

## НАШІ АВТОРИ

- АЛЬ-ДЖАНАБІ АКІЛ** Черкаський державний технологічний університет, Черкаси, аспірант  
**Бахр Таркхан**  
**АНДРОНОВ** Національний університет цивільного захисту України, Харків,  
**Володимир Анатолійович** доктор технічних наук, професор, проректор  
**АРБУЗОВ** Сумський державний університет, Суми,  
**Володимир Вікторович** старший викладач  
**БАРАННИК** Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків,  
**Володимир Вікторович** доктор технічних наук, професор  
**БИХ** Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків,  
**Анатолій Іванович** доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри  
**БІЛОВА** Харківська державна академія культури, Харків,  
**Тетяна Георгіївна** кандидат технічних наук, доцент  
**БІЛЬЧУК** Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків,  
**Віктор Михайлович** доктор технічних наук, професор, провідний науковий співробітник НДВ НЦ ПС  
**БОНДАРЄВ** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків,  
**Миколай Васильович** кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри  
**БУКІН** Національний університет цивільного захисту України, Харків,  
**Микола Петрович** кандидат юридичних наук, доцент кафедри  
**БУЛАННИЙ** Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків,  
**Олександр Аркадійович** аспірант  
**БУСИГІН** Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків,  
**Юрій Геннадійович** науковий співробітник НДВ НЦ ПС  
**БУТЕНКО** Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків,  
**Валентина Олегівна** аспірант  
**ВАСИЛИШИН** Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків,  
**Володимир Іванович** кандидат технічних наук, доцент, докторант  
**ВЕЛИЧКО** Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків,  
**Ольга Миколаївна** кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри  
**ВИННИЧУК** Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ,  
**Анна Григорівна** кандидат технічних наук, доцент кафедри  
**ВИСОЦЬКА** Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків,  
**Олена Володимирівна** кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри  
**ВИТВИЦЬКА** Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ,  
**Лідія Аноріївна** кандидат технічних наук, доцент кафедри  
**ВИТВИЦЬКИЙ** Івано-Франківський національний медичний університет, Івано-Франківськ,  
**Зиновій Ярославович** кандидат медичних наук, доцент кафедри  
**ВОДОЛАЖКО** Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків,  
**Олег Вікторович** кандидат технічних наук, доцент кафедри  
**ВОРОБЙОВ** Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків,  
**Олег Володимирович** кандидат технічних наук, старший науковий співробітник НДВ НЦ ПС  
**ГАЙДАБРУС** Сумський державний університет, Суми,  
**Богдан Володимирович** кандидат технічних наук, старший викладач  
**ГАПОН** Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків,  
**Ольга Євгенівна** аспірант  
**ГЛАЗНЄВА** Харківський національний економічний університет імені С. Кузнеця, Харків,  
**Марина Борисівна** магістрант  
**ГОЛУБ** Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, Черкаси,  
**Марія Сергіївна** студентка  
**ГОЛУБ** Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, Черкаси,  
**Сергій Васильович** доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри  
**ГОНЧАР** Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків,  
**Інна Олександрівна** кандидат технічних наук, доцент  
**ГОРБЕНКО** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків,  
**Іван Дмитрович** доктор технічних наук, професор, професор кафедри  
**ГОРБУНОВ** Національна академія Національної гвардії України, Харків, кандидат технічних наук,  
**Андрій Петрович** заступник начальника навчально-методичного центру, начальник навчального відділу  
**ГРИБ** Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків,  
**Дмитро Анатолійович** кандидат військових наук, доцент, начальник наукового центру Повітряних Сил  
**ГРИЦІВ** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків,  
**Дмитро Ігорович** аспірант  
**ГРІДІНА** Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків,  
**Валентина Вікторівна** науковий співробітник НДВ НЦ ПС  
**ДВУХГЛАВОВ** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", Харків,  
**Дмитро Едуардович** кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри  
**ДЗЕВЕРІН** Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків, кандидат військових наук,  
**Ігор Григорович** старший науковий співробітник, заступник начальника НЦ ПС з наукової роботи  
**ДРОБ** Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків,  
**Євген Маркович** заступник начальника навчального відділу  
**ДРУЖИНІН** Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків,  
**Євген Анатолійович** доктор технічних наук, професор, професор кафедри  
**ДУБНИЦЬКИЙ** Харківський інститут банківської справи Університету банківської справи Національного банку  
**Валерій Юрійович** України, Харків, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник  
**ДЯДЮШЕНКО** Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля, Черкаси,  
**Олександр Олександрович** кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри

<b>ЕМЕЛЬЯНОВ</b>	Севастопольський інститут банківської справи, Севастополь, Україна,
<i>Віталій Олександрович</i>	кандидат технічних наук, доцент кафедри
<b>ЕРЕМЕНКО</b>	Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків,
<i>Наталія Валентинівна</i>	молодший науковий співробітник кафедри
<b>ЖЕБЕЛЬ</b>	Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків,
<i>Юрій Юрійович</i>	аспірант
<b>ЗАЙКА</b>	Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля, Черкаси,
<i>Петро Іванович</i>	кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри
<b>ЗАМУЛА</b>	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків,
<i>Олександр Андрійович</i>	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри
<b>ІВАНОВ</b>	Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків,
<i>Михайло Валерійович</i>	аспірант
<b>КАЛУГІН</b>	Національний університет цивільного захисту України, Харків,
<i>Володимир Дмитрович</i>	доктор хімічних наук, професор, професор кафедри
<b>КАНДИРИН</b>	Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків, кандидат технічних наук,
<i>Микола Павлович</i>	старший науковий співробітник, старший науковий співробітник НДВ НЦ ПС
<b>КАРПУХІН</b>	Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків,
<i>Олександр Володимирович</i>	кандидат технічних наук, доцент, провідний науковий співробітник кафедри
<b>КІЙКО</b>	Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків,
<i>Сергій Геннадійович</i>	аспірант
<b>КЛЮЧКА</b>	Національний університет цивільного захисту України, Харків,
<i>Юрій Павлович</i>	доктор технічних наук, старший науковий співробітник, начальник НДІ МНС НУЦЗУ
<b>КОВАЛЕНКО</b>	Кіровоградський національний технічний університет, Кіровоград,
<i>Олександр Володимирович</i>	кандидат технічних наук, доцент кафедри
<b>КОВАЛЕНКО</b>	Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків,
<i>Андрій Анатолійович</i>	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри
<b>КОНСТАНТИНОВСЬКА</b>	Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького, Черкаси,
<i>Олександра Віталіївна</i>	лаборант
<b>КОРНІЄНКО</b>	ДВНЗ «Національний гірничий університет», Дніпропетровськ,
<i>Валерій Іванович</i>	доктор технічних наук, професор
<b>КРАЙНИК</b>	Чорноморський державний університет імені Петра Могили, Миколаїв,
<i>Ярослав Михайлович</i>	аспірант
<b>КРИХОВЕЦЬКИЙ</b>	Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації НТУУ «КПІ», Київ,
<i>Георгій Яремович</i>	кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник НДЦ
<b>КУЛИК</b>	Сумський державний університет, Суми,
<i>Ігор Анатолійович</i>	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри
<b>КУЛИНИЧ</b>	Публічне акціонерне товариство «Науково-виробниче підприємство «Радій», Кіровоград,
<i>Вікторія Станіславівна</i>	кандидат технічних наук, старший науковий співробітник КБ
<b>КУЦЕНКО</b>	Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету
<i>Станіслав Васильович</i>	цивільного захисту України, Черкаси, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри
<b>КУЧУК</b>	Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків,
<i>Ніна Георгіївна</i>	кандидат педагогічних наук, доцент кафедри
<b>ЛАВРУК</b>	Івано-Франківський національний медичний університет, Івано-Франківськ,
<i>Христина Зиновійвна</i>	асистент кафедри
<b>ЛЕОНОВА</b>	Харківський національний економічний університет імені С. Кузнеця, Харків,
<i>Ганна Романівна</i>	магістрант
<b>ЛЕВТЄРОВ</b>	Національний університет цивільного захисту України, Харків, кандидат технічних наук,
<i>Олександр Антонович</i>	старший науковий співробітник, провідний науковий співробітник НДІ МНС НУЦЗУ
<b>ЛИСЕНКО</b>	Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків,
<i>Олександр Іванович</i>	кандидат технічних наук, доцент
<b>ЛОСЄВ</b>	Харківський національний економічний університет імені С. Кузнеця, Харків,
<i>Михайло Юрійович</i>	кандидат технічних наук, доцент
<b>МАЦЮК</b>	ДВНЗ «Національний гірничий університет», Дніпропетровськ,
<i>Сергій Михайлович</i>	аспірант
<b>МЕЖИБОРЕЦЬ</b>	Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Полтава,
<i>Тамара Павлівна</i>	магістрант
<b>МОРОЗ</b>	Національний університет «Львівська політехніка», Львів,
<i>Наталія Віталіївна</i>	аспірант
<b>МОХАМАД</b>	Кіровоградський національний технічний університет, Кіровоград,
<i>Абу Таам Гані</i>	аспірант
<b>МУСІЄНКО</b>	Чорноморський державний університет імені Петра Могили, Миколаїв,
<i>Максим Павлович</i>	доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри
<b>НЕЧАУСОВ</b>	Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків,
<i>Сергій Миколайович</i>	старший викладач
<b>НОВГОРОДЦЕВ</b>	Сумський державний університет, Суми,
<i>Анатолій Іванович</i>	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри
<b>НОС</b>	Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків,
<i>Іван Андрійович</i>	кандидат технічних наук, науковий співробітник НДВ НЦ ПС
<b>ОБОД</b>	Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків,
<i>Іван Іванович</i>	доктор технічних наук, професор, професор кафедри
<b>ОДАРУЩЕНКО</b>	Публічне акціонерне товариство «Науково-виробниче підприємство «Радій», Кіровоград,
<i>Олег Миколайович</i>	кандидат технічних наук, доцент, провідний науковий співробітник
<b>ПЕРОВА</b>	Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків,
<i>Ірина Геннадіївна</i>	кандидат технічних наук, доцент кафедри
<b>ПЕСОЦЬКА</b>	Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України, Дніпропетровськ,
<i>Людмила Анатоліївна</i>	доктор медичних наук, професор

<b>ПОБИЖЕНКО</b> <i>Ірина Олександрівна</i> <b>ПОЛСТЯНКИН</b> <i>Роман Михайлович</i> <b>ПОНОЧОВНИЙ</b> <i>Юрій Леонідович</i> <b>ПОРВАН</b> <i>Андрій Павлович</i> <b>РЕВЕНКО</b> <i>Катерина Андріївна</i> <b>РОМАНЕНКО</b> <i>Ігор Олександрович</i> <b>РОМАНЕНКОВ</b> <i>Юрій Олександрович</i> <b>СЕМЕНКО</b> <i>Євген Олександрович</i> <b>СИЛАНТЬЄВ</b> <i>Володимир Євгенович</i> <b>СКОРДИНА</b> <i>Олена Михайлівна</i> <b>СМЕЛЯКОВ</b> <i>Кирило Сергійович</i> <b>СМІРНОВ</b> <i>Олексій Анатолійович</i> <b>СМІРНОВ</b> <i>Сергій Анатолійович</i> <b>СОКОЛОВСЬКИЙ</b> <i>Сергій Анатолійович</i> <b>СОУД АБДАЛАЗЕЗ</b> <i>Мохаммед Амен</i> <b>СТАССЬ</b> <i>Юрій Володимирович</i> <b>СТОЛЯРЧУК</b> <i>Петро Гаврилович</i> <b>СТРЕЛЬНИЦЬКИЙ</b> <i>Олексій Олександрович</i> <b>ТКАЧЕНКО</b> <i>Олександр Анатолійович</i> <b>ТОЛКУНОВ</b> <i>Ігор Олександрович</i> <b>ТРОБЮК</b> <i>Володимир Іванович</i> <b>ТЮТЮНИК</b> <i>Вадим Володимирович</i> <b>УДОВІК</b> <i>Ірина Михайлівна</i> <b>ФЕДОРОВИЧ</b> <i>Олег Євгенович</i> <b>ФЕЩЕНКО</b> <i>Олег Андрійович</i> <b>ХАРИБІН</b> <i>Олександр Вікторович</i> <b>ХАРЧЕНКО</b> <i>В'ячеслав Сергійович</i> <b>ХАРЧЕНКО</b> <i>Наталія Андріївна</i> <b>ХАТКОВА</b> <i>Лариса Василівна</i> <b>ХМЕЛЕВСЬКИЙ</b> <i>Сергій Іванович</i> <b>ХОДИРСЬ</b> <i>Олександр Іванович</i> <b>ЧЕПУРНИЙ</b> <i>Григорій Петрович</i> <b>ЧЕРЕДНІЧЕНКО</b> <i>Ольга Юрївна</i> <b>ЧОРНОГОР</b> <i>Леонід Феоктистович</i> <b>ШЕВЧЕНКО</b> <i>Антон Федорович</i> <b>ШЕВЧЕНКО</b> <i>Роман Іванович</i> <b>ШУВАЛОВА</b> <i>Людмила Аркадіївна</i> <b>ШУСТ</b> <i>Кирило Олександрович</i>	Харківська державна академія культури, Харків, кандидат технічних наук, доцент Національний університет цивільного захисту України, Харків, ад'юнкт Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Полтава, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, доцент кафедри Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Полтава, магістрант Центральний науково-дослідний інститут озброєння і військової техніки, Київ, доктор технічних наук, професор, провідний науковий співробітник Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків, кандидат технічних наук, доцент, докторант Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, студент Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, магістрант Сумський державний університет, Суми, асистент Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків, доктор технічних наук, доцент, професор кафедри Кіровоградський національний технічний університет, Кіровоград, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри Кіровоградський національний технічний університет, Кіровоград, аспірант Національна академія Національної гвардії України, Харків, кандидат технічних наук, перший заступник начальника академії з навчально-методичної та наукової роботи Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків, аспірант Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків, доктор технічних наук, професор, професор кафедри Національний університет «Львівська політехніка», Львів, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, кандидат технічних наук, доцент, докторант ХФ ПАТ "Укртелеком", Харків, заступник директора Національний університет цивільного захисту України, Харків, кандидат технічних наук, заступник начальника кафедри Національна академія Національної гвардії України, Харків, кандидат військових наук, доцент, начальник навчально-методичного центру Національний університет цивільного захисту України, Харків, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, начальник навчальної НДЛ ДВНЗ «Національний гірничий університет», Дніпропетровськ, кандидат технічних наук, доцент Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, студент Публічне акціонерне товариство «Науково-виробниче підприємство «Радій», Кіровоград, кандидат технічних наук, начальник КБ Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, аспірант Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля, Черкаси, кандидат педагогічних наук, доцент Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, доцент кафедри Харківський інститут банківської справи Університету банківської справи Національного банку України, Харків, старший викладач Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, Черкаси, викладач кафедри Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, кандидат технічних наук, доцент Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, доктор фізико-математичних наук, професор Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харків, кандидат технічних наук, доцент кафедри Національний університет цивільного захисту України, Харків, кандидат технічних наук, докторант Черкаський державний технологічний університет, Черкаси, кандидат технічних наук, доцент кафедри Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Полтава, магістрант
---	--

## *Наші автори*

---

<b>ЯКОВЛЕВА</b>	Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків,
<i>Олена Володимирівна</i>	кандидат технічних наук, доцент
<b>ЯНГОЛЕНКО</b>	Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків,
<i>Ольга Василівна</i>	аспірант
<b>ЯНОВСЬКИЙ</b>	Національний аерокосмічний університет імені М.С. Жуковського «ХАІ», Харків,
<i>Максим Едуардович</i>	старший викладач
<b>ЯРУТА</b>	Харківська державна академія культури, Харків,
<i>Віктор Олексійович</i>	кандидат технічних наук, доцент

---