

UNIVERZITET U SARAJEVU -
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET
S a r a j e v o
Zmaja od Bosne bb

Na osnovu čl. 5. i 6. Odluke Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta o definiranju procedure realizacije naučnoistraživačkih seminara na trećem ciklusu studija – doktorskom studiju (broj: 01-503/21 od 01.02.2021. godine) i Odluke Vijeća Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (broj: 01-3346/25 od 02.09.2025. godine), Univerzitet u Sarajevu - Elektrotehnički fakultet, daje

O B A V I J E S T
o odbrani seminara

Student trećeg ciklusa studija - dokorskog studija, Vahidin Hasić, magistar elektrotehnike - diplomirani inženjer elektrotehnike, branit će Naučnoistraživački seminar 1.2. pod naslovom "Understanding Image Classification Prediction with Any Segment Explanation".

Seminar je izrađen u saradnji sa akademskom savjetnicom, dr. Senkom Krivić, docenticom Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta.

Održana seminara održat će se 15. septembra 2025. godine (ponedjeljak), s početkom u 9:00 sati, u prostorijama Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta (Sala BitLab, treći sprat).

Održana seminara je javna.

Obavijest o odbrani i sažetak seminara, oglašavaju se na oglasnim pločama i internet stranici Univerziteta u Sarajevu - Elektrotehničkog fakulteta.

Oglašeno:
Sarajevo, 03.09.2025. godine



Akadska savjetnica: Doc. dr. Senka Krivić

Student: Vahidin Hasić

magistar elektrotehnike – diplomirani inženjer elektrotehnike

Naziv naučnoistraživačkog seminara 1.2.

**Understanding Image Classification Prediction with Any
Segment Explanation
(Sažetak/Abstract)**

Explainable AI (XAI) is crucial for fostering human trust in deep neural network (DNN) predictions. Traditional XAI methods often rely on individual pixel-based explanations, which highlight significant pixels but may not align with human intuition. In contrast, concept-based explanations are more interpretable but typically depend on human annotated concepts, limiting scalability. In this paper, we present Any Segment Explanations (ASE), a black-box method that generates explanations by evaluating model prediction through concept insertion and deletion. ASE extracts human-understandable concepts from any image without manual annotations. Experiments demonstrate that ASE is 38 times faster than the state-of-the-art EAC method, achieving superior Area Under the Curve (AUC) scores and providing more intuitive explanations.

