

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІЖНАРОДНИЙ ЕКОНОМІКО-
ГУМАНІТАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
АКАДЕМІКА СТЕПАНА ДЕМ'ЯНЧУКА**

ВІКІПЕДІЯ

УКРАЇНСЬКІ ГЕОДЕЗИСТИ

**ЛІТНАРОВИЧ
РУСЛАН МИКОЛАЙОВИЧ**
Книга 1



Рівне, 2011

УДК 528(091):(477.83-21)

Вікіпедія. Українські геодезисти. Літнарівч
Руслан Миколайович. Книга 1. МЕГУ, Рівне,
2011,- 42 с.

Vikipediya. Ukrainian geodesists. Litnarovich Ruslan
Mykolaiiovych. Book 1. IENU, Rivne, 2011, - 42 p.

Приведені матеріали наукової, навчальної,
видавничої і педагогічної діяльності.

Ключові слова: геодезія, наука, геодезичні
мережі, педагогіка.

Приведены материалы научной, учебной,
издательской и педагогической деятельности.

Ключевые слова: геодезия, наука,
геодезические сети, педагогика.

Materials of scientific, educational, publishing
and pedagogical activity are resulted.

Keywords: geodesy, science, geodesic networks,
pedagogics.

Відповідальний за випуск:

Й.В.Джунь, доктор фізико-математичних наук,
професор

Архів електронних ресурсів колекції Університети
партнерів:

<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/>

© Літнарівч Р.М.



Літнарівч Руслан Миколайович
Фахівець у галузі геодезії- проектування,
дослідження і побудова геодезичних мереж

==Руслан Миколайович Літнарівч народився 14 жовтня 1947 року в селищі міського типу Гриців Шепетівського району Хмельницької області (Див.<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/7632>).



Батько, Літнарівч Микола Іванович, у 1940 році закінчив Київське артилерійське училище з відзнакою і дуже гордився своїм орденським значком відмінника Київського артилерійського училища. Перший бій прийняв під Фастовом з колоною ворожих танків. Він всю війну провоював спочатку командиром гаубичної батареї, пізніше - дивізіону.

В подальшому воював з японцями на Ханхінголі.З війни привіз японську парадну генеральську шаблю з аксельбантами.

Шабля була не заточена, нова і на її лезі вздовж йшли зубчики трикутників. Крім того, він привіз оригінальний бойовий японський штик, адже йому доводилось брати участь і в штикових боях. А японці, як він говорив, були дуже добрими вояками. До цих пір, як бойовий трофей батька, син Руслан зберігає японську флягу, яка була набагато кращою ніж наша і батькову портупеню, яка незримо встановлює енергетичний зв'язок з ветераном.

В бойовій планшетці комбата, яка валялась дома на горищі, діти знайшли топографічну карту театру бойових дій з детально викресленими, тонко заточеними олівцями, бойовими позиціями. Тому, можливо, і його старший син Руслан пов'язав свою долю з геодезією, топографією і картографією.

Ще в планшетці був аркуш паперу з чітко виписаними словами, які йшли з глибини душі комбата:

“Я помню маньчжурский поход,
Степные, туманные дали.
Заветное слово “Вперёд!”
Сказал нам товарищ Сталин.

Его вдохновенный призыв
Подхвачен был громом орудий.
Аргунь за плечами, в прорыв
Рванулись машины и люди!

Чем дальше , тем крепче удар,
И вот окружён и отрезан
Надежда японцев -Хайлар,
Одетый в бетон и железо.

Хайлар! Это здесь не стихал
Огонь артиллерии нашей.
Неделю советский металл
Крушил укрепления вражьи.

Неделю в дыму и пыли
Шёл бой перед каждой высоткой.
Огонь батареи вели
По дотам прямою наводкой.

Снаряды срывали бетон,
Открыли пути для пехоты.
Был гарью закрыт небосклон
И пали японские доты.

Орудиям русским хвала!
Бойцам артиллерии слава!
Геройские дни и дела
Запомнит родная держава”.

Він був нагороджений орденом Бойового червоного прапора, орденом Вітчизняної війни 1 степеня і численними медалями. Вже після війни закінчив фізмат Кременецького педагогічного

інституту і все життя пропрацював директором вечірньої школи в Грицеві.



Мати, Літнорович Тетяна Миколаївна до виходу на пенсію пропрацювала вчителькою географії і історії. Після виходу на пенсію видала одинадцять збірок поезій за редагуванням Руслана Миколайовича:

<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/5108>,

<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/4984>,
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/5108>,
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/5282>,
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/5466>,
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/5653>,
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/5724>,
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/5751>,
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/5754>,
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/5766>,
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/5780>,
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/5878>.



Микола Іванович, Тетяна Миколаївна, старший син Руслан і молодший Ігор

В 1965 році Руслан Миколайович закінчив середню школу з золотою медаллю, в 1970 році геодезичний факультет Львівського політехнічного інституту (Л П І) за спеціальністю астрономогеодезія. Пройшов військову підготовку на військовій кафедрі Л П І і йому було присвоєно військове звання старшого лейтенанта запасу.

Його кандидатська дисертація «Розробка методу створення планового геодезичного обґрунтування парними ланками засічок» була захищена в 1983 році в Московському інституті інженерів геодезії аерофотознімання і картографії (МІІГ АіК). Науковим керівником дисертаційного дослідження був ректор МІІГ АіК, доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки бувшого Союзу Василь Дмитрович Большаков.

У 1991 р. було присвоєно вчене звання -доцент.

Його докторська дисертація «Геодезичні мережі несучільних спостережень», Чернігівський державний інститут економіки і управління (ЧДІЕіУ), Чернігів, 2005.-423 с. захищена авторським правом, всі права застережено і знаходиться в науковому електронному архіві національного університету «Львівська Політехніка» за адресою:

<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6119>.

Її також можна знайти за адресою:

<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/2784>.

В даній дисертації вперше був розроблений науковий напрямок «Геодезичні мережі несучільних спостережень», що дало можливість створити наукову школу по проектуванню , дослідженню і побудові прецизійних (високоточних) геодезичних мереж для видачі актів на землекористування в обласних центрах з точністю до 1 кв. м. (Див. Літнарівич Р.М. Наукова школа МЕГУ. МЕГУ, Рівне, 2009.- 64 с.

Архів електронних ресурсів колекції Університети партнерів:
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/2960>.)

Список наукових і навчально-методичних праць доцента Літнарівича Р.М., опублікованих під час роботи в Чернігівському державному інституті економіки і управління в 2000-2005 роках, на основі яких була створена єдина на Україні наукова школа по проектуванню, дослідженню і побудові прецизійних (високоточних) опорних геодезичних мереж для забезпечення точності в один квадратний метр для видання актів на право користування земельними ділянками на території обласних центрів:

1. Боровий В.О., Літнарівич Р.М., Мардієва Л.П. До питання створення і дослідження геодезичної мережі методом несучільних спостережень

чотирикутників без діагоналей. Інженерна геодезія. Вип. 44, Київ, КНУБА, 2000, -с.116-120.

2. Боровий В.О., Літнарівч Р.М., Мардієва Л.П. Особливості зрівноваження лінійно-кутової мережі з недостатньою кількістю вимірів. Інженерна геодезія. Вип. 45. Київ, КНУБА, 2001, - с.17-26.

3. Літнарівч Р.М. Дослідження точності визначення площ за результатами геодезичних вимірів. Інженерна геодезія. Вип. 44, Київ, КНУБА, 2000, -с. 170-176.

4. Літнарівч Р.М. Теоретичне обґрунтування точності геодезичних робіт при інвентаризації земель. Інженерна геодезія. Випуск 43. Київ, КНУБА, 2000, -с.102-109.

5. Літнарівч Р.М. Теорія ряду парних ланок засічок, який прокладається між пунктами, визначеними по системі GPS. Інженерна геодезія. Випуск 45. Київ, КНУБА, 2001, -с.141-148.

6. Літнарівч Р., Кравцов М., Яроцький П. Попередній розрахунок точності в мережах несучільних спостережень триангуляції. Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. Збірник наукових праць Західного Геодезичного Товариства. Львів, Ліга-Прес, 2002, - с.161-163.

7. Літнарівч Р.М., Кравцов М.І., Яроцький П.П. Порівняльний аналіз точності елементів суцільних і несучільних спостережень триангуляції. Інженерна геодезія. Випуск 47. Київ, КНУБА, 2002, -с. 83-89.

8. Мовенко В.І., Літнарівч Р.М. Моніторинг стану водосховищ з використанням ГІС-технологій. Інженерна геодезія. Випуск 47. Київ, КНУБА, 2002, -с.104-108.

9. Літнарівч Р.М., Кравцов М.І. Дослідження точності визначення площ аналітичним способом. VII Міжнародний науково-технічний симпозиум .Геоінформаційний моніторинг навколишнього середовища – GPS і GIS – технології (7-14 вересня 2002 р.). Алушта (Крим). Львівське астрономо-геодезичне товариство, - с.123-128.

10. Літнарівч Р.М. Проектування і дослідження трилатерації обласного міста методом статистичних випробувань Монте Карло. Інженерна геодезія. Випуск 48. Київ, КНУБА, 2002, -с.144-147.

11. Літнарівч Р.М., Кравцов М.І. Перша енциклопедична геодезична праця в Україні. Геодезія, картографія і аерофотознімання. Міжвідомчий науково-технічний збірник. Випуск 62. Львів, «Львівська політехніка», 2002, -с.131-132.

12. Літнарівч Р.М., Кравцов М.І. Проектування і попередня оцінка точності геодезичної основи несучільних спостережень триангуляції обласного центру. Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. Збірник наукових праць Західного Геодезичного Товариства. Львів, Ліга-Прес, 2003, - с.142-145.

13. Літнарівич Р.М., Кравцов М.І. До питання оцінки точності визначення координат пункту із GPS- спостережень. Інженерна геодезія. Випуск 50.Київ, КНУБА, 2004,-с.125-134.
14. Літнарівич Р.М., Кравцов М.Г. Перехід від геодезичних координат загальноземного еліпсоїда до плоских конформних Гаусса-Крюгера. Міжнародна науково-практична конференція. Новітні досягнення геодезії, геоінформатики та землевпорядкування. – Європейський досвід. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2005,-с.44-49.
15. Літнарівич Р.М., Шевель В.І. Гідралічний розрахунок водоводів з перемичками за повною формулою гідралічних втрат. Міжнародна науково-практична конференція. Новітні досягнення геодезії, геоінформатики та землевпорядкування. – Європейський досвід. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2005,-с.136-140.
16. Літнарівич Р.М. Геодезичні мережі несучільних спостережень. Дисертація на здобуття вченого ступеня доктора технічних наук . ЧДІЕіУ, Чернігів,-423 с.
<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6119>,
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/2784>.
17. Литнарівич Р.Н. Геодезические сети несплошных наблюдений. Диссертация на соискание учёной степени доктора технических наук. ЧГИЭиУ, Чернигов,-498 с.
<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6124>,
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/2787>.

18. Літнарівич Р.М. Планові державні геодезичні мережі. Конспект лекцій. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2002,- 71 с.: <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6579>.
19. Літнарівич Р.М. Дослідження точності геодезичних робіт для забезпечення облікової одиниці площі при інвентаризації земель. Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина I. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 32 с.
<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6172>.
20. Літнарівич Р.М. Проект і дослідження триангуляції обласного центру для забезпечення облікової одиниці площі. Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина II. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 27 с.
<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6190>.
21. Літнарівич Р.М. Проект і дослідження геодезичної основи обласного центру методом несучільних спостережень триангуляції. . Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина III. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 15 с.
<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6368>.
22. . Літнарівич Р.М. Проект і дослідження трилатерації обласного центру методом статистичних випробувань Монте Карло. Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина IV. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 16 с.
<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6403>.
23. Літнарівич Р.М. Проект і дослідження геодезичної основи обласного центру лінійно-

кутовим методом несучільних спостережень статистичними випробуваннями Монте Карло. Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина У. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 32 с. <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6404>.

24. Літнарівич Р.М. Проект і дослідження геодезичної основи обласного центру методом парних ланок засічок Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина УІ. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 32 с. <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6546>.

25. Літнарівич Р.М. Розробка технології створення планової геодезичної мережі методом парних ланок засічок. Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина УІІ. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 34 с. <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/61547>.

26. Літнарівич Р.М. Створення планової геодезичної мережі методом парних ланок засічок. Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина УІІІ. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 79 с.: <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6548>.

27. Літнарівич Р.М. Розробка технології створення планової геодезичної мережі методом несучільних спостережень триангуляції. Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина ІХ. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 45 с. <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6545>.

28. Літнарівич Р.М. Розробка технології створення планової геодезичної мережі методом несучільних

спостережень триангуляції. Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина Х. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 39 с. <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6549>.

29. Літнарівич Р.М. Розробка технології створення планової геодезичної мережі методом несучільних спостережень триангуляції. Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина ХІ. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 43 с. <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6550>.

30. Літнарівич Р.М. Розробка технології створення планової геодезичної мережі лінійно-кутовим методом несучільних спостережень. Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина ХІІ. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2002,- 65 с. <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6551>.

31. Літнарівич Р.М. Розробка технології створення планової геодезичної основи лінійно-кутовим методом несучільних спостережень. Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина ХІІІ. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 39 с. <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6552>.

32. Літнарівич Р.М. Попередня оцінка точності елементів геодезичних мереж несучільних спостережень. Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина ХІУ. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 27 с. <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6553>.

33. Літнарівич Р.М. Розробка технології створення геодезичної опори методом несучільних

спостережень чотирикутників без діагоналей.
Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Частина ХУ. Чернігів, ЧДІЕіУ, 2001,- 28 с.: <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/6554>.

34. Літнарів Р.М., Ратніков Р.В. Проект і дослідження прецизійної триангуляції і трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі. Навчальний посібник з курсу «Основні геодезичні роботи». Чернігів, ЧДІЕіУ, 2002,- 35 с.

35. Літнарів Р.М. Польовий компаратор ЧДІЕіУ, Чернігів, 2002,-17 с.
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/3418>.

36. Літнарів Р.М. Геодезична астрономія. Навчальний посібник для студентів спеціальності «Землевпорядкування та кадастр». ЧДІЕіУ, Чернігів, 2000,-75с.
<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/7192>.

37. Літнарів Р.М. Основи космічної геодезії. Лабораторний практикум. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2002,- 90 с
<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/3068>.

38. Літнарів Р.М. Основи вищої геодезії. Навчальний посібник. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2002,-147 с.: <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/7002>

39. Літнарів Р.М. Основи вищої геодезії. Лабораторний практикум. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2002,- 90 с.: <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/7198>.

40. Літнарів Р.М., Парамонов А.В. Вища геодезія. Лабораторний практикум. Розрахунок

лабораторних робіт на Visual Basic під програму Microsoft Exsel. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,-27 с.

41. Боровий В.О., Літнарів Р.М. Геодезичні прилади. Конспект лекцій. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2005,-223 с.: <http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/7003>.

42. Літнарів Р.М., Мардієва Л.П., Ярош Ю.В. та інші. Будова і робота світловіддалеміра СТ 5. Навчальний практикум по курсу «Електронні геодезичні прилади». ЧДІЕіУ, Чернігів, 2000,-38 с.
<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/7196>.

43. Кравцов М.І., Літнарів Р.М. Проект виконання геодезичних робіт при будівництві промислового об'єкту. Методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів спеціальності «Землевпорядкування та кадастр». ЧДІЕіУ, Чернігів, 2001,-33 с.

44. Кравцов М.І., Літнарів Р.М. Розв'язування інженерних задач на місцевості геодезичними методами. Методичні вказівки. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2002,-25 с.

45. Літнарів Р.М. Геодезичні прилади. Конспект лекцій для студентів-заочників післядипломної освіти за спеціальністю «Землевпорядкування та кадастр». Частина 1. ЧДІЕіУ, Чернігів, - 28 с.
<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/7004>.

46. Літнарів Р.М. Геодезичні прилади. Частина 2. Конспект лекцій для студентів-заочників спеціальностей «Землевпорядкування та кадастр» і «Геоінформаційні системи і технології». ЧДІЕіУ,

Чернігів, 2005,-105 с.:
<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/7197>.

Список монографій молодих вчених Чернігівського державного інституту економіки і управління , підготовлених за результатами роботи наукової школи по дослідженню і вдосконаленню державних геодезичних мереж, які надійшли у всі національні бібліотеки за списков ВАК:

1. Бойко Д.О. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №1. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.
2. Бойко Д.О. Проектування і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №2. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.
3. Велігорський В.М. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло.Модель №3. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

4. Велігорський В.М. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №4. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.
5. Кирильченко М.В. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №5. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.
6. Кирильченко М.В. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №6. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.
7. Гнип Т.В. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №7. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.
8. Гнип Т.В. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №8. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.
9. Міненко О.Ю. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для

забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №9. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

10.Міненко О.Ю..Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №10.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

11. Никипорець Т.П. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №11. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

12. Никипорець Т.П. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №12.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

13. Пінчук В.Ю.Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №13.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

14. Пінчук В.Ю. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення

облікової одиниці площі. Модель №14. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч.ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

15. Соловей О.П. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №15.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

16. Соловей О.П. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №16.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

17. Суховірський С.Б. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель СБС -15. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с. <http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/3419>.

18. Суховірський С.Б. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №18. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

19. Чеграхчи М.Г. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель

МГЧ 21. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с. <http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/3420>.

20. Шурхал О.Г. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №20. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

21. Шурхал О.Г. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №21. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

22. Губенко О.А, Яненко С.О. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №22. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

23. Губенко О.А., Яненко С.О. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №23. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

24. Замяткін С.В. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №24. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

25. Комар О.П. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №25. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

26. Комар О.П. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №26. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

27. Семак Д.В. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення Облікової одиниці площі .Модель №27. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

28. Семак Д.В. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №28. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

29. Таценко М.В. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №29. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

30. Таценко М.В. . Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для

забезпечення облікової одиниці площі .Модель №30.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

31. Тупік А.М. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №31.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

32. Тупік А.М. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №32.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич.ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

33. Телелейко Є.Д. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №33.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич.ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

34. Телелейко Є.Д . Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №34.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

35. Федорина Ю.О. Проектування і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі методом статистичних випробувань Монте Карло. Модель №35.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич.

ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

36. Федорина Ю.О. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №36. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

37. Аникієнко А.М. Проект і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі . Модель №37. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 17 с.

38. Аникієнко А.М. . Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №38.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

39. Давиденко Д.В. Проект і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі . Модель №39.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 16 с.

40. Давиденко Д.В. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №40.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

41. Замяткін С.В. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для

забезпечення облікової одиниці площі .Модель №41. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 17 с.

42. Зеляк Ю.С. Проект і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі . Модель №42.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич.ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 16 с.

43.Зеляк Ю.С. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №43.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич.ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 17 с.

44. Котченко О.М. Проект і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі . Модель №44.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 16 с.

45.Котченко О.М. . Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №45.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

46. Мороз О.П. Проект і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі . Модель №46.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич.ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 16 с.

47.Мороз О.П. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення

облікової одиниці площі .Модель №47.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич.ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

48. Пилипенко О.П. Проект і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі . Модель №48.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 16 с.

49.Пилипенко О.П. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №49.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 17 с.

50. Рогоза Т.В. Проект і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі . Модель №50.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич.ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 16 с.

51.Рогоза Т.В. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі .Модель №51.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич.ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

52. Седневець Г.М. Проект і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі . Модель №52.Науковий керівник доцент Р.М.Літнарвич. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 16 с.

53.Седневець Г.М. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для

забезпечення облікової одиниці площі . Модель №53. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

54. Турта Є.Л. Проект і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі . Модель №54. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 19 с.

55. Турта Є.Л. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі . Модель №55. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 20 с.

56. Чеграхчи М.Г. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі . Модель №56. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 17 с.

57. Школик С.П. Проект і дослідження прецизійної трилатерації міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі . Модель №57. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 16 с.

58. Школик С.П.. Проект і дослідження прецизійної триангуляції міста Чернігова для забезпечення облікової одиниці площі . Модель №58. Науковий керівник доцент Р.М.Літнарівч. ЧДІЕіУ, Чернігів, 2003,- 17 с.

Р.М.Літнарівч являється автором більше 200 наукових та навчально-методичних публікацій; - ведучий лектор зі всіх дисциплін геодезичного циклу: геодезія, інженерна геодезія, вища геодезія, геодезична астрономія, супутникова геодезія, основи маркшейдерії, геодезичні прилади, МОГВ і т.і.

Шість років в Міжнародному університеті економіки і управління студенти педагогічного факультету і магістранти вивчають математику і фізику з основами геофізики, математичні методи в психології, використання обчислювальної техніки в психології і навчальному процесі, Курси Вища освіта України і Болонський процес, Педагогіка вищої школи по програмам і курсам лекцій Р.М.Літнарівча.

Ділові якості: Компетентність, порядність, чесність, доброзичливість та коректність, досвід створення наукової школи з геодезії, математики.

Крім того, Р.М.Літнарівч представив до захисту дисертацію «Теоретико-методологічні аспекти і базові принципи функціонування наукової школи в рамках професійної освіти» на здобуття вченого ступеня доктора педагогічних наук. Дисертація захищена авторським правом. Всі права застережено. (Архів електронних ресурсів колекції Університети партнерів: <http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/2733>).

В даний час в МEGУ викладає слiдуючi дисциплiни: 1. Математика. 2. Фiзика з основами геофiзики. 3. Математичнi методи у психологiї. 4. Використання обчислювальної технiки у психологiї. 5. Використання обчислювальної технiки у навчальному процесi. 6. Основи математичної статистики у психологiї. 7. Технiчнi засоби навчання. 8. Основи наукових дослiджень. 9. Сучаснi проблеми прикладної математики. 10. Математичне моделювання та системний пiдхiд до вивчення складних природних та соціальних явищ. 11. Засоби комп'ютерного моделювання у вивченнi складних природних явищ. 12. Аплікативнi системи. 13. Комп'ютерна алгебра. 14. Педагогiка вищої школи. 15. Вища освіта України i Болонський процес.

Вперше запропонував математичну модель якостi навчального процесу, в основi якої лежить вiдношення iнтелектуальних потенціалів студента i викладача, дисертанта i його опонента.

(Див. Лiтнарівч Р.М. Якість навчального процесу. Вісник МEGУ. Збiрник наукових праць. Серiя системнi науки та кiбернетика. МEGУ, Рівне, 2009.-с.34-40.)

На основi багаторiчного педагогiчного досвiду, вивчення i аналізу робіт видатних дидактiв минулого /А. Дистерверг, Я. Каменський,

М.Монтень, Т.Мор, Ж.Ж.Руссо, І.Песталоцці, К.Ушинський i др./, вiтчизняних педагогiв i спеціалістів вищої школи /С.Архангельський, П.Блонський, В.Вернадський, Є.Голант, Б.Єсипов, К.Зворикiн, Д.Зернов, Т.Ільїна, В.Кірпiчов, В.Ляудис, І.Нікандров, А.Петровський, П.Підкасистий, Р.Срода, В.Стеклов, Н.Тализіна, С.Шацький, В.Казаков i др./, запропонував слiдуючу модель навчального процесу

$$ЯН = НЧ(ІПС/ІПВ)С, \quad (1)$$

де ЯН – якість навчання.

Доцiльно встановити рiвень iнтелектуальних потенціалів, які б забезпечили високу якість навчального процесу.

Нам невідомі лiтературнi джерела, де б були приведені формули розрахунку iнтелектуальних потенціалів

викладача І П В i студента І П С.

На основi формули (1), запишемо

$$ІПС/ІПВ = ЯН/НЧ * С. \quad (2)$$

Таким чином, знаючи нормативний час вивчення дисциплiни НЧ i задаючись необхідною якістю навчального процесу ЯН, при деякому значеннi коефіцієнта пропорційности С, за формулою (2) можна визначити те вiдношення

інтелектуальних потенціалів студента і викладача, яке б забезпечувало високу якість навчального процесу.

Введемо шкалу вимірювання інтелектуального потенціалу

Від 0 до 1, тобто 0,1 ; 0,2 ; 0,3 ; ... ; 0,9 ; 1.

Згідно системи оцінювання знань по 100 – бальній шкалі ECTS, приймемо ЯН = 100.

Нехай ,

$$\text{ПС/ПВ}=1.$$

Тоді, формула (2) набуде вигляду

$$100/(\text{НЧ}*\text{С})=1.$$

Або

$$\text{С}=100/\text{НЧ}.$$

За формулою (3) знайдемо коефіцієнт пропорційності С, знаючи нормативний час, рівний 180 год., з яких 30 год. лекцій, 30 год. лабораторних і 120 год.- самостійна робота.

$$\text{С}=100/180=0,55.$$

За формулою (2) розрахуємо відношення інтелектуальних потенціалів для забезпечення успішного навчального процесу по даній дисципліні, підставляючи у чисельник необхідну кількість балів і всі дані зведемо в табл. 1.

Таблиця 1. Необхідне відношення інтелектуальних потенціалів для забезпечення

процесу навчання дисципліни, розрахованої на 180 год.

Оцінка	По EST	Бали	ПС / ПВ
5	A	100	1
5	A	90	0,91
4	B	89	0,90
4	B	86	0,87
4 -	C	85	0,86
4 -	C	76	0,77
3	D	75	0,76
3	D	70	0,71
3 -	E	69	0,70
3-	E	60	0,61
2	FX	59	0,57
2	FX	35	0,35
2 -	F	34	0,31
2 -	F	1	0,01

Таким чином, для забезпечення гарантованої оцінки в 5 балів необхідне відношення інтелектуальних потенціалів від 1 до 0,91, а для забезпечення гарантованої оцінки в 4 бали необхідне відношення інтелектуальних потенціалів в межах від 0,90 до 0,77.

Із формули (1) знайдемо нормативний час, необхідний для опанування заданою дисципліною

$$\text{НЧ}=\text{ЯН}(\text{ПВ}/\text{ПС}*\text{С}) \quad (4)$$

Знайдемо, скільки годин повинен затратити студент на вивчення даної дисципліни, щоб на екзамені отримати 90 балів

$NЧ90\text{балів} = 90 / (0,91*0,55) = 180 \text{ год.}$,
але, якщо відношення інтелектуальних потенціалів буде рівним 1, тоді

$$NЧ90 \text{ балів} = 90 / (1*0,55) = 163,6 \text{ год.}$$

Якщо інтелектуальний потенціал студента 0,35, знайдемо, скільки часу він повинен затратити, щоб опанувати дисципліну на 100 балів

$$NЧ = 100 / (0,35*0,55) = 519 \text{ год.}$$

А трійку з мінусом він може отримати, студіюючи дисципліну

$$NЧ = 60 / (0,35*0,55) = 312 \text{ год.}$$

Пам'ятаючи головну заповідь математики «Не діли на нуль», співвідношення інтелектуальних потенціалів має бути таким, щоб не було ділення на нуль.

І дійсно, якщо студент захоче опанувати дисципліною самостійно, йому не буде протистояти інтелектуальний потенціал викладача ($IPB = 0$). Студенту буде необхідно створити віртуальну модель викладача (нею може бути

добре організована програма персонального комп'ютера). Але і в цьому випадку йому буде протистояти інтелектуальний потенціал викладача на екзамені. Самостійно ж проробити лабораторні роботи студенту дуже проблематично.

Розглянемо, як працює формула (1), забезпечуючи успішний захист кандидатської або докторської дисертації.

В даному випадку параметр $NЧ = 3$ роки.

За формулою (3) знаходимо коефіцієнт пропорційності C

$$C = 100 / 3 = 33,3.$$

При цьому, навіть маючи співвідношення інтелектуальних потенціалів дисертант – опонент 0,77, отримаємо

$ЯН = 3*0,77*33,3 = 77$ балів,
що відповідає оцінці 4 з мінусом і забезпечує успішний захист дисертації.

Тепер розглянемо співвідношення інтелектуальних потенціалів дисертант-опонент в тому випадку коли дисертант 24 роки працював над своєю дисертацією, створив науковий напрямок і три наукові школи, під його керівництвом молодими вченими написано більше 300 монографій, які представлені в національні бібліотеки за списком ВАК, а опонент не дає можливості вченій раді розглянути

його дисертацію.

Згідно формули (2) запишемо

$$I \text{ ПД} / I \text{ П О} = 90 / (24 * 33,3) = 0,11.$$

А це значить, що у опонента повинно бути опубліковано в десять раз більше наукових праць, ніж в дисертанта, у нього має бути створено 33 наукові школи, чого абсолютно немає фактично.

В такому випадку розрахуємо коефіцієнт корупції і опонента і Спеціалізованої ради по захисту даної дисертації, адже дана дисертація у вигляді монографії є у всіх національних бібліотеках за списком ВАК.

Коефіцієнт корупції КК розрахуємо як співвідношення часу роботи над дисертацією Ч до нормативного часу НЧ.

В нашому випадку отримаємо

$$КК = Ч / НЧ = 24 / 3 = 8.$$

Тобто, в даному конкретному випадку коефіцієнт корупції складає 800%. Але ж коефіцієнт корупції по Україні в цілому, також, складає 800% за матеріалами Transparency International, Ukrainian International. А це означає, що корупція у науці не відстає від корупції по країні в цілому.

Таким чином, при даному коефіцієнті корупції чесний захист дисертації неможливий. Опонент

навіть не зміг представити відзив на дисертацію, а дисертація багато років лежить у сейфі голови Вченої ради. При цьому ходатайство університету, де працює опонент проігноровано.

<http://ena.lp.edu.ua:8080/handle/ntb/7194>,

<http://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/2715>.

<http://nauka-online.org/content/konstruyuvannya-doslidzhennya-matematichnykh-modeley-skladnykh-pryrodneykh-sotsialnykh-yavysc>

Re: Конструювання і дослідження математичних моделей ...

Submitted by [litnarovich](#) on Sat, 25/06/2011 - 11:01.

ДО ОТРИМАННЯ СТАТУСУ ДОКТОРА НАУК

Літнарівч Руслан Миколайович

Теза 1.Захищена дисертація має статус «На правах рукопису». Для того, щоб вона була захищена авторським правом, її необхідно опублікувати.

Теза 2. Прийнята в науковий електронний архів в одну із колекцій, вона захищається авторським правом і всі права на цю дисертацію

зберігаються. Тому, в першу чергу для докторських дисертацій, необхідно затвердити на неї авторські права.

Теза 3. Захищена і затверджена у ВАК дисертація підвищує, в першу чергу, матеріальний статус її власника. Але вона може так і залишитись віртуальною дисертацією і нікому не потрібною, якщо її власник на фундаменті цієї дисертації не представив науковий напрямок і на цій основі не створив наукової школи.

Теза 4. Наукова школа – це захищені авторським правом монографії молодих вчених, підготовлені за матеріалами виконаних самостійно наукових досліджень під керівництвом автора дисертації.

Теза 5. Якщо у власника диплома доктора наук немає наукової школи, його докторська дисертація являється віртуальною і нікому, окрім її власника, не потрібною.

Теза 6. Тому, якщо на протязі десяти років після представлення (захисту) докторської дисертації не створена наукова школа, у таких горе-докторів необхідно анулювати їхні дипломи.

Теза 7. З іншого боку, якщо в силу корупції і протистояння чорних опонентів, дисертацію не вдається поставити на захист, але якщо в цій дисертації відкритий новий науковий напрямок і

створена наукова школа, то автору цієї дисертації необхідно автоматично видавати диплом доктора наук.

Теза 8. Звичайна кандидатська дисертація не може бути фундаментом наукової школи і в кандидатській дисертації не може бути наукового напрямку.

Теза 9. Якщо в представленій кандидатській дисертації вперше відкритий новий напрямок і на цій базі створена дисертантом наукова школа, то здобувачу необхідно зразу автоматично виписувати диплом доктора наук, оминаючи бюрократичні процедури корупційних коридорів.

В и с н о в к и

- На основі проведених досліджень вперше:
1. Запропонована математична модель успішного навчального процесу, в основі якої лежить відношення інтелектуальних потенціалів студент-викладач.
 2. Розроблена методика визначення інтелектуального потенціалу студент-викладач на основі нормативного часу для вивчення даної дисципліни.
 3. Отримана формула розрахунку нормативного часу опанування дисципліни.

4. На прикладі конкретної дисципліни проведені практичні розрахунки , що зведені в табл.1.
5. Приводиться формула розрахунку коефіцієнта корумпованості опонентів, які розглядають дисертацію і вченої ради в цілому.
6. Розроблена модель навчального процесу впроваджена в навчальний процес курсів Педагогіка вищої школи , Вища освіта України та Болонський процес, які автор читає протягом ряду років у Міжнародному економіко-гуманітарному університеті ім.акад.С.Дем'янчука.

ВІКІПЕДІЯ

УКРАЇНСЬКІ ГЕОДЕЗИСТИ

ЛІТНАРОВИЧ

РУСЛАН МИКОЛАЙОВИЧ

Книга 1

Комп'ютерний набір, верстка, редагування
і макетування та дизайн в редакторі
Microsoft® Office® Word 2003 Р.М.Літнарівч

33027 Рівне , Україна
Вул..С.Дем'янчука, 4, корпус 1
Телефон : (+00380) 362 23 – 73 – 09
Факс :(+00380) 362 23 – 01 – 86
E-mail:mail@regi.rovno.ua