



БЛІХАРСЬКИЙ Зіновій Ярославович Директор

Бліхарський Зіновій Ярославович — лауреат Державної премії України в галузі архітектури. За наполегливу і сумлінну працю та вагомий особистий внесок у підготовку висококваліфікованих спеціалістів нагороджений Почесною грамотою Міністерства освіти і науки України, Почесною грамотою Львівської обласної державної адміністрації.

В його науковому доробку понад 150 наукових праць, одна монографія, два навчальних посібники, три патенти. Під науковим керівництвом проф. З. Я. Бліхарського виконуються докторські і кандидатські дисертації, захищаються магістерські роботи і дипломні проекти.

Зіновій Ярославович займається науковими дослідженнями, що стосуються впливу агресивного середовища на напружено-деформативний стан бетонних та залізобетонних конструкцій, їх міцність, деформативність, надійність, довговічність з прогнозуванням термінів безпечної експлуатації; реконструкцією та підсиленням будівельних конструкцій, будівель та споруд. Бере участь у роботах, пов'язаних із реконструкцією та збереженням центральної історичної частини м. Львова. Є головою спеціалізованої вченої ради із захисту докторських та кандидатських дисертацій Національного університету «Львівська політехніка», членом Вченої ради університету та головою Вченої ради Інституту будівництва та інженерії довкілля.

Інститут будівництва та інженерії довкілля (ІБІД) створено в 2001 р. на базі інженерно-будівельного факультету — одного з найстаріших у Львівській політехніці. Ще в 1844 р. у Львівській технічній академії, що виникла на базі Реальної школи, існувала профільна кафедра будівництва, яка займалася підготовкою інженерів-будівельників та архітекторів. Тут працювали такі відомі вчені, як проф. Ю. Захарієвич, діяльність якого безпосередньо пов'язана з проектуванням і будівництвом головного корпусу Львівської політехніки, проф. Й. Йогенман, який очолював кафедру будівництва доріг і мостів. За час існування інженерно-будівельного факультету були сформовані його прогресивні традиції, наукові напрями і школи завдяки діяльності видатних учених, зокрема професорів М. Тульє, С. Брили, К. Губера, Я. Богуцького, І. Ріхтера. З іменем проф. М. Тульє пов'язано будівництво першої у Львові інженерної споруди із залізобетону. Це арковий залізобетонний міст прогоном 11,05 м, який встановлено у 1894 р. на подвір'ї Львівської політехніки.

Велику роль відіграли наукові праці вчених, які в різні періоди очолювали будівельні кафедри: С. Бжозовського, А. Курила, Т. Обмінського, В. Мінакевича, Ю. Лозового. Висока майстерність викладання, багатогранна наукова та інженерна діяльність, постійна увага до поліпшення підготовки фахівців-будівельників, забезпечення їхньої високої кваліфікації, виховання



Огляд технічного стану містка Тульє, збудованого у 1894 р. Зліва направо: заст. декана БВО, доц. каф. ГС О. В. Вербовський, декан БВО, зав. каф. БКМ, доц. П. Ф. Холод, зав. каф. АДМ, проф. С. Й. Солодкий, проф. каф. АДМ В. Г. Кваша, дир. ІБІД, проф. З. Я. Бліхарський, декан ПВО, проф. Х. С. Соболев, зав. каф. БВ, проф. М. А. Саницький, заст. дир. з вих. роб., ст. викл. каф. АДМ Ю. Л. Новицький

студентів у атмосфері творчості, в душі патріотизму і моральності — це традиції інституту будівництва, що передаються з покоління в покоління, від учителів до учнів. До таких вчених можна віднести професорів, докторів технічних наук Ф. Є. Клименка, Б. Г. Гнідця, В. Г. Квашу, М. А. Саницького, З. Я. Бліхарського, С. Й. Солодкого, Є. В. Харченка, В. В. Чернюка, В. М. Желиха, Х. С. Соболев.

У своїй структурі інститут об'єднує шість кафедр:

1. Кафедра будівельних конструкцій та мостів (завідувач — доц. П. Ф. Холод).
2. Кафедра будівельного виробництва (завідувач — проф. М. А. Саницький).
3. Кафедра автомобільних доріг та мостів (завідувач — проф. С. Й. Солодкий).

4. Кафедра теплогазопостачання та вентиляції (завідувач — проф. В. М. Желих).

5. Кафедра гідравліки та сантехніки (завідувач — проф. В. В. Чернюк).

6. Кафедра опору матеріалів та будівельної механіки (завідувач — проф. Є. В. Харченко).

Професорсько-викладацький склад ІБІД налічує 122 викладачі. Серед них: 15 докторів наук, професорів, 87 кандидатів наук, доцентів, 19 старших викладачів, 27 асистентів.

Інститут має п'ять галузевих, шість кафедральних науково-дослідних лабораторій, Орган з сертифікації будівельних матеріалів, виробів і конструкцій «Львів-СЕПРОбуд» та три випробувальні лабораторії, акредитовані в системі «УкрСЕПРО».



Будівництво стадіону «Арена Львів»



В інституті створені належні умови для підготовки фахівців, які відповідають вимогам сучасного будівництва, а також для удосконалення й перепідготовки наукових кадрів. Заклад обладнаний комп'ютерними класами, забезпеченими необхідними програмними комплексами з розрахунків та проектування будівельних конструкцій, доріг, інженерних мереж.

Студенти ІБІД здобувають вищу освіту за освітньо-професійними програмами «бакалавр» і «магістр» за такими спеціальностями:

- «Будівництво та цивільна інженерія»;
- «Пожежна безпека».

Спеціальність «Будівництво та цивільна інженерія» передбачає підготовку фахівців за такими спеціалізаціями:

- «Промислове і цивільне будівництво»;
- «Міське будівництво та господарство»;
- «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»;
- «Автомобільні дороги і аеродроми»;
- «Мости і транспортні тунелі»;
- «Теплогазопостачання і вентиляція»;
- «Водопостачання та водовідведення»;
- «Водогосподарське та природоохоронне будівництво».

Науковий напрям ІБІД — це теоретичні та експериментальні дослідження будівельних конструкцій будівель, споруд і мостів, розробка енерго- та ресурсоощадних технологій будівництва, прогресивних будівельних матеріалів та підвищення енергоефективності систем теплогазопостачання і раціонального водокористування. На сучасному етапі розвитку інституту можна виділити низку пріоритетних наукових напрямів: впровадження в практику будівництва кесонних збірно-монолітних перекриттів; вивчення і впровадження сталобетонних конструкцій із зовнішнім листовим армуванням; розроблення аналітичних методів розрахунку елементів конструкцій з ізотропних та анізотропних матеріалів; збірні залізобетонні просторові конструкції покриття; збірні залізобетонні конструкції зі змішаним та комбінованим армуванням; вогнестійкість конструкцій та залізобетонних конструкцій з пінобетону,

дослідження залізобетонних конструкцій в агресивному середовищі; реконструкція автодорожніх мостів; використання техногенних матеріалів Західного регіону України для підвищення ефективності та якості будівництва й експлуатації автомобільних доріг; розроблення енерго- і ресурсоощадних технологій виробництва будівельних матеріалів і виробів, зокрема з використанням техногенних продуктів; розроблення сучасних будівель матеріалів і модифікаторів нової генерації та впровадження енергоощадних технологій у будівництві, зокрема термореновація житлових будівель; проектування нової будівельної продукції, сертифікація будівельних матеріалів та виробів і експертиза їх якості; гідравліка напірних та відкритих потоків; очищення природних та стічних вод; оброблення та утилізація осадів стічних вод; раціональне використання водних ресурсів; модернізація систем теплоспоживання в житлових будинках та громадських будівлях; утилізація промислових та побутових відходів у будівництві; забезпечення екологічних вимог під час проектування, спорудження та експлуатації будівель і споруд різного призначення.

Викладачі інституту, маючи високі професійні якості, активно займаються науково-дослідною роботою. Свідченням цього є численні публікації у вітчизняних і міжнародних виданнях, велика кількість госпдогвірних робіт, участь у держбюджетних темах та міжнародних грантах. Троє співробітників інституту удостоєні Державних премій України: проф. З. Я. Бліхарський (2007) — лауреат Державної премії в галузі архітектури за реставрацію та пристосування пам'ятки архітектури XIV–XVIII ст. — Палацу Бандіnellі у м. Львові; проф. М. А. Саницький (2008) — лауреат Державної премії в галузі науки і техніки за цикл наукових праць «Конструкційні матеріали нового покоління та технології їх впровадження у будівництво»; доц. І. І. Кархут (2013) — лауреат Державної премії в галузі архітектури за розробку робочого проекту стадіону «Арена Львів».

За визначні заслуги у викладацько-науковій діяльності провідні професори і доценти інституту нагороджені медалями і відзнаками: нагрудним знаком



П. Ф. Холод
Доцент, завідувач кафедри будівельних конструкцій та мостів



М. А. Саницький
Професор, завідувач кафедри будівельного виробництва



С. Й. Солодкий
Професор, завідувач кафедри автомобільних доріг та мостів



Є. В. Харченко
Професор, завідувач кафедри опору матеріалів та будівельної механіки



«Петро Могила» — професори В. Г. Кваша і Б. Г. Гнідець, нагрудним знаком «За наукові та освітні досягнення» — проф. М. А. Саницький, нагрудним знаком «Відмінник освіти України» — професори Б. Г. Гнідець, В. Г. Кваша, В. Й. Лабай, М. А. Саницький, Х. С. Соболев, доц. П. Ф. Холод. Багато викладачів нагороджені Почесними грамотами Міністерства освіти і науки України, відзнаками Кабінету Міністрів України, Грамотами Львівської обласної ради, Почесними грамотами Львівської обласної державної адміністрації.

Виховання в атмосфері творчості в інституті стало одним із головних факторів підвищення якості підготовки майбутніх фахівців. Науково-дослідна робота допомагає їм успішно оволодіти професійними навичками, раціональними прийомами пошуку і використання науково-технічної інформації. Важливе значення має залучення студентів до виконання госпдоговірних і держбюджетних тем. Молоді науковці беруть участь у конференціях, олімпіадах та конкурсах.

Особливу увагу в процесі формування висококваліфікованих фахівців у ІБІД надають навчальній і виробничій практикам та стажуванню. Серед баз практики — будівельні підприємства та проектні інститути. Кращих студентів інституту щорічно скеровують на практику в будівельні фірми Польщі, Німеччини та університети Варшави і Кракова.

Відмінники навчання отримують різні стипендії і гранти, зокрема: Президента України, облдержадміністрації, Вченої ради університету, Видатних вчених ім. А. Курила.

В інституті здійснюється підготовка фахівців для країн далекого і близького зарубіжжя, а саме: Марокко, Туреччини, Єгипту, Демократичної Республіки Конго, Палестини, Алжиру, Екватору, Анголи, Ізраїлю та Камеруну.

В ІБІД успішно функціонує аспірантура та докторантура, ефективність якої становить 80% з урахуванням захистів після закінчення аспірантури.

Розвинена матеріальна база інституту, що включає комп'ютерні класи, унікальні стенди для випробування будівельних конструкцій, сучасне лабораторне

обладнання для випробування будівельних матеріалів, комплексну лабораторію гідравліки і сантехніки та лабораторії аеродинаміки, газопостачання і опалення, дозволяють покращити практичну підготовку фахівців-будівельників.

Розширюються взаємні контакти науковців інституту, що відображаються у договорах про співпрацю між ІБІД і закордонними університетами, зокрема Варшавською, Люблінською, Краківською, Жешувською та Білостоцькою політехніками (Польща), Мюнхенським технічним університетом (Німеччина) та Вармінсько-Мазурським університетом (м. Ольштин, Польща).

Спільно з Технічним університетом Кошице (Словаччина) отримано грант НАТО «ВЕАС», з Технологічним університетом Ченстохова (Польща) — грант Євросоюзу, грант «Академічна програма США» — 20 ліцензій на програмне забезпечення NX 6.0; FEMAP 10.0.

В межах Програми транскордонного співробітництва «Польща — Білорусь — Україна» на 2007–2013 рр. виконувався проект — грантова угода № IPBU.01.01.00-06-570/11-00 «Розробка інноваційної моделі трансграничного використання цеолітового туфу» разом із Вищою школою адміністрації менеджменту (м. Замость, Польща), Люблінським технологічним університетом (м. Люблін, Польща), Інститутом агрофізики Польської академії наук (м. Люблін, Польща); Міжнародний грант «Розробка альтернативного палива та його використання в цементній промисловості» — проект «AFP-CEMIND» EU 3723, Грант НАТО — сумісно з Технічним університетом Кошице (Словаччина) (проект № ESP NUKR CLG 982978 «Оцінка та сертифікація докільця будівель»).

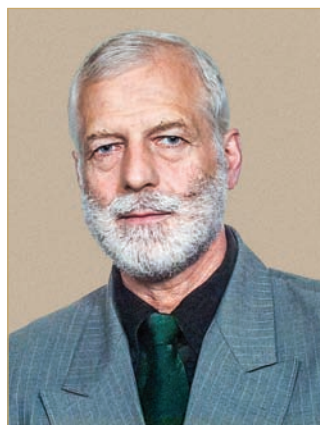
У подальшому передбачається активізація участі в тендерах і грантах на виконання наукових досліджень, у тому числі в програмах Євросоюзу з розвитку прикордонного співробітництва, а також розширення науково-дослідних та проектно-вишукувальних робіт з будівельними фірмами Львівщини та Західної України.

Протягом семи останніх років створено два нових комп'ютерних класи у другому навчальному корпусі, які забезпечені сучасними ліцензійними програмами. В навчальному процесі використовується програмний комплекс «Лира» для аналізу і проектування будівельних конструкцій, а також комплекс для автоматизованого проектування залізобетонних конструкцій «Мономах», програмне ліцензоване забезпечення із системою тривимірного моделювання «Компас» — 3Д «NASTRAN». При кафедрі опору матеріалів створений Навчальний центр з автоматизованого розрахунку інженерних конструкцій ім. М. Т. Губера, що дає можливість широко використовувати сучасні інформаційні технології в розрахунках та проектуванні будівельних конструкцій, машин та інших технічних об'єктів.

Студенти-будівельники беруть активну участь в студентському самоврядуванні, мають можливість реалізуватися в різних спортивних секціях, фестивалях художньої самодіяльності «Весна політехніки», «Осінь політехніки», долучитися до заходів, що проводить товариство «Просвіта».



*В. М. Желих
Професор, завідувач кафедри
теплогазопостачання
та вентиляції*



*В. В. Чернюк
Професор,
завідувач кафедри гідравліки
та сантехніки*