

# EVROPSKA **NOĆ ISTRAŽIVAČA**

Pažnja! Nauka na putu

**25.09.  
16-19h**



CENTAR  
ZA  
OPORUKU  
HAYKE



UNIVERSITET U ZAGREBU  
UNIVERSITY OF ZAGREB



REPUBLIKA SRBIJA  
MINISTARSTVO  
OBRAZOVANJA, NAUKE I  
TEHNOLOŠKOG RAZVOJA  
REPUBLIC OF SERBIA  
MINISTRY OF EDUCATION, SCIENCE  
AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT



#EY  
3A TEBE



**Ноћ истраживача**  
Трг Радомира Путника



**Неда Богојевић Прековић**  
Центар за образовање



**Славољуб Миловановић**  
Прва техничка школа



**Јелена Атанасковић**  
Прва техничка школа

## Пажња, пажња! Даје се на знање: Наука је поново на путу! Европска ноћ истраживача стиже у Србију по 15. пут!



25. септембра на Тргу Војводе Путника у оквиру манифестације Европска ноћ истраживача, захваљујући Центру за образовање и Научном клубу из Крагујевца, Прва техничка школа је и ове године са својим наставницима и истакнутим ученицима учествовала као реализатор радионице Спој уметности и физике кроз Бернулијев принцип.

У склопу радионице ученици Прве техничке школе, прехранбеног смера су покушали да на један занимљив и креативан начин покажу јавности како заправо наука обликује свет и како утиче на наше свакодневне животе. Учестало подизање свести о значају и позитивној улози науке на друштво, а самим тим и откривање неких нових научника међу најмлађим посетиоцима је текође један од значајнијих цињева саме радионице као и читаве манифестације.

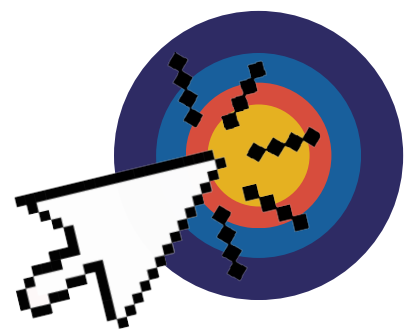


Ноћ истраживача  
25. септембар 2024.

# Airbrush радионица

## Спој уметности и физике кроз Бернулијев принцип

Airbrush, наизглед једноставна уметничка техника, која се користи за прецизно наношење боје на различитим површинама користећи компримовани ваздух, заснива се на основним принципима физике. Бернулијев принцип, не само да објашњава поступак Airbrush-инга, већ нераскидиво повезује уметност и физику на начин који често измиче оку посматрача.





Ноћ истраживача  
25. септембар 2024.

## Како Бернулијев принцип покреће Airbrush?

Airbrush је алат који користи компримовани ваздух како би аутоматизовао боју и распршио је у фину маглу. Компримовани ваздух пролази кроз уски отвор, што узрокује повећање брзине ваздуха. Према Бернулијевом принципу, са повећањем брзине ваздуха, притисак опада. Смањење притиска ствара вакуум који усисава боју из резервоара и повлачи је ка млазници. Када боја дође до млазнице, она се меша са брзим протоком ваздуха и распршује се у фину маглу, омогућавајући уметнику да нанесе боју са изузетном прецизношћу. Овај алат се користи у различитим врстама уметности, од сликања на платну и папиру, до израде детаљних илустрација на мајицама, на тортама, различитим дрвеним предметима, аутомобилима, мотоциклима, телима (body арт), ноктима и сл.





Ноћ истраживача  
25. септембар 2024.

## Прва техничка школа

прехрамбени техничар  
техничар за фармацеутску и хемијску технологију  
техничар за заштиту животне средине

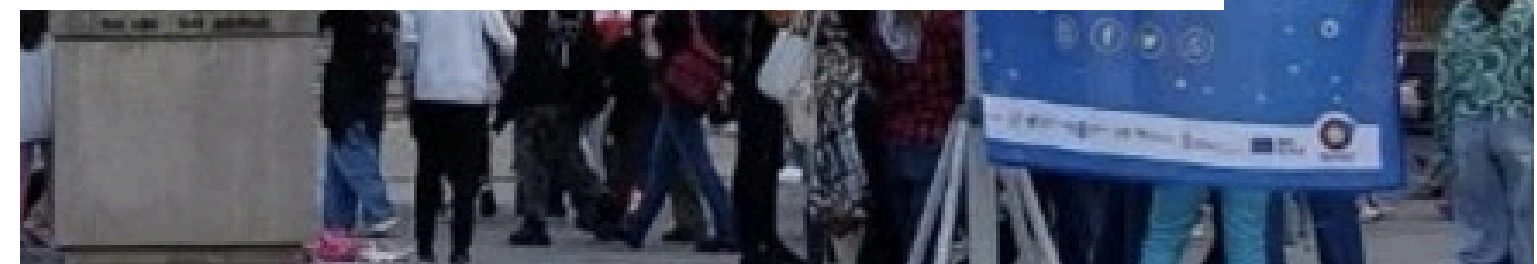




Ноћ истраживача  
25. септембар 2024.

## Прва техничка школа

прехранбени техничар  
техничар за фармацеутску и хемијску технологију  
техничар за заштиту животне средине



ISTRAŽIVAČA  
Pažnja! Nauka na putu

**Ноћ истраживача  
25. септембар 2024.**



Airbrush-инг није само уметничко изражавање; Airbrush-инг је пример како се наука може искористити за стварање лепоте. Радионице које комбинују ове две области могу отворити нове хоризонте и показати да су уметност и наука много ближе него што се то обично мисли.