

Životopis

Osobne informacije:

Dino Peran
Vukovarska 131
21 000 Split
Hrvatska

E-mail: dino.peran@pmfst.hr

Osobna stranica: <https://www.pmfst.unist.hr/team/dino-peran/>

Spol: muško

Datum rođenja: 20. svibnja 1991.

Mjesto rođenja: Šibenik, Hrvatska

Državljanstvo: hrvatsko

Titula: doktor znanosti

Radno iskustvo:

- 2022. – danas – poslijedoktorand, Odjel za matematiku, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu
- 2016. – 2022. – asistent, Odjel za matematiku, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu
- 2015. – 2016. – vanjski suradnik, Odjel za matematiku, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu

Obrazovanje:

- 2015. – 2021. – poslijediplomski sveučilišni doktorski studij, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
 - 13. prosinca 2021. obranjen doktorski rad iz područja prirodnih znanosti, polje matematika
 - pod mentorstvom doc. dr. sc. Maje Resman (*PMF, Sveučilište u Zagrebu*) i dr. sc. Tamare Servi, MCF (*Université Paris Diderot (Paris 7)*)
 - pod nazivom: *Normal forms for transseries and Dulac germs*

- 2013. – 2015. – diplomski studij Matematike (smjer: teorijski), Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu

- 25. rujna 2015. obranjen diplomski rad
- pod mentorstvom dr. sc. Vlaste Matijević, profesorica emerita
- pod nazivom: *Osnovni pojmovi geometrijske teorije grupa*

- 2010. – 2013. – preddiplomski studij Matematike, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu

- 2006. – 2010. – Gimnazija Antuna Vrančića, Šibenik, Hrvatska

Područje znanstvenog interesa:

- dinamički sustavi
- lokalna dinamika oko fiksne točke (kompleksna i realna)
- formalna i analitička klasifikacija Dulacovih klica
- transredovi i asimptotski razvoj

Priznanja i nagrade:

- *Rektorova nagrada za izvrsnost* (u akademskoj godini 2013./2014.), Sveučilište u Splitu
- *Dekanova nagrada* (za uspjeh postignut na diplomskom studiju), Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Splitu
- *Nagrada rektora* (za akademsku godinu 2010./2011.), Sveučilište u Splitu

Popis prihvaćenih znanstvenih radova:

- D. Peran, M. Resman, J.-P. Rolin, T. Servi, *Linearization of complex hyperbolic Dulac germs*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 508(1), 1.-27., 2022., <https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2021.125833>

Popis (neobjavljenih) znanstvenih radova poslanih u časopise:

- D. Peran, M. Resman, J.-P. Rolin, T. Servi, *Normal forms of hyperbolic logarithmic transseries*, poslano u časopis, 2021., <https://arxiv.org/pdf/2105.10660.pdf>
- D. Peran, *Normal forms of parabolic logarithmic transseries*, poslano u časopis, 2022., <https://arxiv.org/pdf/2112.12187.pdf>

Sudjelovanje u projektima:

- doktorski student na projektu Hrvatske zaklade za znanost: *Fraktalna analiza diskretnih dinamičkih sustava* (vođa projekta: doc. dr. sc. Maja Resman, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska), <https://web.math.pmf.unizg.hr/~mresman/projectHRZZ.html>
- sudjelovanje na Hubert-Curien 'Cogito' grant 2021/2022 *Fractal and transseries approach to differential equations*

Popis usmenih izlaganja na konferencijama i znanstvenim skupovima:

Bifurcations of dynamical systems, workshop, 9.-12. veljače, 2022., Zagreb

- usmeno izlaganje pod nazivom: *Normal forms for logarithmic transseries and Dulac germs*
- <http://frabdyn.math.hr/>

ICDEA 2021, 26th INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS, 26.-30. srpnja, 2021., Sarajevo (online)

- usmeno izlaganje pod nazivom: *Linearization of hyperbolic logarithmic transseries and Dulac germs*
- <https://icdea2021.pmf.unsa.ba/>

NoLineal 20.-21. Online 12th International Conference on Nonlinear Mathematics and Physics, Madrid, od 30. lipnja do 2. srpnja, 2021.

- usmeno izlaganje pod nazivom: *Normal forms for hyperbolic logarithmic transseries*
- <http://www.gsc.upm.es/nolineal2020/>

Popis izlaganja u obliku postera:

- 4. Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a, Zagreb, 28. veljače 2020., izlaganje u obliku postera pod nazivom: *Formalne normalne forme za transredove tipa potencija-logaritama*

Popis sudjelovanja na konferencijama i znanstvenim skupovima:

- Bifurcations of dynamical systems, workshop, 9.-12. veljače, 2022., Zagreb, <http://frabdyn.math.hr/>
- Advancing Bridges in Complex Dynamics - INSTITUT DE MATHÉMATIQUES DE MARSEILLE (univ-amu.fr), 20.-24. rujna 2021., CIRM, Luminy, Francuska, <https://www.i2m.univ-amu.fr/events/advancing-bridges-in-complex-dynamics/>

- ICDEA 2021, 26th INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS, 26.-30. srpnja, 2021., Sarajevo (online), BiH, <https://icdea2021.pmf.unsa.ba/>
- NoLineal 20.-21. Online 12th International Conference on Nonlinear Mathematics and Physics, Madrid, Španjolska, od 30. lipnja do 2. srpnja, 2021., <http://www.gsc.upm.es/nolineal2020/>
- 4. Simpozij studenata doktorskih studija PMF-a, Zagreb, 28. veljače 2020.
- IRP LOW DIMENSIONAL DYNAMICAL SYSTEMS AND APPLICATIONS: ADVANCED COURSE ON Recent Trends in Nonlinear Science, 3.-7. veljače 2020., Centre de Recerca Matemàtica, Bellaterra, Barcelona, Španjolska, http://www.crm.cat/en/Activities/Curs_2019-2020/Pages/IRP_Dynamical_Systems_AC_Participants.aspx
- Dubrovnik IX – Topology and dynamical systems conference, 24.-28. Lipnja 2019., IUC Dubrovnik, <https://web.math.pmf.unizg.hr/~sonja/DubrovnikIX.html>
- Workshop on vertex algebras and infinite-dimensional Lie algebras, 22.-24. studenog 2018., Split, <https://www.pmfst.unist.hr/vertex/>
- Vertex algebras and related topics, 24.-27. svibnja 2018., Zagreb, <https://web.math.pmf.unizg.hr/congress/Zagreb-VOA-18/>
- Affine, Vertex and W-algebras, 11.-15. prosinca 2017., INDAM, Rim, Italija, <https://www1.mat.uniroma1.it/people/papi/AVW.html>
- Representation Theory XV, 18.-25. lipnja 2017., Dubrovnik, <https://web.math.pmf.unizg.hr/congress/Dubrovnik17/>
- Šesti hrvatski matematički kongres, 14.-17. lipnja 2016., Zagreb, <https://web.math.pmf.unizg.hr/congress15/>

Popis održanih seminara:

- 23. veljače 2021., *Normal forms for transseries and Dulac germs* (online, na engleskom), Seminar za dinamičke sustave, PMF-MO, Zagreb (obrana teme doktorske disertacije)
- 9. srpnja 2020., *Normal forms for parabolic transseries of power-iterated log type* (online, na engleskom), Seminar za dinamičke sustave, PMF-MO, Zagreb
- 27. rujna 2019., *Linearizacija hiperboličkih transredova tipa potencija-logaritama*, Seminar za dinamičke sustave, PMF-MO, Zagreb

- 6. travnja 2019., *Konstrukcija lokalne Fatouove koordinate za paraboličke difeomorfizme*, Seminar za dinamičke sustave, PMF-MO, Zagreb
- 20. veljače 2018., *Kategorizacija bozon-fermionske korespondencije*, Seminar za algebru, Zagreb
- 2017., *Bozon-fermionska korespondencija*, Seminar za algebru, Zagreb

Znanstveni posjeti:

- 3.-6. srpnja 2019., znanstveni posjet na *Université Paris Diderot*, Pariz, Francuska, u svrhu zajedničkog rada s doc. dr. sc. Majom Resman (Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu), dr. sc. Tamarom Servi, MCF (Université Paris Diderot), i dr. sc. Jeanom-Philippeom Rolinom, MCF HC (Université de Bourgogne, Dijon, Francuska)

Popis kolegija iz kojih sam izvodio vježbe ili seminare na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Splitu:

- Uvod u matematiku
- Osnove matematike
- Elementarna geometrija
- Matematička analiza I
- Uvod u teoriju brojeva
- Matematička logika (za preddiplomski i diplomski)
- Osnove geometrije (za preddiplomski i diplomski)
- Uvod u topologiju
- Algebra I
- Metrički prostori
- Diferencijalne jednačbe

Članstvo u tehničkim uredništvima i organizacijskim odborima:

- član tehničkog uredništva časopisa *Acta mathematica Spalatensia (AMAS)*, <https://amas.pmfst.unist.hr/amsd/about.php#board>
- član organizacijskog odbora Sedmog hrvatskog matematičkog kongresa, <https://www.pmfst.unist.hr/cromc2020/hr/organizacijski-odbor/>

Aktivnosti popularizacije znanosti:

- sudjelovanje u izvođenju programa Centra izvrsnosti iz matematike u školskoj godini 2018./2019.
- sudjelovanje u pripremi i provedbi aktivnosti *Eureka!* na *Festivalu znanosti 2018.*
- sudjelovanje u radu Centra izvrsnosti iz matematike u školskoj godini 2017./2018.
- sudjelovanje u organizaciji i provedbi *Večeri matematike 2017.*

- sudjelovanje u pripremi i provedbi aktivnosti *PrirodosLOVAC* na *Festivalu znanosti 2017*.
- održana razna kratka predavanja maturantima (Split, Šibenik, Sinj, Imotski) o nekim zanimljivim temama iz matematike u svrhu popularizacije matematike i promocije Odjela za matematiku, Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu

Jezične vještine:

- hrvatski (materinski jezik)
- engleski (tečno)

Digitalne vještine: LaTeX, Wolfram Mathematica, Osnove programiranja, MS Office