Изборном већу
Економског факултета
Универзитета у Београду

Одлуком бр. 1910/1 од 15.5.2024. године Изборног већа Економског факултета у Београду, на предлог Катедре за статистику и математику, одређени смо за чланове комисије за припрему извештаја о конкурсу за избор у звање и заснивање радног односа за једног редовног професора за ужу научну област Статистика и математика. Тим поводом подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

Према достављеном конкурсном материјалу бр. 2287/1 од 7.6.2024. године од стране Службе за опште и правне послове Економског факултета у Београду, на конкурс објављен у публикацији Националне службе за запошљавање «Послови» бр. 1093, од 22.5.2024. године, као и на сајту Универзитета у Београду - Економског факултета,

У предвиђеном року на конкурс се пријавио следећи кандидат:

1. др Мирјана (Миливоје) Илић, ванредни професор

Радна биографија кандидата Мирјане Илић: Рођена је у Шапцу 1966. године. Дипломирала је на групи за Математику Природно-математичког факултета, Универзитета у Београду, на смеру „Математичке структуре и примене". Магистрирала је на истом факултету, на смеру „Рачунарство и информатика" и тезом „О једном доказивачу теорема Предикатског рачуна првог реда". Године 2008, докторирала је на Математичком факултету Универзитета у Београду, са тезом „О неким супструктурним логикама".

Наставна и научна звања и активности: Од 1991. до 2009. године М. Илић је радила на Шумарском факултету Универзитета у Београду, где је била ангажована на предмету Математика, као асистент-приправник, до 1998. године, затим као асистент, а од јуна 2009. године, и као доцент. На Економском факултету, на Катедри за Статистику и математику, ради од септембра 2009. године, где је ангажована на предметима Математика и Дискретна математика, у оквиру основних и мастер студија, и на предмету Mathematics (студијски програми Economics and Finance и Business and Management, у сарадњи са Лондонском школом за економију (LSE), Универзитета у Лондону. У звању ванредног професора је од 1. марта 2017. године, уз поновни избор 2. марта 2022. године.

Према извештајима о вредновању педагошког рада на Економском факултету, у претходном трогодишњем периоду, оцењена је просечном оценом 4,62, за све предмете на којима је ангажована (Математика: 4,5 (2020/21), 4,54 (2021/22), 4,42 (2022/23), Дискретна математика: 4,61 (2020/21), 4,58 (2021/22), 4,67 (2022/23), Математика М: 5 (2022/23)).

М. Илић је коаутор једног универзитетског уџбеника и једне збирке задатака, за предмет Математика, у издању Економског факултета Универзитета у Београду.

Члан је комисија за одбрану мастер радова на Економском факултету Универзитета у Београду.

Научно-истраживачки и стручни рад

М. Илић је објавила осам радова у часописима категорије М21а-М23, два рада у страним и један рад у домаћем часопису (М24), и излагала је радове на научним скуповима у земљи и иностранству, од којих је један рад био предавање по позиву, на домаћем научном скупу. При Семинару за математичку логику, Семинару за општу теорију доказа и Одељењу за математику, Математичког института САНУ, одржала је шест предавања.

Листа хетероцитата објављених радова, према Google Scholar претраживачу, садржи довољан број референци.

Сарадник је часописа Mathematical Reviews (MathSciNet Reviewer number: 112541), Америчког математичког друштва, са неколико прилога.

Од 1996. године учествује на пројектима Министарства за науку Републике Србије. Од 2011. године је на пројекту: „Репрезентација логичких структра и формалних језика и њихове примене у рачунарству".

М. Илић је објавила три рада у стручним часописима.

Била је коаутор и кореализатор три програма за едукацију наставника: Аргументација и доказивање помоћу дијаграма, Од реалног проблема преко математике до решења и Логичка каузалност у алгебри, геометрији и статистици.

Један је од рецензената монографије међународног значаја „Challenges and insurance markets responses to the economic crisis``.

Чланство у научним и стручним удружењима

М. Илић је члан Друштва математичара Србије и Друштва за чисту и примењену логику, при Математичком институту САНУ.

Остале активности

М. Илић је била члан Организационог одбора 45. интернационалног симпозијума SYM-OP-IS 2018, који је организовао Економски факултет Универзитета у Београду.

На Економском факултету, М. Илић је била члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, у периоду 2018-2021, а од 2021. године је члан Комисије за признавање страних високошколских исправа.

Била је члан комисије за избор у звање једног ванредног професора на Економском факултету.

<u>Библиографија</u>

Радови објављени након избора у звање ванредног професора

Радови објављени у међународним часописима, М20

1. **М. Илић**, A note on an alternative Gentzenization of R_+^o, Mathematical Logic Quarterly, (2021), 67(2), 186-192, doi:10.1002/malq202000086, M23, IF: 0,449

2. **М. Илић**, A cut-elimination proof in positive relevant logic with necessity, Studia Logica, (2021), 109(3), 607-638, doi:10.1007/s11225-020-09920-3, Логика M22, Математика M23, IF: 0,833
3. **М. Илић**, Б. Боричић, A note on the system GRW with the intensional contraction rule, Logic Journal of IGPL, (2021), 29(3), 333-339, doi:10.1093/jigpal/jzaa002, M22, IF: 0,868
4. **М. Илић**, A natural deduction and its corresponding sequent calculus for positive contraction-less relevant logics, Reports on Mathematical logic, (2017), 52, 93-124, doi:10.4467/20842589RM.17.006.7144, M23, IF: 0,615

Рад по позиву, објављен на домаћем научном скупу, M31

5. **М. Илић**, Relevant reasoning, Зорник радова са 49. симпозијума о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2022, уредници проф. др. Зорица Младеновић, др. Младен Стаменковић. 409-413.

Радови саопштени на међународним скуповина, M34

6. **М. Илић**, A relevant logic with strong negation, Women in Logic, (2023), Рим Италија
7. **М. Илић**, Gentzenizing R, Logical Perspectives 2021 Workshop, (2021), Стеклов институт, Москва, Русија
8. **М. Илић**, On sequent calculi proofs in relevant logics, International Workshop on Structures and Deduction, (2019), Дортмунд, Немачка
9. **М. Илић**, A sequent calculus for positive relevant logic with necessity, Conference on Mathematical Logic, (2018), Нитерои, Бразил
10. **М. Илић**, A normalizing system of natural deduction for relevant logic, Logic Colloquium, (2017), Стокхолм, Шведска

Радови објављени до избора у звање ванредног професора

Радови објављени у међународним часописима, M20

11. **М. Илић**, An alternative Gentzenization of RW_+^o, Mathematical Logic Quarterly, (2016), 62(6), 465-480, M23
12. **М. Илић**, Б. Боричић, A cut-free sequent calculus for relevant logic RW*, Logic Journal of IGPL, (2014), Vol 22, No 4, 673-695, Логика M22, Математика M23
13. Б. Боричић, **М. Илић**, An alternative normalization of the implicative fragment of classical logic, Studia Logica, (2015), 103(2), 413-446, doi: 10.1007/s11225-014-9573-0, Логика M21, Математика M22
14. **М. Исаковић Илић**, Cut elimination and decidability for classical Lambek logic, Journal of Logic and Computation, (2008), 18(1), 171-199, M23

Радови објављени у међународним часописима

15. **М. Илић**, An alternative natural deduction for the intuitionistic propositional logic, Bulletin of the Section of Logic, 45(1) (2016), 33-51, http://dx.doi.org/10.18778/0138-0680.45.1.03

16. **М. Илић**, The proof-theoretical analysis of contractionless relevant logic, Bulletin of the international mathematical virtual institute, ISSN (p) 2303-4874, ISSN (o) 2303-4955 www.imvibl.org /JOURNALS / BULLETIN Vol. 6 (2016), 1-11

Радови објављени у домаћим часописима, M24

17. **М. И. Илић**, Theorem provers for substructural logics, Publications de L'Institut Mathematique, 82(96), (2007), 55-78, M24 od 2009.

Радови саопштени на међународним скуповима, M34

18. **М. Илић**, A natural deduction system for positive contractionless relevant logic, Colloquium Logicum 2016, Хамбург, Немачка
19. **М. Илић**, Sequent calculi for contraction-less relevant logics, JAIST Logic Workshop Series 2015, Constructivism and Computability, Каназава, Јапан
20. **М. Илић**, Б. Боричић, Is t really needed in formulating sequent calculi for relevant logics?, Colloquium Logicum 2014, Минхен, Немачка
21. Б. Боричић, **М. Илић**, An intuitionistic interpretation of classical implication, Logic Colloquium 2014, The Bulletin of Symbolic Logic 21 (2015) pp. 60-61, ASL European Summer Meeting, Vienna University of Technology, Беч, Аустрија
22. **М. Илић,** Б. Боричић, Problems in formulating the consecution calculus of the contraction-less relevant logics, Second International Conference Logic and Applications 2013, Dubrovnik, Hrvatska, www.imft.ftn.ac.rs/math/cms/LAP2013
23. **М. Илић**, Sequents of sequent systems for relevant logics, European Women in Mathematics, 2011, Барселона, Шпанија
24. **М. И. Илић**, М. Капетановић, Substructural logics admitting cut elimination, International congress of mathematicians, (2006), Мадрид, Шпанија, www.icm2006.org.

Неки радови саопштени на домаћим скуповима, M63

25. **М. Илић**, М. Капетановић, A tableau based theorem prover for BCK logic, Proceedings of XIV Conference on Applied Mathematics PRIM'2000, 2001, str. 26-30.
26. **М. И. Илић**, Н. Босиочић, Recognition of the insignificant formulas in the prover KE+, Proceedings of XII Conference on Applied Mathematics, PRIM'97, 1997, стр. 73-77
27. **М. И. Илић**, Н. Босиочић, Algorithm for PP-reduction a PC formula to the clause form, Proceedings of VIII International Conference on Logic and Computer Science, LIRA'97, 1997, стр. 85-90
28. **М. И. Илић**, Н. Босиочић, Dopuna sistema KE, Zbornik radova ETRAN'96, 1996, стр. 399-401.

Неки радови саопштени на домаћим скуповима, M64

29. **М. Илић,** М. Капетановић, Аутоматско доказивање теорема за предикатску логику без контракције, 10. конгрес математичара Југославије, (2000)
30. **М. Илић**, А Крапеж, Да ли је систем КЕ ефикаснији од класичних таблоа?, LIRA'95, (1995) Нови Сад

Стручни радови

31. **М. Илић**, О првом изводу функције кроз примере, Тангента, Часопис за математику и рачунарство Друштва математичара Србије, Београд, (2016-17), 85-1, 1-13.
32. Б. Боричић, **М. Илић**, Настава математике на Економском факултету у Београду, од оснивања до данас, Настава математике, Друштво математичара Србије, Београд, ISSN 0351-4463, том 60, свеска 1-2, (2015), 40-47.
33. **М. Илић**, Бројни системи са основом мањом од 10, као један тип новог корисног задатка, у нижим разредима основне школе, Настава математике, Друштво математичара Србије, Београд, ISSN 0351-4463, том 59, свеска 3, (2014), 25-31.

Хетероцитати, без аутоцитата свих аутора

- Радови 1, 2, 4. и 11. цитирани су у: Боричић, Б., Срећковић, М. (2023). Vetoing: Social, Logical and Mathematical Aspects. In: Hounkonnou, M.N., Martinović, D., Mitrović, M., Pattison, P. (eds) Mathematics for Social Sciences and Arts. Mathematics in Mind. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-37792-1 6
- Рад 12. цитиран је у:
    1. G. Badia Hernandez, The languages of relevant logic: a model-theoretic perspective, Doctoral theses, (2017), Department of Philosophy, University of Otago, New Zealand
    2. G. Badia, A Lindstrm-style theorem for finitary propositional weak entailment languages with absurdity, Logic Journal of the IGPL, 24(2), (2016), 115-137, doi:10.1093/jigpal/jzv054
- Рад 13. цитиран је у:
    1. N. Francez, Harmony in multiple-conclusion natural-deduction, Logica Universalis 8, 2014, pp. 215{259, doi: 10.1007/s11787-014-0103-7
    2. Yaroslav Petrukhin, Proof systems for some many-valued and modal logics, Doctoral theses, (2023), Faculty of History and Philosophy, University of Lodz, Poland
- Рад 14. цитиран је у: M. Kozak, Strong negation in intuitionistic style sequent systems for residuated lattices, Mathematical Logic Quarterly, (2014), 60(45), 319-334, doi:10.1002/malq.201300016
- Рад 16. цитиран је у: Y. Shramko, H. Wansing, The nature of entailment: an informational approach, Synthese, (2019), doi:10.1007/s11229-019-02474-5
- Рад 17. цитиран је у: М. Капетановић, Tableaux - a view from Belgrade, (2010), http://www.mi.sanu.ac.rs/conferences/TabloiuSrbiji.pdf

Уџбеници и збирке задатака:

- Б. Боричић, М. Ивовић, М. Илић, Ј. Станојевић, Математика, уџбеник, Економски факултет, Београд, (више издања)
- М. Ивовић, Б. Борочић, М. Илић, Д. Аздејковић, Ј. Станојевић, Збирка задатака из Математике, Економски факултет, Београд, (више издања)

Приказ појединих радова кандидата:

Рад 1, *A note on an alternative Gentzenization of RW_+^o*, представља допуну рада А*n alternative Gentzenization of RW_+^o,* у којој се разматрају додатне форме доказа и дају њихове трансформације, значајне за доказ елиминације сечења.

У раду 2, *A cut-elimination proof in positive relevant logic with necessity*, се даје рачун секвената за позитивну релевантну логику са модалним оператором *нужно*, и даје се доказ елиминације сечења.

У раду 3, *A note on the system GRW with the intensional contraction rule*, доказано је да се проширењем система секвената за релевантну логику без контракције, GRW, који допушта елиминацију сечења, правилом контракције, добија систем у којем се правило сечења не може елиминисати.

У раду 4, *A natural deduction and its corresponding sequent calculus for positive contraction-less relevant logics*, даје се систем природне дедукције за позитивну релевантну логику без контракције, и доказује његова нормализација.

Предлог и закључак комисије

На основу горе наведених елемената, Комисија констатује да пријављена кандидаткиња др Мирјана Илић, ванредни професор, задовољава услове расписаног Конкурса, те да се ради о неспорној и солидној кандидаткињи са завидном библиографијом која укључује научне радове у реномираним међународним часописима.

Имајући у виду веома позитивно искуство са досадашњим ангажовањем др Мирјане Илић, у наставним активностима на Економском факултету Универзитета у Београду, које су од стране студената оцењене одличним оценама, Комисија једногласно предлаже избор др Мирјане Илић у звање редовног професора за ужу научну област Статистика и математика.

Београд, 13.6.2024.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ,

Б. Боричић

проф. Бранислав Боричић

проф. др Небојша Икодиновић

Оливера Михић

проф. др Оливера Михић