

STRUČNO IZVJEŠĆE

o sudjelovanju Politehničke udruge Zagreba „POLUGA“ na 49. Hrvatskom salonu inovacija s međunarodnim sudjelovanjem – INOVA BUDI UZOR 2025.

Uvod

Na 49. Hrvatskom salonu inovacija s međunarodnim sudjelovanjem – INOVA BUDI UZOR 2025, održanom od 25. do 27. rujna 2025. godine na Zagrebačkom velesajmu (Kongresna dvorana), sudjelovala je **Politehnička udruga Zagreba „POLUGA“** kao predstavnica mladih inovatora i članica **Saveza udruga pedagoga tehničke kulture Zagreba**. INOVA BUDI UZOR, kao najstarija i najveća hrvatska izložba inovacija, tradicionalno okuplja mlade inovatore, poduzetnike, obrazovne institucije i tehničke udruge te promovira inovativnost, kreativnost i tehničko stvaralaštvo u Republici Hrvatskoj i šire.

Sudjelovanje Politehničke udruge Zagreba „POLUGA“

Politehnička udruga Zagreba predstavila je dvije inovacije učenika i mladih članova udruge:

1. Pojačalo zvuka M12 – autor: Mateo Jurković

Elektromehanički pretvarač koji električnu energiju pretvara u mehaničko gibanje, čime nastaju zvučni valovi. Inovacija se ističe visokom efikasnošću pretvorbe signala, održivom konstrukcijom od recikliranih materijala i širokim frekvencijskim rasponom koji omogućava kvalitetnu reprodukciju zvuka.

2. Pojačalo zvuka MJ.SAN.1 – autor: Mateo Jurković

Elektronički sklop koji sadrži pažljivo organizirane elektroničke komponente unutar kućišta s funkcijom zaštite i stabilnosti. Inovacija koristi Bluetooth audio modul i ulazni filter za preliminarnu obradu i oblikovanje signala, čime postiže visoku kvalitetu i stabilnost audio pojačanja.

Obje inovacije nastale su u sklopu programa tehničkog stvaralaštva mladih koje provodi udruga POLUGA, s ciljem poticanja tehničke kreativnosti i praktične primjene znanja učenika osnovnih i srednjih škola osvojile su srebrna odličja.

Značaj i rezultati

Sudjelovanjem na INOVA 2025, Politehnička udruga Zagreba ostvarila je više važnih ciljeva:

- Promociju rada mladih inovatora i tehničke kulture u Zagrebu,
- Jačanje vidljivosti i ugleda udruge POLUGA na nacionalnoj razini,
- Umrežavanje s drugim udrugama, obrazovnim institucijama i tehničkim zajednicama,
- Poticanje učenika na razvoj i predstavljanje vlastitih tehničkih rješenja.

Inovacije su izazvale interes stručnog žirija i posjetitelja te su pohvaljene zbog primjene recikliranih materijala, inovativnog pristupa konstrukciji i pedagoške vrijednosti projekta.

Zaključak

Ponosni smo na naše srebrne medalje. POLUGA planira i dalje aktivno sudjelovati na budućim izložbama inovacija te podržavati učenike u razvoju novih tehničkih i ekološki održivih rješenja.



U Zagrebu, listopad 2025.

U ime Politehničke udruge Zagreba „POLUGA“

Izvešće izradila:

Terezija Šestak