

Изборном већу
Математичког факултета
Универзитета у Београду

Одлуком Изборног већа Математичког факултета Универзитета у Београду, донетој на 107. поновљеној седници одржаној дана 24.02.2023. године, именовани смо у комисију за писање извештаја о кандидатима који учествују на конкурс за избор два асистента са докторатом за ужу научну област **Алгебра и математичка логика**.

У законском року на поменути конкурс, који је расписан и објављен у 1030. броју листа „Послови“, 08. марта 2023. године, су се пријавила два кандидата: др Илија Врећница и др Никола Лелас. Комисија, на основу приложене документације, подноси Изборном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

Илија Врећница

1. Биографија кандидата

Илија Врећница је рођен 26. октобра 1990. у Београду. Завршио је Основну школу „Јосиф Панчић“ у Београду и Математичку гимназију у Београду. Основне студије на Математичком факултету у Београду, смер Теоријска математика и примене је уписао 2010. године. Дипломирао је 2014. године са просечном оценом 9.80. Исте године је уписао Мастер студије на Математичком факултету и завршава их 2015. године са просеком 10.00, одбравивши мастер рад „Аритметичка статистика кубичних и квартичних бинарних форми“ под менторством проф. др Горана Банковића. Од 2015. године био је студент докторских студија на Математичком факултету у Београду, студијски програм Математика, модул Алгебра и математичка логика. Докторирао је 17. марта 2023. одбраном тезе „Статистика Селмерових група у фамилији елиптичких кривих придружених конгруентним бројевима“ под менторством проф. др Горана Банковића.

2. Искуство у настави

Илија Врећница је запослен од 2014. године на Математичком факултету у Београду и то као сарадник у настави за ужу научну област Математичка анализа у периоду 2014.–2015. и на Катедри за алгебру и математичку логику почевши од 2015. (као сарадник у настави до 2016. и као асистент од 2016.). Држао је часове вежби из Анализе 1, Алгебре 1 за II смер, Дискретне математике, Елементарне теорије бројева, Линеарне алгебре, Линеарне алгебре и аналитичке геометрије, Методологије истраживања у настави математике. За наставни рад у претходних 5 школских година оцењен је од стране студената следећим просечним оценама:

- 2017/2018: 4.05
- 2018/2019: 4.08

- 2019/2020: 4.30
- 2020/2021: 4.40
- 2021/2022: 4.25

3. Списак научних радова

- G. Djanković, D. Đokić, N. Lelas, I. Vrećica, *On some hybrid power moments of products of generalized quadratic Gauss sums and Kloosterman sums*, Lithuanian Mathematical Journal, Vol. 58, No. 1 (2018), pp. 1-14.
- D. Đokić, N. Lelas, I. Vrećica, *Large values of Dirichlet L-functions over function fields*, International Journal of Number Theory, Vol. 16, No. 5 (2020), pp. 1081-1109.
- I. Vrećica, *Joint distribution for the Selmer ranks of the congruent number curves*, Czechoslovak Mathematical Journal, Vol 70, No. 1 (2020), pp. 105-119.
- I. Vrećica, *A result on the size of iterated sumsets in \mathbb{Z}^d* , arXiv:2109.04377v2, 9 страна, на рецензији

4. Учесћа на конференцијама и летњим школама

- Hausdorff Summer School: *L-functions, Open problems and current methods*, Hausdorff Center for Mathematics, University of Bonn, Germany, 2018
- Hausdorff Summer School: *The Circle method: Entering its Second Century*, Hausdorff Center for Mathematics, University of Bonn, Germany, 2021
- Hausdorff Summer School: *Polynomial methods*, Hausdorff Center for Mathematics, University of Bonn, Germany, 2021
- Building Bridges 5th EU/US Summer School and Workshop on Automorphic Forms and Related Topics (BB5), University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2022

Никола Лелас

1. Биографија кандидата

Никола Лелас је рођен 3. новембра 1991. у Београду. Завршио је Основну школу „Лазар Саватић” у Земуну и Математичку гимназију у Београду. Основне студије на Математичком факултету у Београду, смер Теоријска математика и примене је уписао 2010. године. Дипломирао је 2014. године као студент генерације са просечном оценом 9.95. Исте године је уписао Мастер студије на Математичком факултету и завршава их 2015. године са просеком 10.00, одбрањивши

мастер рад „Теорема Чеботарева о густини и њене примене на аритметику елиптичких кривих” под менторством проф. др Горана Ђалковића. Од 2015. године био је студент докторских студија на Математичком факултету у Београду, студијски програм Математика, модул Алгебра и математичка логика. Докторирао је 2. марта 2023. одбраном тезе „Истовремено неанулирање L -функција квадратних твистова елиптичке криве и квадратних Дирихлеових L -функција над функцијским пољима” под менторством проф. др Горана Ђалковића.

2. Искуство у настави

Никола Лелас је запослен од 2014. године на Математичком факултету у Београду и то на Катедри за математичку анализу у периоду 2014.–2015. као сарадник у настави и на Катедри за алгебру и математичку логику почевши од 2015. (као сарадник у настави до 2016. и као асистент од 2016.). Држао је часове вежби из Анализе 1, Алгебре 1, Алгебре 2, Алгебре 3, Елементарне теорије бројева, Линеарне алгебре, Теорије бројева 1 и Теорије бројева 2. За наставни рад у претходних 5 школских година оцењен је од стране студената следећим просечним оценама:

- 2017/2018: 4.81
- 2018/2019: 4.86
- 2019/2020: 4.86
- 2020/2021: 4.88
- 2021/2022: 4.85

Написао је 3 скрипте за часове вежби које су доступне на адреси <http://poicare.matf.bg.ac.rs/~nikola.lelas> :

- Алгебра 1- вежбе (80 страна)
- Алгебра 2- вежбе (83 стране)
- Алгебра 3- вежбе (192 стране)

3. Списак научних радова

- G. Djanković, D. Đokić, N. Lelas, I. Vrećica, *On some hybrid power moments of products of generalized quadratic Gauss sums and Kloosterman sums*, Lithuanian Mathematical Journal, Vol. 58, No. 1 (2018), pp. 1-14.
- D. Đokić, N. Lelas, I. Vrećica, *Large values of Dirichlet L -functions over function fields*, International Journal of Number Theory, Vol. 16, No. 5 (2020), pp. 1081-1109.
- G. Djanković, D. Đokić, N. Lelas, *The triple reciprocity law for the twisted second moments of Dirichlet L -functions over function fields*, Proceedings of the American Mathematical Society, Vol. 149, No. 7 (2021), pp. 2851-2860.

- N. Lelas, *Extremal behaviour of ± 1 -valued completely multiplicative functions in function fields*, Glasnik Matematički, Vol. 56, No. 1 (2021), pp. 79-94.
- N. Lelas, *Simultaneous nonvanishing of quadratic twists of elliptic curve L-functions and quadratic Dirichlet L-functions over function fields*, 20 страна, на рецензији.

4. Учесћа на конференцијама и летњим школама

- Г. Ђанковић, Н. Лелас: *Коваријанса између уопштених фон Манголтових и дивизорских функција у $\mathbb{F}_q[t]$* , VII Symposium Mathematics and applications, Belgrade, 2016, саопштење
- Hausdorff Summer School: *L-functions, Open problems and current methods*, Hausdorff Center for Mathematics, University of Bonn, Germany, 2018
- G. Djanković, D. Djokić, N. Lelas, I. Vrećica: *The fourth moment and large values of Dirichlet L-functions over rational function fields*, X Symposium Mathematics and applications, Belgrade, 2019, саопштење
- Hausdorff Summer School: *The Circle method: Entering its Second Century*, Hausdorff Center for Mathematics, University of Bonn, Germany, 2021
- Hausdorff Summer School: *Polynomial methods*, Hausdorff Center for Mathematics, University of Bonn, Germany, 2021

ЗАКЉУЧАК

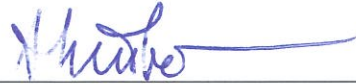
Кандидат др Илија Врећница је завршио сва три нивоа студија на Математичком факултету у Београду (основне студије са просеком 9.80). Објавио је 3 рада у часописима са SCI листе. Његови резултати припадају апалитичкој теорији бројева и адитивној комбинаторици. Успешно је држао вежбе из више курсева на основним и мастер студијама.

Кандидат др Никола Лелас је завршио сва три нивоа студија на Математичком факултету у Београду (основне студије са просеком 9.95). Објавио је 4 рада у часописима са SCI листе и сви ови резултати припадају апалитичкој теорији бројева. Посебно велики труд др Никола Лелас је уложио у држање вежби и припрему писаних материјала. Његов досадашњи рад у настави оцењен је веома високим оценама од стране студената.

На основу свега изложеног, комисија сматра да др Илија Врећница и др Никола Лелас испуњавају све формалне и суштинеке услове за избор у звање асистента са докторатом на Математичком факултету и предлаже Изборном већу да др Илију Врећницу и др Николау Леласа избере у звање асистента са докторатом за ужу научну област Алгебра и математичка логика.

У Београду,
3. априла 2023.

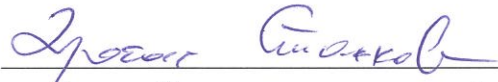
Чланови комисије:



др Александар Липковски, редовни професор
Универзитет у Београду, Математички факултет



др Горан Банковић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Математички факултет



др Драган Станков, ванредни професор
Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет