



**Imię i nazwisko (z tytułem i/lub stopniem naukowym oraz zajmowane stanowisko)**

Michał Dziecielski, dr, adiunkt

**Adres e-mail oraz strona internetowa (blog, profil na portalu typu ResearchGate itp.)**

[michal.dziecielski@amu.edu.pl](mailto:michal.dziecielski@amu.edu.pl)

[https://www.researchgate.net/profile/Michal\\_Dziecielski](https://www.researchgate.net/profile/Michal_Dziecielski)

**Wykształcenie**

2016 - doktor nauk fizycznych, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Fizyki.

2011 - magister fizyki - specjalność Informatyka stosowana, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Fizyki.

**Pełnione funkcje**

Opiekun kierunku: Gospodarka Przestrzenna – studia stacjonarne II stopnia, rocznik 2018/19.

Członkostwo w Stowarzyszeniu Gospodarka Przestrzenna.

Członkostwo w Molecular Simulations Group UAM.

**Zainteresowania naukowe**

Modelowanie ekonometryczne, symulacje komputerowe, fizyka społeczna, modelowanie układów złożonych, fizyka polimerów, atraktory grawitacyjne, informatyka.

**Wykaz publikacji**

Banaszak M., Dziecielski M., Nijkamp P., Ratajczak W., 2018, Geography in motion: Hexagonal spatial systems in fuzzy gravitation. Environment and Planning A, DOI: 10.1177/0308518X18790249 (35 pkt. MNiSW).

Dziecielski M., Knychala P., Banaszak M., 2016, Simulation of Ionic Copolymers by Molecular Dynamics. Computational Methods in Science and Technology, 22 (4), 187-196, (11 pkt. MNiSW).

Banaszak M., Dziecielski M., Nijkamp P., Ratajczak W., 2015, Self-Organisation in Spatial Systems – From Fractal Chaos to Regular Patterns and Vice Versa; PLOS ONE, 10(9): e0136248, (40 pkt. MNiSW).

Dziecielski M., Wołoszczuk S., Banaszak M., 2014, Monte Carlo Simulations and Self-Consistent Field Theory Applied to Calculations of Density Profiles in A1BA2 Triblock Copolymer Melts; Polimery, 59 (7-8), 850-854(15 pkt. MNiSW).

Knychala P., Dziecielski M., Banaszak M., Balsara N., 2014, Phase Behavior of Ionic Block Copolymers Studied by a Minimal Lattice Model with Short-Range Interactions Macromolecules, 46 (14), pp 5724–5730, (45 pkt. MNiSW).

**Aktywność konferencyjna**

58th ERSA Congress "Places for People: Innovative, Inclusive and liveable Regions" 28-31.09 2018, Cork, Ireland. Referat: „European Urban Interactions: Gravitational Forces Among European Cities”.

64th Annual North American Meetings of the Regional Science Association International, Vancouver, Canada, 2017.11.8-11. Referat: „The Urban World in a Nutshell – Gravitational Forces among Cities”.

Modern Methods and Tools for Public Participation in Urban Planning - Poznań – Obrzycko, 2017.06.22-24. Referat: „Engineering for the Local Systems of the Social Participation Architecture”.

Konferencja Użytkowników Komputerów Dużej Mocy 2016 - „W kierunku obliczeń Exaskalowych", Poznań, 2016.06.26-27.

2nd International Conference on Applied Methods in Social Sciences: People, Goods and Regions a Globalized World , Poznań, 2015.05.22 - 2015.05.23 Współautorstwo referatu: Central Place Theory in a Dynamic Perspective.

The 11th international workshop on Functional and Nanostructured Materials (FNMA'14) , Camerino, Italy, 2014.09.01 - 2014.09.05 Plakat: Phase diagram of asymmetric multiblock copolymer melt.

The US-Poland Workshop on "Thermodynamics of Complex Fluids and Interfaces" , Warszawa, 2014.06.11 - 2014.06.13. Plakat: Multiblock copolymers studied by SCFT calculations and Monte Carlo simulations

International Conference on Applied Methods in Social Sciences: The Multidimensional Aspects of Spatial Analyses, Olhão, Portugal, 2014.04.23 - 2014.04.24 Współautorstwo referatu: Spatial Systems, Central Place Theory and Gravitational Atractors

European Conference on Complex Systems, Barcelona, 2013.09.16- 2013.09.20. Współautorstwo referatu: Complex spatial evolution

PoWieFoNa - Czwarte Warsztaty Nanotechnologiczne, Gdańsk, 2013.06.25 - 2013.06.28. Referat: Zachowanie silnie niesymetrycznego kopolimeru A-B-A, badane teorią samozgodnego pola średniego.

Dynamika, cele i polityka zintegrowanego rozwoju regionów, Poznań 2013.05.09-2013.05.10. Współautorstwo referatu: Atraktory grawitacyjne a Teoria Miejsc Centralnych

US-Poland Workshop on Interfacial Phenomena at the Nanoscale: Fluids and Soft Matter, Poznań, 2012.06.20 – 2012.06.24. Plakat: Anomalous Effects in Strongly Asymmetric A-B-A triblock copolymer melts from SCFT calculation and Monte Carlo Simulation.

#### Projekty badawcze

Kierownik grantu naukowego Narodowego Centrum Nauki – Preludium: Nanostruktury polimerów jonowych badane metodami symulacji molekularnych (2013-2016).

Kierownik grantu obliczeniowego na platformie PL-Grid - Nanostruktury wieloblokowych polimerów jonowych (2016)

Uczestnik w grantie obliczeniowym Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego nr 176 - Samoorganizacja kopolimerów blokowych badana metodą symulacji komputerowych z wykorzystaniem algorytmów równoległych (2011-2016).

Udział w projekcie finansowanym przez Unię Europejską w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013 - Wykonanie badania obszarów specjalizacji naukowej Regionu w ramach identyfikacji specjalizacji gospodarczej Wielkopolski.

#### Prowadzone zajęcia dydaktyczne

Fizyka: wykład, ćwiczenia i laboratoria na WNGiG UAM

Fizyczne podstawy procesów geologicznych: wykład na WNGiG UAM

Podstawy fizyki w geodezji: wykład i laboratoria na WNGiG UAM

Fizyka i chemia ziemi, wykład i laboratoria na WNGiG UAM

Techniki komputerowe: laboratorium na WNGiG UAM

Techniki informatyczne II: ćwiczenia na Wydziale Fizyki UAM

I Pracownia Fizyczna: laboratorium na Wydziale Fizyki UAM

#### Pozostałe osiągnięcia naukowe (staże, nagrody, stypendia, etc.)

Nagroda Rektora UAM za osiągnięcia w pracy naukowej (zespołowa, I stopnia), 2014.

Nagroda Rektora UAM za efektywność naukową w roku 2013 (zespołowa).

Stypendium dla najlepszych doktorantów na rok akademicki 2014/2015 i 2013/2014.

Dodatkowe stypendium doktoranckie na dofinansowanie zadań projakościowych na rok akademicki 2015/2016 i 2014/2015.

Wizyta naukowa w University of California Berkeley i University of Wyoming, maj 2015.