



BIG BLUE BUTTON

UPUTE ZA KORIŠTENJE ZA NASTAVNIKE



Ovo djelo je dano na korištenje pod licencom [Creative Commons
Imenovanje-Dijeli pod istim uvjetima 4.0 međunarodna](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)



**Fakultet organizacije i informatike
Sveučilište u Zagrebu**



SADRŽAJ

Uvod.....	1
Kreiranje i konfiguracija	2
Dodavanje BBB aktivnosti na predmet	2
Konfiguracija BBB aktivnosti	2
Osnovne postavke	2
Postavke snimanja	3
Sadržaj prezentacije	4
Sudionici.....	4
Raspored webinara	4
Ostale standardne postavke	4
Korištenje BBB sustava za webinare	5
Ulaz u sustav	5
Osnove korisničkog sučelja	6
Osnove korištenja	7
Dijeljenje prezentacije.....	7
Dijeljenje ekrana	9
Komunikacija sa studentima (sudionicima)	9
Snimanje predavanja	13

Uvod

Big Blue Button (BBB) je videokonferencijski sustav temeljen na tehnologijama otvorenog koda. Sustav posjeduje sve tipične funkcionalnosti koje se očekuju od online videokonferencijskog alata te duži niz godina slovi ako vodeća zamjena za komercijalna rješenja poput Adobe Connecta.

Uz videokonferencijske mogućnosti sustav omogućava i kolaborativni rad te online učenje uz pomoć alata za kolaborativan rad te integracijom sa sustavima za e-učenje.

Za potrebe Fakulteta organizacije i informatike osigurana je instalacija Big Blue Button sustava na vlastitoj infrastrukturi te je zbog jednostavnijeg korištenja sustav integriran u fakultetski sustav za e-učenje.

Primjer korištenja BBB sustava

Osnovne mogućnosti:

- Mogućnost održavanje predavanja s većim brojem sudionika
- Prijenos slike (ekrana, prezentacije)
- Prijenos kamere i zvuka
- Javni chat za komentare i pitanja
- Upisivanja dijeljenih zabilješki
- Audio i video rasprave između sudionika
- Kontrola aktivnosti sudionika od strane moderatora (npr. onemogućavanje korištenja mikrofona i kamere)
- Snimanje predavanja i objava snimki

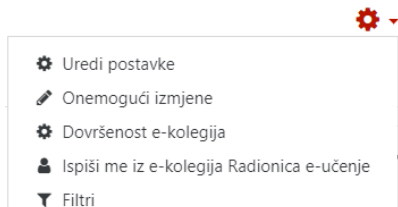
Kreiranje i konfiguracija

Kao što je spomenuto, Big Blue Button je integriran s FOI sustavom za e-učenje te je sukladno tome dostupan kao i svaka druga aktivnost koju nastavnici mogu dodati na svoj predmet.

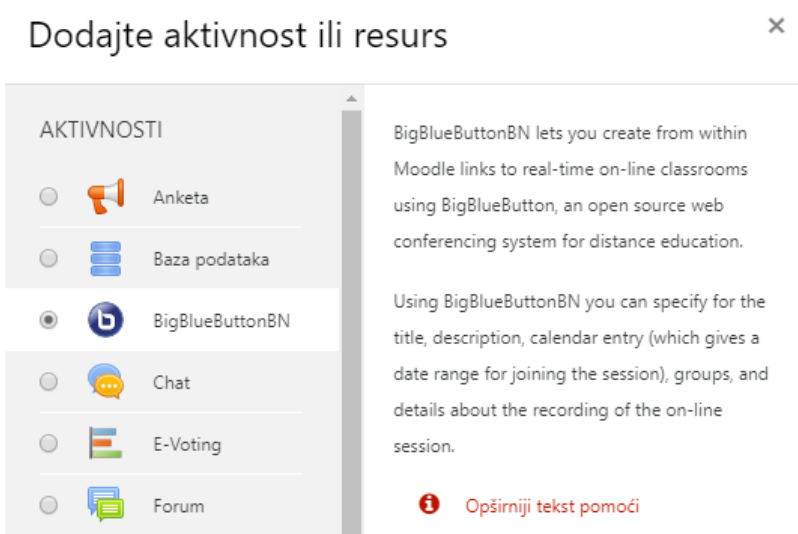
Dodavanje BBB aktivnosti na predmet

BBB se dodaje na predmet kao svaka druga aktivnost, ono što je različito je određeni niz postavki koje treba odrediti prilikom konfiguracije BBB aktivnosti. U nastavku navodimo korake s objašnjenjem svake od važnijih postavki.

1. Omogućiti izmjene na predmetu



2. Dodati novu Big Blue Button aktivnost



Konfiguracija BBB aktivnosti

Po odabiru i dodavanju nove BBB aktivnosti sustav za e-učenje će tražiti upis dodatnih informacija i određenih postavki:

Osnovne postavke

1. Vrsta instance – određuje kako će se koristiti virtualna soba za webinare:
 - Soba/aktivnost sa snimkama – **preporučeni oblik**, mogućnost korištenja online webinaru i prikaza snimki predavanja (snimki prijašnjih online webinaru)
 - Samo soba/aktivnost – mogućnost korištenja online webinaru bez prikaza snimki predavanja
 - Samo snimanje – samo prikaz snimki prijašnjih predavanja putem online webinaru
2. Naziv virtualne učionice – proizvoljni naziv aktivnosti
3. Postavke virtualne sobe
 - Poruka dobrodošlice – poruka koja će dočekati sve sudionike online webinaru

- Čekanje moderatora – ako je ova opcija uključena onda sudionici ne mogu pristupiti virtualnoj sobi dok moderator ne „uđe“ u sobu
- Sesija može biti snimana – ako želite imati mogućnost snimanja predavanja onda ova opcija treba biti uključena
- Snimanje od početka – ako je ova opcija uključena snimanje kreće odmah od trenutka pokretanja webinara (u protivnome, moderator mora ručno pokrenuti snimanje)
- Skrij gumb za snimanje – kontrola da li će opcija za snimanje biti vidljiva unutar webinara
- Stišano na početku – ako je ova opcija uključena svim sudionicima webinara će mikrofoni na početku biti stišani.

Preporuka je da ova opcija bude uključena s obzirom da u protivnome može nastati značajni šum od mikrofona od svih sudionika.

Novi/a BigBlueButtonBN u Nastavna cjelina 1

Vrsta instance ? Soba/aktivnost sa snimkama ▾

Opće postavke !

Naziv virtualne učionice ! Online Webinar

Prikaži više...

Activity/Room settings ?

Poruka dobrodošlice ?

Čekanje moderatora ?

Sesija može biti snimana

Snimanje od početka

Skrij gumb za snimanje

Stišano na početku

Postavke snimanja

Određuje izgled prikaza popisa snimki predavanja te da li će se prikazivati snimke i od webinara za koje je „Moodle aktivnost“ obrisana

Postavke snimanja

- Show the table in plain html
- Include recordings from deleted activities

Sadržaj prezentacije

Mogućnost uploada početne prezentacije koja će dočekati sve sudionike webinara

▼ Sadržaj prezentacije

Odabrane datoteke

Najveća dopuštena veličina za nove datoteke: Neograničeno, najveći broj
privitaka: 1



Sudionici

Putem ovog skupa opcija moguće je kontrolirati sudionike i njihove uloge na webinaru. Uobičajeno nije potrebna nikakva izmjena. Svi nastavnici na predmetu su definirani kao moderatori te svi studenti na predmetu su definirani kao sudionici (gledatelji).

▼ Sudionici

Dodaj polaznika

Svi korisnici su upisani ▾ ----- ▾ Dodaj

Popis sudionika

Svi korisnici su upisani		kao	Gledatelj ▾	🗑️
Korisnik:	Darko Grabar	kao	Moderator ▾	🗑️
Uloga:	Nastavnik	kao	Moderator ▾	🗑️

Raspored webinara

Ovom opcijom moguće je kontrolirati u kojem vremenskom periodu je soba za sastanke dostupna.

▼ Schedule for session

Join open

20 ▾ Ožujak ▾ 2020 ▾ 11 ▾ 34 ▾ 📅 Omogući

Join closed

20 ▾ Ožujak ▾ 2020 ▾ 11 ▾ 34 ▾ 📅 Omogući

Ostale standardne postavke

Ostatak postavki je identičan kao i za svaku drugu Moodle aktivnost te ih ovdje nećemo navoditi detaljnije.

Korištenje BBB sustava za webinare

Ulaz u sustav

Po završetku upisa svih potrebnih postavki i spremanja, aktivnost za webinare je dostupna unutar Moodle predmeta.

Napomena:

Da bi se aktivnost objavila studentima potrebno je planirano vrijeme webinaru objaviti u kalendaru ili poslati obavijest na forum. Na oboje lokacije može se staviti link do samog webinaru ili navesti lokaciju unutar predmeta gdje je webinar aktivnost.

Radionica e-učenje



[Moja naslovnica](#) / [Moji e-kolegiji](#) / [Razno](#) / [Radionica e-učenje](#)

Vaš napredak

Novosti	<input type="checkbox"/>
Chat	<input type="checkbox"/>
Online Webinar	<input type="checkbox"/>

1. Za početak korištenja webinaru potrebno je kliknuti na kreiranu BBB aktivnost te odabrati „Prijključi se sesiji“

Online Webinar


This conference room is ready. You can join the session now.

[Prijključi se sesiji](#)


2. Po otvaranju sustava korisnik mora odabrati da li želi koristiti mikrofona ili samo slušati. Za nastavnike se naravno preporuča da odaberu da žele koristiti mikrofona (ako će oni biti predavači)

×

How would you like to join the audio?



Microphone



Listen only

U nastavku, sustav će zatražiti dopuštenje za korištenje mikrofona te je to potrebno odobriti.

Napomena:

U slučaju da niste dali dopuštenje nećete moći koristiti mikrofona i naknadno se tu opciju može omogućiti u postavkama Internet preglednika.

3. Ako je odabrano korištenje mikrofona, sustav će provjeriti ispravnost mikrofona i zvučnika na način da će izgovorene riječi vratiti kroz zvučnik (kao jeka). Ako čujete izgovoreno, možete kliknuti na „Yes“ čime ulazite u sustav za webinaru. Ako ne čujete povratni zvuk, potrebno je

provjeriti ispravnost mikrofona i/ili zvučnika.



This is a private echo test. Speak a few words. Did you hear audio?



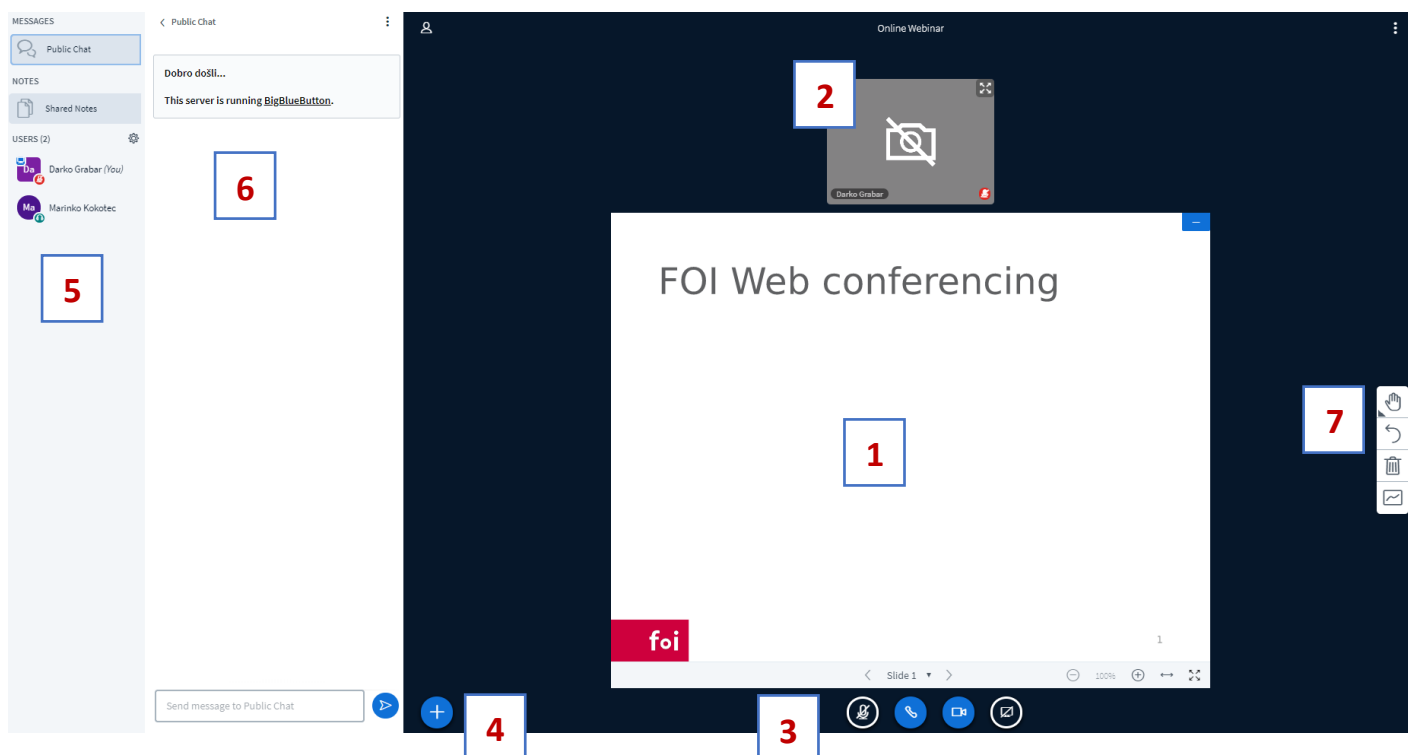
Yes



No

Osnove korisničkog sučelja

Osnovno korisničko sučelje je prikazano na slici ispod.



1. Osnovni dio sučelja na kojem se prikazuje ili prezentacija ili dijeljeni ekran
2. Kamera predavača (ili ostalih osoba koje će uključiti kameru)
3. Osnovne opcije za stišavanje mikrofona, zvuka, početak/prestanak dijeljenja kamere
4. Opcija za upload prezentacije, pokretanja ankete ili dijeljenja eksterne video snimke (npr. YouTube video zapisa)
5. Popis sudionika – putem kojeg predavač može kontrolirati opcije vezane uz svakog sudionika (npr. promovirati ga u predavača, isključiti mikrofona i sl.)
6. Javni chat - putem kojeg svi sudionici mogu međusobno komunicirati ili npr. polaznici mogu postavljati pitanja
7. Opcije za crtanje i kolaborativni rad

Osnove korištenja

U narednom poglavlju će biti prikazano korištenje osnovnih funkcionalnosti BBB sustava za webinare.

Preporuka:

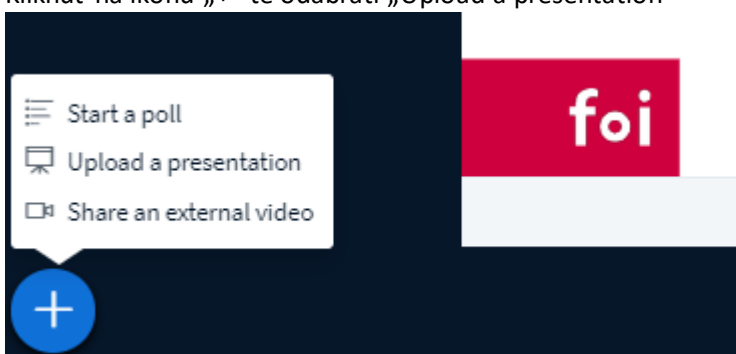
Nastavnicima se preporuča da prije stvarnog predavanja pred studentima sustav isprobaju sa svojim kolegama na način da nekog od svojih kolega upišu na predmet kao studenta te da se na taj način dobro upoznaju s mogućnostima sustava s nastavnice, ali i studentske strane.

Dijeljenje prezentacije

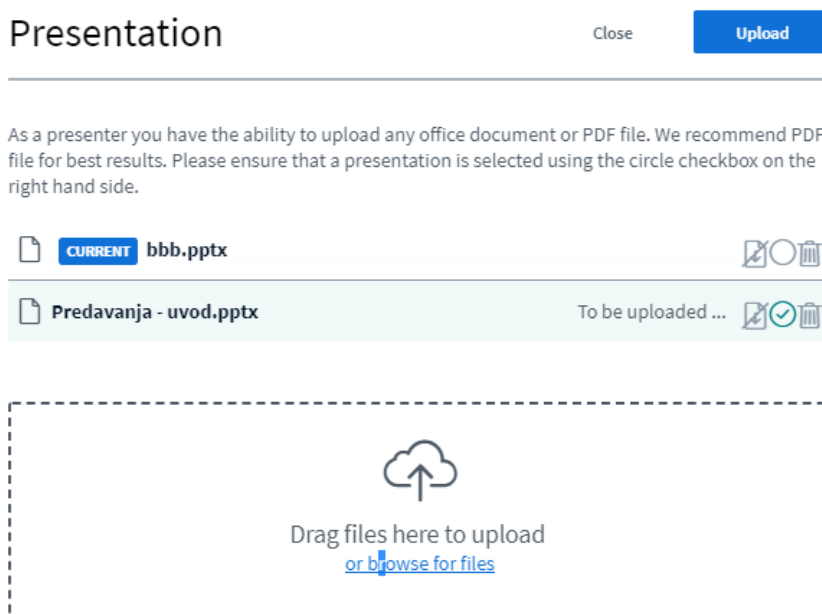
Jedna od osnovnih mogućnosti svakog sustava za webinare je dijeljenje i prikaz Power Point ili pdf prezentacije.

Za dijeljenje prezentacije potrebno je slijediti ove korake:

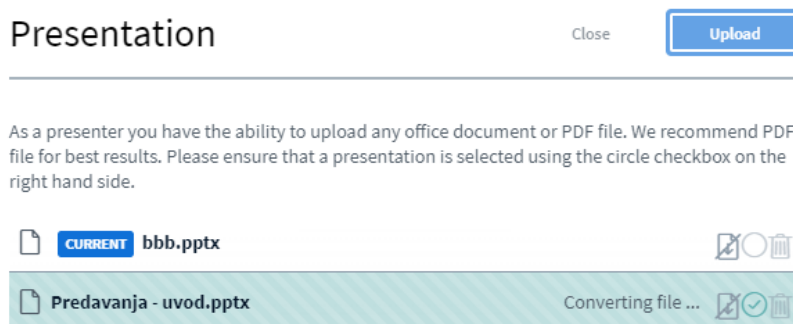
1. Kliknut na ikonu „+“ te odabrati „Upload a presentation“



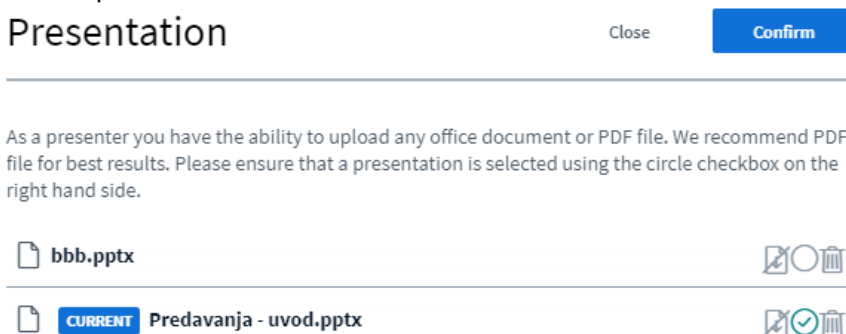
2. Opcijom „Drag and drop“ ili klikom na „browse files“ odabrati datoteku koje se želi dijeliti. Preporuka je da to bude PDF ili PPT datoteka.



- Nakon što je datoteka odabrana, kliknuti na opciju „Upload“ koja se nalazi u gornjem desnom kutu prozora



- Po završetku konvertiranja kliknuti na opciju „Confirm“ koja će se pojaviti isto u gornjem desnom uglu ekrana. Prije klika na „Confirm“ moguće je promijeniti aktivnu prezentaciju (ako ih ima više), odrediti da li će polaznici moći preuzeti prezentaciju ili obrisati prezentacije koje više nisu potrebne.



- Nakon klika „Confirm“ odabrana prezentacija je podijeljena te ju svi sudionici mogu vidjeti putem webinarara.

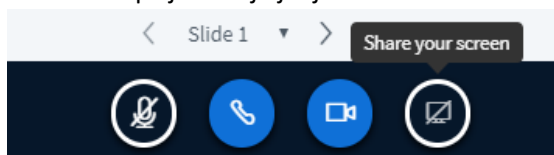


Dijeljenje ekrana

U slučaju da je potrebno sa sudionicima webinara podijeliti sadržaj ekrana jer se tema predavanja ne može obraditi u obliku prezentacije potrebno je odabrati opciju za dijeljenje ekrana koja se nalazi na dnu, ispod glavnog ekrana.

Za dijeljenje ekrana potrebno je slijediti ove korake:

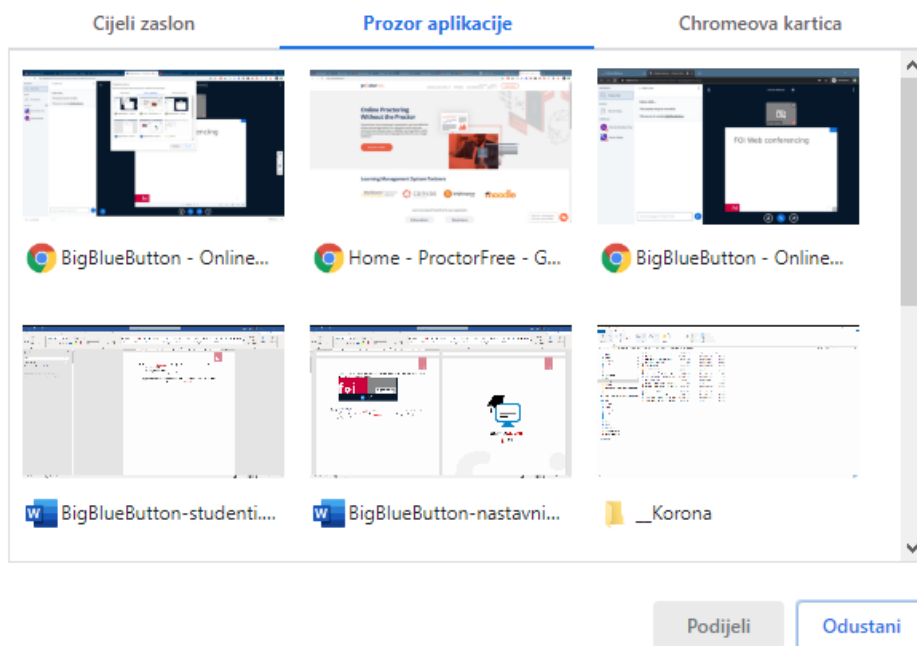
1. Odabrati opciju za dijeljenje ekrana



2. Nakon odabira „Share your screen“ opcije korisnik može birati da li želi podijeliti:
 - a. Cijeli zaslon
 - b. Specifičnu aplikaciju
 - c. Web stranicu Internet preglednika

Dijeljenje zaslona

bbb.foi.hr želi dijeliti sadržaj vašeg zaslona. Odaberite što želite dijeliti.



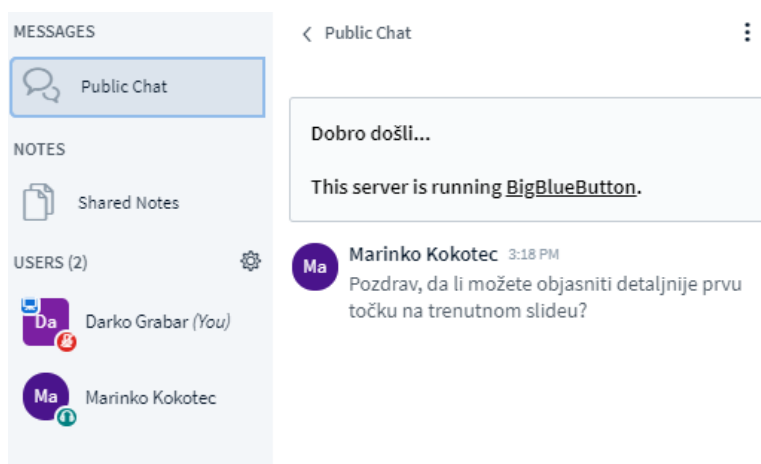
3. Nakon odabrane opcije dijeljenja potrebno je kliknuti na gumb „Podijeli“ nakon čega je odabrani sadržaj zaslona vidljiv svim sudionicima webinara.

Komunikacija sa studentima (sudionicima)

Za interaktivno predavanje potrebna je komunikacija sa slušateljima. Big Blue Button videokonferencijski sustav omogućava cijeli niz metoda za efikasnu i interaktivnu komunikaciju s polaznicima. U nastavku navodimo neke od važnijih načina za komunikaciju s polaznicima:

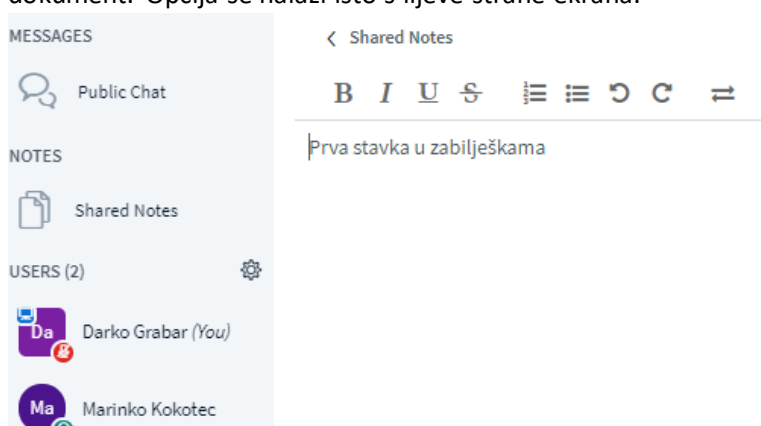
1. **Javni Chat (Public Chat)**

Korištenjem opcije za „Public chat“ sudionici mogu komentirati predavanje te postavljati pitanja na koja predavač može odgovarati tokom svojeg predavanja. Opcija za „Public Chat“ se uvijek nalazi s lijeve strane glavnog ekrana.



2. Dijeljene zabilješke (Shared Notes)

Korištenjem ove opcije svi sudionici predavanja mogu kolaborativno kreirati zajednički dokument. Opcija se nalazi isto s lijeve strane ekrana.

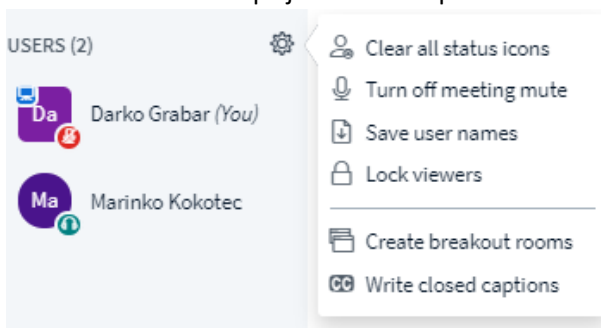


3. Direktna komunikacija s polaznicima

Svaki polaznik, ako je potrebno može uključiti svoju kameru i mikrofon te na taj način komunicirati s predavačem i ostalim polaznicima.

U slučaju potrebe, nastavnik može svim polaznicima isključiti mogućnost dijeljenja kamere i mikrofona.








- odabrati dodatne opcije vezane uz polaznike



- odabrati „Lock viewers“ opciju i isključiti mogućnost korištenja kamere i mikrofona te potvrditi klikom na „Apply“

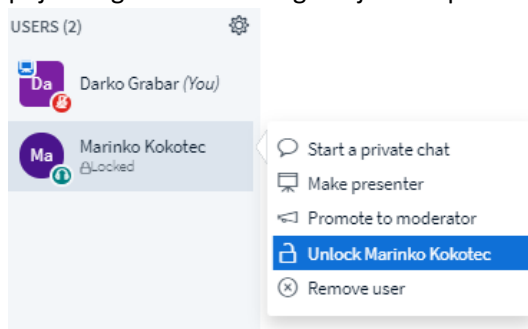
Lock viewers

These options enable you to restrict viewers from using specific features.

Feature	Status
Share webcam	Locked 
See other viewers webcams	Unlocked 
Share microphone	Locked 
Send Public chat messages	Unlocked 
Send Private chat messages	Unlocked 
Edit Shared Notes	Unlocked 
See other viewers in the Users list	Unlocked 

[Cancel](#) [Apply](#)

U slučaju naknadne potrebe da neki od sudionika koristi kameru ili mikrofoni, klikom na pojedinog sudionika moguće je to dopustiti odabirom opcije „Unlock“

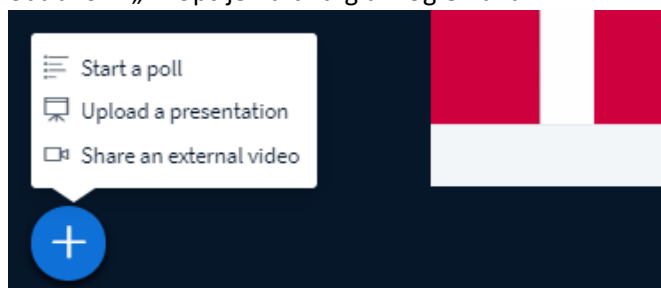


Napomena:

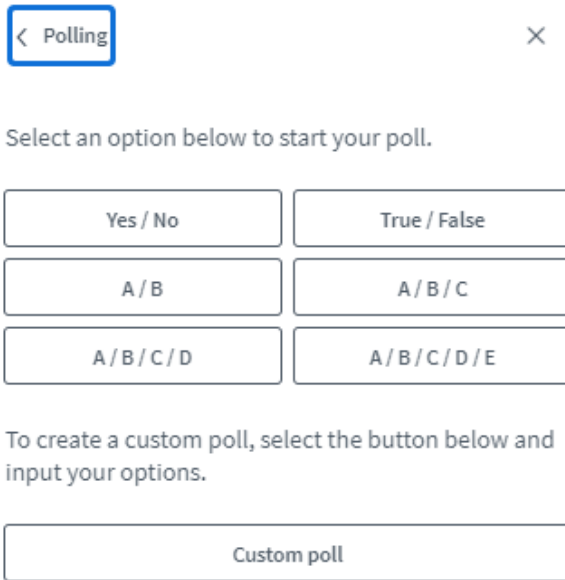
Ovaj način komunikacije je potrebno pažljivo koristiti jer značajno opterećuje resurse videokonferencijskog sustava, naročito u slučajevima u kojima bi veći broj polaznika istovremeno komunicirao.

4. Ankete

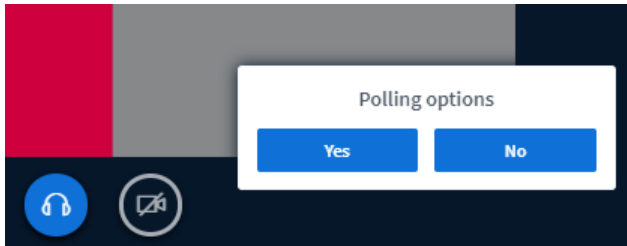
U slučaju potrebe za povratnom informacijom od strane sudionika nastavnik u bilo kojem trenutku može odabrati kreirati anketu i zamoliti sudionike da glasaju. Anketa se kreira odabirom „+“ opcije na dnu glavnog ekrana.



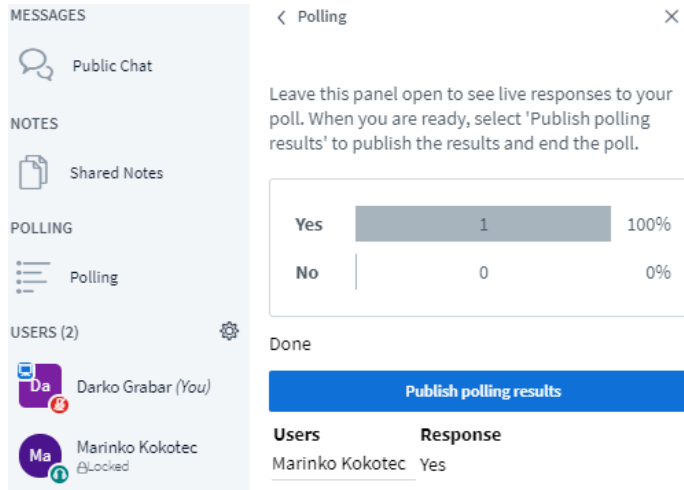
Nakon što se odabere vrsta ankete ili se kreira potpuno novo pitanje svi polaznici mogu glasati. Rezultati glasanja su u istom trenutku vidljivi nastavniku te se na temelju toga može brzo dobiti korisna povratnu informaciju od polaznika.



Po odabiru željenog pitanja polaznici u istom trenutku imaju mogućnost glasanja dok nastavnik odmah vidi rezultate.

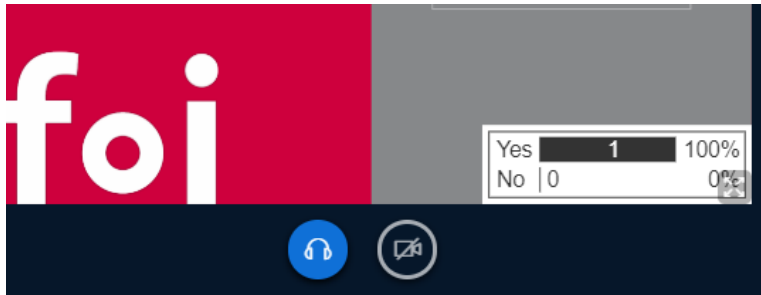


Prikaz studentskog pogleda - glasanje



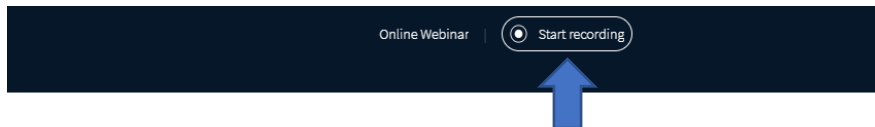
Rezultati glasanja vidljivi nastavniku

Ukoliko to predavač želi, odabirom opcije „Publish pooling results“, anonimni rezultati ankete mogu biti vidljivi i svim sudionicima.



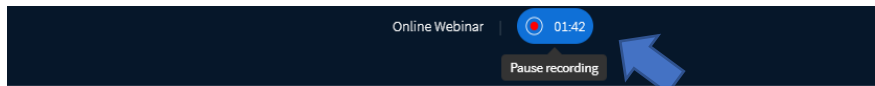
Snimanje predavanja

Ukoliko je predavač u postavkama webinar aktivnosti odabrao da predavanje može biti snimano ili da se odmah snima od početka prilikom ulaska u webinar, na vrhu ekrana će se pojaviti opcija za snimanje ili pauziranje snimanja ekrana.



FOI Web conferencing

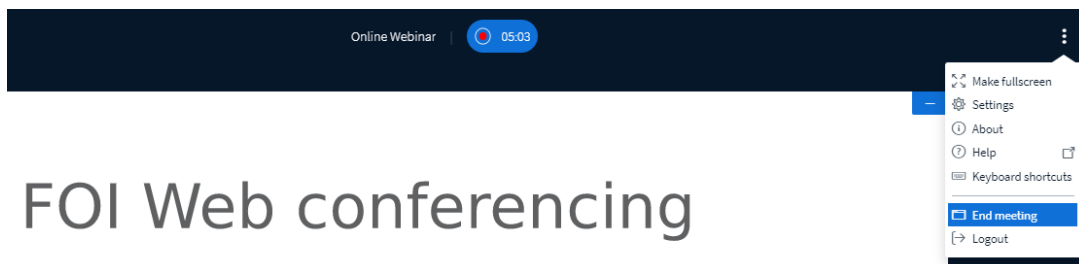
Tokom webinaru moguće je privremeno pauzirati snimanje odabirom opcije „Pause recording“



FOI Web conferencing

O svakom pokretanju i pauziranju snimke svi sudionici webinaru će biti obaviješteni kratkom porukom.

Nakon što webinar završi nije potrebno zaustavljati snimanje, dovoljno je prekinuti webinar odabirom opcije „End meeting“



FOI Web conferencing

Nakon završetka webinara sve snimke se pojavljuju unutar Big Blue Button Moodle aktivnosti. Ovisno o dužini webinara nova snimka će se pojaviti u roku od nekih 20 – 30 minuta (u slučaju većeg opterećenja moguće da će trebati i duži period).

Online Webinar



This conference room is ready. You can join the session now.

Join session

Recordings

Playback	Meeting	Recording	Description	Date	Duration	Toolbar
Presentation	Online Webinar	Online Webinar		Mon, 23 Mar 2020, 11:57 AM CET	1	
Presentation	Online Webinar	Online Webinar		Sat, 21 Mar 2020, 3:20 PM CET	2	

U slučaju potrebe snimke se mogu „sakriti“ od studenta ili obrisati u potpunosti.

Za pregled snimljenog webinara potrebno je odabrati opciju „Presentation“ te pokrenuti pregled.



UČIMO**ONLINE**
@FOI

