Tüzes Dániel

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | 1192. Budapest, Bajza köz 6. | +36-70-335-80-43 | tuzesdaniel@gmail.com |

Tanulmányok

itt akár egy fotó is lehetne

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Végzés tervezett éve: 2018 | Fizikus PhD, Anyagtudomány és Sziládtestfizika,  ELTE, Budapest   * Disszertáció témája: Diszlokációk mozgásának és átrendeződésének kollektív tulajdonságai * Témavezetők: Groma István, Ispánovity Péter Dusán * 2014 szeptembere és 2016 szeptembere között az FAU egyetemen kutatás Prof. Michael Zaiserrel |
| Végzés éve: 2012 | Fizikus MSc, Atomok és molekulák fizikája modul,  ELTE, Budapest   * Diplomamunka témája: röntgen vonalprofil analízis * Témavezető: Groma István |
| Végzés éve: 2010 | Fizika BSc, Fizikus szakirány,  ELTE, Budapest   * Diplomamunka témája: röntgen vonalprofil analízis * Témavezető: Groma István |

Díjak és elismerések

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 2017/2018 | ÚNKP Doktorjelölti Kutatói Ösztöndíj |
| 2017. szeptember | Campus Mundi ösztöndíj rövid tanulmányútra |
| 2015/2016 | Prof. Michael Zaiser ösztöndíja az általa vezetett WW8 tanszéken kutatói munkához |
| 2014/2015 | BAYHOST 1 éves ösztöndíja PhD hallgatóknak egy bajor egyetemre |
| 2012 | Kar Kiváló Hallgatója |
| 2011 | Köztársasági ösztöndíj |
| 2009 | Köztársasági ösztöndíj |
| 2007 | Ortvay Rudolf nemzetközi fizikai problémamegoldó verseny 2. helyezés |

Konferenciák és előadások

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Budapest, Magyarország, 2018. május 24. | Ronghai Wu, **Dániel Tüzes**, Péter Dusán Ispánovity, István Groma, and Michael Zaiser   * *Diszlokációmintázatok 2D-s sztochasztikus modellben* * ELTE, ÚNKP beszámoló, előadás |
| Nürnberg, Németország, 2018. február 27. | Ronghai Wu, **Dániel Tüzes**, Péter Dusán Ispánovity, István Groma, and Michael Zaiser   * *Dislocation patterning in a 2D stochastic continuum model* * ELTE Anyagfizikai Tanszék, szeminárium, előadás |
| Nürnberg, Németország, 2018. február 2. | Ronghai Wu, **Dániel Tüzes**, Péter Dusán Ispánovity, István Groma, and Michael Zaiser   * *Dislocation patterning in a 2D stochastic continuum model* * FAU, Institute of Materials Simulation, szeminárium, előadás |
| Bécs, Ausztria, 2017. november 10-12. | Ronghai Wu, **Dániel Tüzes**, Péter Dusán Ispánovity, István Groma, and Michael Zaiser   * Dislocation *patterning in a 2D stochastic continuum model* * 9th Seminar for Central European PhD Students – Research in Materials Science, előadás |
| Lugano, Svájc, 2017. február 26-március 1. | **Dániel Tüzes**, Péter Dusán Ispánovity   * *A mesoscopic stochastic model for micron-scale plasticity* * Third International Conference on Material Modelling incorporating the Thirteenth European Mechanics of Materials Conference, poszter szekció |
| Budapest, Magyarország, 2016. október 18. | **Dániel Tüzes**   * *A rendezetlenség szerepe a deformáció lokalizációjában* * ELTE Anyagfizikai Tanszék, szeminárium, előadás |
| Prága, Csehország, 2014. november 19-22. | **Dániel Tüzes**, Péter Dusán Ispánovity   * *A mesoscopic stochastic model for micron-scale plasticity* * 9th Seminar for Central European PhD Students – Research in Materials Science, előadás |
| München, Németország, 2014. október 15. | **Dániel Tüzes**   * *Micropillar compressions and a mesoscopic stochastic model for micron-scale plasticity* * BAYHOST Seminar, előadás |
| Berkeley, Kalifornia, 2014. október 6-10. | **Dániel Tüzes**, Péter Dusán Ispánovity   * *A mesoscopic stochastic model for micron-scale plasticity* * Proceedings of the 7th international conference on multiscale materials modeling, MMM-7, poszter szekció |
| Cesme, Törökország, 2014. június 2-4. | **Dániel Tüzes**, Péter Dusán Ispánovity, István Groma   * *A mesoscopic stochastic model for micron-scale plasticity* * 3rd International Workshop on Physics Based Material Models and Experimental Observations IWPMEO, poszter szekció |
| Budapest, Magyarország, 2014. január 10-13. | **Dániel Tüzes**, Péter Dusán Ispánovity   * *A mesoscopic stochastic model for micron-scale plasticity* * 8th Seminar for Central European PhD Students – Research in Materials Science, előadás |
| Varsó, Lengyelország, 2013, szeptember 8-11. | **Dániel Tüzes**, Péter Dusán Ispánovity   * *A mesoscopic stochastic model for micron-scale plasticity* * Third International Conference on Material Modelling incorporating the Thirteenth European Mechanics of Materials Conference, poszter szekció |
| San Antonio, Texas, 2013. március 3-7. | István Groma, Péter Dusán Ispánovity, **Dániel Tüzes**   * *From the Composite Model to the Dislocation Polarization Induced by External Stress* * TMS 2013, 142th Annual Meeting & Exhibition, San Antonio, Texas, 3-7 March 2013, előadó: Groma István |
| Visegrád, Magyarország, 2013. január 16-17. | **Tüzes Dániel**   * *Lavinák egy mezoszkopikus diszlokáció modellben* * Visegrádi Anyagfizikai Konferencia, előadás |
| Nagyszombat, Szlovákia, 2012. november 15.16. | **Dániel Tüzes**, István Groma, Péter Dusán Ispánovity   * *Asymmetric X-ray line broadening caused by dislocation polarization induced by external load* * 7th Seminar for Central European PhD Students - Research in Materials Science, előadás |
| Budapest, Magyarország, 2012. augusztus 31. | **Dániel Tüzes**, István Groma, Péter Dusán Ispánovity   * *Asymmetric X-ray line broadening caused by dislocation polarization induced by external load* * 4th *International* Conference on Fundamental Properties of Dislocations (Dislocations 2012), poszter szekció |

Publikációk

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# Nemzetközi referált folyóiratban megjelent cikk (lásd: MTMT nyomtatvány)

1. Wu, RH ; Tuzes, D ; Ispanovity, PD ; Groma, I ; Hochrainer, T ; Zaiser, M  
   Instability of dislocation fluxes in a single slip: Deterministic and stochastic models of dislocation patterning  
   PHYSICAL REVIEW B 98 : 5 Paper: 054110 , 15 p. (2018)
2. István, Hegyi Ádám ; Dusán, Ispánovity Péter ; Knapek, Michal ; Tüzes, Dániel ; Máthis, Krisztián ; Chmelík, František ; Dankházi, Zoltán ; Varga, Gábor ; Groma, István  
   Micron-Scale Deformation: A Coupled In Situ Study of Strain Bursts and Acoustic Emission  
   MICROSCOPY AND MICROANALYSIS 23 : 6 pp. 1076-1081. , 6 p. (2017)
3. Tüzes, D ; Ispánovity, PD ; Zaiser, M  
   Disorder is good for you: the influence of local disorder on strain localization and ductility of strain softening materials  
   INTERNATIONAL JOURNAL OF FRACTURE 205 : 2 pp. 139-150. , 12 p. (2017)
4. Ispánovity, PD ; Tüzes, D ; Szabó, P ; Zaiser, M ; Groma, I  
   Role of weakest links and system-size scaling in multiscale modeling of stochastic plasticity  
   PHYSICAL REVIEW B 95 : 5 Paper: 054108 , 13 p. (2017)
5. Groma, I ; Tüzes, D ; Ispánovity, PD  
   Asymmetric X-ray line broadening caused by dislocation polarization induced by external load  
   SCRIPTA MATERIALIA 68 : 9 pp. 755-758. , 4 p. (2013)

# Könyv (Oktatási anyag)

1. Izsák, Ferenc; Tarcsay, Zsigmond; Tüzes, Dániel  
   Analízis jegyzetek I-III.  
   Budapest, Magyarország: ELTE Alkalmazott Analízis és Számításmatematikai Tanszék (2018), 182 p.

# Nemzetközi konferencia kiadvány

1. **Dániel Tüzes**, Péter Dusán Ispánovity  
   *A mesoscopic stochastic model for micron-scale plasticity*  
   Third International Conference on Material Modelling incorporating the Thirteenth European Mechanics of Materials Conference, Warsaw, Poland, 8-11 September, 2013, poszter szekció   
   Book of Abstracts, ISBN 978-83-89687-83-8, Page 309
2. István Groma, Péter Dusán Ispánovity, **Dániel Tüzes***From the Composite Model to the Dislocation Polarization Induced by External Stress*TMS 2013, 142th Annual Meeting & Exhibition, San Antonio, Texas, 3-7 March 2013, előadás (előadó: Groma István)  
   Technical Program, Page 170.
3. **Dániel Tüzes**, István Groma, Péter Dusán Ispánovity  
   *Asymmetric X-ray line broadening caused by dislocation polarization induced by external load*  
   4th International Conference on Fundamental Properties of Dislocations (Dislocations 2012), Budapest, Hungary, 27-31 August, 2012, poszter szekció  
   Scientific Program & Abstracts, ISBN 978-615-5270-00-0, Page 9

# Hazai konferencia közlemény

1. **Tüzes Dániel**  
   *Lavinák egy mezoszkopikus diszlokáció modellben*Visegrádi Anyagfizikai Konferencia, Magyarország, Visegrád, előadás (2013)

Kutatási szakmai tevékenységek

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Kristályos anyagok plasztikus tulajdonságainak vizsgálata in-situ kísérleti elrendezésben |
|  | Kristályos anyagok plasztikus tulajdonságainak vizsgálata számítógépes numerikus modellekkel |
|  | Diszlokációsűrűség meghatározása elektronmikroszkópiával és röntgen diffrakcióval |
|  | Gáz és szcintillációs detektorok alkalmazhatósága a hosszúfarkú röntgen diffrakciós eloszlások vizsgálatában |

Szakmai tevékenységek

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 2017 | Egykristály röntgen diffrakciós mérések fém egykristályon, szinkrotroni mérés az ESRF Grenoble-i kutatóközpontjában |
| 2013 | A kristályos anyagok plasztikus tulajdonságinak in-situ vizsgálatához szükséges alkatrészek tervezése, gyártatása és fejlesztése |
| 2013 | Új kísérleti elrendezések összeállítása kutatói és hallgató laborokban |
| 2012 | Egykristály röntgendiffrakció polikristályos mintákon - szinkrotroni mérés a DESY hamburgi kutatóközpontjában |
| 2011 | Admatis Kft. részére germánium kristály vizsgálata röntgendiffrakcióval (minta előkészítés, Laue felvétel készítés és kiértékelés) |
| 2011 | Egykristály röntgendiffrakció polikristályos mintákon - szinkrotroni mérés a DESY hamburgi kutatóközpontjában |

Oktatási tevékenységek

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 2018/2019/1 | Mechanika előadás demonstráció (heti 2x1 órában) |
| 2017/2018 | Mechanika (heti 2x2 órában) és Folytonos közegek mechanikája gyakorlatok és előadás demonstráció (heti 1x1 órában) |
| 2016/2017 | Mechanika (heti 2x2 órában) és Folytonos közegek mechanikája előadás demonstráció (heti 1x2 órában) |
| 2013/2 - 2014/1 | Hallgatói laboratórium  Alkalmazott Fizikai Módszerek Laboratórium egykristály röntgendiffrakció mérése, 2 heti 1x4 órában |
| 2013/2 - 2014/1 | Hallgatói laboratórium  Klasszikus Fizika Laboratórium mechanika részének vezetése heti 1x4 órában |
| 2012/2 - 2013/1 | Hallgatói laboratórium  Klasszikus Fizika Laboratórium mechanika részének vezetése heti 1x4 órában |
| 2011/2 | Soktestprobléma  Elektronikus jegyzet készítése a *Soktestprobléma* című kurzushoz, órai anyag és szakirodalom alapján |
| 2011/2 | Alkalmazott fizika  Elektronikus jegyzet készítése a *Modern képalkotó technikák a biológiában* című kurzushoz, órai anyag és szakirodalom alapján |
| 2008-2009 | Analízis I, II, III  Elektronikus jegyzet készítése az Analízis I, II és III című kurzusokhoz órai anyag alapján, professzori korrektúrával |

Közéleti hallgatói és egyéb tevékenységek

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | fizweb.elte.hu hallgatói jegyzetszerveren webmesteri feladtok ellátása és a szerver üzemeltetése |
|  | linkgroup.hu a SOTE egy kutatócsoportjának a weboldalán webmesteri feladatok ellátása |
|  | tehetsegpont.hu a Nemzeti Tehetségsegítő Tanács és a Magyar Tehetségsegítő Szervezet Szövetség honlapján webmesteri feladatok ellátása |
|  | talentcentrebudapest.eu a nemzeti Tehetségsegítő Tanács európai céljainak megvalósítása a *European Talent Centre - Budapest* programon keresztül, webmesteri feladatok ellátása |

Kompetenciák

Szervezés

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 2017/2018 | Mentor az IYPT magyar csapatában |
| 2008 – 2018. | Szervező, példakitűző és javító a Dürer Matematika-, Fizika és Kémiaversenyen |
| 2007 | Diák szervező a 2nd World Conference of Stress konferencián |

Beszélt nyelvek

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| angol | felsőfokú (C1), C típusú |
| német | középfokú (B2), C típusú |
| francia | alapfokú (B1), C típusú |

Programozási nyelvek

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | C++ (haladó), C++14-es szabvány használata, VS és GCC alatt, Lapack, FFTW könyvtár használata |
|  | CUDA (alapszintű) |
|  | Weboldal-közeli programozási és leíró nyelvek, PHP, JS, HTML5, CSS3 |
|  | Tudományostartalom-előállításra használt nyelvek: LaTeX, MathML, SVG |

Budapest, 2018. november 06.