

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

На освітньо-наукову програму “Страхова та фінансова математика” другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 111 Математика галузі знань 11 Математика та статистика

В рамках розширення штату, наше підприємство зіткнулось із суттєвим браком кваліфікованих спеціалістів в сфері фінансового моделювання на українському ринку трудових ресурсів. Рекрутинг відповідних спеціалістів займає все довший час, при цьому все більша кількість підприємств конкурує за обмежену кількість кадрів.

Розглядувана освітня програма містить комплексний набір інструментів та технологій в межах дисциплін, що забезпечує основні вимоги до спеціалістів нашої галузі. Вона орієнтована на підготовку фахівців ознайомих із сучасними неперервними та дискретними фінансовими та актуарними моделями, техніками оцінки їх параметрів, бектестингом та принципами валідації таких моделей, поняттями арбітражу та хеджування. Аналіз дисциплін освітньої програми свідчить про ґрунтовну як теоретичну, так і практичну підготовку студентів у сфері математичного моделювання.

Серед основних вимог до сучасних фахівців з математичного моделювання, актуаріїв та ризик-менеджерів, окрім широких теоретичних знань та практичних навичок у актуарній та фінансовій математиці, є вміння донести суть, ціль та основні принципи побудови відповідних математичних моделей, а також навички щодо аналізу результатів моделювання і вірному їх трансляванню особам, що приймають рішення і які далекі від сфери математичного моделювання: керівництву, фінансистам, бухгалтерам, юристам та іншим. Щодо ключових технічних вимог, важливим є обізнаність із популярним програмним забезпеченням для виконання відповідних завдань, а також вміння первинної обробки даних для їх подальшого використання в моделюванні.

Базуючись на потребах ТОВ “ДТЕК”, що є одним із стейкхолдерів освітньо-наукової програми “Страхова та фінансова математика” підготовки магістрів, після проведення аналізу освітньої програми, сформовані такі зауваження:

- В освітній програмі доцільно приділити більше уваги вивченню реальних історичних ситуацій з необробленими надлишковими та забрудненими вихідними даними, дослідженням різних шляхів вирішення проблеми і відпрацюванням студентами повного циклу відповідних дій: від формалізації конкретного прикладного запиту у вигляді абстрактної математичної задачі до проведення аналізу отриманих результатів і їх трансформації у прикладні висновки;

- Студенти повинні володіти навичками в програмуванні та бути знайомими із основними відкритими та комерційними ІТ продуктами для моделювання.

Не дивлячись на зауваження, вважаємо, що освітньо-наукова програма “Страхова та фінансова математика”, яка розроблена колективом викладачів кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», відповідає сучасним вимогам потенційних роботодавців у різноманітних галузях (страхування, банківська сфера, управління фінансами, енергетика) та може використовуватись для підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 111 Математика.

Менеджер з математичного та
статистичного моделювання
Департаменту з управління ризиками
ТОВ «ДТЕК»


Андрусів Андрій, PhD