



Наукові перспективи
Видавнича група



СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

у рамках роботи Видавничої групи
"Наукові перспективи"

Матеріали XXII Міжнародної науково-
практичної конференції (07 липня 2022 року,
м. Любляна (Словенія) дистанційно)

В Мирного небі!
Вільної України!



Міжнародний економічний інститут (Есеніце, Чехія)
Central European Education Institute (Братислава, Словаччина)
Національний інститут економічних досліджень (Батумі, Грузія)
Казахський національний університет імені аль-Фарабі (Казахстан)
Інститут філософії та соціології Національної Академії Наук Азербайджану
(Баку, Азербайджан)
Батумський навчальний університет навігації (Батумі, Грузія)
Регіональна Академія Менеджменту (Казахстан)
Громадська наукова організація «Всеукраїнська Асамблея докторів наук з
державного управління» (Київ, Україна)
Громадська організація «Асоціація науковців України» (Київ, Україна)
Університет Новітніх Технологій (Київ, Україна)
у рамках Видавничої групи «Наукові перспективи»

СУЧАСНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАУКИ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

***Матеріали XXII-ої Міжнародної науково-практичної
конференції***

(07 липня 2022 року, у м. Любляна (Словенія), дистанційно)

2022 р.

International Economic Institute s.r.o. (Jesenice, Czech Republic)
Central European Education Institute (Bratislava, Slovakia)
National Institute for Economic Research (Batumi, Georgia)
Al-Farabi Kazakh National University (Kazakhstan)
**Institute of Philosophy and Sociology of Azerbaijan National Academy
of Sciences (Baku, Azerbaijan)**
Batumi Navigation Teaching University (Batumi, Georgia)
Regional Academy of Management (Kazakhstan)
**Public Scientific Organization "Ukrainian Assembly of Doctors of Sciences
in Public Administration" (Kyiv, Ukraine)**
Public Organization Organization "Association of Scientists of Ukraine" (Kyiv, Ukraine)
University of New Technologies (Kyiv, Ukraine)
within the Publishing Group "Scientific Perspectives"

MODERN ASPECTS OF MODERNIZATION OF SCIENCE: STATUS, PROBLEMS, DEVELOPMENT TRENDS

*Materials of the 22th International Scientific
and Practical Conference*

July 7, 2022, Ljubljana (Slovenia) remotely

2022

УДК 001.3-048.35:0/9](06)
С91

Схвалено до друку Президією Громадської наукової організації «Всеукраїнська Асамблея докторів наук з державного управління» (Рішення № 2/7-22, від 04.07.2022)



Матеріали конференції індексуються у міжнародній пошуковій системі Google Scholar

Організаційний комітет конференції:

І.В. Жукова - канд. н. держ. упр., доц.; *С.О. Романенко* - д-р держ. упр., проф., Заслужений юрист України; *О.М. Непомняций* - д-р держ. упр., проф., Заслужений будівельник України; *О.І. Дацій* - д-р економ. н., проф., Заслужений працівник освіти України; *В.Л. Федоренко* - д-р юр. н., проф., Заслужений юрист України; *О.М. Макаренко* - д-р мед. н.; *Маркета Павлова* – директор Міжнародного економічного інституту (Прага, Чехія); *Юрій Кійков* - доктор інформатики, доктор технічних наук у галузі розвитку освіти (Теплице, Чехія); *Володимир Бачилин* - доцент кафедри економіки (Братислава, Словаччина); *Петер Оиват* - доцент юридичного факультету (Братислава, Словаччина); *Л.С. Ахметова* - доктор історичних наук, професор політології, професор кафедри ЮНЕСКО (Казахстан); *Бадрі Гечбаія* - доктор економічних наук, професор, Асоційований професор Батумського державного університету ім. Шота Руставелі (Грузія).

Секретар: *А.С. Ковальчук* - здобувач ступеня доктора філософії (PhD).

Сучасні аспекти модернізації науки: стан, проблеми, тенденції розвитку: матеріали XXII Міжнародної науково-практичної конференції / за ред. І.В. Жукової, С.О. Романенка. м. Любляна (Словенія): ГО «ВАДНД», 07 липня 2022 р. 563 с.

У матеріалах XXII-ої Міжнародної науково-практичної конференції висвітлені: проблемні аспекти забезпечення безпеки національної економіки, її стабілізації та сталості, здатності до постійного оновлення, вдосконалення; дослідження щодо здійснення освітнього процесу в закладах післядипломної педагогічної освіти в умовах дистанційного та змішаного навчання; особливості формування соціально-психологічних особливостей «soft skills» у майбутніх психологів; питання пов'язані з протидією проявам корупції, особливо у секторі оборони України.

Матеріали будуть корисними та цікавими науковцям, викладачам, педагогам-практикам, представникам органів державної влади та місцевого самоврядування, здобувачам вищої освіти, громадсько-політичним діячам, а також, усім, хто цікавиться міжнародним досвідом реалізації інноваційних освітніх процесів.

Матеріали подані в авторській редакції. Відповідальність за зміст та орфографію матеріалів несуть автори.

© автори, 2022

© Громадська наукова організація «Всеукраїнська Асамблея докторів наук з державного управління», 2022

© Громадська організація «Асоціація науковців України», 2022

© Видавнича група «Наукові перспективи», 2022

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| СЕКЦІЯ 1. | 22 |
| ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ, САМОВРЯДУВАННЯ І ДЕРЖАВНА СЛУЖБА | |
| Романенко Є.О. <i>НОВА ЕКСПОРТНА ЛОГІСТИКА ЗЕРНА ДЛЯ УКРАЇНИ</i> | 22 |
| Jain Pradeep Kumar <i>TRENDS OF MODERNIZATION OF PUBLIC ADMINISTRATION MODELS</i> | 30 |
| Бабійчук І.В., Романюк Н.М. <i>АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ОСОБОВОГО СКЛАДУ ДСНС УКРАЇНИ</i> | 35 |
| Гаєвая О.В. <i>СТАРІННЯ ЛЮДСТВА ЯК СВІТОВА ПРОБЛЕМА</i> | 39 |
| Гльїна А.О. <i>НОВА ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ЯК ФАКТОР РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ</i> | 44 |
| Маленко Б.С. <i>ОСОБЛИВОСТІ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ В СФЕРІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ</i> | 50 |
| Приходько В.М. <i>ПРОБЛЕМА КОРУПЦІЇ В УКРАЇНІ КЛЮЧОВІ ІНІЦІАТИВ ЄС ЩОДО ДЕРЖАВНОГО РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ (НОРМАТИВНО-ІНІЦІАТИВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ)</i> | 56 |



Прокопенко Т.П. 59
*КЛЮЧОВІ ІНІЦІАТИВ ЄС ЩОДО ДЕРЖАВНОГО
РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ (НОРМАТИВНО-ІНІЦІАТИВНЕ
РЕГУЛЮВАННЯ)*

Усар І.І. 65
*СУЧАСНИЙ СТАН ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У
СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ*

71

**СЕКЦІЯ 2.
ЕКОНОМІКА Й УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ**

Вдовин М.Л., Міщук Т.В. 71
*ІНФОРМАЦІЙНЕ ТА НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОЦІНЮВАННЯ ДОБРОБУТУ НАСЕЛЕННЯ*

Дмитришин В.С. 77
*АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПОБУДОВИ ІННОВАЦІЙНОЇ
ІНФРАСТРУКТУРИ НАУКОВОЇ УСТАНОВИ*

**СЕКЦІЯ 3.
МАТЕМАТИКА ТА СТАТИСТИКА**

Бодюк А.В. 82
*РЕСУРСОМЕТРІЯ В ГОСПОДАРСЬКИХ ОЦІНКАХ
ЕНЕРГЕТИЧНИХ КОРИСНИХ КОПАЛИН*

**СЕКЦІЯ 4.
ГЕОГРАФІЯ** 87

Hasanova Gulnar Fazil 87
*DETERMINATION OF COMPETITIVENESS OF TOURISM
SECTOR IN AZERBAIJAN*



Huseynova B.A. 90

*ETHNIC COMPOSITION OF THE NORTHWESTERN
REGIONS OF AZERBAIJAN (ON THE EXAMPLE OF
THE SHAKI-ZAGATALA ECONOMIC REGION)*

Игнатишин В.В., Іжак Т.Й. 94

*МОНІТОРИНГ ГЕОДИНАМІЧНОГО СТАНУ
ЗАКАРПАТСЬКОГО ВНУТРІШНЬОГО ПРОГИНУ*

Люта Д.А. 101

*МЕТОДИКА І ОРГАНІЗАЦІЯ РОБІТ ПО
ВСТАНОВЛЕННЮ ОКРУГІВ САНІТАРНОЇ
ОХОРОНИ КУРОРТІВ*

105

СЕКЦІЯ 5. КУЛЬТУРА І МИСТЕЦТВО

Бондарева О.Є. 105

*ЖУРНАЛЬНІ ДРАМАТУРГІЧНІ АНТОЛОГІЇ ЯК
ФОРМАТ МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАЦІЇ*

Довгаленко Н.С. 111

*УКРАЇНСЬКИЙ МУЗИЧНИЙ АВАНГАРД 1960х
РОКІВ В КОНТЕКСТІ ЗАГАЛЬНО-ЄВРОПЕЙСЬКИХ
СТИЛЬОВИХ ТЕНДЕНЦІЙ*

Коман Г.М. 116

*ХУДОЖНІ ОСОБЛИВОСТІ ДЕКОРУВАННЯ
БУДИНКУ ПРАЗЬКОГО БАНКУ У ЛЬВОВІ*

Курцева О.В. 120

КЛЮЧОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСВІТНІХ WEB-САЙТІВ



СЕКЦІЯ 6. 128
МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ В ЕКОНОМІЦІ

Бодюк А.В. 128
ГЕОЛОГО-ВАРТІСНІ ОЦІНКИ КОРИСНИХ КОПАЛИН

Воргач О.А. 133
*СЦЕНАРІЇ ДОВГОСТРОКОВОГО ЗРОСТАННЯ
ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ МОНЕТАРНОЇ
ПОЛІТИКИ*

СЕКЦІЯ 7. 139
МЕДИЦИНА

Lyutenko M.A., Vovk O.Yu., Korobchanska A.B. 139
*MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE ARTERIES OF
THE INTERBRAIN IN A MATURE HUMAN*

Бойко В.С., Наливайко Л.І. 146
*ТОКСИКОЛОГІЧНА ДІЯ ДЕЗИНФІКУЮЧОГО
ПРЕПАРАТУ СЕФДЕЗВЕТ НА ЩУРІВ ТА МУРЧАКІВ*

Вайнагій О.М., Кичка К.Ю. 151
*ВАРІАНТИ ТА АНОМАЛІЇ РОЗВИТКУ
БІЛІАРНОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ*

Дзевульська І.В., Маліков О.В. 157
*ТВОРЧИСТЬ АНДРІЯ ВЕЗАЛІЯ ТА ЇЇ ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ
СУЧАСНОЇ АНАТОМІЇ*

Дзевульська І. В., Маліков О. В. 161
ВОЛОДИМИР ОПАНАСОВИЧ КАРАВАЄВ



Коваль Г.М., Дербак М.А., Данканич Є.Є., 166

Воробець В.В.

*ПОПУЛЯЦІЙНІ ЗМІНИ ПОРОЖНИННОЇ МІКРОБІОТИ
ТОВСТОГО КИШЕЧНИКА У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ
ГЕПАТИТ В*

Кузнецова М.О., Кузнєцова І.К. 170

*ВПЛИВ ВІЙСЬКОВОГО КОНФЛІКТУ НА ПСИХІЧНИЙ
СТАН МИРНОГО НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ*

Райлян М.В., Семішев В.І., Чумаченко Т.О. 173

*НОВІ ВИКЛИКИ СЬОГОДЕННЯ: ВИНИКНЕННЯ
НОВОГО ГОСТРОГО ГЕПАТИТУ НЕВІДОМОГО
ПОХОДЖЕННЯ У СВІТІ*

Сергета І.В. 177

*ДОНОЗОЛОГІЧНІ ПСИХІЧНІ РОЗЛАДИ: КОМПЛЕКСНА
СИСТЕМА ПСИХОГІГІЄНИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ,
КОРЕКЦІЇ ТА ПРОФІЛАКТИКИ СЕРЕД УЧНІСЬКОЇ І
СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ*

Стрижак П.В., Вайнагій О.М. 182

*ОСОБЛИВОСТІ АРТЕРІОВЕНОЗНОЇ ФІСТУЛИ, ЯК
ОДНОГО З ТИПІВ СУДИННИХ ДОСТУПІВ ПРИ
ГЕМОДІАЛІЗІ*

Сухорукова А.О., Сафонова Н.О., Кулікова К.Т., 187

Лобода Л.О., Шестопалова Д.Д., Воробйова Д.О.
*СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ПАТОГЕНЕЗ СТРЕС-
ІНДУКОВАНОЇ ВИРАЗКИ ШЛУНКУ*



СЕКЦІЯ 8. 191
МЕНЕДЖМЕНТ

Абрамова І.О. 191
ТЕОРЕТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ СУТНОСТІ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ БАНКУ

Оганезова А.В. 196
ЕКОЛОГІЧНА ДЕТЕРМІНОВАНІСТЬ ЗДОРОВ'Я: НЕОБХІДНІСТЬ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯОРІЄНТОВАНОЇ ЕКОНОМІКИ

СЕКЦІЯ 9. 202
МІЖНАРОДНА ЕКОНОМІКА

Kuznietsova N., Bilko A. 202
SPECIAL ECONOMIC ZONES MECHANISMS AND THEIR ROLE IN THE ECONOMIC GROWTH OF DEVELOPING COUNTRIES (CASE OF BRAZIL AND ARGENTINA)

Кудирко Л.П. 208
ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ МІЖНАРОДНОЇ МАРКЕТИНГОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КОМПАНІЙ

Трушкіна Н.В. 213
ЗЕЛЕНА ЕКОНОМІКА ЯК СУЧАСНА ПАРАДИГМА СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЛОГІСТИЧНОЇ СИСТЕМИ СЛОВЕНІЇ

СЕКЦІЯ 10. 222
ПРАВО

Арешонков В.В. 222
СТАН НАУКОВОГО ВИВЧЕННЯ ПРОБЛЕМАТИКИ КРИМІНАЛІСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРИ РОЗСЛІДУВАННІ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ В УКРАЇНІ



Богонюк Г.І., Садула Л.М. 227
*ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВИЙ АНАЛІЗ ПРИНЦИПУ
САМОВИЗНАЧЕННЯ НАРОДІВ*

Вовк В.М., Волуйко О.М. 232
*«ВРАЗЛИВІСТЬ» СУЧАСНОГО МІЖНАРОДНОГО
ГУМАНІТАРНОГО ПРАВА*

Ігнатов М.П. 236
ОСОБЛИВОСТІ ПРИНЦИПУ РІВНОСТІ В ПРАВІ

Колодій Є.М. 239
*РОЛЬ ВИЩИХ ОРГАНІВ ВЛАДИ У РОЗВИТКУ
МІСЦЕВОГО САМОУПРАВЛІННЯ РЕСПУБЛІКИ
ПОЛЬЩІ*

Корнута Л.М., Неугодніков А.О. 243
*ОСОБЛИВОСТІ ЗАМІЩЕННЯ ВАКАНТНИХ ПОСАД
В ДЕРЖАВНИХ ОРГАНАХ ПІД ЧАС ДІЇ ВІЙСЬКОВОГО
СТАНУ В УКРАЇНІ*

Крисюк Ю.П., Яворський С.В. 248
*ПОЗИТИВНЕ ПРАВО ЯК НАСЛІДОК ВОЛІ ДО
ВЛАДИ ЗА Ф. НІЦШЕ*

Кучеренко О.М. 252
*ІНСТИТУТ ПОМІЧНИКА СУДДІ В ЦИВІЛЬНОМУ
ПРОЦЕСІ: ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ТА
ОСОБЛИВОСТІ РЕФОРМУВАННЯ*

Руфанова В.М. 257
*ГЕНДЕРНА РІВНІСТЬ: ЗАГРОЗИ ПІД ЧАС
ЗБРОЙНОГО КОНФЛІКТУ ТА ЗАХОДИ ВПЛИВУ*



СЕКЦІЯ 11. 262
ПСИХОЛОГІЯ

Гавриловська К.П. 262
НОРМАТИВНІ СІМЕЙНІ КРИЗИ

Гуменюк Г.В. 268
*ПРОФЕСІЙНА ЖИТТЄСТІЙКІСТЬ УЧЕНИХ УКРАЇНИ
ЯК ПІДГРУНТТЯ ЇХНЬОЇ ОПІРНОСТІ В РЕАЛІЯХ ВІЙНИ*

Мартиненко О.П. 274
*ДИСКУРС ФЕНОМЕНОЛОГІЇ: У ПОШУКАХ
ТРАНСЦЕНДЕНТНОСТІ*

Мешко Г.М., Мешко О.І. 279
*ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ МАЙБУТНІХ
КЕРІВНИКІВ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ У КООРДИНАТАХ
МІЖДИСЦИПЛІНАРНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ*

СЕКЦІЯ 12. 285
**ПЕДАГОГІКА, ОСВІТА, ФІЛОСОФІЯ ТА
ФІЛОЛОГІЯ**

Arzu Bakhshaliyeva 285
METHODOLOGY OF SUMMATIVE ASSESSMENT

Chyzykova O. 289
*ACTIVE-BASED APPROACH IN TEACHING FOREIGN
LANGUAGES TO FUTURE ECONOMISTS*

Isayeva Rafana 294
*LEXICAL REPETITIONS IN ADDITIONAL
CONSTRUCTIONS AS A MEANS OF LEXICAL-
SEMANTIC COMMUNICATION*



ґаньк О. 297
*SUCCESSFUL SPEAKING ACTIVITIES IN A
LANGUAGE CLASS*

Алиєва А.Д. 301
*СУЧАСНІ МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ
«ІНОЗЕМНА МОВА ЗА ПРОФЕСІЙНИМ
СПРЯМУВАННЯМ» У ТЕХНІЧНИХ ЗВО*

Атрошенко В.В. 306
ЦИНІЗМ ЯК СОЦІАЛЬНИЙ ВИБІР

Володько Л.О. 310
*ІНТЕРАКТИВНІ МЕТОДИ НАВЧАННЯ НА УРОКАХ
АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ*

Григорчук Т.В. 315
*РОЗВИТОК ЛОГІЧНОГО МИСЛЕННЯ МАЙБУТНІХ
ВЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ В ПРОЦЕСІ
ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ*

Ємець О.В. 319
*КОМБІНОВАНІ ТРОПИ ЯК ТИП СТИЛІСТИЧНОГО
ПРИЙОМУ ВИСУНЕННЯ У РОМАНАХ С. КІНГА*

Зарва В. А. 324
*ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО
НАВЧАННЯ У БЕРДЯНСЬКОМУ ДЕРЖАВНОМУ
ПЕДАГОГІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ*

Катеруша О.В., Мішеніна Т.М. 329
*ГЕРМЕНЕВТИКА ФАХОВИХ ТЕКСТІВ
СОЦІОЛОГІЧНОГО СПРЯМУВАННЯ У МОВНІЙ
ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ЕКОНОМІСТІВ*



- Кочукова Н.І.** 337
НОВА ЛЕКСИКА УКРАЇНСЬКОМОВНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОМУНІКАЦІЇ
- Красівський О.М.** 342
ЛІНГВІСТИЧНА ПАРАДИГМА ДОСЛІДЖЕННЯ МАСМЕДІЙНОГО ТЕРМІНА
- Лазаренко В.Г.** 350
КИЇВСЬКА ДИТЯЧА ЗАЛІЗНИЦЯ ЯК НАУКОВО – ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ДЛЯ КРАЄЗНАВЧИХ І БІОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
- Лукомська Ю.В., Галатюк Ю.М.** 355
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТВОРЧОЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ З РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ФІЗИЧНИХ ЗАДАЧ
- Люльченко В.Г., Сусло Л.В.** 361
САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНИЙ КОМПОНЕНТ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ: СУТНІСТЬ І ЗМІСТ ПОНЯТТЯ
- Матіяш-Гнедюк І.М.** 366
КОНЦЕПЦІЯ ЕТНОМЕТОДОЛОГІЇ ТА КОНВЕРСАЦІЙНИЙ АНАЛІЗ
- Мудрик Ю.С.** 371
РОЛЬ ЮНЕСКО У МОДЕРНІЗАЦІЇ ОСВІТИ
- Нечепоренко К.О.** 376
ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛЯ ДО РОЗВИТКУ ДРІБНОЇ МОТОРИКИ УЧНІВ ПЕРШОГО І ДРУГОГО КЛАСУ



Павлюк А. Б. 384
*МІФОЛОГЕМА СМЕРТІ В ТВОРЧОСТІ ЛЬЮІСА
КЕРРОЛЛА*

Ребенок В.М., Белан Т.Г. 388
*ОСОБЛИВОСТІ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У
ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ*

Салата К.О. 393
*ДОСВІД РЕСПУБЛІКИ СЛОВЕНІЇ У НАДАННІ
СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ СІМ'ЯМ З
ДІТЬМИ ІЗ ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНИМИ ПОТРЕБАМИ*

Селіна І.Л. 398
*НАВЧАННЯ УСНІЙ МОВИ НА ЗАНЯТТЯХ
УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ*

Семенюк С.В. 403
*ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ВІЗУАЛЬНОЇ
КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ДИЗАЙНЕРСЬКИХ
СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ*

Сеньовська Н.Л. 408
*САМОРЕГУЛЯЦІЯ ПЕДАГОГА В УМОВАХ ВІЙНИ:
АНАЛІЗ ВЕБІНАРУ (НА МАТЕРІАЛІ ПРАКТИЧНОГО
ДОСВІДУ)*

Синюченко А.М. 413
*ПОЛІТИЧНІ АСПЕКТИ ПРОБЛЕМИ МАРГІНАЛІЗАЦІЇ
СЕРЕДНЬОГО КЛАСУ*

Скрипник Л.Г. 417
*ВПРОВАДЖЕННЯ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ У
ВИКЛАДАННІ ДИСЦИПЛІН ФІЛОЛОГІЧНОГО ЦИКЛУ*



- Стельмах Н.Г., Галатюк Ю.М.** 422
*ВИВЧЕННЯ МЕТОДІВ НАУКОВОГО ПІЗНАННЯ У
КУРСІ ФІЗИКИ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ*
- Тута М. Я.** 427
*КОНЦЕПТ У СУЧАСНИХ ЛІНГВІСТИЧНИХ
ДОСЛІДЖЕННЯХ*
- Хникіна О.О., Семенюк А.А., Тригуб Г.В.** 431
*ВИКЛИКИ ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ У
ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ*
- Черниш А.Є.** 438
*ПСИХОАНАЛІТИЧНИЙ КОНЦЕПТ ТЕКСТОУКЛАДАННЯ
ЕСЕЇСТИЧНИХ ЗБІРОК С. ПРОЦЮКА*
- Черниш Н.А.** 442
*РАДЯНСЬКЕ ПРАВОРОЗУМІННЯ ЯК ЧИННИК
РОЗВИТКУ ПРАВОВОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ У ХХ ст.*
- Чумак Г.В.** 448
*ОСОБЛИВОСТІ МОВЛЕННЄВОЇ СТИЛІЗАЦІЇ У
ХУДОЖНІХ ТВОРАХ*
- Юстенюк О.С.** 453
*РОЛЬ ТА МІСЦЕ ВЧИТЕЛЯ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ
У ПРОЦЕСІ СТАНОВЛЕННЯ ОСОБИСТОСТІ УЧНЯ*
- Яценко О.І., Яценко О.С.** 457
*ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ НАВЧАЛЬНИХ ВІДЕО
ТА ЇХ РОЛЬ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ*



**СЕКЦІЯ 13.
ТЕХНІЧНІ НАУКИ**

463

Головко Т.В., Щербина М.Є.

*АНАЛІЗ ЗАКОРДОННОГО ДОСВІДУ ВІДПРАВЛЕННЯ
ВАНТАЖНИХ ПОЇЗДІВ ЗА РОЗКЛАДОМ*

463

Козій І.С.

*ОПИС КОНСТРУКЦІЙ ВИСОКОЕФЕКТИВНОГО
ОБЛАДНАННЯ З РЕГУЛЯРНОЮ ПУЛЬСАЦІЙНОЮ
НАСАДКОЮ*

467

Костенко Г.П.

*ВПЛИВ ТИСКУ ЕКОЛОГІЧНИХ ВИМОГ НА
РОЗВИТОК ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ В ЄВРОПІ*

473

Маляренко О.Є.

*КЛАСИФІКАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЙ БАГАТОПРОДУКТОВИХ
ВИРОБНИЦТВ ЗА МЕТОДАМИ РОЗПОДІЛУ
СПІЛЬНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ВИТРАТ*

478

Новак А.І.

*СПОСІБ ПРИСКОРЕНОЇ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ,
ПОРУШЕНИХ ГІРНИЧИМИ РОБОТАМИ*

482

Ремарчук М.П., Кебко О.В., Галицький О.О.

*ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ КРАНОВИХ МЕХАНІЗМІВ
ДЛЯ ПІДЙОМУ ВАНТАЖУ НА СТАДІЯХ ЇХ
ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ*

487

**Федоров А.В., Додух О.М., Пилипович О.М.,
Каніщев О.І.**

*ВИЗНАЧЕННЯ КООРДИНАТ ПОВІТРЯНИХ ОБ'ЄКТІВ
ЗА ДОПОМОГОЮ ІНФОРМАЦІЇ ВІД РІЗНОРІДНИХ
ДЖЕРЕЛ В УМОВАХ БАГАТОЦІЛЬОВОЇ ОБСТАНОВКИ*

492



Черба О.В. 497
*РОЛЬ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ОЦІНКИ В
ПРИРОДОКОРИСТУВАННІ*

502

СЕКЦІЯ 14. СОЦІОЛОГІЯ

Мороз Є.О. 502
*ЕВРИСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КОНЦЕПТУ «АНОМІЯ»
ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СУСПІЛЬНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ
СУЧАСНОСТІ*

СЕКЦІЯ 15. ТУРИЗМ

Єрко І.В. 508
*СТАН КУЛЬТУРНИХ ОБ'ЄКТІВ УКРАЇНИ ПІД ЧАС
ПРАВОВОГО РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ*

Пеняк П.С., Руснак В.І. 511
*АРХІТЕКТУРНІ ПАМ'ЯТКИ ЯК СКЛАДОВА
ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНИХ РЕСУРСІВ ЗАКАРПАТТЯ*

Ткаченко Т.І., Клімова А.М. 517
РОЗВИТОК ТУРИЗМУ УКРАЇНИ В УМОВАХ КРИЗИ

СЕКЦІЯ 16. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Панасюк В.В., Шишацький А.В. 523
*МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ОПЕРАТИВНОСТІ
ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ
СИСТЕМАХ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ*



СЕКЦІЯ 17.

532

ОПОДАТКУВАННЯ ТА БЮДЖЕТНА СИСТЕМА

Бодюк А.В.

532

*ФІСКАЛЬНІ ЕКОЛОГІЧНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ЗА
РОЗМІЩЕННЯ ВИРОБНИЧИХ ВІДХОДІВ*

СЕКЦІЯ 18.

537

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Нурадымка А.С., Rubaiko Y.A.

537

DIGITALIZATION IN UKRAINE

Pereiaslavskа S.O., Smahina O.O.

544

*APPROACHES TO ARCHITECTURAL SOLUTIONS OF
ENTERPRISE SOFTWARE BASED ON SERVICES AND
MICROSERVICES*

Курляк П.О., Боднарчук А.П.

550

ДИСТАНЦІЙНА ОСВІТА Й СУЧАСНІ РЕАЛІЇ

Лебідь О.В.

559

*ЦИФРОВІЗАЦІЯ В СУЧАСНОМУ ПУБЛІЧНОМУ
УПРАВЛІННІ СИСТЕМОЮ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ
ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ*



СЕКЦІЯ 7.

МЕДИЦИНА

Lyutenko M.A.

Assistant Professor,

Department of Human Anatomy

Kharkiv National Medical University

Kharkiv, Ukraine

Vovk O.Yu.

Doctor of Medical Sciences, Professor,

Department of Human Anatomy

Kharkiv National Medical University

Kharkiv, Ukraine

Korobchanska A.B.

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,

Department of human anatomy

Kharkiv National Medical University

Kharkiv, Ukraine

MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE ARTERIES OF THE INTERBRAIN IN A MATURE HUMAN

Introduction: Features of the blood supply of the parts of the brain stem have always been of great morphological and clinical interest of anatomists, histologists, neurologists, neurosurgeons.

While studying the arteries of the brainstem of a person of mature age, we drew attention to the lack of information regarding



the arteries of the diencephalon region, in particular the hypothalamus.

The available in the literature information on the distribution of arteries supplying the diencephalon and hypothalamus do not address questions about the extra- and intraorganic vessels of this area of the diencephalon.

From the content of the available works on the arteries of the human hypothalamus, it is not clear their morphological and functional features in the distribution of arteries of 2-3 orders from the main trunk, and the area of blood supply by these vessels.

Materials and methods: This study was conducted on 45 preparations of the brain stem of a person of mature age, male and female. The material for the study of the stem part with the vessels of the brain of a person of mature age was taken from the funds of the museum and the funds of educational and scientific cadaveric material of the Department of Human Anatomy of KhNMU. The arteries were measured using a measuring compass and an MBS-10 stereoscopic microscope with a wide-field eyepiece, which makes it possible to magnify the image built by the lens by 20 times; a digital caliper Digital caliper and the capabilities of the Artec Studio 16 program were also used. Human brainstem arteries were filled with natural latex 3060 LBS, SYNTHOS DWORY tinted with red paint for batik Pigment-Mix, INCHEM. Arteries were filled with a latex mass with a 2 ml disposable syringe through a KD-FIX catheter, G18 1.3 x 45mm, installed in the vertebral and internal carotid arteries and fixed with a ligature. All severed arterial vessels were also ligated to prevent leakage of the latex mass. All preparations of the brain stem with vessels of a person of mature age were fixed with 10% formalin solution. The arteries supplying the diencephalon were isolated by the preparation method under the MBS-10 binocular magnifier and by



the method of diaphonization (enlightenment). This made it possible to obtain a complete picture of the course of large arteries and their branches. From some preparations, total enlightened sections were made, with a thickness (100 and 300 μm) using a microtome.

Course of work: In the course of our research, several sources of arterial blood supply to the human diencephalon were identified. These are the arteries of the gray tuber, such as the branches of the middle cerebral from the internal carotid, which depart at the level of the gray tuber from 2 to 5 arteries ($d=0.3-0.5\text{mm}$). These arteries are divided into branches of the first and second order and participate in the formation of the arterial network on the ventral surface of the gray tuber. Pituitary artery from 1 to 3 ($d=0.4-0.6\text{mm}$) - gives 1-2 branches also to the ventral surface of the gray tuber. These branches then divided into branches of the second order and take part in the formation of the vasculature on the ventral surface of the gray tuber. The internal ophthalmic artery gives off 1 to 3 branches to the region of the gray tuber with a diameter of 0.2-0.6 mm. These arteries are divided into branches of the second and third order and take part in the formation of the vasculature on the ventral surface of the gray tuber and the blood supply to the hypothalamus. The arteries approach to the ventral surface of the gray tuber and anastomose with the arteries of the optic chiasm. The anterior cerebral artery gives off 2 to 3 branches supplying the gray tuber ($d=0.2-0.5\text{mm}$). Then they divide into branches of the second order and form an arterial plexus on the ventral surface of the gray tuber. The aboral branch from the middle cerebral artery gives off 3 to 5 branches to the gray tuber ($d=0.4-0.7\text{mm}$), which are divided into branches of the second and third order. They take part in the formation of the vasculature on the ventral surface of the gray tuber. These arteries approach from the lateral side to the ventral surface of the gray



tuber and anastomose with the arteries of the mamillary body. In addition to the arteries described above, which are involved in the blood supply to the gray tuber and thalamus, we found in almost all preparations intermittent sources of blood supply to this area. So, on 11 preparations out of 45, from the posterior cerebral artery departed a branch ($d=0.2-0.3\text{mm}$) to the ventral surface of the gray tuber. In seven cases on the left and five cases on the right, was found artery, extending from the anterior artery of choroid plexus to the ventral surface of the gray tuber ($d=0.2-0.4\text{mm}$). It was also found that on the ventral surface of the gray tuber, the second and third order branches of the above listed arteries form an arterial plexus in the form of a network. From which arteries emerge, plunging into the substance of the gray tuber and supplying its internal structures with blood. Most of the arteries of the gray tuber multiple anastomose with the arteries of the optic chiasm and mamillary bodies. Arteries supplying the mamillary body. The aboral branch of the middle cerebral artery gives off from 6 to 9 arteries of the mamillary body ($d=0.2-0.4\text{mm}$), directed from the periphery to the center of the mamillary bodies along their ventral surface, where they divided into branches of the second and third order, which anastomose between itself and plunging into the substance of the brain and supply its internal structures with blood. Artery of grey tuber gives off 2-4 branches to the mamillary body ($d=0.2-0.3\text{mm}$). They approach from behind, and lie on the ventral surface of the mamillary bodies, then divided into branches of the second and third order, which anastomose with each other and plunge into the medulla. Own arteries of the mamillary body from 1 to 3 ($d=0.2-0.3\text{mm}$), divided into branches of the second order and, approaching from the lateral side, plunge into the substance of the diencephalon. In addition, on 21 preparations on both sides from the posterior cerebral artery departed 2-4 branches ($d=0.1-0.2\text{mm}$) to the lateral



surface of the mamillary bodies. On 26 preparations out of 45 studied, the oral artery of the quadrigemina gave off a branch ($d=0.3-0.5\text{mm}$) to the ventral surface of the mamillary body. In 27 cases, from the middle cerebral artery departed 2 to 3 branches ($d=0.2-0.4\text{mm}$) to the ventral surface of the mamillary bodies.

In addition to the arteries described above, we paid attention to the blood supply to the optic chiasm area.

During the study, it was found that the following branches from the internal carotid artery are the blood supplying the optic tract.

1. The anterior cerebral artery gives off from 1 to 3 lateral arteries of the optic tract ($d=0.3-0.4\text{mm}$). The arteries divided into branches of the second and third order, which anastomose with each other and plunge into the substance of the brain on the lateral surface of the beginning of the optic tract.

2. The anterior branch of the internal carotid artery gives off from 1 to 5 lateral arteries of the optic tract ($0.1-0.3\text{mm}$), which also divided into branches and anastomose with each other. These arteries plunge into the substance of the optic tract on its lateral surface. And from 1 to 4 medial arteries of the optic tract ($d=0.1-0.2\text{mm}$). They divided into branches and plunge into the substance of the optic tract on its medial surface.

The middle cerebral artery gives off from 1 to 3 arteries of the optic tract ($d=0.1-0.3\text{mm}$). The latter approach the medial edge of the optic tract, divided into branches and plunge into its substance. Also, the posterior cerebral artery gives off from 2 to 3 medial arteries of the optic tract ($d=0.2-0.3\text{mm}$). These arteries divided into branches of the second and third order, anastomose with each other and plunge into the substance of the optic tract on its medial surface. From 1 to 3 lateral arteries of the optic tract ($d = 0.2-0.4 \text{ mm}$), which divided into branches of the first, second order, they also anastomose with each other, with the branches of



the anterior artery of the choroid plexus, as well as with the arteries of the medial and lateral geniculate bodies and are immersed in the substance of the optic tract on its lateral surface.

Также было установлено что передняя артерия сосудистого сплетения отдает от 4 до 8 латеральных артерий зрительного тракта ($d=0,1—0,4$ мм), разветвляющиеся на ветви первого, второго и третьего порядка. Они анастомозируют между собой, с ветвями задней мозговой артерии, с артериями латерального коленчатого тела и погружаются в вещество зрительного тракта на его латеральной поверхности. It also departs from 2 to 3 medial arteries of the optic tract ($d = 0.1–0.2$ mm), which go around it from the medial edge and plunge into the substance of the decussation on its medial surface.

In addition, we examined the posterior lateral artery of the choroid plexus on 20 preparations, which gave off 2 to 4 branches ($d=0.1-0.2$ mm) to the lateral surface of the optic tract.

Conclusions. Having studied 45 preparations of the brain stem with vessels of a person of mature age, the following conclusions can be drawn.

1. Permanent sources of arterial blood supply to the diencephalon of the hypothalamus and mamillary bodies are: the aboral branches of the middle cerebral arteries and the artery of grey tuber

2. Intermittent sources of blood supply to the diencephalon of the hypothalamus and mamillary bodies are: posterior cerebral arteries, cerebral middle cerebral and oral quadrigeminal arteries.

Thus, the constant sources of nutrition of the optic tract are: the oral branch of the cerebral carotid artery, the anterior artery of the choroid plexus, the aboral branch of the cerebral carotid artery, the posterior cerebral and middle cerebral arteries, and the non-permanent ones are the posterior lateral artery of the choroid plexus.



The arteries of the optic tract anastomose with the arteries of the medial and lateral geniculate bodies.

The central arteries of the mastoid body and the optic tract do not form a vasculature on their surface. The central arteries of the gray tubercle branch into branches of the first, second and third order, anastomose with each other and form a vascular network on its ventral surface. Arteries emerge from the vascular network and plunge into the substance of the gray tuber.

References:

1. Liselotte hermes da fonseca. Verführerische verfall. «kurperwelten» als gesellschaftliches schlüsselereignis / f. Da h. Liselotte, K.Thoms. – lengrerich, Ber-lin, Bremen, Miami, Riga, Vierheim, Wien, Zagreb: Pabst science publishers, 2007. 445 s.
2. Cardin V. Sensitivity of human visual and vestibularcortical regions to egomotion-compatible visualstimulation/ V. Cardin, A.T. Smith // Cereb.
3. Cortex. –2010. – Vol. 20, N 8. – P. 1964–1973.Johnson C.L. Local mechanical properties of white matter structures in the human brain / C.L. Johnson, D. McGarry, A.A. Gharibans [et al.] // Neuroimage.– 2013. – Vol. 79. – P. 145–152.
4. Microvascular anatomy of the anterior surface of the medulla oblongata and olive. Ziya C. Akar M.D., Manuel Dujovny M.D., Estrella Gómez-Tortosa M.D., Konstantin V. Slavin M.D. and James I. Ausman M.D., Ph.D. J. Neurosurg. / Volume 82 / January, 1995. P. 97-105
5. The anterior spinal artery origin: a microanatomical study. U Er, K Fraser and G Lanzino. Spi nal Cord (2008) 46, p. 45–49.
6. Пат. № 52432, UA, МПК А61В 5/04 / Харківський національний медичний університет, Степаненко О.Ю. – З. № u201002490; Заявл. 05.03.2010; Опубл.

