

ДОВІДКА
про творчий внесок
професора кафедри інформаційних систем та мереж
Національного університету «Львівська політехніка»

доктора технічних наук, професора БЕРКА Андрія Юліановича
у науковій роботі «Нові ефективні методи та засоби інженерії даних та знань
для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей», що
висувається на здобуття Державної премії України в галузі науки та техніки

До колективної наукової роботи «Нові методи та засоби інженерії даних та знань для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей» увійшли результати досліджень з розроблення методів та засобів створення, застосування та аналізу інформаційних ресурсів різного типу та спрямування для різних предметних областей (електронна комерція, страхування, екологічний та економічний моніторинг, освіта тощо), що дало змогу ефективно використовувати їх в складі інформаційних та інтелектуальних систем. Результати наукових досліджень Берка А. Ю., опубліковані одноосібно та у співавторстві.

Творчий внесок Берка А. Ю. у наукову роботу пов'язаний з розвитком нових методів побудови неоднорідних інформаційних ресурсів, їх аналізу та застосування, в тому числі, за умов слабкої структурованості і невизначеності. Серед результатів слід відзначити розроблення методів аналізу та видобування знань в реляційних базах даних; інтеграції неоднорідних інформаційних ресурсів відкритих інформаційних систем; нові методи і алгоритми опрацювання невизначеностей в інформаційних ресурсах Великих даних; моделі застосування Великих даних в системах електронної комерції. В напрямі вирішення проблем створення інформаційних ресурсів різноманітного спрямування розроблено та обґрунтовано фактологічну реляційну модель даних, яка дає можливість будувати ефективні структури для опрацювання неоднорідних інформаційних ресурсів за умов їх слабкої структурованості.

Берко А. Ю. автор та співавтор понад 130 наукових та навчально-методичних праць, зокрема 1 монографії та 5 праць у виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus та Web of Science (h-індекс у Google Scholar – 6). Результати дослідження представлялися і доповідалися на міжнародних та вітчизняних науково-практичних конференціях.

Зважаючи на вищесказане, Берко А. Ю., як співавтор наукової роботи «Нові ефективні методи та засоби інженерії даних та знань для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей», увійшов до складу колективу претендентів, роботу яких Національний університет «Львівська політехніка» висуває на здобуття Державної премії України в галузі науки та техніки.

Автор

А. Ю. Берко

Ректор

Ю. Я. Бобало



ДОВІДКА
про творчий внесок
професора кафедри інформаційних систем та мереж
Національного університету «Львівська політехніка»

доктора технічних наук, професора БУРОВА Євгена Вікторовича
у науковій роботі «Нові ефективні методи та засоби інженерії даних та знань
для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей», що
висувається на здобуття Державної премії України в галузі науки та техніки

До колективної наукової роботи «Нові методи та засоби інженерії даних та знань для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей» увійшли результати досліджень з розроблення методології побудови інтелектуальних програмних систем, здатних до швидкої адаптації до стану середовища на основі онтологічних моделей задач. Результати наукових досліджень Бурова Є.В. опубліковані одноосібно та у співавторстві.

Участь Бурова Є.В. у колективній науковій праці полягає у проведенні наукових досліджень із визначення переваги та розроблення методів використання моделей задач для менеджменту складних онтологій. Запропоновано архітектурні принципи побудови програмних систем на основі онтологічних моделей та створено інструментальний прототип для побудови та моделювання таких систем. Проаналізовано та обґрунтовано переваги використання онтологічних моделей задач для побудови програмних систем порівняно з традиційними методами. Розроблено моделі та методи для побудови систем підтримки прийняття рішень з ситуаційною обізнаністю на основі онтологічних моделей ситуацій. Досліджено способи подання та використання контекстних даних та знань у системах підтримки прийняття рішень.

Автор 90 наукових публікацій, з них 3 монографії, підручник, 12 публікацій у вітчизняних та міжнародних виданнях, включених до наукометричних баз даних Scopus і Web of Science.

Зважаючи на вищесказане, Буров Є.В., як співавтор наукової роботи «Нові методи та засоби інженерії даних та знань для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей», увійшов до складу колективу претендентів, робота яких висувається Національним університетом «Львівська політехніка» на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки.

Автор

Ректор



Є. В. Буров

Ю. Я. Бобало

ДОВІДКА
про творчий внесок
професора кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності
Національного університету «Львівська політехніка»

доктора технічних наук, професора ЖЕЖНИЧА Павла Івановича
у науковій роботі «Нові методи та засоби інженерії даних та знань для
інформаційного моделювання різнотипових предметних областей», поданій
на здобуття Державної премії України в галузі науки та техніки

До колективної наукової роботи «Нові методи та засоби інженерії даних та знань для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей» увійшли результати комплексного, міждисциплінарного дослідження із сучасних технологій побудови інформаційних систем на основі часовозалежних реляційних баз даних. Результати наукових досліджень Жежнич П.І., опубліковані одноосібно та у співавторстві.

Участь Жежнич П.І. у колективній науковій праці полягає у розробленні нових моделей даних, методів консолідації даних та підходів до інформаційного менеджменту. Йому належать науково-прикладні дослідження концепцій, методів та засобів автоматизованого опрацювання і консолідації даних, які доступні у неоднорідних середовищах (зокрема у WWW), та визначення нових вимог до якості їхньої організації за допомогою реляційних баз даних. Серед результатів слід відзначити розроблення метамоментну часову реляційну модель даних, яка є формальною машиною для опрацювання часово-залежних даних і є основою для досліджень щодо аналізу, проектування та реалізації реляційних баз часово-залежних даних і вирізняється відсутністю обмежень щодо кількості часових вимірів, пов'язування даних з часовими вимірами різних видів.

Жежнич П.І. автор та співавтор 115 наукових праць, зокрема 2 публікацій у виданнях, що індексуються у наукометричних базах даних Scopus і Web of Science та 54 публікацій у збірниках матеріалів конференцій. Результати дослідження представлялися і доповідалися на міжнародних та вітчизняних науково-практичних конференціях.

Зважаючи на вищесказане, Жежнич П.І., як співавтор наукової роботи «Нові методи та засоби інженерії даних та знань для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей», увійшов до складу колективу претендентів, роботу яких Національний університет «Львівська політехніка» висуває на здобуття Державної премії України в галузі науки та техніки.

Автор

П. І. Жежнич

Ректор

Ю. Я. Бобало



ДОВІДКА
про творчий внесок
професора кафедри інформаційних систем та мереж
Національного університету «Львівська політехніка»

д.п. з соціальних комунікацій, с.п.с. КУНАНЕЦЬ Наталії Едуардівни
у науковій роботі «Нові ефективні методи та засоби інженерії даних та знань
для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей», що
подається на здобуття Державної премії України в галузі науки та техніки

До колективної наукової роботи «Нові ефективні методи та засоби інженерії даних та знань для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей» увійшли результати досліджень з формування нової наукової галузі – соціокомунікаційної інженерії, сукупності методів, засобів та способів, які при їх системному використанні дозволяють проектувати та створювати якісні та ефективні соціокомунікаційні технології та системи. Результати наукових досліджень Кунанець Н.Е. опубліковані у співавторстві.

Участь Кунанець Н.Е. у колективній науковій праці полягає у розробленні вербальних моделей, методів та засобів електронного інформаційного забезпечення наукової діяльності дослідників віртуальних наукових колективів, створенні інформаційної системи «Інформаційний асистент науковця», розробленні моделей та систем інформаційного супроводу наукових досліджень, що проводяться на платформі електронної науки. Запропоновано інноваційні підходи до формування ефективних соціокомунікаційних систем, проведення комплексних інформаційно-технологічних та соціально-комунікативних досліджень в межах проектів класу «розумне місто», спрямованих на перетворення соціокомунікаційних середовищ міських соціополісів у зручні та комфортні для проживання агломерації, зокрема для осіб з інвалідністю; розроблено методологічні засади формування консолідованого інформаційного ресурсу установ соціальної пам'яті «розумного міста» як сучасної цілеспрямовано створеної соціокомунікаційної системи.

Кунанець Н.Е. автор та співавтор 259 публікацій, среди яких: 4 монографії, з них 3 одноосібні; 6 публікацій, що індексуються у наукометричних базах даних Scopus та Web of Science; 62 статті у наукових фахових виданнях України; 19 статей у наукових періодичних виданнях інших держав; 1 свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір; 148 тез доповідей в збірниках матеріалів міжнародних наукових та науково-практичних конференцій, в т.ч. тих, що проходили за кордоном. Результати дослідження представлялися і доповідалися на міжнародних та вітчизняних науково-практичних конференціях.

За наукометричною базою Google Scholar h-індекс – 2 (12 бібліографічних посилань); за наукометричною базою Scopus h-індекс – 1 (6 бібліографічних посилань). Під керівництвом Кунанець Н.Е. успішно захищено 3 кандидатських дисертації.

Зважаючи на вище сказане, Кунанець Н.Е., як співавтор наукової роботи «Нові ефективні методи та засоби інженерії даних та знань для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей», увійшла до складу колективу претендентів, розглянутих як кандидатів на здобуття Державної премії України в галузі науки та техніки.

Автор

Н. Е. Кунанець

Ректор

Ю. Я. Бобало



ДОВІДКА
про творчий внесок
завідувача кафедри інформаційних систем та мереж
Національного університету «Львівська політехніка»

доктора технічних наук, професора ЛИТВИНА Василя Володимировича
у науковій роботі «Нові ефективні методи та засоби інженерії даних та знань
для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей», що
висувається на здобуття Державної премії України в галузі науки та техніки

До колективної наукової роботи «Нові методи та засоби інженерії даних та знань для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей» увійшли результати досліджень з розроблення онтологічних баз знань та їх використання у системах підтримки прийняття рішень, що дає змогу підвищити ефективність функціонування таких систем у слабоструктурованих предметних областях (задачі планування, класифікації, моніторингу тощо). Результати наукових досліджень Литвина В.В. опубліковані одноосібно та у співавторстві.

Творчий внесок Литвина В.В. у наукову роботу пов'язаний з розвитком нових математичних методів зважування елементів онтологій бази знань та оптимізаційних методів дослідження змісту та структури онтологій. Серед результатів слід відзначити розроблення методів зважування елементів онтологій бази знань на основі методів машинного навчання; нові методи і алгоритми автоматичної побудови онтологій та їх навчання; процедури оптимізації змісту та структури онтологій за критерієм релевантності її елементів до задач, які розв'язує відповідна система підтримки прийняття рішень. В області вирішення проблем з підтримки прийняття рішень запропоновано нові методи моделювання і класифікації проблемних ситуацій, що базуються на метриках, які у своїй основі використовують онтології заданої предметної області.

Литвин В.В. автор та співавтор понад 200 наукових праць, зокрема 1 одноосібною та 4 колективних монографій, 20 праць у виданнях, що індексуються наукометричною базою Scopus (h-індекс – 6). Результати дослідження представлялися і доповідалися на міжнародних та вітчизняних науково-практичних конференціях.

Зважаючи на вищесказане, Литвин В.В., як співавтор наукової роботи «Нові ефективні методи та засоби інженерії даних та знань для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей», увійшов до складу колективу претендентів, роботу яких Національний університет «Львівська політехніка» висуває на здобуття Державної премії України в галузі науки та техніки.

Автор

В. В. Литвин

Ректор

Ю. Я. Бобало



ДОВІДКА
про творчий внесок
завідувача кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності
Національного університету «Львівська політехніка»

доктора технічних наук, професора ПЕЛЕЩИШИНА Андрія Миколайовича
у науковій роботі «Нові ефективні методи та засоби інженерії даних та знань
для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей», що
висувається на здобуття Державної премії України в галузі науки та техніки

До колективної наукової роботи «Нові ефективні методи та засоби інженерії даних та знань для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей» увійшли результати досліджень з побудови системи моделей математичного та інформаційного характеру, які дозволяють охопити основні характеристики Інтернету як багаторівневої соціально-інформаційної системи глобального масштабу та стали основою для методів і засобів підвищення ефективності його функціонування у широкому спектрі практичних завдань. Результати наукових досліджень Пелещишина А.М., опубліковані одноосібно та у співавторстві.

Участь Пелещишина А.М. у колективній науковій праці полягає у проведенні наукових досліджень з розроблення методів та алгоритмів моделювання і проектування інформаційних систем, що реалізовані на основі Веб-технологій та створення процедур оптимізації структури таких систем та їхньої взаємодії з глобальною системою World Wide Web; розроблення механізмів формування позиції сайту в глобальному соціоінформаційному просторі WWW та процедури підвищення ефективності позиції сайту; дослідження соціальної компоненти Інтернету, соціальних середовищ Інтернету, організація в їхніх межах віртуальних спільнот користувачів, їх взаємодії між собою та зовнішнім світом; моделі та методи захисту інтересів особистості та держави в глобальному інформаційному просторі.

Пелещишин А.М. – автор та співавтор 145 наукових праць (у тому числі 13 статей та тез у виданнях, що входять до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science). Результати досліджень представлялися і доповідалися на міжнародних та вітчизняних науково-практичних конференціях. Під керівництвом Пелещишина А.М. успішно захищено 7 кандидатських дисертацій.

Зважаючи на вищесказане, Пелещишин А.М., як співавтор наукової роботи «Нові ефективні методи та засоби інженерії даних та знань для інформаційного моделювання різнотипових предметних областей», увійшов до складу колективу претендентів, роботу якого Національний університет «Львівська політехніка» висуває на здобуття Державної премії України в галузі науки та техніки.

Автор

А. М. Пелещишин

Ректор

Ю. Я. Бобало

