ISSN 2222-2944

Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я

XIX міжнародна науково-практична конференція

Харків, 01-03 червня 2011р.

Частина III

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Академія педагогічних наук України
Мішкольцький університет (Угорщина)
Магдебурзький університет (Німеччина)
Петрошанський університет (Румунія)
Познанська політехніка (Польща)
Софійський університет (Болгарія)
Академія наук вищої школи України

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: НАУКА, ТЕХНІКА, ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА, ЗДОРОВ'Я

Наукове видання

Тези доповідей
XIX МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

У чотирьох частинах
Ч. III

Харків 2011

ББК 73
І 57
УДК 002

Голова конференції: Товажнянський Л.Л. (Україна).

Співголови конференції: Патко Д. (Угорщина), Поп Е. (Румунія), Клаус Е. (Німеччина), Хамрол А. (Польща), Ілчев І. (Болгарія).

Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XIX міжнародної науково-практичної конференції, Ч.III (01-03 червня 2011 р., Харків) / за ред. проф. Товажнянського Л.Л. – Харків, НТУ «ХПІ». – 338 с.

Подано тези доповідей науково-практичної конференції за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами вищої школи, науковими співробітниками, аспірантами, студентами, фахівцями різних організацій і підприємств.

Для викладачів, наукових працівників, аспірантів, студентів, фахівців.

Тези доповідей відтворені з авторських оригіналів

ББК 73

© Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», 2011

ЗМІСТ

Секція 13. Інтегровані хімічні технології у хімічній техніці та екології 4

Секція 14. Сучасні технології в освіті.....35

Секція 15. Застосування комп'ютерних технологій для вирішення наукових і соціальних проблем у медицині 86

Секція 16. Сучасні технології в економіці та менеджменті 125

Секція 17. Навколоземний космічний простір. Радіофізика та іоносфера....184

Секція 18. Нові технології захисту навколишнього середовища та утилізації відходів.....199

Секція 19. Сучасні проблеми гуманітарних наук 241

Секція 20. Управління соціальними системами і підготовка кадрів 296

ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ НЕБЕЗПЕКИ ФАКТОРІВ ЗОВНІШНЬОГО ВПЛИВУ НА ПНО

Шевченко Р. І., Тарадуда Д. В.
Національний університет цивільного захисту України, м. Харків

Як відомо, будь-яка технічна система після її синтезу (тобто створення) перебуває у взаємодії з навколишнім середовищем. Ця взаємодія триває протягом усього експлуатаційного циклу й припиняється у разі фізичного розпаду системи. Саме тому, при комплексній оцінці безпеки та при управлінні ризиком виникнення аварії на потенційно небезпечних об'єктах (ПНО) оцінка безпеки технічної системи при впливі на неї факторів небезпеки зовнішнього впливу, на наш погляд, є обов'язковим етапом.

Узагальнивши світовий досвід щодо безпеки експлуатації технічних систем, можна зробити висновок, що набір факторів зовнішнього впливу, який необхідно враховувати при оцінці безпеки технічної системи не є довільним і багато в чому залежить від клімату, сейсмічної активності місцевості, рівня деструктивних соціальних процесів та техногенного навантаження території де експлуатується система. Під час попереднього аналізу можна приблизно оцінити можливий набір факторів небезпеки та провести ранжирування їх за ступенем важливості для системи, що контролюється. На наступному етапі аналізу впливів зовнішніх факторів досить проаналізувати тільки найбільш істотні.

Таким чином, для визначення основних факторів небезпеки зовнішнього впливу для ПНО, що знаходяться на території нашої країни слід враховувати: з одного боку Україна розташована у помірно стабільній, з погляду сейсмологічної активності, зоні та з низьким рівнем деструктивних соціальних процесів, але з іншого боку, її кліматичні умови та техногенна перевантаженість регіонів чинять досить суттєвий вплив на безпеку об'єктів. Враховуючи це, слід розглянути принципову схема ПНО та технологічний процес, який має місце, а також провести аналіз аварійності об'єкта контролю. На основі проведених досліджень формується перелік факторів небезпеки зовнішнього впливу для відповідного ПНО.

За допомогою елементу попарних порівнянь методу аналізу ієрархії Т.Сааті експертам пропонується оцінити величину дії факторів небезпеки зовнішнього впливу на обладнання ПНО. Після обробки результатів експертної оцінки, отримаємо показники небезпеки зовнішнього впливу, які далі можна буде застосовувати при комплексному аналізі безпеки та управлінні ризиком виникнення аварій на відповідному ПНО.

МОЛОДЬ ЯК СУБ'ЄКТ ПОЛІТИЧНОЇ СОЦІАЛІЗАЦІЇ

Агаларова К.А.
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Дослідницький інтерес до процесу політичної соціалізації молоді обумовлений її роллю у формуванні громадянського суспільства, зокрема у розвитку таких його інститутів, як молодіжні громадські рухи, організації, органи самоврядування тощо. Завдяки цьому сучасна молодь, у всякому разі її найактивніша частина, стає не тільки об'єктом, але й суб'єктом власної політичної соціалізації.

Сьогодні студентство відчуває суперечливий вплив з боку різноманітних інститутів соціалізації: сім'ї, освіти, політичних організацій, ЗМІ, що, в свою чергу, визначає суперечливість політичного розвитку даної соціальної групи. Значна роль у формуванні суб'єктних характеристик майбутніх фахівців належить вищій школі.

Система освіти здійснює вплив на формування політичної соціалізації майбутніх фахівців через механізми прямої та латентної соціалізації. Значну роль у підвищенні ефективності дії цих механізмів покликана зіграти гуманітаризація освіти, що передбачає не лише впровадження нових гуманітарних дисциплін, але й формування системи якостей, що дозволяють особистості виконувати функції носія культури, духовності, творчо орієнтованого активного суб'єкта суспільних відносин.

Враховуючи те, що сучасні процеси демократизації в Україні вимагають активнішої участі громадян в політичних процесах і ухваленні політичних рішень, на особливу увагу заслуговує вивчення ролі, яку молодь здатна зіграти в суспільно-політичному житті своєї країни, що обумовлює доцільність звернення до вивчення її політичної суб'єктності. Остання виявляється в здатності індивіда впливати на політичні процеси (і переконаності в даній можливості), в його високому адаптивно-інноваційному потенціалі, в умінні перебудовувати свою політичну свідомість, зокрема його ціннісні характеристики відповідно до соціокультурних умов, що змінюються.

Наукове видання

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: НАУКА, ТЕХНІКА, ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА, ЗДОРОВ'Я

Тези доповідей

XIX МІЖНАРОДНОЇ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

У чотирьох частинах

Ч. III

Укладач *проф. Лісачук Г.В.*

Відповідальний секретар *Кривобок Р.В.*

Підп. до друку 04.04.11 р. Формат 60×84 1/16. Папір офсетний.
Riso-друк. Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк. 21,1.
Наклад 140 прим. Зам. № 461.

Надруковано у СПДФО Ізрайлєв Є.М.
Свідотство № 24800170000040432 від 21.03.2001 р.
61002, м. Харків, вул. Фрунзе, 16