INFORMAŢII PERSONALE

Dinculescu Adrian-Cătălin



EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

nov. 2016 - prezent

Cercetător Științific

Institutul de Științe Spațiale, București-Măgurele, ROMÂNIA

http://www2.spacescience.ro

Laboratorul de Aplicații Spațiale pentru Sănătate și Securitate

ian. 2015 – nov. 2016

Asistent Cercetător Științific

Institutul de Științe Spațiale, București-Măgurele, ROMÂNIA

http://www2.spacescience.ro

Laboratorul de Aplicații Spațiale pentru Sănătate și Securitate

aug. 2014 – ian. 2015

Asistent Cercetător Științific Stagiar

Institutul de Științe Spațiale, București-Măgurele, ROMÂNIA

http://www2.spacescience.ro

Laboratorul de Aplicații Spațiale pentru Sănătate și Securitate

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2018 – prezent

Doctorand

Școala Doctorală a Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației - București, SD-ETTI-B,

Universitatea POLITEHNICA din București, ROMÂNIA.

Tema tezei de doctorat: Algoritmi de analiză facială automată.

2014 – 2016

Diplomă de Masterat

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,

Universitatea POLITEHNICA din București, ROMÂNIA.

Specializarea: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației" (BIOSINF).

2010 - 2014

Diplomă de Licență

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,

Universitatea POLITEHNICA din București, ROMÂNIA.

Specializarea: Microelectronică, Optoelectronica și Nanotehnologii (MON).

2006 - 2010

Diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național Ion Neculce , București, ROMÂNIA.

Specializarea: Matematică, Informatică.

© Uniunea Europeană, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

Competenţă digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
Competenţele digitale - Grilă de auto-evaluare

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română.

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	C1	C1	B2	B2	C1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

ANEXE

- ANEXA 1 – LISTA articole ştiinţifice
- ANEXA 2 – LISTA participărilor la programe/proiecte

© Uniunea Europeană, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

ANEXA 1 – LISTA articole științifice

Reviste ISI

[1] Vizitiu C, Bîră C, **Dinculescu A**, Nistorescu A, Marin M.(2021) Exhaustive Description of the System Architecture and Prototype Implementation of an IoT-Based eHealth Biometric Monitoring System for Elders in Independent Living. Sensors (Basel). 2021 Mar 6;21(5):1837.
doi: 10.3390/s21051837
WOS:000628546300001
Factor de impact : 3,576, Q1 (Instruments & Instrumentation)

Reviste neindexate ISI

[2] Nistorescu A., **Dinculescu A.**, de Hillerin P. (2018). MusTone muscle analysis device. Applicability and data, 2018 Journal of Physical Education and Sport ® (JPES), 18 Supplement issue 5, Art 312, pp. 2084 - 2087, 2018 online ISSN: 2247 - 806X.

[3] Amirova L.E., Saveko A.A., Rukavishnikov I.V., Nistorescu A., **Dinculescu A.**, Valeanu V., Kozlovskaya I.B., Vizitiu C., Tomilovskaya E.S., Orlov O.I. (2020). Effects of 21-day support unloading on characteristics of transverse stiffness of human muscles. Estimation of efficiency of new myotonometric approaches. Aerospace and environmental medicine 54(4):15-22.

Conferinte indexate ISI

[4] **Dinculescu, A.**, Vizitiu, C., Nistorescu, A., Marin, M., Vizitiu, A. (2015). Novel approach to face expression analysis in determining emotional valence and intensity with benefit for human space flight studies. 2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 1-4.

doi: 10.1109/EHB.2015.7391378
WOS:000380397900031

[5] Văleanu, V., Vasiliu, V., Vizitiu, C., Marin, M., Nistorescu, A., **Dinculescu, A.**, Vizitiu, A., Ion, T. (2015). Portable telemedicine workstation full prototype for technological transfer in critical interventions services. 2015 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 1-4.

doi: 10.1109/EHB.2015.7391379.
WOS:000380397900032

[6] Baltoiu, A., Petrica, L., **Dinculescu, A.**, Vizitiu, C. (2017). Framework for an embedded emotion assessment system for space science applications. 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 69-72.

doi: 10.1109/EHB.2017.7995363
WOS:000445457500018

© Uniunea Europeană, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

[7] **Dinculescu, A.**, Vizitiu, C., Văleanu, V. (2017). Combined thermal infrared and visual spectrum imaging novel methodology for astronauts' psychophysiological assessment. Verification for respiration rate determination. 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 73-76.

doi: 10.1109/EHB.2017.7995364
WOS:000445457500019

[8] Vizitiu, C., **Dinculescu, A.**, Vizitiu, R., Văleanu, V., Nistorescu, A. (2017). Potential astronauts' Speech and Language disorders. Case study: Astronaut's interviews analysis before and after space mission. 2017 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 394-397.

doi: 10.1109/EHB.2017.7995444
WOS:000445457500099

[9] **Dinculescu, A.**, Baltoiu, A., Strungaru, C., Petrescu, L., Vizitiu, C., Mandu, A., Talpeş, N., Văleanu, V. (2019). Automatic Identification of Anthropological Face Landmarks for Emotion Detection. 2019 9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), 585-590.

doi:10.1109/RAST.2019.8767835
WOS:000492052500097

[10] Marin, M., Vizitiu, C., Mandu, A., Nistorescu, A., **Dinculescu, A.**, Văleanu, V. (2019). The Cognitive Role in Human Performance Computer-Assisted Control Training and Training Remanence Related Case-Study. 2019 9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies (RAST), 949-954.

doi: 10.1109/RAST.2019.8767883
WOS:000492052500156

[11] A. Nistorescu, **A. Dinculescu**, C. Vizitiu, M. Marin, M. Mandu, "Soleus Muscle Assessment during 21 Day Dry Immersion Study using MusTone Device," 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 2019, pp. 1-4.

doi: 10.1109/EHB47216.2019.8970052
WOS:000558648300182

[12] Trofin, R.S., Chiru, C., Vizitiu, C., **Dinculescu, A.**, Vizitiu, R., & Nistorescu, A. (2019). Detection of Astronauts' Speech and Language Disorder Signs during Space Missions using Natural Language Processing Techniques. 2019 E-Health and Bioengineering Conference (EHB), 1-4.
doi: 10.1109/EHB47216.2019.8969950
WOS:000558648300082

© Uniunea Europeană, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

[13] Vizitiu, C. Bîră, **A. Dinculescu**, M. Mandu, A. Nistorescu, M. Marin, "eHealth Perspective Co-designed and Implemented with Romanian Elders for Independent Living," 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2020, pp. 1-4.
doi: 10.1109/EHB50910.2020.9279884
WOS:000646194100010

[14] **A. Dinculescu**, L. Petrescu, C. Vizitiu and A. M. Mandu, "Emotion Detection System Oriented on Anthropological Face Landmarks Complying with Isolated and Confined Environmental Conditions," 2020 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB), 2020, pp. 1-4.

doi: 10.1109/EHB50910.2020.9280238.
WOS:000646194100110

[15] **Dinculescu, A.**, Dugan, C., Vizitiu, C., & Parlatescu, I. (2021, November). Study on Choice Reaction Time as a Complementary Method in Idiopathic Orofacial Pain. In 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB) (pp. 1-4). IEEE.
doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657580.
WOS:000802227900044

[16] Dugan, C., Parlatescu, I., **Dinculescu, A.**, & Vizitiu, C. (2021, November). Therapeutic Potential of Noninvasive Transcranial Magnetic Stimulation in Burning Mouth Syndrome. In 2021 International Conference on e-Health and Bioengineering (EHB) (pp. 1-4). IEEE.
doi: 10.1109/EHB52898.2021.9657555.
WOS:000802227900020

Conferinte ne-indexate ISI

[17] Chiritoiu, G., Iosub, S., Vizitiu, C., Sima, F., Petrescu, S., Nistorescu, A., Dinculescu, A., Jipa, F. (2018). Differentiation of mesenchymal stem cells into osteoblasts under simulated microgravity, 39th Annual International Gravitational Physiology Meeting and The Life Sciences Meeting 2018-ESA, 18-22 June 2018, Noordwijk, the Netherlands.

© Uniunea Europeană, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu

ANEXA 2 – LISTA participărilor la programe/proiecte

[1] STAR 2013 – prezent: Centrul de Competență în Tehnologii Spațiale, Centrul de Competență pentru antrenarea asistată de calculator cu reacție informațională ca suport pentru zborul spațial uman - STARWALKER, Proiect STAR 56-2013;

[2] AAL 2021 – prezent: Increase sElf Management and counteract social IsoLatIOn using a vocal assistant enabled virtual concierge – EMILIO;

[3] AAL 2019 – prezent: SAfety of elderly people and Vicinity Ensuring – SAVE;

[4] PCCDI 2017 – 2021: Valorificarea Extensivă a experienței în activități de Spațiu și Securitate (VESS), Nr. 18PCCDI/2018;

[5] NUCLEU 2016-2018: Studii avansate în sprijinul explorării spațiului cu echipaj uman și mijloace micro-robotice și contribuții avansate la înțelegerea și evaluarea hazardurilor planetare, LAPLAS 3PN 16 47 02 03;

[6] STAR 2016 – 2019: Superlens using metasurfaces and graphene thin coatings as a photonic component for micro and nanosatellites – SPACEBONE;

[7] STAR 2016 – 2019: In vitro evaluation of potential biomedical strategies aimed to prevent bone loss during spaceflight – SPACEPHOTONICS.

[8] ESA-PECS 2013-2015: Portable Telemedicine Workstation (PTW) Full Prototype, ESA-PECS Arrangement No 4000101997/10/NL/HE ACN 1;

[9] NUCLEU 2014-2015: Studii privind extragerea de informații din expresia facială cu aplicații în contramăsuri la efectele zborului spațial prelungit, LAPLAS 3PN 09.39.06.08.

© Uniunea Europeană, 2002-2015 | europass.cedefop.europa.eu