

2. НАВЧАННЯ З НАУКОВОГО НАПРЯМКУ ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА, ЗБЕРЕЖЕННЯ ЖИТТЯ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСОБИСТОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ЕКСТРЕМАЛЬНОЇ СИТУАЦІЇ

ENSURING PERSONAL SECURITY UNDER AN EXTREME SITUATION

Доц., к.псих.н Н.Є. Мовмига, студент (І рівень навчання) Д.В. Медвідь

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,

м. Харків

Анотація. Розглянуто основні шляхи забезпечення особистої безпеки з точки зору психологічного фактору.

Ключові слова: екстремальна ситуація, особиста безпека, психологічна безпека.

Annotation. The main ways to ensure personal safety in terms of psychological factors are considered.

Keywords: Extreme situation, personal safety, psychological safety.

Вступ. У сучасному світі небезпечні і надзвичайні ситуації природного, техногенного і соціального характеру стали об'єктивною реальністю в процесі життєдіяльності кожної людини. Надзвичайна ситуація виникає впродовж короткого періоду часу в небезпечних умовах для людини, подолання якої вимагає високого рівня фізичної, психічної, моральної підготовки особи. В результаті надзвичайної ситуації відбувається негативна фізична і психологічна дія на людину.

Аналіз трагічних наслідків різних небезпечних і надзвичайних ситуацій показує, що більш ніж в 80% випадків причиною загибелі людей є «людський чинник». На думку фахівців, «людський чинник» нині являється, якщо не головним, то визначальним у справі забезпечення особистої безпеки кожної людини. При цьому роль людини в забезпеченні особистої безпеки постійно зростає.

Особливі (екстремальні) умови, в яких може опинитися людина, як правило, викликають у неї психологічну і емоційну напруженість. Як наслідок, у одних це супроводжується мобілізацією життєвих внутрішніх ресурсів, у інших - зниженням або навіть зривом працездатності, погіршенням здоров'я, фізіологічними і психологічними стресовими явищами. Залежить це від індивідуальних особливостей організму, умов праці і виховання, обізнаності про події, що відбуваються, і розуміння міри небезпеки. Значну роль в забезпеченні особистої безпеки людини в умовах екстремальної ситуації грає психічний стан людини, сила і стійкість нервової системи, попередній досвід дій в

подібних ситуаціях. Ці і інші чинники визначають готовність до усвідомлених, упевнених і обачливих дій у більшості критичних ситуацій. Від психічного стану залежить характер сприйняття зовнішніх дій, протікання психічних процесів і практичних дій і вчинків.

Стратегії забезпечення особистої безпеки з точки зору психологічної складової, розглядаються як сукупність емоційних, когнітивних і поведінкових засобів запобігання, зниження і подолання негативних наслідків дії на людину загроз зовнішнього і внутрішнього середовища. У найзагальнішому вигляді стратегії є чинником, який є стійкою комбінацією мотивів, потреб, спонукань, переконань, цілей і ціннісних орієнтацій, особової інтуїції, дій, яким суб'єктивно віддаються перевага.

Важливими особливостями суб'єкта із забезпечення особистої безпеки виступає наявність у нього інформаційних резервів подолання труднощів, енергетичне домінування над ситуацією, опора на емоційний досвід. Ефективність його дій при реагуванні на важку ситуацію визначається нестандартністю поведінки, самостійністю, комунікабельністю, довірою, свідомістю сприйняття ситуації і її учасників, свідомістю управління емоціями і поведінкою.

Висновок. Таким чином, можна зробити висновок про те, що допоможе людині в умовах надзвичайної ситуації:

- щоб ослабити негативну дію на людину, потрібні постійна підготовка до дій в надзвичайних ситуаціях, формування психічної стійкості, виховання волі. Ось чому основним змістом психологічної підготовки є вироблення і закріплення необхідних психологічних якостей.
- особливого значення набуває підготовка колективів - усіх трудівників підприємств, організацій і установ до підвищення стійкості, до психологічних навантажень, розвитку витривалості, самовладання, неухильного прагнень до виконання поставлених завдань, розвитку взаємовиручки і взаємодії.
- велике значення мають знання та підготовка кожного громадянина до правильного та грамотного реагування та надання першої допомоги в умовах надзвичайної ситуації.

Також потрібно пам'ятати, що рівень психологічної підготовки людей - один з найважливіших чинників. Щонайменша розгубленість і прояв страху, особливо на самому початку аварії або катастрофи, у момент розвитку стихійного лиха можуть привести до важких, а іноді і до непоправних наслідків.

ЛІТЕРАТУРА

1. Дикань С.А., Зима О.Є. Безпека в галузі та надзвичайних ситуаціях. Університетський курс. Полтава: «АСМІ», 2015. – 273 с.
2. Журнал “Надзвичайна ситуація +”. Людина у надзвичайній ситуації. Цивільний захист. 09.2017.
3. Медведєв, В. І. Стійкість фізіологічних і психологічних функцій людини при дії екстремальних чинників / В. І. Медведєв. - Л.: Наука, 1982. - 104 с.

DEEP LEARNING APPLICATIONS IN AGRICULTURE AND FOOD SECURITY

ЗАСТОСУВАННЯ ПОГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ У СІЛЬСЬКОМУ

ГОСПОДАРСТВІ ТА У ПРОДОВОЛЬЧІЙ БЕЗПЕЦІ

Assistant Professor Dr. V. Ramesh

Research Scholar Abhishek Pandey,

SCSVMV University, Kanchipuram, Tamil Nadu, India

Abstract: The United Nations Food and Agriculture Organization (FAO) defines food security as “a situation that exists when all people, at all times, have physical, social and economic access to sufficient, safe and nutritious food that meets their dietary needs and food preferences for an active and healthy life”. To provide food security globally, modernization and adaptation of latest technologies like machine learning in need of the hour. Deep learning is an effective machine learning algorithm, has been widely studied and now attracts more attentions from various fields such as remote sensing, agriculture production, medical science, robotics, healthcare, human action recognition, speech recognition and so on. Recently deep learning has also been introduced in food science and engineering. A deep learning technology works on the artificial neural network system (ANNs). These ANNs constantly take learning algorithms and by continuously increasing the amounts of data, the efficiency of training processes can be improved. The efficiency is dependent on the larger data volumes. The training process is called deep because the number of levels of neural network increases with the time. The working of the deep learning process is purely dependent on two phases which are called the training phase and inferring phase. The training phase includes labelling of large amounts of data and determining their matching characteristics and the inferring phase deals with making conclusions and label new unexposed data using their previous knowledge.

In this study we did a survey on various research papers on applications of deep learning in Agriculture and food security. Various research paper from 2008-2020 selected for study. This study surveyed various articles that used deep learning as the data analysis tool to solve the problems and challenges in food domain, including food recognition, calories estimation, quality detection of fruits, vegetables, meat and aquatic products, food supply chain, and food contamination.

Introduction. Deep learning and machine learning techniques are used in various areas of agriculture and food security that includes:

Improving crop productivity – The usage of predictive analysis with the help of AI could be extremely helpful for farmers. It could help determine appropriate crops to grow in a favourable climate on a productive terrain and the sowing methodology to enhance productivity and reduce costs.

Soil health monitoring – Along with favourable weather conditions, soil health comprising of an adequate level of moisture and nutrient holds the key to getting the best