

БИОГРАФИЈА

Др Кристијан Кук, дипл.инж.информатике, рођен је 26.09.1977. године у Београду. Основну школу и гимназију општег смера завршио у Свилајнцу. Технички факултет „М.Пупин“ у Зрењанину, Универзитета у Новом Саду, уписао 2003. године на смеру дипломирани инжењер информатике. Основне студије завршава 2008. год са просечном оценом 8,33 и стиче звање дипл. инжењер информатике. Октобра 2009. године биран је у звање асистента за област рачунарство и информатика на Високој школи електротехнике и рачунарства струковних студија у Београду. Докторске студије на Електронском факултету у Нишу, смер Рачунарство и информатика, уписао 2008. године као буџетски студент. На докторским студијама положио све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 9,67. Докторску дисертацију под називом *„Примена мултимедијалних педагошких агената код система за е-учење у области Рачунарске графике“* одбранио 2013. године и тиме стекао звање доктор техничких наука. Ментор на докторским студијама био је проф. др Дејан Ранчић, а коментор проф. др Иван Милентијевић. Од октобра 2014. године ради на Криминалистичко-полицијској академији (садашњем Криминалистичко-полицијском универзитету) у Земуну у звању доцента за ужу научну област Софтверско инжењерство (за предмет Пројектовање и моделовање). Током 2019. године биран у звање ванредног професора на Криминалистичко-полицијском универзитету (за предмете Методе програмирања, Пројектовање и моделовање, Објектно оријетисано програмирање).

Др Кристијан Кук има укупно 18 радова у међународним часописима са SCI/E листе, 8 као први аутор, од којих је један у врхунском међународном часопису у области рачунарских наука и вештачке интелигенције (M21). Од последњег избора има 6 објављена рада на SCI/E листи, и 2 поглавља у књизи међународног значаја у издаваштву „Elsevier“ (M13). Аутор је три уџбеника: Информациони системи, Методе програмирања, Објектно оријетисано програмирање и једне збирке задатака за предмет Базе података. Као аутор или коаутор објавио је више од тридесетак радова (11 у последњем изборном периоду) у зборницима научних конференција међународног и националног значаја.

Био је ментор на 4 мастер рада на КПУ од којих су 2 везана за конкретна софтверска решења. Био је члан у 13 комисија за оцену и одбрану мастер радова, као и члан комисије за одбрану 2 докторске дисертације.

Тренутно је члан је рецензентске комисије Националног тела за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању Републике Србије, за област софтверско инжењерство. Један је од представника КПУ у радној групи за измену закона о Информационој безбедности.

Учесник је националног пројекта *„Интердисциплинарно истраживање културног и језичког наслеђа Србије. Израда мултимедијалног интернет портала Појмовник српске културе“*, бр. III 47016 финансираног од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Др Кристијан Кук је у мају 2023. године одржао је гостујуће предавање на тему *„Примена четбота у образовању“* на Факултету за економију и информатику Универзитета Ново Место у Словенији.

Рецензирао је радове за два међународна часописа и један домаћи часопис. Део је научног одбора међународне научне конференције „Дани Арчибалда Рајса“.

Ожењен је и отац двоје деце.

СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја - M14

1. Stojanović, V., Jovanović, M., Popović, B., Čisar, P., & **Kuk, K.** (2023). Stochastic Modeling of the Network Intrusion Detection Threshold. Archibald Reiss Days, 13.
2. Mekić, E., Fetahović I., **Kuk, K.**, Popović, B., & Čisar, P. (2023). *Data-Driven Educational Decision-Making Model to Curriculum Optimization*. Chapter 05 (pp. xx). In: J. Casas-Roma, S. Caballé, J.Conesa (eds) Elsevier Book: Ethics in Online AI-Based Systems: Risks and Opportunities in Current Technological Trends (pages: 350) (ISBN 9780443188510)
3. Čisar, P., Popović, B., **Kuk, K.**, Čisar, S.M., Vuković, I. (2022). *Machine Learning Aspects of Internet Firewall Data*. In: Kovács, T.A., Nyikes, Z., Fürstner, I. (eds) Security-Related Advanced Technologies in Critical Infrastructure Protection. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security. Springer, Dordrecht.
4. Danijel Čabarkapa, Brankica Popović, Petar Čisar, **Kristijan Kuk** (2022). *Analysis of DDOS attack detection techniques for securing software-defined networks*. In Thematic conference proceedings of international significance [Elektronski izvor]/International Scientific Conference "Archibald Reiss Days", Belgrade, 8-9 November 2022 (pp. 17-35). Belgrade: University of Criminal Investigation and Police Studies.
5. **Kuk, K.**, Vuković, I., Mekić, E., & Paunović, T. (2021). *An intelligent system to support planning interactive learning segments in online education*. Chapter 05 (pp. 91-108) In: J. Casas-Roma, S. Caballé, J.Conesa (eds) Elsevier Book : Intelligent Systems and Learning Data Analytics in Online Education (pp. 91-108). Academic Press.
6. Rančić D., Kuk K., Pronić-Rančić O., Randelović D. (2015). Agent-Based Approach for Game-Based Learning Applications: Case Study in Agent-Personalized Trend in Engineering Education. In: Jezic G., Howlett R., Jain L. (eds) Agent and Multi-Agent Systems: Technologies and Applications. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 38., pp. 453-466, Springer, Cham.
7. **Kuk K.**, Rančić D., Pronić-Rančić O., Randelović D. (2016). *Intelligent Agents and Game-Based Learning Modules in a Learning Management System*. In: Jezic G., Chen-Burger YH., Howlett R., Jain L. (eds) Agent and Multi-Agent Systems: Technology and Applications. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 58., pp. 233-245, Springer, Cham.
8. **K. Kuk**, A. Mehic, S. Kartunov. (2015). Importance of data mining technologies and role of intelligent agents in cybercrime, International scientific conference 'Archibald Reiss Days', Belgrade, Academy of Criminalistic and Police Studies, 3-4 March 2015.
9. P. Milić, **K. Kuk**, J.Mišić, S. Kartunov. (2017). Security assessment of university websites in serbia by using automated black box testing, *International scientific conference 'Archibald Reiss Days'*, Belgrade, Academy of Criminalistic and Police Studies, 3-4 March 2017.
10. B. Popović, A. Kovačević. **K. Kuk.** (2018). Comprehensive forensic examination with Belkasoft evidence center, *International scientific conference 'Archibald Reiss Days'*, Belgrade, Academy of Criminalistic and Police Studies, 2-3 October 2018.

Лексикографске и картографске публикације и уређивање тематског зборника међународног значаја – M18

1. **Kuk K.**, Randelović D. (Eds.), Knowledge Discovery in Cyberspace: *Statistical Analysis and Predictive Modeling*, Nova Publishers, 1-206, 2017. ISBN:978-1- 53610-570-4

Рад у међународном часопису - M21/22/23

1. Jovanović, Mihailo, Vladica Stojanović, **Kristijan Kuk**, Brankica Popović, and Petar Čisar. 2022. "Asymptotic Properties and Application of GSB Process: A Case Study of the COVID-19 Dynamics in Serbia" *Mathematics* 10, no. 20: 3849. <https://doi.org/10.3390/math10203849> (M21a)
2. Vuković, I., **Kuk, K.**, Čisar, P., Bandur, M., Bandur, Đ., Milić, N., & Popović, B. (2021). *Multi-agent system observer: Intelligent support for engaged e-learning*. *Electronics*, 10(12), 1370. (M22)
3. Vukovic, I., Cisar, P., **Kuk, K.**, Bandjur, M., & Popovic, B. (2021). *Influence of Image Enhancement Techniques on Effectiveness of Unconstrained Face Detection and Identification*. *Elektronika ir Elektrotechnika*, 27(5), 49-58. (M22)
4. Safet Purkovic, Edis Mekic, **Kristijan Kuk**, Ladin Gostimirovic, *Empirical Analysis of Silent Mining Operation in the Monero System*, *Studies In Informatics And Control*, Vol. 30(4), pp. 99-108, 2021. (M22)
5. Veljković, N., Milić, P., Stoimenov, L., & **Kuk, K.** (2020). *Production of linked government datasets using enhanced LIRE architecture*. *Computer Science and Information Systems 2020 Volume 17, Issue 2*, Pages: 599-617 (M23)
6. M. Randelović, J. Stanković, **K. Kuk**, G. Savić, D. Randelović. *An Approach to Determining the Importance of Model Criteria in Certifying a City as Business-Friendly*, *INFORMS Journal on Applied Analytics*, Vol. 48, No. 2, 2018. pp. 156-165, <https://doi.org/10.1287/inte.2017.0923> (M23)
7. V. Stojanović, D. Randelović, **K. Kuk**. Noise-Indicator nonnegative integervalued autoregressive time series of the first order, *Brazilian Journal of Probability and Statistics* 32(1), 2018. pp. 147-171, <https://doi.org/10.1214/16-BJPS335> (M23)
8. V. Nikolić, B. Markovski, **K. Kuk**, D. Randelović, P. Čisar. Modelling the system of receiving quick answers for e-government services: Study for the crime domain in the Republic of Serbia, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 14, No. 8, 2017, pp. 143-163. <https://doi.org/10.12700/APH.14.8.2017.8.8> (M23)
9. **K. Kuk**, I. Milentijević, D. Randelović, B. Popović, P. Čisar. The Design of the Personal Enemy – MIMLeBot as an Intelligent Agent in a Game-based Learning Environmen, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 14, No. 4, 2017, pp. 121-139. <https://doi.org/10.12700/APH.14.4.2017.4.7> (M23)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

1. **Kuk, K.**, Angeleski, M., & Popovic, B. (2019, November). „A Semi-automated generation of Entity-Relationship Diagram based on Morphosyntactic Tagging from the Requirements Written in a Serbian Natural Language“. In 2019 IEEE 19th International

Symposium on Computational Intelligence and Informatics and 7th IEEE International Conference on Recent Achievements in Mechatronics, Automation, Computer Sciences and Robotics (CINTI-MACRo) (pp. 000085-000092). IEEE.

2. Ilijazi, V., Popović, B., **Kuk, K.**, & Milić, P. (2019). *Implementation of an electronic service „e-criminal record “on portal eadministration*. Archibald Reiss Days, 9(2).
3. **Kuk, K.**, Petar, M., Spalević, M., & Gocić, M. (2019). „*Algorithm design in Python for cybersecurity*”. Electrotechnical and Computer Science Conference, ERK, Slovenia.
4. Mekić, E., Purković, S., **Kuk, K.** *Empirical Study of Silent ASICs Mining in CryptoNight Blockchain System*. In: Konjović, Z., Zdravković, M., Trajanović, M. (Eds.) ICIST 2019 Proceedings, pp.226-229, 2019.
5. D. Sivčević, I. Košanin, S. Nogo, **K. Kuk**, V. Nikolić, S. Nedeljković, *Possibilities of used intelligence based agents in instant messaging on e-government services*, In Proceedings of the International Conference INFOTEH – Jahorina 2020, 2020, (pp. 1-5). IEEE, DOI:10.1109/INFOTEH48170.2020.9066343
6. **Kuk, K.**, Milić, P., & Denić, S. (2020, August). „*Object-oriented software metrics in software code vulnerability analysis*“. In 2020 International Conference on INnovations in Intelligent SysTems and Applications (INISTA) (pp. 1-6). IEEE.
7. Vuković, I., Čisar, P., **Kuk, K.**, & Popović, B. (2021). *Challenges of contemporary predictive policing*. In Thematic conference proceedings of international significance [Elektronski izvor]/International Scientific Conference" Archibald Reiss Days", Belgrade, 9-10 November 2021 (pp. 513-526). Belgrade: University of Criminal Investigation and Police Studies.
8. Milošević, Đ., **Kuk, K.**, Popović, B., & Čisar, P. (2022, March). *Endangered data in Moodle platform with malicious plugins*. In 2022 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH) (pp. 1-5). IEEE.
9. **K. Kuk**, V. Nikolić, B. Popović, P. Čisar, V. Stojanović, *Implementing the similar-task algorithm in graph and relation database*, In Proceedings of the International Conference ITRO Conference, Zrenjanin, Nov 2022.
10. **K. Kuk**. *Chatbot as Platform for Analysis of Preferred Type of Learning Material in Mobile Learning Environment*, 12th International Scientific Conference GLOBALISATION CHALLENGES AND THE SOCIAL-ECONOMIC ENVIRONMENT OF THE EU. 18st May 2023, Faculty of Economics and Informatics and Faculty of Business and Management Sciences University of Novo Mesto, Slovenia.
11. **K. Kuk**, A. Stanojević, M. Jovanović, S. Nedeljković. *Intelligent E-Service for Detecting Malicious Code Based Agent Technology*, In Proceedings of the 8th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS '18), 2018, ACM, New York, NY, USA, Article 44, 6 pages DOI: <https://doi.org/10.1145/3227609.3227684>.
12. G. Dimić, D. Rančić, P. Spalević, **K. Kuk**. *Case study - application of feature selection methods on a educational dataset extracted from Moodle LMS system*, UNITECH 2014, ISSN 1313-230X, Bulgaria, Gabrovo, 2014.
13. T. Milanović, **K. Kuk**, D. Randelović, P. Čisar. *Text mining techniques in identification of information by documents written in serbian language*, In proceedingsof the

International Forum on Police Technology Informatization 2015, September 2015, Shenyang, China, pp. 545-583.

14. D. Randjelovic, **K. Kuk**, B. Popović, P. Cisar, S. Kartunov. *Using data mining approach to determine the impact of weather factors on public health*, UNITECH 2015, 20-21 November 2015, Technical University of Gabrovo, ISSN 1313-230X, Bulgaria, Gabrovo.
15. V. Nikolic, B. Markoski, M. Ivkovic, **K. Kuk**, P. Djikanovic. *Information retrieval for unstructured text documents in Serbian into the crime domain*, 16th IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, CINTI 2015, 19-20 November 2015, Obuda University, Budapest, Hungary, pp. 267-271.
16. P. Milić, **K. Kuk**, S. Trajković, D. Randjelovic, B. Popović. *Security analysis of open source databases in web application development*, UNITECH 2016, 18-19 November 2016, Technical University of Gabrovo, ISSN 1313-230X, Bulgaria, Gabrovo.
17. Randelović D., **Kuk K.**, Popović B., Čisar P., Petrović N., *The position and role of the internet complaint centers in managing cyber crime*, Международной научно-практической конференции Теоретические и прикладные аспекты информационной безопасности, 31 марта 2016, Минск, Республики Беларусь, стр. 12-43.
18. M. Randelović, D. Randelović, **K. Kuk**. *One Method for Educational Management Based on Predict Further Orientation of the Students*, In abstract book of XIII Balkan Conference on Operational Research, BALCOR 2018, Belgrade, 25-28 May, 2018, p.17.
19. V. Nikolić, B. Markoski, **K. Kuk**, D. Randjelović, M. Ivković. *Possibilities of application of intelligent search techniques in e-Government services of the Republic of Serbia*, International conference on Applied Internet and Information Technologies, Bitola, Macedonia, 3-4 June 2016.
20. D. Randjelovic, **K. Kuk**, D. Bogdanovic. *Application of Medical Data Mining in the Process of Determining the Importance of Factors that affect the Success of Treatment of Patients in Hospital*, Euro mini conference: Improving Healthcare: New Challenges, New Approaches, Coimbra, Portugal, 30 March - 1 April 2015.

Рад у водећем часопису националног значаја - M51

1. **K. Kuk**. *Veštačka intelegencija u prikupljanju i analizi podataka u policiji*, NBP– žurnal za kriminalistiku i pravo (Nauka, bezbednost, policija), vol. 20, br. 3, str.131-148, 2015. Kriminalističko – policijska akademija, Beograd, ISSN 0354-8872. doi:10.5937/NBP1503131K

Рад у часопису националног значаја - M52

1. Jovanović, M., **Kuk, K.**, Stojanović, V., & Mehić, E. (2024). *Chatbot application as support tool for the learning process of basic concepts of telecommunications and wireless networks*. Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotics, 22(2), 057-073.
2. Fetahović, E. Mekić, **K. Kuk**, B. Popović, E. Dolićanin. *Ethical Challenges in Open Learning Analytics*. Scientific Publications of the State University of Novi Pazar Series A: Applied Mathematics, Informatics and Mechanics, Vol. 2.
3. Kuk K. *Ranjivost operativnih sistema na zlonamerne programe*, Bezbednost, Beograd, 2015; 57(2):76-91. doi:10.5937/bezbednost1502076K.

4. D. Randjelovic, P. Cisar, K. Kuk, D. Bogdanovic, V. Aksentijevic. E-service for early warning of citizens to weather conditions and air pollution, Journal of Basic and Applied Research International, ISSN: 2395-3438 (Print), 2395-3446 (Online), Vol.10, Issue. 3, 2015.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини -M63/M64

1. Б. Ђорђевић, **К. Кук**, Н. Краљевић, *Компарација и математичко моделовање перформанси хипервизора типа-2 на примеру VirtualBox, WMWare Workstation и MS Hyper-V*, Научно-стручна конференција „Одрживи развој-усклађивање интереса или нужна потреба“, Висока пословно техничка школа, 31.март 2023. Добој. (M63)
2. В. Поповић, **К. Кук**, Н. Милић. *Informaciono-komunikaciona tehnologija kao podrška upravljanju vanrednim situacijama*, у Zborniku radova sa prve naučne konferencije "Urbana bezbednost i urbani razvoj", Beograd: Univerzitet, Fakultet bezbednosti, 2018, str. 125-146. (M63)
3. S. Nedeljković, D. Randelović, **К. Кук**, V.Nikolić. *Интернет центри за жалбе грађана и сајбер криминал*, Полиција и правосудни органи као гаранти слободе и безбедности у правној држави, научно-стручни скуп са међународним учешћем Тара, 23-25. мај 2017, Србија. (M63)
4. А. Stanojevic, **К.Кук**. Napad na računarski sistem korišćenjem Fash aplikacije, у Zborniku apstrakata X Međunarodne naučne konferencije Sloboda i bezbednost u realnom i sajber prostoru, 8. Jun, 2018, Beograd, Srbija, str. 50. (M64)

Списак уџбеника/помоћних уџбеника:

1. *Методe програмирања*, аутор **К.Кук**, Криминалистичко-полицијски универзитет, Земун, 2019.
2. *Објектно оријетисано програмирање*, аутори **К. Кук**, С. Гоцић, Криминалистичко-полицијски универзитет, Земун, 2021.
3. *Структурирани језик за упите - Задаци за вежбање*, аутори **К. Кук**, В. Николић, Криминалистичко-полицијски универзитет, Земун, 2022.
4. *Збирка задатака из Пројектовања и модлеовања софтвера*, аутори **К. Кук**, Криминалистичко-полицијски универзитет, Земун, 2024.
5. Б. Поповић, **К. Кук**. Информациони системи - уџбеник, Криминалистичко-полицијска академија, Земун, 2017.