

Рисунок 1 – Схема нейронної мережі MLP 12-17-1

ОЦІНКА РІВНЯ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ТЕРИТОРІЙ

Павлюк М.О., Сильченко А.І.

Науковий керівник – Рогозін А.С., канд. техн. наук, доцент

Рівень безпеки населення і територій є одним із головних чинників, що впливають на економічний розвиток держави. Питання безпеки та захисту населення в Україні, об'єктів та національного надбання і території держави від надзвичайних подій і їх наслідків мають розглядатися як невід'ємна частина державної політики у сфері національної безпеки і державного будівництва, тобто як одна з найбільш важливих функцій діяльності вищого та центральних органів виконавчої влади

України, обласних, міських, районних, державних адміністрацій, органів місцевого самоврядування та їх виконавчих комітетів. У зв'язку з цим питання вдосконалення процесу забезпечення цивільного захисту мають важливе практичне та наукове значення.

Успішне вирішення питання забезпечення цивільного захисту можливе лише за умови науково обгрунтованого вивчення ситуації, що склалася у сфері забезпечення цивільного захисту та розробленні конкретних пропозицій і рекомендацій щодо системи її регулювання. Від цього залежить наскільки повно держава зможе реалізувати конституційні права щодо безпеки життя людини та збереження матеріальних цінностей.

Відповідно до системного підходу завдання визначення рівня цивільного захисту будемо розглядати за схемою представленою на рис.1.

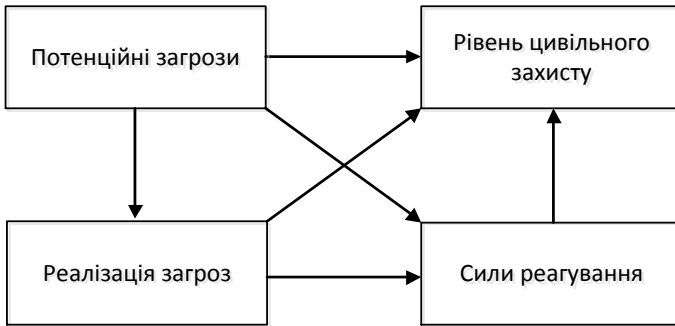


Рисунок 1 – Зв'язки та елементи системи

На рисунку показано виділенні елементи та їх зв'язки. Наслідки реалізації загроз ліквідуються силами оперативного реагування, причому показники сил також впливають на масштабність реалізації загроз. Отже рівень цивільного захисту визначається, з одного боку потенційними загрозами реалізації небезпек, по-друге, силами оперативного реагування, які здійснюють заходи з попередження та ліквідації наслідків реалізації потенційних загроз.

Ефективність забезпечення цивільного захисту на території можна розглядати, як адекватність кількісних параметрів сил оперативного реагування наявним потенційним загрозам.

Для цього необхідно мати уявлення про рівень цивільного захисту на території. Необхідною умовою забезпечення ефективності заходів забезпечення цивільного захисту є адекватна та достовірна інфор-

мація про рівень цивільного захисту на території адміністративно-територіальних одиниць. Розробка підходу щодо оцінки рівня цивільного захисту територій потребує, по-перше, комплексної оцінки існуючих загроз на території на основі визначення відповідних показників небезпеки територій, по-друге, комплексної оцінки забезпеченості території силами, по-третє, визначення методики обчислення комплексного показника рівня цивільного захисту. Оцінку рівня цивільного захисту на території адміністративно-територіальних одиниць пропонується здійснювати за схемою представленою на рис. 2.



Рисунок 2 – Схема визначення комплексного показника рівня цивільного захисту

ВИКОРИСТАННЯ ЕКСПЕРТНИХ СИСТЕМ ЯК ЗАСОБУ ДЛЯ АНАЛІЗУ ТА ЗАПОБІГАННЯ НЕЩАСНИМ ВИПАДКАМ І АВАРІЯМ НА ВИРОБНИЦТВІ

Едігенов А.М.

Науковий керівник – Серіков Я.А., канд. техн. наук, доцент

У світі немає і ніколи, напевно, не буде створена така система безпеки, яка могла б гарантувати повну безпеку життєдіяльності. Ймовірність виникнення нещасного випадку залежить від багатьох причин, які поділяються на дві наступні категорії:

- апіорно відомі (тобто ті, на які орієнтовані розроблені та реалізовані системи захисту);