



НАУЧНА АВТОБИОГРАФИЯ

проф. д-р Николай Стоименов

кандидат за директор на ИИКТ-БАН

София, 2026 г.

1. Област на научна квалификация

Професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“.

Основна област: изследване и оптимизация на процеси, мехатроника и роботизирани системи, тактилна пригодност и 3D обекти за незрящи, 3D процеси, термография, автоматизация на производството.

Допълнителни области: информационни и комуникационни технологии, роботика, високоскоростни и температурни процеси, 3D компютърна томография, 3D моделиране и симулация на процеси, адитивни технологии (3D принтиране).

2. Име и служебен адрес

Име	Николай Иванов Стоименов
Академична длъжност	професор, доктор
Служебен адрес	Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 2, 1113 София, България
Електронна поща	nikolay.stoimenov@iict.bas.bg
Интернет страница	https://rius.iict.bas.bg/team/stoimenov.html
Име в публикации	Nikolay Stoimenov
Научни профили	Scopus , ORCID , ResearchGate , Google Scholar , IEEE Xplore

3. Дата и място на раждане

23 юли 1988 г., гр. София.

4. Гражданство

Българско.

5. Владее на езици

Български	роден език
Английски	добро владее (сертификат за ниво Advanced English, езиков център „Глобус“)

6. Образование, научни степени и звания

Степен / квалификация	Научна организация / висше училище	Период
Доктор	Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН	2013 – 2016
Магистър, „Машиностроене и уредостроене“, специализация „Автоматизация на дискретното производство“	Технически университет – София, Машиностроителен факултет	2011 – 2013
Бакалавър, „Машиностроене и уредостроене“, специализация „Автоматизираща техника и инженеринг“	Технически университет – София, Машиностроителен факултет	2007 – 2011
Трета степен на професионална квалификация, „Автоматизация на производството“	Професионална гимназия по електротехника и автоматика, София	2003 – 2007

Дисертационен труд за придобиване на ОНС „Доктор“

„Изследване на движението и взаимодействието при тела с променлива форма“, докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“, професионално направление 5.2 „Електротехника, електроника и автоматика“. Защитен на 29.09.2016 г. пред научно жури в ИИКТ–БАН

Академични длъжности

Академична длъжност	Научна организация	Заета от
Професор	ИИКТ – БАН	2024 г.
Доцент	ИИКТ – БАН	2020 г.
Главен асистент	ИИКТ – БАН	2017 г.

7. Заемани длъжности до момента

Длъжност	Работодател / организация	Период
Заместник-директор	Национален STEM център	2022 г. – досега
Заместник-директор	ИИКТ – БАН	2021 г. – досега
Ръководител на секция „Разпределени информационни и управляващи системи“	ИИКТ – БАН	2020 г. – досега
Професор	ИИКТ – БАН	2024 г. – досега
Доцент	ИИКТ – БАН	2020 – 2024 г.
Главен асистент	ИИКТ – БАН	2017 – 2020 г.
Програмист	ИИКТ – БАН	2012 – 2017 г.

8. Месторабота и длъжност

Институт по информационни и комуникационни технологии – БАН. Професор в секция „Разпределени информационни и управляващи системи“, ръководител на секцията от 2020 г. и заместник-директор на института от ноември 2021 г. в мандата на проф. дмн Галя Ангелова. От 2022 до 2026 заместник-директор на института в мандата на проф. дмн Светозар Маргенов.

9. Научна и преподавателска дейност

Кандидатът има участие в 18 научноизследователски и научно-приложни проекта, финансирани по седем различни програми. В пет от тях е ръководител на проекта, а в Националната научна програма „Интелигентно животновъдство“ ръководи работен пакет. Разпределението по финансиращи програми е следното:

Финансираща програма	Брой проекти
Фонд „Научни изследвания“	9
Национални научни програми на МОН	2
ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“	2
Седма рамкова програма на ЕС (вкл. национално съфинансиране)	2
ОП „Иновации и конкурентоспособност“	1
Национален иновационен фонд	1
Програма за подпомагане на младите учени на БАН	1
Общо	18

9.1. Изследователски проекти, в които кандидатът е ръководител

- „Изследване на 3D технологиите с цел подпомагане на учебния процес и живота на лица с нарушено зрение“ – Фонд „Научни изследвания“, конкурс за фундаментални научни изследвания 2024 г., договор КП-06-Н85/11. Базова организация: ИИКТ – БАН. Ръководител на проекта. Статус: текущ.
- „Изследване и оптимизация на взаимодействието между мелещи тела и среди с иновативна форма“ – Фонд „Научни изследвания“, конкурс 2020 г., договор КП-06-Н47/5. Базова организация: ИИКТ – БАН. Ръководител на проекта. Статус: приключил, оценка „Много добър“.
- „Разработване на гъвкава методология за развитие и управление на иновационни проекти в научни организации“ – Фонд „Научни изследвания“, конкурс по обществени предизвикателства 2018 г., договор КП-06-ОПР01/3. Базова организация: УНСС. Ръководител на екипа на ИИКТ – БАН като партньорска организация. Статус: приключил, оценка „Добър“.
- „Изследване и оптимизация на смилателни процеси чрез иновативни мелещи среди (лифтери)“ – Фонд „Научни изследвания“, конкурс за научни изследвания на млади учени и постдокторанти 2017 г., договор ДМ 17/8. Базова организация: ИИКТ – БАН. Ръководител на проекта. Статус: приключил, оценка „Много добър“.

- „Изследване и оптимизация на процеси за смилане чрез иновативни форми на мелещи тела и среди“ – Програма за подпомагане на младите учени на БАН, 2016 г. Базова организация: ИИКТ – БАН. Ръководител на проекта. Статус: приключил успешно.

9.2. Изследователски проекти, в които кандидатът е участник

- „Разработка на иновативни функционални и биосъвместими матрици чрез адитивни технологии и фемтосекундна лазерна обработка“ – Фонд „Научни изследвания“, конкурс 2025 г., договор КП-06-ПН98/2. Базова организация: Институт по електроника – БАН (доц. д-р Албена Даскалова); ИИКТ – БАН е партньорска организация. Статус: текущ.
- Национална научна програма „Интелигентно животновъдство“ – МОН, споразумение № Д01-62/18.03.2021 г. Базова организация: Тракийски университет – Стара Загора; партньор: ИИКТ – БАН. Ръководител на работен пакет 2. Статус: приключила.
- „Изследване на влиянието на физикохимичните характеристики на свръхнеомокреми покрития от въглеродни сажди върху техните ледофобни свойства“ – Фонд „Научни изследвания“, конкурс 2019 г., договор КП-06-Н37/7. Базова организация: Институт по физика на твърдото тяло – БАН (доц. д-р Карекин Есмерян). Статус: приключил, оценка „Много добър“; обявен от ФНИ сред най-успешните проекти по научни области, отчетени през 2023 г.
- „3D дигитализация на обекти от националното културно-историческо наследство“ – Фонд „Научни изследвания“, конкурс 2017 г., договор ДН 17/21. Базова организация: ИИКТ – БАН (проф. д-р Димитър Карастоянов). Статус: приключил.
- „Хибридни електромагнитни системи с магнитна модулация“ – Фонд „Научни изследвания“, конкурс 2017 г., договор ДН 17/13. Базова организация: Технически университет – София (проф. д-р Иван Ячев). Статус: приключил, оценка „Много добър“.
- „Теоретично и експериментално изследване на кристализацията на метална сплав с въведени в нея наночастици“ – Фонд „Научни изследвания“, конкурс 2016 г. Базова организация: Институт по металознание, съоръжения и технологии „Акад. А. Балевски“ – БАН (доц. д-р Валентин Манолов). Статус: приключил.
- Център за компетентност „Мехатроника и чисти технологии“ (MIRACLe), BG05M2OP001-1.002 – ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“. Бенефициент: Институт по механика – БАН; партньор: ИИКТ – БАН. Статус: приключил.
- Национална научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността“ (ИКТвНОС) – МОН, 2019 г. Участник в работен пакет 2.3, задача 2.3.3.
- „Разработване на иновативни фотоволтаични покривни системи за повишаване на енергийната ефективност“ – Национален иновационен фонд, договор № 11ИФ-02-17/03.12.2020 г. Бенефициент: „DSI“ ООД; партньор: ИИКТ – БАН. Статус: приключил успешно.
- „Разработване на иновативна телекомуникационна услуга от БТК ЕАД“ – ОП „Иновации и конкурентоспособност“, процедура BG16RFOP002-1.005-0197-C1, 2018 – 2020 г. Бенефициент: „БТК“ ЕАД; партньор: ИИКТ – БАН. Статус: приключил успешно.
- „Advanced Computing for Innovation“ (ACoIn) – Седма рамкова програма на ЕС, тема „Капацитети“, FP7-REGPOT-2012-2013-1, договор № 316087, 2013 – 2016 г. Базова организация: ИИКТ – БАН (проф. д-рн Галия Ангелова). Статус: приключил с оценка „отличен“.

- Национално съфинансиране по проект AComIn – МОН, договор Д01-192, 2015 г. Статус: приключил успешно.
- „Студентски практики – Фаза 1“, BG05M2OP001-2.002-0001 – ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, 2017 г. Участие като ментор на студенти.

9.3. Преподавани курсове и упражнения

Кандидатът не е водил самостоятелни лекционни курсове. Дейността му е насочена към практическото обучение на студенти в института – като ментор по програмата „Студентски практики“.

9.4. Дипломанти и докторанти

Докторант	Форма на обучение	Статус
Габриела Викторова Коцева	редовна	Защитила успешно преди изтичане на срока на докторантурата; носител на наградата „Иван Евстратиев Гешов“ на БАН за най-млад учен за 2025 г.
Александър Георгиев Вуков	задочна	Отчислен с право на защита
Миглена Веселинова Кьосева	редовна	Текуща докторантура, зачислена 2026 г.

10. Публикационна дейност, цитати

Показател	Стойност
Общ брой научни публикации	157
в т.ч. в издания с импакт фактор или импакт ранг	43
в т.ч. монографии	1
в т.ч. глави от книги	2
в т.ч. приети за публикуване	6
Научни публикации за периода 2021 – 2025 г.	64
в т.ч. в издания с импакт фактор или импакт ранг	28
Общ брой цитати	295
Брой цитирани публикации	60
Цитати за периода 2021 – 2025 г.	190
h-индекс (Scopus / Web of Science)	9

Пълните списъци на научните публикации и на цитатите се приложени като отделни документи съгласно чл. 4, от Правилника.

11. Научноприложна дейност

Научноприложната дейност на кандидата е съсредоточена в областта на мехатрониката, роботизираните системи, адитивните технологии и безразрушителния контрол, с пряко приложение в индустрията и в социално значими разработки.

- 3D тактилни картини и релефни модели за незрящи и слабовиждащи, представени в Софийската градска художествена галерия – разработка на младежки колектив на института, отличена с грамота за най-добро приложно постижение;
- тримерни модели за незрящи, включително модел на планинския релеф на България, тествани съвместно с ученици с нарушено зрение;
- изследване и оптимизация на смилателни процеси и на мелещи тела с иновативна форма, с приложение в минно-обогатителната промишленост;
- термографски и томографски изследвания на индустриални съоръжения, материали и строителни конструкции;
- разработки в областта на адитивните технологии – триене и износване на 3D отпечатани полимери и композити, цветни 3D отпечатани изделия и релефи, керамични покрития върху 3D отпечатани образци;
- участие в разработването на иновативни фотоволтаични покривни системи за повишаване на енергийната ефективност съвместно с индустриален партньор.

Патенти и полезни модели

Кандидатът е съавтор на три признати патента на Република България и на два регистрирани полезни модела. Пълният списък на патентите и полезните модели се прилага като отделен документ съгласно чл. 4, ал. 1 от Правилника.

12. Участие в научни съвети и научни експертни комисии

- Член на Научния съвет на ИИКТ – БАН, 2022-2026 г.;
- Представител на младите учени в Научния съвет на ИИКТ – БАН, 2019 – 2022 г.;
- Представител на ИИКТ – БАН във VIII Общо събрание на БАН от 2021 г. и избран представител в IX Общо събрание на БАН;
- Член на журито на фондация „ЕВРИКА“, определящо носителите на наградата „Млад изобретател“, от 2024 г.

13. Членство в международни и национални професионални и научни организации

- Съюз по автоматика и информатика „Джон Атанасов“ (САИ);
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Region 8 – IEEE Young Professionals.

14. Административно-управленски опит

Заместник-директор на ИИКТ – БАН от ноември 2021 г., в мандатите на проф. дмн Галя Ангелова, а след това и на чл.-кор. дмн Светозар Маргенов. Институтът е най-голямото

академично звено в областта на информационните и комуникационните технологии в страната. Отговорностите включват участие в оперативното управление на института, работа с Научния съвет и с ръководителите на секции, отчетност пред БАН и МОН.

Ръководител на секция „Разпределени информационни и управляващи системи“ от 2020 г. При поемането на секцията малцина от колегите имаха опит в подготовката и ръководството на собствено проектно предложение. Чрез менторство, съвместна работа по конкретни предложения и поемане на част от административната тежест броят на подадените предложения нарасна значително, а през периода са спечелени седем проекта. Докторанти, обучавани в секцията, защитиха и останаха да работят в института.

Заместник-директор на Националния STEM център от 2022 г. – дейност, свързана с връзката между науката, средното и висшето образование, с разработването на учебно съдържание и с квалификацията на учители.

Ръководител на екипи по проекти с числен състав между 8 и 12 души; ръководител на секция с около 20 души; заместник-директор на институт с над 180 служители. Представител на ИИКТ – БАН в Общото събрание на учените на БАН от 2021 г.

Награди и отличия

- 2020 – Носител на наградата „Млад изобретател“ на фондация „ЕВРИКА“ за 2019 г. – диплом и паметна статуетка;
- 2019 – Грамота за най-добро приложно постижение на ИИКТ – БАН, като член на младежкия колектив, изработил 3D тактилните картини за незрящи, представени в Софийската градска художествена галерия;
- 2018 – Грамота за високи научни постижения на ИИКТ – БАН в категория „Млад изобретател“;
- 2017 – Почетна грамота „Големи заслуги за развитие на Института“, ИИКТ – БАН;
- 2016 – Втора награда в раздел „Научно-приложна разработка“ в конкурса за най-добра теоретична и научно-приложна разработка в чест на 24 май, Институт по металознание, съоръжения и технологии „Акад. А. Балевски“ с център по хидроаеродинамика – БАН;
- 2014 – Грамота за отличен успех от следването, специализация „Автоматизация на дискретното производство“, Машиностроителен факултет на Технически университет – София.