

## Запит

Науковий напрям – розроблення теоретичних основ, технічних та програмних засобів, математичного забезпечення комп'ютерних, вимірювальних, керуючих систем та систем захисту інформації, їх метрологічне забезпечення та сертифікаційне випробування

Секція ради молодих вчених  
інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій

## З А П И Т

на отримання гранту Національного університету «Львівська політехніка» для  
молодих вчених

проекту: “Створення інтернет-платформи з надання послуг із захисту прав інтелектуальної власності (на зразок патентного бюро)”

### 1. АВТОРИ ПРОЕКТУ:

*Керівник проекту*

П.І.Б.: Тушницький Руслан Богданович

Науковий ступінь канд. техн. наук., вчене звання доцент

місце основної роботи кафедра програмного забезпечення ІКНІ,

посада доцент робоч. тел.: 258-25-78, дом. тел.: 097-29-59-222

*Виконавці проекту:*

- Тушницький Руслан Богданович, к.т.н., доц., доц. каф. ПЗ;
- Боровець Назар Зенонович – студент гр.ПІ-42.

### 2.АНОТАЦІЯ

В межах проекту пропонується розробити сучасну інтернет-платформу з надання послуг із захисту прав інтелектуальної власності.

Інтернет-платформа надаватиме змогу користувачам ознайомитися із довідковою інформацією щодо захисту прав інтелектуальної власності,

створювати заявки на надання послуг, а також забезпечуватиме засобами комунікації з працівниками відділу захисту прав інтелектуальної власності.

### 3. СТАН ПРОБЛЕМИ

Розробка цього проекту зумовлена тією обставиною, що останніми роками захист права інтелектуальної власності в Україні набуває усе більшої гостроти, оскільки масштаби порушення цих прав стрімко зростають. Варто хоча б згадати про проблему виробництва та реалізації неліцензійних компакт-дисків, відеокасет, комп'ютерних програм тощо, а також пов'язані з цим ускладнення міжнародних торговельних відносин у цій та суміжній сферах. Тому наслідкам порушення права інтелектуальної власності та захисту від них присвячені низка норм ЦК та спеціального законодавства.

Зважаючи на ці обставини, на сьогодні питання захисту права інтелектуальної власності є актуальним для працівників Національного університету «Львівська політехніка», і тому є потреба розробити комплексне інтернет-рішення, яке б дало змогу користувачам зручно подавати заявки на отримання послуги та комунікувати із працівниками відділу захисту прав інтелектуальної власності.

### 4. МЕТА І ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ПРОЕКТУ

Метою проекту є розробка комплексного веб-рішення, яке буде забезпечувати користувачів зручним доступом до інформації про захист прав інтелектуальної власності, а також комунікацію із працівниками відповідного відділу Національного університету «Львівська політехніка».

Основними завданнями проекту є аналітичний огляд існуючих рішень, формування пропозицій щодо функціональності системи та специфікації вимог до програмного забезпечення; розробка та впровадження системи.

Після погодження специфікації вимог із замовником, завданням є обрати оптимальні сучасні засоби для реалізації інтернет-платформи.

## 5. ЕТАПИ РОБОТИ

Етап	Види робіт	Терміни
1.	Аналіз існуючих аналогів, формування пропозицій щодо функціональності системи, формування специфікації вимог до програмного забезпечення, вибір інструментальних засобів реалізації.	Січень-лютий 2018
2.	Проектування програмного забезпечення	Березень 2018
3.	Програмна реалізації рішення	Квітень-Липень 2018
4.	Тестування та відлагодження програмного забезпечення. Демонстрування демо-версії програмного забезпечення.	Серпень-Жовтень 2018
5.	Впровадження та супровід програмного забезпечення	Листопад-Грудень 2018

## 6. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ ПРОЕКТУ, ВІДМІННІСТЬ ВІД ІСНУЮЧИХ АНАЛОГІВ

В результаті виконання проекту очікується розроблення комплексного рішення у вигляді веб-системи із використанням сучасних засобів реалізації, що в подальшому дасть змогу до розширення базового функціоналу.

Відмінностями від існуючих підходів та наявних рішень є:

- ✓ відповідність функціональним вимогам, які поставлені відділом захисту прав інтелектуальної власності Національного університету «Львівська політехніка»;
- ✓ ширший функціонал системи;
- ✓ нижча ринкова вартість розробки аналогічного програмного забезпечення.

За результатами виконання роботи планується захист однієї бакалаврської кваліфікаційної роботи.

## 7. ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ

За результатами виконання проекту планується впровадити розроблену систему в Національному університеті «Львівська політехніка».

## 8. ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ АВТОРІВ ЗА ТЕМАТИКОЮ ПРОЕКТУ ЗА ОСТАННІ 3 РОКИ

Протягом останніх 3 років керівник проекту займається розробкою аналогічних автоматизованих комплексних інформаційних систем.

Перелік вибраних публікацій:

1. Тушницький Р.Б., Макар В.М. Алгоритм ідентифікації подібності складно-структурованих даних на основі семантичних мереж / Р.Б. Тушницький, В.М. Макар // Східно-Європейський журнал передових технологій. – Харків, 2015. – №5/2(77). – С.38–44.
2. Тушницький, Р. Б. Розробка програмної системи для автоматизованого формування пошукових запитів складно-структурованих даних [Текст] / Р. Б. Тушницький, В. М. Макар // Технологічний аудит та резерви виробництва. – 2015. – № 5/2 (25). – С.12–15. – doi:10.15587/2312-8372.2015.51781.
3. Тушницький Р.Б., Макар В.М., Могиляк Т.П. Програмне забезпечення для опрацювання бібліографічних описів публікацій / Р.Б. Тушницький, В.М. Макар, Т.П. Могиляк // Матеріали XXI Всеукраїнської наукової конференції «Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики» АРАМС-2015. – Львів, 2015. – С.318–319.
4. Тушницький Р.Б., Макар В.М. Програмне забезпечення для ефективного пошуку бібліографічних описів публікацій / Р.Б. Тушницький, В.М. Макар // Матеріали 5-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Інфокомунікації – сучасність та майбутнє». – Одеса, 2015. – С. 70–73. – (29-30 жовтня 2015 р.).
5. Тушницький Р., Макар В. Інформаційно-аналітична система для автоматизації обліку міжнародної науково-технічної співпраці львівської політехніки // Матеріали 7-ї науково-практичної конференції

“Інноваційні комп’ютерні технології у вищій школі” (ICT 2015). – Львів, 2015. – С.5–11.

6. Tushnytskyy R., Makar V. Software for Automate the Management of Research at the Lviv Polytechnic National University // Proceedings of the XII International Conference “Perspective Technologies and Methods in MEMS Design” (MEMSTECH’2016). – Lviv-Polyana, 2016. – P. 205–208.
7. Тушницький Р., Квятковський Б. Інформаційно-аналітична система для автоматизації обліку студентської наукової діяльності // Матеріали 8-ї науково-практичної конференції “Інноваційні комп’ютерні технології у вищій школі” (ICT 2016). – Львів, 2016. – С157–163.
8. Тушницький Р. Б., Кулявець В. Р., Берегуляк Ю. Т. Програмне забезпечення для організації комунікації студентів з викладачем на лекції // Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених “Інформаційні технології в моделюванні ІТМ-2017”. – Миколаїв, 2017. – С.181–182.

#### 9. ОЧІКУВАНА КІЛЬКІСТЬ ПУБЛІКАЦІЙ ЗА ТЕМАТИКОЮ ПРОЕКТУ

За результатом роботи над проектом очікується 3 виступи на конференціях (всеукраїнських та міжнародних), підготовка до друку фахової статті.