

Література:

1. Glaeser, Edward L. and Albert Saiz. The Rise of the Skilled City. – Brookings-Wharton Papers on Urban Affairs 5. – 2004. p. 47-94. – Режим доступу до статті: <http://www.nber.org/papers/w10191.pdf>.
2. Lucas, Robert EB. Integrating Migration Issues into Development Planning., International Migration Papers No. 93, International Migration Programme, ILO. – 2008. – Режим доступу до книги: <http://193.134.194.11/public/english/protection/migrant/download/imp/imp93.pdf>.
3. Soetanto, D P and van Geenhuizen, M S. Technology incubators as nodes in knowledge networks. – 45th Congress of the European Regional Science Association (Amsterdam) - 2010. Режим доступу до статті: <http://www-sre.wu-wien.ac.at/ersa/ersaconfs/ersa05/papers/621.pdf>.
4. Закон України «Про інноваційну діяльність» від 04.07.2002// Відомості Верховної Ради (ВВР). – 2002. - N 36. - Ст. 266.
5. Інтелектуально-інноваційний розвиток регіону в контексті євроінтеграції. / НАН України, Інститут регіональних досліджень; Наук. ред.. Л.К. Семів. – Львів, 2009. – 483с. – (Сер. «Проблеми регіонального розвитку»).

УДК 331.101

Гац Л.Є

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ОДНОСПРЯМОВАНOSTІ  
ВПЛИВУ ПОКАЗНИКІВ В ІНТЕГРАЛЬНІЙ ОЦІНЦІ МОТИВАЦІЇ**

**Hats L.**

**PROVIDING INCORPORATION OF DIRECTIONAL PERCEPTION OF  
FACTORS INFLUENCING IN INTEGRATED ASSESSMENT OF  
MOTIVATION**

Оцінка мотиваційного рівня готовності працівника найбільш ефективно спрямовувати власні зусилля на виконання поставленого завдання передбачає визначення інтегральних показників за кожною з мотиваційних факторних груп. Зведений показник формується з певної сукупності часткових коефіцієнтів, які за спрямованістю впливу на результуючий виступають мотиваторами, якщо мають характер позитивного впливу і демотиваторами за умови негативного сприйняття їх працівником. Усунення розмежованості за даною ознакою можливе шляхом стандартизації показників в єдине русло спрямованості через систему агрегування, яка передбачає обчислення здійснювати наступним чином.

Так, демотиватори для співмірності повинні підлягати перетворенню за таким розрахунком:

$$Kf'_{.m} = \frac{1}{Kf_{.m}} \left\{ Kf'_{.m} = \frac{10}{Kf_{.m}}; Kf'_{.m} = \frac{100}{Kf_{.m}}; Kf'_{.m} = \frac{1000}{Kf_{.m}} \right\} \quad (1)$$

де  $Kf'_{.m}$  - агрегований демотиваторний показник факторної ознаки

$Kf_{.m}$  - демотиваторний показник факторної ознаки

Факторні показники – мотиватори за динамікою змін стандартизуються за формулою(2) а демотиватори відповідно за формулою (3)

$$K(f_{.m})_{ijs} = \frac{Kf_{ij}}{Kf_{jst}} \quad (2)$$

$$K(f'_{.m})_{ijs} = \frac{Kf'_{is}}{Kf'_{jst}} \quad (3)$$

де  $Kf$  –показник факторної ознаки;

$Kf_{jst}$  - стандартно-допустиме значення показника елемента факторної ознаки;

$J$  – факторна ознака класифікаційної групи мотивації;

$i$ - період оцінки.

Агрегування коефіцієнтів дозволить ранжувати різноспрямовані показники в середині кожної з оцінюваних мотиваційних факторних груп.

Література:

Горкавий В.К., Ярова В.В. Математична статистика: Навчальний посібник.- К.: ВД «Професіонал», 2004,с.-384.

УДК 581.5

Гащин Є.В., Дуда О.Є.

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

### ПРИРОДООХОРОННІ ІНЖЕНЕРНІ РІШЕННЯ ЯК ДЖЕРЕЛА ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКОЛОГІЧНИЙ ІННОВАЦІЙ

Haschyn E.V., Duda O.E.

### ENVIRONMENTAL ENGINEERING SOLUTION AS A SOURCE OF EFFICIENCY ENVIRONMENTAL INNOVATIONS

Природоохоронною вважається будь-яка діяльність, спрямована на збереження якості навколишнього середовища на рівні, що забезпечує стійкість біосфери. До неї належить як великомасштабна діяльність щодо збереження еталонних зразків природи та збереження різноманітності видів фауни і флори на Землі, так і діяльність окремих підприємств з очищення від шкідливих речовин стічних вод і газів, що викидаються в атмосферу, зниження норм використання природних ресурсів, тощо. Така діяльність здійснюється переважно інженерним методом, а її результати вважаються екологічними інноваціями.

Екологічна інновація – це результат інженерної діяльності, спрямованої на розробку, створення та впровадження нововведень у вигляді нової продукції, технології, методу чи форми організації виробництва, що безпосередньо або