



Kaasrahastanud  
Euroopa Liit

# Tüdrukud IT-s ja Inclusive CS mäng

Catlyn Kirna, CGI küberturbe konsultant,  
Tallinna Ülikooli õppejõud ja Hanna Toom, IT didaktikakeskuse spetsialist,  
TalTech ning Birgy Lorenz, Taltech küberturvalisuse vanemteadur.  
ja külalised US saatkonnast

**TAL  
TECH**

<https://go.taltech.ee/eeskujud>



## Inclusive CS - The GAME!

on küberturvalisuse teemaline otsingumäng, kus saad ennast proovile panna. Mängus on 50 otsingu- või aruteluülesannet. Mängu loojateks on Tallinna Tehnikaülikooli IT-teaduskonna teadlased ja koostööpartnerid: Birgy Lorenz, Wayne Patterson, Hanna Toom, Anu Baum, Kaisa Tamme, Catlyn Kirna, Triin Muulmann, Augustine Orgah, Jeremy Blackstone, Ebelechukwu Nwafor. Mängu mängimine toetab KüberNaaskli ja KüberPuuringu talentide leidmist.

## Juhend

- Vali kaardid ja lahenda järjest, märgi üles vastused, jälgi vihjeid.

## Kuidas saab mängida?

- Üksinda ja omaette (individuaalne)
- Grupis klassis (sõpradega koos)
- Koos klassi ja õpetajaga

## Inclusive CS - The GAME!

on küberturvalisuse teemaline otsingumäng, kus saad ennast proovile panna. Mängus on 50 otsingu- või aruteluülesannet. Mängu loojateks on Tallinna Tehnikaülikooli IT-teaduskonna teadlased ja koostööpartnerid.

## Inclusive CS - The GAME!

is a cyber security-themed search game where you can challenge yourself. The game has 50 search or discussion tasks. The creators of the game are scientists and cooperation partners of the IT Faculty of Tallinn University of Technology.

*Mängu valmimist toetasid / The completion of the game was supported by:*



**TAL  
TECH**



MAJANDUS- JA  
KOMMUNIKATSIOONI-  
MINISTEERIUM

*Targalt internetis*



**Arutle!**

**Kellel on pikem pats, kes  
töötavad IT sektoris?**

**Kas patsiGA poistel või  
patsiga tüdrukutel?**

**Discuss!**

**Who has a lonGer ponytAil  
among workers in the IT  
sector? Boys with ponytails  
or girls with ponytails?**

Leia muster. „Titanic” riivas punktis koordinaatidega  $41^{\circ}46'$  N ja  $50^{\circ}14'$  W ujuvat jäämäge. Meeskond juhtis kuukulguri ettenähtud punkti. Suur Munamägi on Eesti kõrgeim punkt.

Raketid võivad tuumarelva toimetada mistahes punkti maakeral. Turismibuss tegi peatuse reisi kõige huvitavamas punktis.

Find a common pattern. "Titanic" struck a floating iceberg at the point coordinates  $41^{\circ}46'$  N and  $50^{\circ}14'$  W. The crew guided the lunar rover to the intended point. Suur Munamägi is the highest point in Estonia. Missiles can deliver a nuclear weapon to any point on Earth. The tourist bus made a stop at the most interesting point of the trip.

**Millist terminit kasutatakse inimeste ebavõrdse kohtlemise kirjeldamiseks nende rassi, soo, seksuaalse sättumuse, usutunnistuse või muude isikuomaduste alusel ja mis algab D-tähega?**

**Vastus on:**

**D** \_\_\_\_\_

**What term is used to describe the unequal treatment of individuals based on their race, gender, sexual orientation, religion, or other personal characteristics and starts with the letter "D"?**

**The answer is:**

**D** \_\_\_\_\_

**Millist sümbolit kasutatakse programmeerimises jagamise tähistamiseks?**

**Vastus on: \_**

**What is the symbol used to represent division in programming?**

**The answer is: \_**

## Arutle!

**Juhtum:** Peeter ja Mari õpivad gümnaasiumis. Paljud poisid kogunevad õhtul robotika ringi. Mari tahaks ka osaleda, aga ta pelgab.

**Mida saaks kool teha, et enam tüdrukuid leiaks oma tee infotehnoloogia juurde?**

## Discuss!

**Case:** Peeter and Mari are studying in high school. Some boys gather in the evening for a robotics circle. Mari would also like to participate, but she is afraid. What could the school do to help more girls find their way into information technology?

Kaasajal on vaja inimesi, kellel on erinevad oskused.

I = spetsialist ühes asjas,

M = pikaajaline kogemus mitmes valdkonnas,

Pi = spetsialist kahes valdkonnas ja hea üldistamise oskus,

Kamm (K) = spetsialist kolmes või enamas valdkonnas, hea üldistamise oskusega,

E = ekspert juhtimises, kogemusi väga paljudest erinevatest tegevustest.

Millist töötajat ettevõtjad tulevikus eelistaksid?

Vastuseks on selle valiku esimene täht: \_

These days companies need people with different talents.

I = specialist in one thing,

M = long-term experience in several fields,

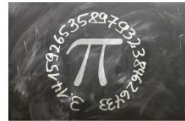
Pi - specialist in two fields and high-level skills,

Comb (K) = specialist in three or more fields, with good skills,

E = expert in leadership and experience in many different activities.

What type of employee would entrepreneurs prefer in the future?

The answer is the first letter of this choice: \_





## Arutle!

Otsi: Kui suur oli Eestis sel aastal palgalõhe?

Kas IT-sektoris on see sama või on see erinev?

Miks sa arvad, et see nii on?

## Discuss!

Look up How big was the wage gap in your country in this year? Is it the same in IT-sector or is it different? Why do you think this is so?

## Mida tähendavad? What they mean?

- Klaaslagi - Glass ceiling
- Nakkuv põrand - Sticky floor
- Klaasist iseliikuv trepp - Glass escalator
- Klaasist kuristik - Glass Cliff
- Kuldne seelik - Golden Skirt

**Arutle!**

**Mida tehakse Eestis hästi,  
et enam tüdrukuid ja naisi  
soovib panustada  
infotehnoloogia sektorisse?  
Nt minna IT-d õppima ja  
tööle.**

**Discuss!**

**What is done well in your  
country that more girls want  
to contribute to the IT sector?  
To study and work there? For  
ex. go to study and work**

**Maailma majandusfoorum loetles 2025. aastal vajalikke tipposkusi. Milline neist on kõige olulisem?**

- 1. juhtimisoskused ja sotsiaalne mõjus**
- 2. komplekssete probleemide lahendamine**
- 3. aktiivne õppimine ja õpistrateegiate kasutamine**
- 4. loovus**
- 5. analüütiline mõtlemine ja innovatsioon**
- 6. kriitiline mõtlemine**
- 7. tehnoloogia oskuslik ja turvaline kasutamine**

**Vastus on \_**

**The World Economic Forum listed the top skills needed by 2025. Which is the most important out of these seven?**

- 1. leadership skills and social influence**
- 2. solving complex problems**
- 3. active learning and use of learning strategies**
- 4. creativity**
- 5. analytical thinking and innovation**
- 6. critical thinking**
- 7. skillful and safe use of technology**

**The answer is: \_**

**Arutle!**

**Milliseid muresid võib kaasa tuua AI (tehisintellekt) kasutamine, kui naised selle arendustöösse ei kaasata?**

**Discuss!**

**Discuss what concerns for women can come from using AI (artificial intelligence) if women are not included in the development process.**