

Виклюк Я.І.¹, Артеменко О.І.²

¹Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів; ²Буковинський університет, м. Чернівці

Програмний комплекс визначення рекреаційної привабливості території адміністративно-територіальних одиниць з використанням нечіткої логіки

В роботі запропонована універсальна програмно-алгоритмічна модель розрахунку сезонного комплексного показника рекреаційної привабливості для довільних адміністративно-територіальних одиниць з використанням нечіткої логіки [1]. Апробація моделі виконувалась для областей Карпатського регіону. Створений програмно-алгоритмічний комплекс дозволяє визначити найбільш перспективні для розвитку туристичного бізнесу райони, а також прогнозувати, коли протягом року можна очікувати найбільші фінансові надходження від туристичних підприємств.

Рекреаційна привабливість відображає рівень привабливості даної території для туристів та відпочиваючих. Що, в свою чергу, свідчить про її перспективність для організації та розвитку певного туристичного бізнесу. Тобто, чим більше значення цього показника, тим більше шансів у інвестора заробити тут на рекреаційних ресурсах. Тому, показник рекреаційної атрактивності може служити індикатором інвестиційної привабливості території. В роботі [2] показано переваги нечіткого моделювання над класичними методами саме в задачах обчислення показника рекреаційної привабливості території.

В роботі [3] визначалась рекреаційна привабливість невеликих територій, площею до 39 км². Це давало можливість локалізувати значення та оцінки входних параметрів. Крім того, компактність територій, що оцінювались, дозволяла якомога точніше вказати місця, перспективні для організації і ведення туристично-рекреаційної діяльності. Проте території такого розміру є занадто малими, щоб суттєво впливати на статистичні показники та фігурувати в державних та регіональних бюджетних планах, програмах економічного розвитку регіонів та ін. Замалими вони є і для інвестицій з боку держави та великого бізнесу. Отже, є потреба оцінити рекреаційну привабливість не тільки конкретної місцевості, але й великих територіальних одиниць, таких як області або їх райони.

Основними критеріями оцінки рекреаційної привабливості адміністративно-територіальної одиниці є: загальний рівень привабливості цієї території та доля привабливості територіальної одиниці в рекреаційній привабливості вищої за рівнем ієрархії адміністративно-територіальної одиниці.

Оцінка рекреаційної привабливості територіальних одиниць допоможе інвесторам та органам місцевої влади більш ефективно розподіляти інвестиційні потоки в області, регіоні, країні в цілому.

Література

1. С. Д. Штовба Проектирование нечетких систем средствами MATLAB. – М.: Горячая линия – Телеком, 2007. – 288 с.
2. Виклюк Я., Артеменко О. Картографічне моделювання рекреаційної привабливості території, визначеної з допомогою методу аналізу ієрархій // Комп'ютерні науки та інформаційні технології: Матеріали 4-ї Міжнародної науково-технічної конференції CSIT-2009. – Львів: Видавництво ПП "Вежа і Ко", 2009. – С. 38–41.
3. Виклюк Я.І., Артеменко О.І. Методи побудови густини потенціального поля рекреаційної привабливості території // Штучний інтелект, 2009, №2, С. 151–160.