnel kölcsönható KRSR peptid molekuladinamikai vizsgálata
Szájüregi kutatások – az alaptudománytól a klinikai alkalmazásig, Budapest, Semmelweis egyetem, 2018

(9) Titán felszínnel kölcsönható KRSR peptid molekuladinamikai vizsgálata
Magyar Arc-, Állcsont- és Szájsebészeti Társaság XXII. Kongresszusa és Szegedi Fogorvos Találkozó, Szeged, Szegedi Tudományegyetem, 2018

Konferencia poszterek

(10) Spinning waveform comparisons
September 2015 LSC-VIRGO Collaboration Meeting, Budapest, Kempinski Hotel Corvinus