

**Науковий реферат статті Петрова Е. Г. та Бринзи Н. О.  
"Метод розв'язання задачі розподілу інвестицій  
в умовах багатокритеріальності з урахуванням інтервальних  
невизначеностей вихідних даних"**

Прийняття рішень – це важлива функція управління, яка є вмінням, потрібним кожній людині, що працює як у бізнесі, так і в науці. Прийняття неоптимальних рішень у життєвих і виробничих ситуаціях зменшує значну частку можливостей і ресурсів. І чим складніша ситуація, тим більші втрати. Тому проблемі прийняття рішень приділяється особлива увага.

Однією з найбільш важливих проблем, що виникають у різних галузях людської діяльності (технічній, економічній, організаційній тощо), є проблема вдосконалення управління. У багатьох випадках ефективне управління полягає в оптимальному використанні ресурсів.

Екстремальні завдання розподілу ресурсів виникають у зв'язку з тим, що обсяги ресурсів є обмеженими, що призводить до конфліктних ситуацій. Ще одна особливість завдань розподілу ресурсів полягає в тому, що в багатьох випадках їх доводиться вирішувати в умовах неповноти вихідної інформації (невизначеності) й багатокритеріальності цільових функцій. Неврахування цих особливостей призводить до некоректних рішень, які не мають практичної цінності.

Ця стаття орієнтована на синтез математично коректних моделей визначення оптимальних інвестиційних рішень в умовах багатокритеріальності й інтервальної невизначеності параметрів цільової функції.

---

**Література:** 1. Голубовська О. А. Дослідження інноваційної активності промислових підприємств України / О. А. Голубовська // Економіка розвитку. – 2012. – № 1 (61). – С. 94–98. 2. Петров Э. Г. Синтез модели принятия инвестиционных решений в условиях многокритериальности / Э. Г. Петров, Н. А. Брынза // Проблемы інформаційних технологій. – 2013. – № 2 (014). – С. 4–8. 3. Коваль А. А. Методичні підходи до розробки стратегії інноваційного розвитку підприємств України (на прикладі підприємств молочної галузі) / А. А. Коваль // Актуальні проблеми економіки. – 2006. – № 4 (58). – С. 143–150. 4. Интроспективный анализ. Методы и средства экспертного оценивания : монография / В. В. Крючковский, Э. Г. Петров, Н. А. Соколова и др. ; под ред. Э. Г. Петрова. – Херсон : Гринь Д. С., 2011. – 168 с. 5. Петров Э. Г. Организационное управление городом и его подсистемами (методы и алгоритмы) / Э. Г. Петров. – Х. : Вища школа, 1986. – 144 с. 6. Крючковский В. В. Исследование корректности взаимной трансформации различных видов интервальной неопределенности / В. В. Крючковский, Э. Г. Петров, Н. А. Брынза // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. – Х. : Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "ХАИ", 2010. – Вып. 46. – С. 174–188. 7. Крючковский В. В. Информативная предпочтительность статистической формы представления исходных данных в условиях интервальной неопределенности / В. В. Крючковский, Э. Г. Петров, Н. А. Брынза // Научно-технические ведомости СПбГПУ "Информатика. Телекоммуникации. Управление". – СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2010. – № 4 (103). – С. 11–18. 8. Петров Е. Г. Методи і засоби прийняття рішень в соціально-економічних системах / Е. Г. Петров, М. В. Новожилова, І. В. Гребеннік. – К. : Техніка, 2004. – 256 с.

### **Інформація про авторів**

**Петров Едуард Георгійович** – докт. техн. наук, професор кафедри системотехніки Харківського національного університету радіоелектроніки (61166, Україна, м. Харків, пр. Леніна, 14, e-mail: st@kture.kharkov.ua).

**Бринза Наталя Олександрівна** – канд. техн. наук, викладач кафедри інформатики та комп'ютерної техніки Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця (61166, Україна, м. Харків, пр. Леніна, 9а, e-mail: brynz@mail.ru).