

## **Бакай Борис Ярославович**

Завідувач кафедри лісопромислового виробництва та лісових доріг

кандидат технічних наук, доцент

вул. Природна, 19

79057, м. Львів, Україна,

Тел.: +38 (032) 258 42 62 ,

Моб. +38 (096) 444 87 30 , Viber, WhatsApp, Telegram

E-mail: bakay\_b@yahoo.com

<https://ua.linkedin.com/borysbakay>

ORCID 0000-0002-8707-9895



Експерт з розроблення технології та устаткування на засадах наукових досліджень, науково-технічних (експериментальних) розробок та інноваційних рішень. Досвід практичної діяльності на підприємствах з іноземними інвестиціями; реалізація проектів на підприємствах виробничої сфери.

Автор понад ста наукових та навчально-методичних праць, серед яких наукові статі, авторські свідоцтва на винаходи та патенти України, конспекти лекцій, методичні вказівки, галузеві стандарти вищої освіти України.

Член European Alliance for Innovation (EAI); World Academy of Science, Engineering and Technology (WASET); Академії технічних наук України (АТНУ); Українська асоціація дослідників освіти (УАДО); Західноукраїнського об'єднання лісівників і екологів (ЗУОЛЕ). Член редколегій наукових журналів.

**I. НАУКОВІ СТУПЕНІ І ВЧЕНІ ЗВАННЯ** Кандидат технічних наук – 2010 р., спеціальність: 05.05.04 – машини для земляних, дорожніх та лісотехнічних робіт, Національний лісотехнічний університет України (Тема дисертації: “Обґрунтування параметрів піднімально-транспортувальної машини для лісових складів з малим вантажообігом”). Доцент – 2013 р.

**II. ОСВІТА** Лісомеханічний факультет Львівського лісотехнічного інституту (1982 – 1989), аспірантура Львівського лісотехнічного інституту (1990 – 1993).

**III. ПРОФЕСІЙНА КАР'ЄРА** Стажист-дослідник кафедри механізації лісорозробок Українського державного лісотехнічного університету (1999 – 2000). Асистент кафедри механізації лісорозробок лісового господарства і транспорту лісу Українського державного лісотехнічного університету (1993 – 2006 ), доцент кафедри лісопромислового виробництва та лісових доріг Національного лісотехнічного університету України (2006 – 2015), завідувач кафедри лісопромислового виробництва та лісових доріг Національного лісотехнічного університету України з 2015 р.

**IV. НАУКОВІ ІНТЕРЕСИ** Інженерія лісогосподарського виробництва, енерго- та ресурсоефективність у машинобудуванні та лісовому господарстві, Smart-технології; PLM, обґрунтування параметрів піднімально-транспортувальних машин і режимів їх функціонування.

**V. НАВЧАЛЬНІ КУРСИ**    Методологія системної інженерії, Механізація лісогосподарських робіт, Технологія лісосічних робіт, Інженерія лісогосподарського виробництва, Життєвий цикл виробів машинобудування, Лісогосподарські машини та знаряддя; Механізація садово-паркових робіт.

## **VI. ВИБРАНІ ПУБЛІКАЦІЇ**

1. Бакай Б. Я. Дослідження складних систем на основі методу структурних матриць / Б. Я. Бакай // Лісове господарство, лісова, паперова і деревообробна промисловість : наук.-техн. зб. / Нац. лісотехн. ун-т України. – Львів : НЛТУ України, 2017. – Випуск 43. – С 85-91. – ISSN 0130-9080.
2. Каратник И. Р. Обоснование перемещений манипулятора на обслуживании участка лесопромышленного склада / И. Р. Каратник, Б. Я. Бакай, В. В. Кий // Лесозаготовительное производство: проблемы и решения : материалы международной научно-технической конференции, Минск, 26-28 апреля 2017. – Минск : БГТУ, 2017. – С. 104-107. – ISBN 978-985-530-607-9.
3. Бакай Б. Я., Тищик С. Ю. Формування технології лісосічних робіт на засадах виробничої логістики / Б. Я. Бакай, С. Ю. Тищик // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції “Лісівнича освіта і наука: стан, проблеми та перспективи розвитку” / Збірник матеріалів учасників науково-практичної конференції студентів, аспірантів, молодих вчених і викладачів (м. Малин, 28 березня 2019 р.). – Малин: Вид-во МЛТК, 2019. – С. 293-299.
4. Вільнер І. В., Бакай Б. Я. Розроблення технологій нижньоскладських робіт з використанням машин маніпуляторного типу / І. В. Вільнер, Б. Я. Бакай // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції “Лісівнича освіта і наука: стан, проблеми та перспективи розвитку” / Збірник матеріалів учасників науково-практичної конф. студентів, аспірантів, молодих вчених і викладачів (м. Малин, 28 березня 2019 р.). – Малин: Вид-во МЛТК, 2019. – С. 49-56.
5. Бакай Б. Я. Основні принципи розроблення аналітичної моделі процесу захоплення лісоматеріалів грейфером мобільної навантажувальної машини. Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : Вид-во НЛТУ України. – 2012. – Вип. 22.15. – С. 164-169.
6. Вільнер І. В. Аналіз лісових складів з малим вантажообігом / І. В. Вільнер, Б. Я. Бакай // Міжнародна наукова інтернет-конференція “Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення” / Збірник тез доповідей: випуск 30 (м. Тернопіль, 11 липня 2018 р.). – Тернопіль. – 2018. – С. 133-135. – ISSN 2522-932X.
7. Бакай Б. Я. Метод оцінювання виробничого потенціалу підіймально-транспортувальних машин маніпуляторного типу на лісових складах. Лісове господарство, лісова, паперова і деревообробна промисловість : міжвід. наук.-техн. зб. – Львів : УкрДЛТУ. – 2013. – Вип. 39.1. – С. 34–39 с. – ISSN 0130-9080.
8. Бакай Б. Я. Математична модель процесу втрати стійкості для “балки” еквівалентної жорсткості. Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : Вид-во НЛТУ України. – 2013. – Вип. 23.07. – С. 333–341.
9. Бакай Б. Я. Перспективи використання технології блокчейн у лісовому господарстві [Електронний ресурс] / Б. Я. Бакай, Ю. І. Цимбалюк // 5-й Міжнародний конгрес “Захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування” (26-29 вересня 2018 р. ; Львів) : збірник матеріалів. – Електрон. дан. (1 файл). – Львів : Видавництво Львівської

- політехніки, 2018. – 1 електр. опт. диск (DVD). – Назва з етикетки диска. – С. 64. – ISBN 978-966-941-220-1.
10. Бакай Б. Я. Метод структурних матриць – інструмент моделювання екосистем [Електронний ресурс] / Б. Я. Бакай, Г. В. Сомар, О. А. Валюх // 5-й Міжнародний конгрес “Захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування” (26–29 вересня 2018 р. ; Львів) : збірник матеріалів. – Електрон. дан. (1 файл). – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 1 електр. опт. диск (DVD). – Назва з етикетки диска. – С. 183. – ISBN 978-966-941-220-1.
  11. Бакай Б. Я. Підвищення ефективності роботи вантажопідіймальної машини циклічної дії / Б. Я. Бакай, І. Р. Каратник, Ю. І. Цимбалюк // XIX Міжнародна науково-технічна конференція АС ПП “Промислова гідравліка і пневматика” / Матеріали конференції (м. Львів, 25-28 вересня 2018 р.). – Вінниця : Глобус-Прес. – 2018. – С. 76-77.
  12. Вільнер І. В. Відновлювані та нетрадиційні джерела енергії у лісовому господарстві [Електронний ресурс] / І. В. Вільнер, Б. Я. Бакай // 5-й Міжнародний конгрес “Захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування” (26-29 вересня 2018 р.; Львів) : збірник матеріалів. – Електрон. дан. (1 файл). – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. – 1 електр. опт. диск (DVD). – Назва з етикетки диска. – С. 95. – ISBN 978-966-941-220-1.
  13. Бакай Б. Я. Математична модель взаємодії круглих лісоматеріалів у штабелі. Вісник ХНТУСГ : Системотехніка і технології лісового комплексу. Збірн. наук.-техн. праць. – Харків: ХНТУСГ, 2013. – Вип. 136. – С. 157-167.
  14. Бакай Б. Я. Системні дослідження на основі методу структурних матриць / Матеріали міжнародної науково-практичної конференції “Сучасні технології промислового комплексу”. – Випуск 3. – Херсон: ХНТУ, 2017. – С. 88-91.
  15. Bakaу Borys. Determination of loading in mobile loading machines // Utilization of agricultural and forest machinery in research and teaching. : Volume 4. – Krakow : Polish academy of arts and sciences commission on agricultural, forestry and veterinary sciences, 2013. – No. 18. – P. 297-303.
  16. Бакай Б. Я., Кий В. В. Побудова єдиного інформаційного простору управління життєвим циклом виробів машинобудування / Б. Я. Бакай, В. В. Кий // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України, 2016. – Вип. 28.6. – С. 356-362.
  17. Бакай Б. Я. Попереднє представлення рівняння динаміки маніпулятора методом Лагранжа-Ейлера / Б. Я. Бакай // Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : Вид-во НЛТУ України. – 2012. – Вип. 21.18. – С. 322-327.
  18. Деклараційний патент на винахід UA 60937 А, МПК 7 В25J5/04. Механізм для підйомно-транспортних операцій / Бакай Б. Я. ; заявник і власник патенту УкрДЛТУ. – № 2003076082 ; заявл. 01.07.03 ; опубл. 15.10.03, Бюл. № 10.
  19. Деклараційний патент на винахід UA 61847 А, МПК 7 В07С5/00. Спосіб сортування круглих лісоматеріалів за довжиною та система нагромаджувачів для його реалізації / Бакай Б. Я. ; заявник і власник патенту УкрДЛТУ. – № 2003077225 ; заявл. 31.07.03 ; опубл. 17.11.03, Бюл. № 11.