



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

АВТОБИОГРАФИЯ

Позиция по проекта:

Лична информация

Име	Илия ГЕОРГИЕВ ИЛИЕВ
Адрес	
Телефон	
Факс	igiliev@tu-sofia.bg
E-mail	
Националност	българин
Дата на раждане	

Трудов стаж

- | | |
|-------------------------------|--|
| • Дати (от-до) | - 2015 – до СЕГА |
| | - 2008 – 2015 |
| | - 2004 - 2008 |
| | - 1994-2004 |
| | - 1992-1994 |
| | - 1988-1992 |
| | - 1987-1988 |
| • Име и адрес на работодателя | - Технически университет – София, бул. Климент Охридски №8, гр. София 1700, България |
| | - Технически университет – София, бул. Климент Охридски №8, гр. София 1700, България |
| | - Технически университет – София, бул. Климент Охридски №8, гр. София 1700, България |
| | - Технически университет – София, бул. Климент Охридски №8, гр. София 1700, България |
| | - Технически университет – София, бул. Климент Охридски №8, гр. София 1700, България |
| | - Технически университет – София, бул. Климент Охридски №8, гр. София 1700, България |
| | - Технически университет – София, бул. Климент Охридски №8, гр. София 1700, България |
| | - Завод за “Магнитни носители” гр. Пазарджик, с. Драгор |

- Вид на дейността или сферата на работа
 - преподавател, научно-изследователска, ръководител
 - преподавател, научно-изследователска, ръководител
 - преподавател, научно-изследователска
 - преподавател, научно-изследователска
 - преподавател, научно-изследователска
 - научно-изследователска инженер поддръжка
- Заемана длъжност
 - професор, Декан на Факултет по Телекомуникации
 - ръководител катедра "Радиокомуникации и видеотехнологии"
 - доцент в катедра "Радиотехника", Технически университет – София
 - асистент в катедра "Радиотехника", Технически университет – София
 - хоноруван асистент в катедра "Радиотехника", Технически университет – София
 - докторант в катедра "Радиотехника", Технически университет – София
 - инженер в завод за "Магнитни носители" гр. Пазарджик
- Основни дейности и отговорности
 - Преподаване, научни изследвания, ръководство дейността на факултет
 - Преподаване, научни изследвания, ръководство дейността на катедра
 - Преподаване, научни изследвания
 - Преподаване, научни изследвания
 - Преподаване, научни изследвания
 - Научни изследвания
 - Поддръжка на изчислителна техника

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- Дати (от-до)
 - **1987- 1997**
 - **1982-1987**
 - **1978-1980**
- Име и вид на обучаващата или образователната организация
 - **Технически университет – София**
 - **Технически университет – София**
 - **Средно Общобразователно Училище 'Христо Смирненски', гр. Септември**
- Основни предмети/застъпени професионални умения
 - **CAD на микровълнови микролентови устройства**
 - **радиокомуникационна техника, разпространение на електромагнитните вълни, антени и микровълнова техника, радиоприемна и радиопредавателна техника, цифрова телевизия, цифрова обработка на сигнали, мобилни комуникации**
 - **математика, физика**
- Наименование на придобитата квалификация
 - **доктор по „Радипредавателна и радиоприемна техника”**
 - **инженер „Радио и телевизионна техника”**
 - **средно общо образование**
- Ниво по националната класификация (ако е приложимо)
 - **доктор**
 - **висше - магистър**
 - **средно общо**

Лични умения и компетенции

Придобити в жизнения път или в професията, но не непременно удостоверени с официален документ или диплома.

Майчин език

български

Други езици

- Умения за четене
- Умения за писане
- Умения за разговор

РУСКИ, АНГЛИЙСКИ, НЕМСКИ

отлично, добро ,добро

Добро, добро, добро

Добро, основно, добро

[Език]

[Определ

[Определ

[Определ

СОЦИАЛНИ УМЕНИЯ И
КОМПЕТЕНЦИИ

Съвместно съжителство с други хора в мултикултурно обкръжение, в ситуации, в които комуникацията и екипната работа са от съществено значение (например в културата и спорта) и др.

Съвместно съжителство с други хора в интеркултурно обкръжение, в ситуации, в които комуникацията и екипната работа са от съществено значение – Българска армия, Технически университет - София

ОРГАНИЗАЦИОННИ УМЕНИЯ И
КОМПЕТЕНЦИИ

Координация и управление на хора, проекти и бюджети в професионалната среда, на доброволни начала (например в областта на културата и спорта) у дома и др.

Организационни умения и компетенции при работа с хора – Декан,ръководител на катедра, ръководител на научно-изследователски проекти, армия

ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И
КОМПЕТЕНЦИИ

Работа с компютри, със специфично оборудване, машини и др.

Работа със специализирана телекомуникационна апаратура, Програмиране на микроконтролери, Работа с компютри и програмиране, Windows, MatLab, Java, C++,Python, CorelDRAW, Photoshop, MS Office

АРТИСТИЧНИ УМЕНИЯ И
КОМПЕТЕНЦИИ

Музикални, писмени, дизайнерски и др.

Музикални, АКОРДЕОН, ТРОМПЕТ, КЛАРНЕТ, КИТАРА

Други умения и компетенции

Компетенции, които не са споменати по-горе.

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА УПРАВЛЕНИЕ
НА МПС

Категория В,М

УЧАСТИЕ В ДРУГИ ПРОГРАМИ
И ПРОЕКТИ/ЗАЕТОСТ ПО ТЯХ

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Лица за контакти и препоръки:

доц. Ангел Белчев Цолов, Технически университет – София, ЕФ

доц. д-р инж. Николай Димитров Ташков, Технически университет –
Габрово, КТТ

ПРИЛОЖЕНИЯ

- 1. Списък на публикациите**
- 2. Списък на научно-изследователските проекти**

]

1. Избран писък на научните публикации,

1. **Iliev I., Kolev S., Manev S., Reduction of the frequency offset influence in OFDM using an optimal PRS coding and MLSD, IJRCCT, Vol 3, No 1 (2014): January, pp21-27, ISSN (Online) 2278- 5841, ISSN (Print) pp.2320- 5156**
2. **Iliev I., Combined MMSE-OSIC MIMO Detector Using Detection Error Estimation, International Journal of Computer and Information Technology (ISSN: 2279 – 0764), in print Volume 4, Issue 2 (March 2015).**
3. Marin V. Nedelchev, **Ilia G. Iliev**, Accurate Design of Triplet Microstrip Square Open-Loop Resonator Filters, Microwave Review, vol.12, nov.2006, pp. 36-40.
4. Nedelchev M., **Iliev I.**, Synthesis and Analysis of Reduced-Size Branch-line Hybrids, Microwave Review, vol.2,dec.2008,pp. 16-19
5. **Iliev I.**, Colov A., Nedelchev M., Modem for Communications in Ad-Hoc UHF PMR Networks, PROC. OF THE TU – SOFIA, Vol. 58, 2008, pp. 135-144.,
6. Манев С., **Илиев И.**, Модификации на изображението на Марков, предназначени за генериране на клас сигнали, E+E ISSN 0861-4717, кн.1,2/2011 стр. 50-56,
7. **Iliev I.**, Nedelchev M., Markov E., Band Gap Evaluation for Single, Dual and Triple Band Electromagnetic Band Gap Structures with Applied Geometrical Modifications, ICEST 2014, Nis Proceedings of Papers, Vol. 1, ISBN: 978-86-6125-108-5, pp.143-146.,
8. Petkov P., Angelov K., **Iliev I.**, Bonev B., Poulkov V., **Receiver Induced Intermodulation Interference in GSM-900**, ICEST 2014, Nis Proceedings of Papers, Vol. 1, ISBN: 978-86-6125-108-5, pp. 191 – 194.
9. **Колев С., Боянов Ю., Илиев И., Манев С., Синтез на PRS кодове от по-висок ред**, Proceedings of the Technical University - Sofia, v. 64, book 2, 2014, ISSN 1311-0829, pp.93-98.
10. **Цветков Т., Илиев И., Основни методи за контрол на мощността и намаляване на интерференцията при когнитивно радио**, Proceedings of the Technical University - Sofia, v. 64, book 2, 2014, ISSN 1311-0829, pp.99-108.
11. **I Iliev**, A Colov, R Arnaudov, "Application analysis of GPS used for synchronization in energy information networks", ICEST 2003, Sofia, pp.462 - 465
12. Colov A., **Iliev I. G.**, Arnaudov R. I., An Algorithm for GPS Synchronized Power System Controllers and Information Networks, ICEST 2004, Proceedings of Papers, ISBN: 9989-786-38-0, Bitolia, Macedonia, pp.143-146.
13. Nedelchev M., **Iliev I.**, Low Sensitivity Cascaded Quadruplet Microwave Filters, ICEST 2005 Proceedings of Papers, ISBN: 86-85195-25-X, Nis, Yugoslavia, 2005, pp.109-112.
14. Nedelchev M., **Iliev I.**, Resonance and Dispersion Characteristics of microstrip slow-wave open loop resonators, ICEST 2007, Proceedings of Papers, ISBN: 9989-786-06–2, Macedonia, pp.199 – 202.
15. **Iliev I.**, Marin V. Nedelchev, Performance Analysis of a suboptimal multiuser detection algorithm, ICEST 2007, Proceedings of Papers, ISBN: 9989-786-06–2, Macedonia, pp.531 – 534.
16. Nedelchev M., **Iliev I.**, Balanced Amplifier Based on Reduced Size Hybrid, ICEST 2008 Proceedings of Papers, ISBN: 978-86-85195-61-7, Nis, Serbia, pp.15-18.
17. Nedelchev M., **Iliev I.**, Synthesis and Analysis of Equal Power Division Reduced-Size Branch-line Hybrids, ICEST-2009, Proceedings of Papers, Sofia, 2009, pp.11-14.
18. Nedelchev M., **Iliev I.**, Design of Hexagonal Open Loop Filters on FR-4 Substrate, ICEST-2009, Proceedings of Papers, Sofia, 2009, pp.15 – 18.
19. **Iliev I.**, Nedelchev M., Antenna Diversity Multi User Detection Algorithm for Synchronous CDMA System, ICEST-2009, Proceedings of Papers, pp.67-71.
20. **Iliev I.**, M. Nedelchev B. Kehayov, Theoretical Model of the MUD Algorithm Based on the Diagram of States and Markov's Chains, ICEST 2010, Proceedings of Papers, ISBN:978-9989-786-57-0, Ohrid Macedonia, pp.169,172.

21. Nedelchev M., **Iliev I.**, Synthesis of Microstrip Filters Using Triangular Open-Loop Resonators, ICEST 2010, Proceedings of Papers, ISBN:978-9989-786-57-0, Ohrid Macedonia, pp.141-145.
22. Nedelchev M., **Iliev I.**, Couplings of Microstrip Triangular Open Loop Resonators, ICEST 2010, Proceedings of Papers, ISBN:978-9989-786-57-0, Ohrid, Macedonia pp.173-178.
23. **Iliev I.**, Kehayov B., Performance of Quasioptimal Algorithm for Multiuser Detection and M-QAM Modulations, ICEST 2011, Nis, Proceedings of Papers ISBN: 978-86-6125-031-6, pp.231-234.
24. **Iliev I.**, Budzevski M., Concatenated MMSE -Sequentially Search Algorithm for Multi User Detection in SDMA, ICEST 2011, Nis, Proceedings of Papers ISBN: 978-86-6125-031-6, pp.591-594.
25. **Nedelchev M., Iliev I.**, Synthesis of Microwave Filters by Coupling Matrix Optimization, ICEST 2011, Proceedings of Papers ISBN: 978-86-6125-031-6, Nis, Serbia, pp.167-170.
26. Bonev B., **Iliev I.**, Pankov B., Angelov K., Poulkov V., **Frequency Selective Method for Measurement and Estimation of Electromagnetic Emissions**, ICEST 2011, Proceedings of Papers ISBN: 978-86-6125-031-6, Nis, Serbia, 2011, pp.671-674.
27. Stanio Kolev, **Iliev I.**, Manev S., Study of ICI in PRS-OFDM Systems, ICEST 2012, V. Tarnovo, Proceedings of Papers ISBN: 978-619-167-002-4, pp.671-67, pp.319-320.
28. **Iliev I.**, Kolev S., Manev S, BER Simulation Analysis of PRS-OFDM Systems with MLSD, ICEST 2012, V. Tarnovo, Proceedings of Papers ISBN: 978-619-167-002-4, pp.671-67, pp.321-322.
29. Nedelchev M., **Iliev I.**, Fast Synthesis of High Order Microwave Filters by Coupling Matrix Optimization, ICEST 2012, , Proceedings of Papers ISBN: 978-619-167-002-4, V. Tarnovo, pp.47-50.
30. **Iliev I.**, Marin Nedelchev, Statistical study of dispersion properties of the CATV reverse channel, ICEST 2013, Proceedings of Papers ISBN: 978-9989-786-90-7, Bitola, pp.413-416.
31. **Iliev I.**, Nedelchev M., Markov E., Band Gap Evaluation for Single, Dual and Triple Band Electromagnetic Band Gap Structures with Applied Geometrical Modifications, ICEST 2014, Proceedings of Papers, Vol. 1, ISBN: 978-86-6125-108-5, Nis, Serbia, pp.143-146.
32. Petkov P., Angelov K., **Iliev I.**, Bonev B., Poulkov V., Receiver Induced Intermodulation Interference in GSM-900, ICEST 2014, Proceedings of Papers, Vol. 1, ISBN: 978-86-6125-108-5, Nis, Serbia , pp. 191 – 194
33. Youssef Abd Alrahman, **Iliev I.**, Effect of RF Receiver Nonlinearity on Mobile Telecommunication Systems, ICEST 2016, ISBN -13978-9989-786-78-5, Ohrid, Macedonia, pp. 17 – 20
34. Marin Nedelchev, Alexander Kolev, **Ilia Iliev**, Synthesis of Wideband Edge Coupled Microstrip Filters with Defected Ground Structures, ICEST 2016, ISBN -13978-9989-786-78-5, Ohrid, Macedonia, pp. 25 – 28
35. Baltiiski, Pavel; **Iliev, Ilia**; Kehaiov, Boian; et al, Long-Term Spectrum Monitoring with Big Data Analysis and Machine Learning for Cloud-Based Radio Access Networks, Wireless Personal Communications Volume: 87 Issue: 3 Pages: 815-835 Published: APR 2016
36. **Iliev Ilia**; Bonev B., Angelov K., Petkov P., Poulkov V., 4th IEEE International Black Sea Conference on Communications and Networking, BlackSeaCom 2016; Varna; Bulgaria; June 2016; ISBN: 978-150901925-0, DOI: 10.1109/BlackSeaCom.2016.7901562
37. **Iliev Ilia**; Nedelchev, Marin; Markov, Evgeni, A Novel 2D Z-Shaped Electromagnetic Bandgap Structure, Engineering Technology & Applied Science Research Volume: 5 Issue: 1 Pages: 760-763 Published: 2015/3
38. Cooklev T., Poulkov V., Bennett D., **Iliev.I.**, Tonchev K., Enabling RF data analytics services and applications via cloudification, IEEE Aerospace and Electronic Systems Magazine Volume 33, Issue 5-6, May-June 2018, ISSN: 0885-8985, Pages 44-55

39. Rosen Miletiev , **Илия Илиев**, Emil Iontchev, Rumen Yordanov, Continuous remote ammonia monitoring by air quality measurement and communication system, FABULOUS 2019 - 4th EAI International Conference , March 28-29, 2019, Sofia, Bulgaria
40. Lachezar Filchev, Dimitar Teodosiev, Roumen Nedkov, Denitsa Borisova, Boyan Kehayov, **Илия Илиев**, Todor Tsvetkov, "Web-based EMF monitoring in urban environment," Proc. SPIE 11174, Seventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2019), 111741S (27 June 2019); doi: 10.1117/12.2533559
41. Tsvetkov, T. D, **Илиев, I. G**, *Computational Complexity Analysis of Cognitive Radio using PCA with Various Clustering Methods*, 28th National Conference with International Participation (TELECOM), 2020, pp. 145-148
42. Tsvetkov, T. D, **Илиев, I. G**, 2020, *Spectrum Sensing Error Performance in Cognitive Radio using PCA and Different Clustering Methods*, 28th National Conference with International Participation (TELECOM), 2020, pp. 141-144
43. Nedelchev, M. V, **Илиев, I. G**, Илиева, A. I, Biljana Stosic, Nebojsa Doncov, 2020, *Wave-based Digital Model of Substrate-Integrated Waveguide (SIW) Filters for K band*, 43rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2020, pp. 325-328
44. **Илиев, I. G**, Nachev, I. N, 2020, *An Automatic System for Antenna Radiation Pattern Measurement*, 2020 55th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST), pp. 216 – 219
45. Nachev, I. N, **Илиев, I. G**, 2020, *A Simplified Design Methodology for Hybrid Antenna for S-band Application*, Microwave Review, pp. 14-18
46. Nachev, I. N, **Илиев, I. G**, *Improving an antenna radiation pattern using photonic band gap structure*, 2021 56th International Scientific Conference on Information, Communication and Energy Systems and Technologies (ICEST)
47. Nachev, I. N, **Илиев, I. G**, *Study of band gap structure for improving antenna radiation pattern*, TELECOM 2021, 29th National Conference with International Participation, IEEE Conference record #53156
48. Tsvetkov, T. D, **Илиев, I. G**, *Channel Activity Analysis of Cognitive Radio with PCA Preprocessing and Different Clustering Methods*, 29th National Conference with International Participation (TELECOM), 2021, pp. 20-23

2. Участия в проекти на конкурс принцип

1. Проект №112пд022-7, тема: „Методи и алгоритми за подобряване качествени показатели на CDMA комуникационни системи”, НИС ТУ-София, **ръководител проф. Илия Илиев**, участници инж. Боян Ружков Кехайов - докторант, 01.01.2010 – 31.07.2012
2. Проект № 132пд0024-07, тема: "Методи и алгоритми за подобряване на качествени показатели на когнитивно радио", НИС ТУ-София, **ръководител проф. Илия Илиев**, участници инж. Тодор Димитров Цветков - докторант, 01.01.2013 – 30.06.2014
3. Проект № 132пд0007-07, тема: "Периодични структури в радиокомуникационни устройства", НИС ТУ-София, **ръководител проф. Илия Илиев**, участници инж. Евгений Константинов Марков - докторант, 01.01.2013 – 30.06.2014
4. Проект №ДДВУ 02/6/17.12.2010, тема: "Комплексен интегриран подход за проектиране на съвременни комуникационни системи с микро-електромеханични системи (MEMS)", Фонд научни изследвания, ръководител доц. Иван Узунов, участници проф. Илия Илиев, декември 2010 - декември 2013
5. Проект ДДВУ 02/74/7, тема: "Нови технологии за подобряване на качеството на мултимедийна информация, предоставяна чрез кабелни радиокомуникационни системи",

Фонд научни изследвания, ръководител проф. Лидия Йорданова, участници проф. Илия Илиев, декември 2010 - декември 2014

6 Проект 477-7нк/2004, тема: "Изследване параметрите на широкоспектърни системи с троични последователности", НИС ТУ-София, ръководител доц. Славчо Лишков, участници **проф. Илия Илиев**, доц. Марин Неделчев, 2004- 2005

7. Проект 975ни-7/2007 тема „Изследване на паралелно многопотребителско детектиране в синхронни CDMA системи”, НИС ТУ-София, ръководител **проф. Илия Илиев**, доц. Марин Неделчев, 2007- 2008

8. Проект 08050ни-7/2008, “Разработване и изследване на модем за комуникации в аналогови УКВ PMR радиомрежи”, НИС ТУ-София, ръководител **проф. Илия Илиев**, доц. Марин Неделчев, 2008 - 2009

9. Проект 091ни112-7/2009, “Квазиоптимално многопотребителско детектиране”, НИС ТУ-София, ръководител **проф. Илия Илиев**, доц. Марин Неделчев, 2009 - 2010

10. Проект 091ни119-7/2009, “ Изследване на топологии на теснолентови микровълнови филтри за приложение в мобилните комуникационни системи”, НИС ТУ-София, ръководител доц. Марин Неделчев, **проф. Илия Илиев**, 2009- 2010

11. Проект **102ни193-7/2010**, “Управление на мощността и контрол на междуклетъчни смущения в мобилни телекомуникационни мрежи от следващо поколение”, НИС ТУ-София, ръководител проф. Владимир Пулков, **проф. Илия Илиев**, 2010- 2011

12. Проект **№ ДН 07/19/2016**, “Методи за оценка и оптимизиране на електромагнитните излъчвания в урбанизирани среди”, Фонд научни изследвания, ръководител **проф. Илия Илиев**, 15.12.2016 – 24.06.2020

13. Проект BG05M2OP001-1.001-0004 Университети за Наука, Информатика и Технологии в е-обществото (УНИТе),програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-20203, Член на управителния съвет **проф. Илия Илиев**

14. Проект **212ПД0005-07**, Система за автоматични кацане на безпилотни летателни апарати чрез микровълнови антенни решетки, НИС ТУ-София, ръководител **проф. Илия Илиев**, 2021- 2022

3. Списък на договори с български и чуждестранни предприятия и на внедрени технологични решения

1. Проект **BG051PO001-4.3.04-0053** „ПРОГРЕС-ФТК“, „Платформа за персонализиране на обучението с гаранция за растеж и ефективно самоусъвършенстване във Факултета по Телекомуникации”, оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, съфинансиране от Европейския социален фонд на Европейския съюз, ръководител – **проф. д-р Владимир Пулков**, октомври 2012 – октомври 2014.

2. Проект **6479-7** „Мониторинг и анализ на радио-средата в обектите на РВД в България”, финансиран от държавно предприятие “Ръководство на въздушното движение” - бенефициент на иновативната разработка, ръководител – проф. д-р Владимир Пулков, януари 2015 – януари 2017

3. Проект 6394-7, „Програма и методика за измерване, анализ и оценка на електромагнитната съвместимост на базови станции на мобилна мрежа работеща в непосредствена близост до антени на други радиокомуникационни съоръжения”, финансиран от БТК ЕАД - бенефициент на иновативната разработка, ръководител – проф. д-р Владимир Пулков, юли 2009 – юли 2015

4. Проект 1883-05-494/2010, Разработка на система за радиоканално управление на уличното осветление, Община Мирково, ръководител проф. Илия Илиев, 2010

5. Проект 1885-05-636-20/2012, Производство на елементи от система за радиоканално управление на уличното осветление гр. София, Улично осветление ЕАД - София, ръководител проф. Илия Илиев, 2012-2015

