

Реклама освітньої програми 171 Електронні системи

| | |
|---|---|
| Кафедра | електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей (ЕРМІТ) |
| Спеціальність | 171 «Електроніка» |
| Освітня програма (ОП) | Електронні системи (бакалаврський рівень) |
| Коротка та змістова інформація про (ОП)      | <p>Запрошуємо абітурієнтів долучитися до престижної освітньої програми "Електронні системи" в Національному авіаційному університеті!</p> <p>Ця ОП перша в НАУ отримала відмінну оцінку за навчання і викладання від Національної агенції із забезпечення якості вищої освіти (НАЗЯВО).</p> <p>При розробці ОП за основу були взяті ОП кафедр електроніки провідних університетів світу: Імперський коледж Лондона (Велика Британія) (8 місце в рейтингу світових університетів ТНЕ-2024) та Каліфорнійський університет, Берклі (США) (9 місце в рейтингу світових університетів ТНЕ-2024).</p> <p>Під час розробки ОП було враховано побажання провідних підприємств України: КП СПБ "Арсенал" (https://bit.ly/3rOK4mj); НВО "Телеоптика" (https://bit.ly/2KNLxsE); ДП "Антонов" (https://bit.ly/3rOKJ7n). Побажання роботодавців враховувалися також при укладанні договорів про співробітництво у сфері науки та освіти: Угода з «ГлобалЛоджикУкраїна» (https://bit.ly/3pOJLWZ); Угода з ТОВ "НВО Телеоптика" (https://bit.ly/2Xc0y9T).</p> <p>Завдяки цьому потужному партнерству наші студенти отримують можливість проходити стажування та розвивати свою кар'єру в українських і міжнародних компаніях та корпораціях.</p> <p>Чому варто обрати цю програму?</p> <ul style="list-style-type: none">• Програма охоплює останні досягнення та технології в галузі електроніки, що дозволяє студентам отримати актуальні знання та навички.• Викладачі програми є досвідченими фахівцями та науковцями, які мають великий практичний досвід у сфері сучасної електроніки та електронних систем.• Студенти мають доступ до сучасних лабораторій та цифрового обладнання фірми Rohde & Schwarz (Німеччина), що дозволяє їм отримати практичні навички роботи з електронними системами.• Кафедра ЕРМІТ співпрацює з провідними українськими та міжнародними компаніями, надаючи студентам можливість проходити стажування та отримувати реальний досвід роботи в галузі.• Випускники програми мають високий рівень затребуваності на ринку праці як в Україні, так і за |



кордоном, завдяки своїм знанням та навичкам в області електронних систем.

- Кафедра ЕРМІТ підтримує студентів у їхніх наукових дослідженнях, надаючи можливість брати участь у проєктах та конференціях, що сприяє розвитку їхнього наукового потенціалу.
- Студенти кафедри ЕРМІТ мають змогу проходити навчання в кращих університетах Європи за програмою академічної мобільності **Erasmus+**.



Приєднуйтеся до нас і станьте висококваліфікованим фахівцем в області електронних систем і комп'ютерного проєктування чипів!

Навчаючись за даною освітньою програмою ви навчитесь

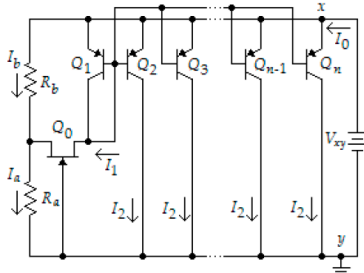


Article

Electronic Circuit with Controllable Negative Differential Resistance and its Applications

Vladimir Ulansky, Ahmed Raza and Hamza Oun Студент кафедри ЕРМІТ

Special Issue
Intelligent Electronic Devices



- Розуміти принципи роботи електронних компонентів і схем, включаючи аналіз та проєктування аналогових і цифрових систем.
- Розробляти програмне забезпечення для керування мікроконтролерами та іншими вбудованими системами.
- Створювати електронні схеми та пристрої, використовуючи сучасні програми комп'ютерного проєктування та моделювання.
- Аналізувати та обробляти аналогові та цифрові сигнали, використовуючи математичні методи та програмне забезпечення.
- Застосовувати отримані знання в синтезі інженерних рішень і в розробці конструкцій систем електроніки.
- Розуміти принципи роботи джерел живлення та систем енергопостачання для електронних пристроїв.
- Проводити дослідження та розробляти нові рішення в галузі електронних систем, готувати наукові публікації та брати участь у конференціях.

Кар'єрні можливості

- Інженер-електронник
- Інженер-електронник систем виробництва відновлювальних видів енергії
- Інженер-конструктор з електроніки
- Інженер з метрології
- Інженер зі стандартизації та якості
- Інженер з організації експлуатації та ремонту
- Інженер з налагодження й випробувань
- Оператор радіо- та телекомунікаційного устаткування
- Технік з діагностичного устаткування
- Фахівець технічної експертизи

Мови навчання

українська, англійська

Протягом навчання студенти вивчають англійську мову, аби вони могли довести свій рівень до необхідного для опанування програми.

Актуальне посилання на ОП

<https://kafelec.nau.edu.ua/171-1-ukr.html>

Видатні викладачі, що навчають за даною ОП (короткі відомості)

Suresh Perinpanayagam, професор Університету York

<https://ieeexplore.ieee.org/author/38018348200>

<https://scholar.google.com/citations?user=67iZsDcAAAAJ&hl=en>

Професор Суреш веде преображаючи дослідження в Йоркському університеті (Велика Британія) в області цифрової інженерії, орієнтованої на дані, цифрових двійників і штучного інтелекту. Ціль складається в тому, щоб провести революцію в системі проектування шляхом можливостей використання даних і високопродуктивних обчислень. Об'єднавши ці інструменти, дослідження забезпечує більш реалістичний і синергетичний підхід до складних майбутніх систем.



Dr Suresh Perinpanayagam
Professor of Engineering
School of Physics,
Engineering and Technology
University of York

Професор Суреш має ступінь бакалавра та магістра з авіаційної техніки Імперського коледжу

Лондона, а також докторський ступінь від Технологічного центру університету Rolls-Royce з вібрації в Імперському коледжі Лондона.

Професор Суреш є членом редакційної ради журналу Microelectronics Reliability, Special Issue on Reliability of Power Electronics. Він є асоційованим редактором журналу IEEE Transactions on Power Electronics.



**Уланський Володимир
Васильович**

(<https://orcid.org/0000-0003-0794-0217>), доктор технічних наук, професор, гарант ОП Електронні системи (рівень бакалавр) Професор кафедри електроніки, робототехніки і технологій моніторингу та інтернету речей

Наукова діяльність пов'язана з електронікою та математичним моделюванням технічного обслуговування та експлуатаційної надійності авіаційного обладнання.

Під його науковим керівництвом захистили дисертацію п'ять кандидатів технічних наук. Був консультантом у двох захищених докторських дисертацій.

Він є Fellow Інституту математики та її додатків ІМА (Велика Британія), Senior member Інституту інженерів з електротехніки та електроніки IEEE (США) та Full Member найстарішого в США наукового товариства Sigma Xi.

Має диплом професора технічних наук і ступінь повного доктора технічних наук республіки Польща.

З 1995 по 2011 рік працював доцентом кафедри авіаційної техніки, а потім професором кафедри електроніки в університеті Аль Фатех (Тріполі, Лівія) (16 років викладання англійською мовою).

У 2015 році отримав нагороду за найкращу наукову роботу на 4-й Міжнародній конференції "Through-life Engineering Services" в університеті Кренфілда (Cranfield University), Велика Британія.

Рецензує статті у високореєтингових міжнародних наукових журналах таких, як IEEE Access (США), IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems (США), Reliability Engineering and System Safety (Велика Британія), Electronics (Швейцарія), Energies (Швейцарія) та інших. Професор Уланський В.В. у 2022-2024 рр. за запрошенням брав участь як експерт у світовому рейтингу університетів Times Higher Education. Також у 2023 р. брав участь як експерт у світовому рейтингу університетів US News Best Global Universities Ranking. Викладатиме дисципліни: Цифрова вимірювальна техніка, Основи комп'ютерних технологій проектування електронних схем, а також вибіркові дисципліни.



Яновський Фелікс Йосипович

доктор технічних наук,
професор, IEEE Life Fellow
Заслужений діяч науки і техніки
України
Професор кафедри електроніки,
робототехніки і технологій
моніторингу та інтернету речей
https://uk.wikipedia.org/wiki/Яновський_Фелікс_Йосипович

Відомий у світі фахівець з електронних систем, радіолокації та дистанційного зондування проф. Фелікс Яновський багато років очолював кафедру і є засновником освітніх програм з електронних систем і електронних технологій інтернету речей. Він успішно поєднує дослідно-конструкторську роботу з викладанням. Підготував 16 кандидатів і докторів наук і сотні інженерів, магістрів і бакалаврів. Він є керівником і виконавцем багатьох державних і міжнародних проектів, до яких залучаються і кращі студенти. Як запрошений професор викладав в університетах Нідерландів, Німеччини, США, Південної Кореї, Індії, Китаю, Польщі, Йорданії. Протягом 2023-24 навчального року поєднує викладання в НАУ з дослідницькою і начальною роботою в найкращому технічному університеті Європи – Delft University of Technology. Цей європейський досвід використовується і в НАУ. Автор приблизно 600 наукових і начальних-методичних праць, включаючи 11 монографій і підручників, понад 40 патентів на винаходи. В рамках ОП Електронні системи викладає двосеместровий заключний курс «Електронні системи», а також низку вибіркових дисциплін.