

ПРОГРАМА

**кандидата на посаду директора Інституту фізики конденсованих систем
імені І.Р. Юхновського НАН України
члена-кореспондента НАН України Т.М. БРИКА**

Місія

Інститут фізики конденсованих систем імені І.Р. Юхновського (ІФКС) зараз є і повинен залишатися в майбутньому однією з провідних наукових установ в галузі фізики в Україні. В міжнародному аспекті ІФКС повинен стати конкурентоспроможним із міжнародними дослідницькими інституціями, що вимагає розширення спектру наукових досліджень ІФКС сучасними напрямками та максимальної інтеграції у світовий науковий простір через участь у міжнародних проектах та двосторонніх колабораціях.

Дослідження

Наукові дослідження ІФКС повинні проходити більш жорстку внутрішню експертизу з переорієнтацією на сучасні задачі та виклики в теорії конденсованих систем. В непростих умовах війни потрібно частину наукових задач узгодити з потребами оборонної промисловості. В декількох наукових напрямках науковці ІФКС мають лідируючі позиції не лише в Україні, але й на міжнародному рівні. Ці напрямки досліджень будуть отримувати повне сприяння адміністрації для їх подальшого прогресу. ІФКС повинен вийти на рівень порядку 80 наукових публікацій на рік в міжнародних журналах, індексованих БД Scopus та Web of Science. Важлива роль відводиться координації наукових досліджень та просуванні нових тематик досліджень у рамках Наукової ради з проблеми «Фізика м'якої речовини» при ВФА НАН України.

Колектив

Основна цінність ІФКС – це його висококваліфікований колектив однодумців. Люди були і залишаються основою успіху ІФКС. Професійний та кваліфікаційний ріст наукових працівників буде супроводжуватись конкурсами на вищі наукові посади. Стимулювання наукових груп до участі в конкурсах національних та міжнародних наукових проектів, що частково повинно вирішити проблему з достойною оплатою праці науковців. Покращенню соціальних аспектів колективу, зокрема можливості отримання службового житла працівниками ІФКС, буде приділятися увага адміністрації інституту. Важливим фактором прогресу наукового колективу є постійний притік талановитої молоді. З цією метою будуть розширюватись партнерські відносини з вищими навчальними закладами Львова, зокрема НУ «Львівська Політехніка», Львівським національним університетом імені Івана Франка та Українським католицьким університетом. Потрібно залучати молодих науковців з інших міст України та з закордону до досліджень ІФКС через механізм постдоків. Буде приділятися більше уваги роботі зі шкільною молоддю,

зокрема через науково-популярні лекції з фізики для учнів та через заходи в рамках щорічного Фестивалю науки.

Інфраструктура

ІФКС є та повинен залишатися провідною установою в Україні в галузі атомістичного комп'ютерного моделювання. Це накладає необхідність розвивати потужну обчислювальну інфраструктуру. Існуючий зараз Міждисциплінарний центр комп'ютерного моделювання повинен розширюватися з залученням науковців із львівських університетів та академічних установ та збільшення частки міждисциплінарних симуляційних досліджень. Велика увага буде приділятися розвитку УАРНЕТу, як основного провайдера інтернету для освітніх та наукових установ України.

Освіта

Від 2016 року ІФКС є закладом вищої освіти, в якому є ліцензована та акредитована освітньо-наукова програма з підготовки докторів філософії за спеціалізацією «Теорія конденсованої речовини». Буде проводитися постійна робота із вдосконалення освітньо-наукових програм та відповідних нормативних документів. Негативні тенденції останніх років у вищій освіті зі скорочення числа студентів фізичних спеціальностей відбиваються на вступних кампаніях в аспірантуру ІФКС. Цю проблему необхідно вирішувати через залучення студентів старших курсів львівських університетів до наукових досліджень та до участі в наукових проектах ІФКС з оплатою їх праці. ІФКС повинен надалі розвивати взаємодію з університетами через філії відповідних кафедр. Необхідно регламентувати можливість навчання в аспірантурі ІФКС іноземців.

Партнерство

Важливим фактором прогресу ІФКС є широке партнерство з національними та іноземними науковими і освітніми установами. Зокрема, існуючі приклади міжнародного освітнього партнерства – Міжнародний коледж L4, DocHub та двосторонні аспірантури – будуть мати постійну підтримку. Наукове партнерство на основі двосторонніх договорів та в рамках міжнародних європейських проектів буде ініціюватись і всебічно підтримуватись адміністрацією ІФКС. ІФКС повинен залишатись активним партнером Українського академічного ґрідуну, а в міжнародному аспекті потрібно працювати над встановленням партнерських відносин з СЕСАМ та потужними суперкомп'ютерними центрами.