

**STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA**

<p><i>Temos pavadinimas:</i> Švietimo įstaigų svetainių saugos lygio analizė</p> <p><i>Tikslas:</i> Įvertinti skirtingo tipo Lietuvoje veikiančių mokymo įstaigų naudojamų tinklalapių saugos lygį bei jo priklausomybes nuo įstaigos tipo bei tinklalapio realizavimui naudojamų technologijų</p> <p><i>Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų):</i></p> <p>Internetinė svetainė dažniausiai yra skirta teikti pagrindinę informaciją apie organizaciją ar kitą objektą. Tačiau taip pat ji formuoja ir organizacijos įvaizdį. Ne šiuolaikiškas internetinės svetainės dizainas ar neatnaujinama informacija nėra geri ženklai, norint formuoti šiuolaikiškos ir aktyvios organizacijos įvaizdį. Tačiau jei organizacijos naudojamas tinklalapis yra nesaugus, pažeidžiamas, šis faktas gali visiškai atbaidyti svetainės lankytojus arba svetainė gali būti blokuojama apsaugos sistemų.</p> <p>Įvertinus kokia šiuo metu yra situacija Lietuvoje veikiančiose mokymo įstaigose, kiek pažeidžiamos yra jų svetainės, būtų galima aiškiau suvokti kiek šis sektorius suvokia svetainės saugos užtikrinimo poreikį. Tuo pačiu išanalizavus kokio tipo mokymo įstaigos yra labiau pažeidžiamos, būtų galima parengti strategiją tiksliniams internetinių svetainių apsaugos mokymams, išskiriant tikslinę auditoriją. Todėl tyrimo metu numatomi tokie uždaviniai:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Susipažinti su įrankiais ir metodikomis, skirtomis internetinių svetainių pažeidžiamumo testavimui.</li><li>2. Pasirinkti skirtingo tipo mokymosi įstaigas ir atlikti jų internetinių svetainių pažeidžiamumo analizę.</li><li>3. Apdoroti surinktus duomenis, atliekant svetainės bendro saugos lygio nustatymą.</li><li>4. Apibendrinti tyrimo rezultatus, nustatant svetainių pažeidžiamumo lygio analizę, priklausomai nuo mokymo įstaigos tipo ar kitų aktualių požymių.</li></ol> <p>Atliktus uždavinius papildomai reikėtų susisteminti į tyrimo ataskaitą, o esant galimybei – pristatyti mokslinėje konferencijoje ar publikuoti moksliniame žurnale.</p>
Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: Simona Ramanauskaitė

## THE TOPIC OF A COMPETITION PROMOTING STUDENT ENGAGEMENT IN SCIENTIFIC ACTIVITIES

*Topic:* Analysis of the level of security of educational institutions' websites

*Goal:* To assess the level of security of websites used by educational institutions operating in Lithuania of different types and its dependence on the type of institution and the technologies used to implement the website

*Short description:*

The website is most often designed to provide basic information about the organization or other object. But it also forms the image of the organization. Non-modern website design or non-up-to-date information are not good signs to form the image of a modern and active organization. However, if the website used by the organization is insecure, vulnerable, this fact can completely discourage site visitors or the site may be blocked by security systems.

Considering what the current situation is in educational institutions operating in Lithuania, how vulnerable their websites are, it would be possible to more clearly understand how much this sector understands the need to ensure the safety of the website. At the same time, by analyzing what type of educational institutions are more vulnerable, it would be possible to develop a strategy for targeted training in the protection of websites, distinguishing the target audience. Therefore, during the study, the following tasks are foreseen:

1. Familiarize yourself with the tools and methodologies for testing the vulnerability of websites.
2. Select different types of educational institutions and conduct a vulnerability analysis of their websites.
3. Process the data collected by setting the general security level of the site.
4. To summarize the results of the study, determining the analysis of the level of vulnerability of sites, depending on the type of educational institution or other relevant signs.

The tasks performed should additionally be systematized into a research report and, if possible, presented at a scientific conference or published in a scientific journal.

Supervisor: Simona Ramanauskaitė