



Propuneri teme lucrări licență 2017-2018

Domeniul Fizică, linia maghiară

1. Az elektron hullámtermészete (*Natura de undă al electronului*), dr. Nagy László
2. Kétcentrumú interferencia molekulák ionizációjakor (*Interferență bi-centrică în ionizarea moleculilor*), dr. Nagy László
3. Mikrovezérelt mérőkapcsolás az emberi bőr komplex impedanciájának tanulmányozásához (*Studiul impedanței complexe a pielii umane prin măsurători bazate pe microcontrollere*), dr. Simon Alpár
4. Pörgettyűk fizikája (*Fizica giroscopelor*), dr. Lázár Zsolt-Iosif
5. Emulziók sűrűségének vizsgálata (*Studiul densității emulsiilor*), dr. Sárközi Susana
6. Kimera állapotok (*Stări Kimera*), dr. Néda Zoltán

Domeniul Fizică informatică, linia maghiară

1. Kétcentrumú interferencia molekulák ionizációjakor (*Interferență bi-centrică în ionizarea moleculilor*), dr. Nagy László
2. Mozgások modellezése granuláris anyagokban (*Modelarea mișcărilor în materiale granulare*), dr. Járai-Szabó Ferenc
3. Mikrovezérelt mérőkapcsolás az emberi bőr komplex impedanciájának tanulmányozásához (*Studiul impedanței complexe a pielii umane prin măsurători bazate pe microcontrollere*), dr. Simon Alpár
4. Zenei harmónia fizikája (*Fizica armoniilor muzicale*), dr. Lázár Zsolt-Iosif
5. Skálázás a Humán mobilitás keretében (*Scalări în cadrul mobilităților umane*), dr. Néda Zoltán
6. Kimera állapotok (*Stări Kimera*), dr. Néda Zoltán
7. A cirkadián és homeosztatis ciklusok matematikai modellezése (*Modelarea matematică a ciclurilor circadiane și homeostatice*), dr. Lázár Zsolt-Iosif

Domeniul fizică tehnologică, linia maghiară

1. Rugalmas ellenállás alapú szenzorok alkalmazása a fizikában (*Aplicarea senzorilor elastice de rezistență în fizică*), dr. Simon Alpár
2. Szinkronizáció kísérleti tanulmányozása granuláris közegekben történő mozgások során (*Studiul experimental al sincronizării în cadrul mișcărilor în sisteme granulare*), témavezetők: dr. Járai-Szabó Ferenc, dr. Simon Alpár, dr. Tunyagi Arthur
3. Tapadási és csúszási súrlódás dinamikájának tanulmányozása komplex rendszerekben (*Studiul dinamicii fricțiunii statice și dinamice în sisteme complexe*), témavezetők: dr. Járai-Szabó Ferenc, dr. Sándor Bulcsú, dr. Simon Alpár, dr. Tunyagi Arthur
4. Mikrovezérelt mérőkapcsolás nefelometriás mérésekhez (*Măsurători nefelometrice*), témavezetők: dr. Borbély Sándor, dr. Simon Alpár
5. Mikrovezérelt mérőkapcsolás az emberi bőr komplex impedanciájának tanulmányozásához (*Studiul impedanței complexe a pielii umane prin măsurători bazate pe microcontrollere*), dr. Simon Alpár
6. Hőimpulzus terjedésének kísérleti tanulmányozása szilárd testekben (*Studiul experimental al propagării căldurii în solide*), témavezetők: dr. Járai-Szabó Ferenc, dr. Néda Zoltán, dr. Simon Alpár, dr. Tunyagi Arthur
7. Dinamikus napelemvezérlés (*Controlarea dinamică a celulelor solare*), mérnöki fizika szak, dr. Borbély Sándor, dr. Tunyagi Arthur
8. Zenei harmónia fizikája (*Fizica armoniilor muzicale*), dr. Lázár Zsolt-Iosif
9. Brown mozgás tanulmányozása (*Studiul mișcării browniene*), dr. Néda Zoltán
10. Kimera állapotok (*Stări Kimera*), dr. Néda Zoltán

Master Fizică Computațională

1. Brain connectivity indicators, dr. Lázár Zsolt-Iosif
2. Synchronization of modular Kuramoto systems, dr. Lázár Zsolt-Iosif
3. Graphical user interface for component based biological signal analysis, dr. Lázár Zsolt-Iosif
4. Scaling in human mobility, dr. Néda Zoltán
5. Kimera states, dr. Néda Zoltán