

## Izradi padobran

Opće informacije			
Plan izrade			
Opis	Učenici će izraditi padobran po nacrtu Fausta Vrančića.		
Ishodi poučavanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Učenici će se upoznati s izumima Fausta Vrančića</li> <li>Učenici će izraditi padobran</li> <li>Uspoređujući rezultate mjerenja, učenici će zaključiti kakav je odnos površine padobrana i brzine slijetanja</li> </ul>		
Međupredmetna povezanost	umjetnost, matematika, fizika		
Trajanje	45 min		
Razina	Osnovna <input type="radio"/>	Srednja <input checked="" type="checkbox"/>	Napredna <input type="radio"/>
Smjernice za inkluziju			
Kako uključiti učenike s teškoćama u učenju	<p>Rad u paru, pomoći učitelja i drugih učenika.</p> <p>Korištenje boja za odvajanje informacija</p> <p>Upotreba jasnih vizualnih elemenata bez suvišnih informacija kako bi se ilustrirali koncepti i dopunio tekst.</p> <p>Korištenje slika koje odgovaraju tekstu.</p> <p>Opisno objašnjavanje dijagrama i drugih ilustracija.</p>		
Kako uključiti učenike koji mogu više	Pomažu učenicima koji sporije rade; izrađuju tablice u koje će se unositi podaci o površini padobrana i vremenu letenja.		



Sufinancira  
Europska unija

Detaljan opis izrade projekta	
1: Izumitelj padobrana - uvod	Predviđeno vrijeme: 10 min
<ul style="list-style-type: none"><li>• Svaki učenik zna što je padobran.</li><li>• Učenici će upoznati inovacije hrvatskog izumitelja Fausta Vrančića</li><li>• Faust Vrančić rođen je 1551. godine u Šibeniku, Hrvatska. Umro je 1617. godine u Veneciji, Italija. Bio je polihistor, leksikograf, izumitelj i biskup.</li><li>• Školovao se u Veneciji i Padovi gdje je studirao pravo, filozofiju, fiziku i matematiku.</li><li>• Jedan od njegovih izuma je padobran koji će učenici izraditi.</li></ul>	
2: Izrada padobrana	Predviđeno vrijeme: 25 min
Izrada padobrana: <ul style="list-style-type: none"><li>• Učenici izrađuju padobran prema uputama učiteljice / učitelja.</li><li>• Puštaju padobran s najviše moguće točke.</li><li>• Mjere vrijeme letenja.</li></ul>	
3: Prezentacija dovršenih radova	Predviđeno vrijeme: 10 min
Učenici pokazuju svoje radove. Zaključuju kako vrijeme letenja i brzina slijetanja padobrana ovise o površini padobrana. Učiteljica / učitelj pita učenike o težini zadatka i jesu li imali problema s izradom padobrana.	



Sufinancira  
Europska unija

### Aktivnost za vrednovanje

#### Aktivnost 1: Evaluacijski listić

Učenici ispunjavaju evaluacijski lisić.

### Prilozi

- [Evaluation sheet](#)
- [Presentation about F.Vrančić](#)

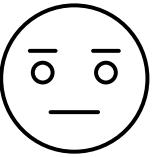
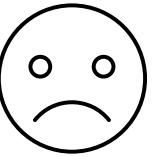
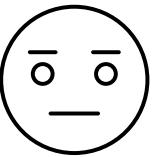
### Reference:

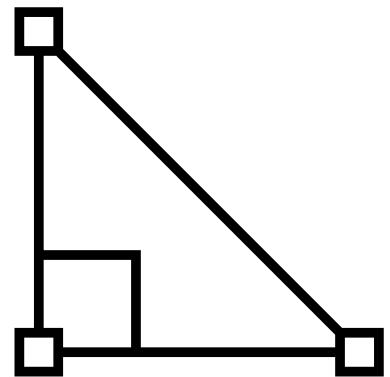
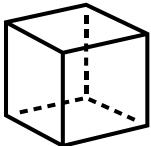
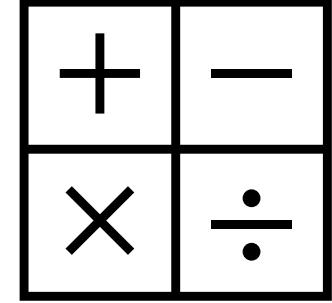
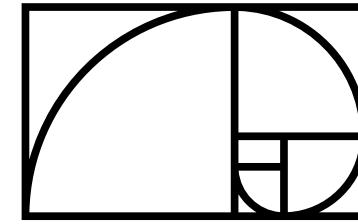
- <https://www.youtube.com/watch?v=BRh3Ca96cgE>
- <https://enciklopedija.hr/natuknica.aspx?ID=65386>

## SAMOVREDNOVANJE

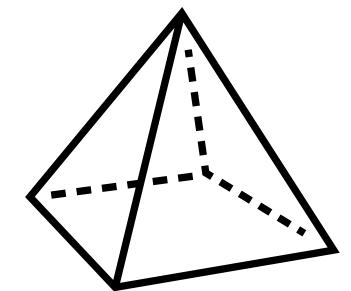
IME:

DATUM:

Slijedila / slijedio sam upute			
Dala /dao sam sve od sebe i zauzela/ zauzeo sam pozitivan stav			
Završila / završio sam zadatak			
Aktivnosti su mi se svidjele			



# Izradi padobran



Sufinancira  
Europska unija

# Faust Vrančić

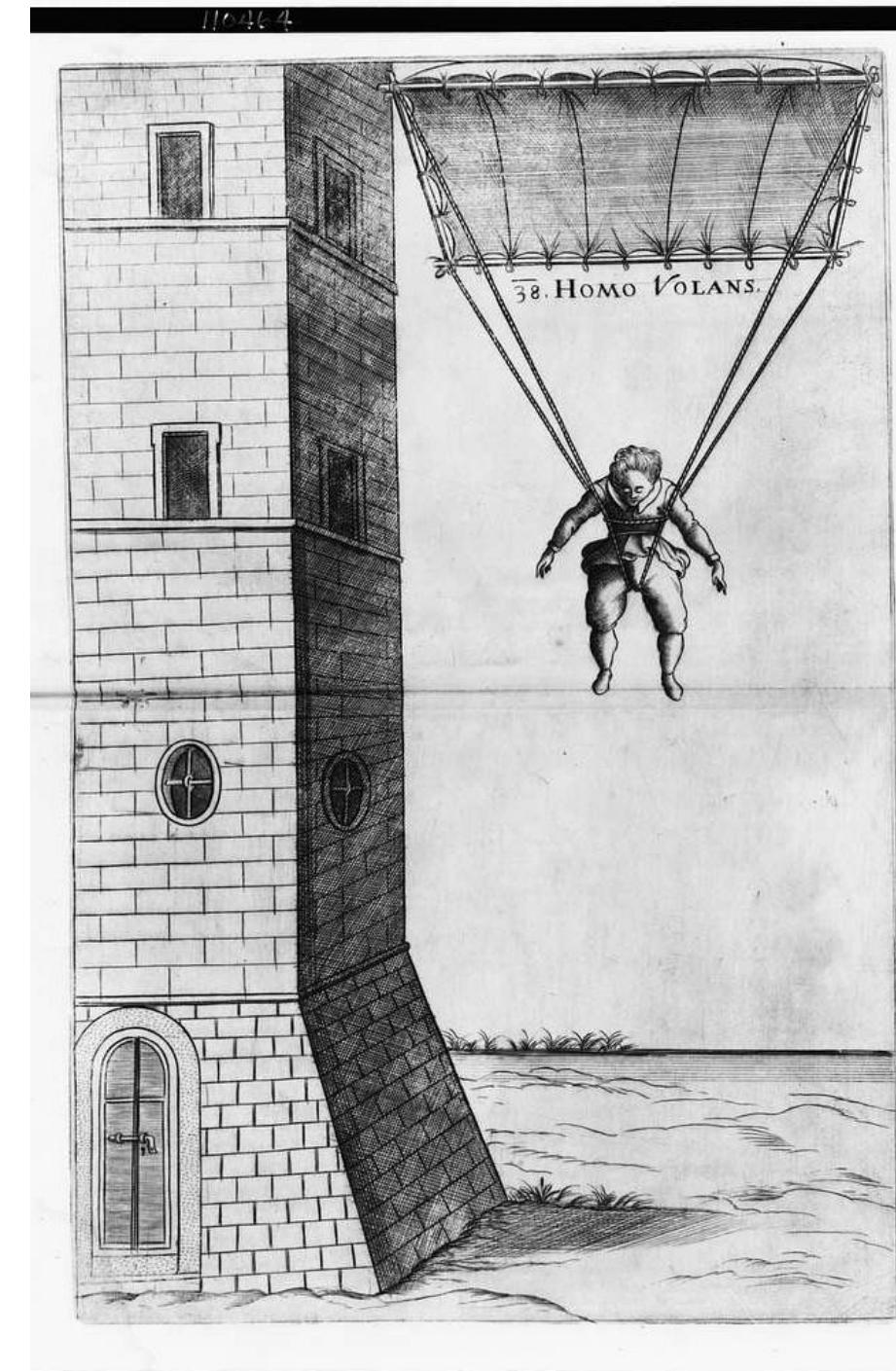
- Faust Vrančić rođen je 1551. godine u Šibeniku, Hrvatska. Umro je 1617. godine u Veneciji, Italija.
- Bio je polihistor, leksikograf, izumitelj i biskup.
- Školovao se u Veneciji i Padovi gdje je studirao pravo, filozofiju, fiziku i matematiku



# Homo Volans

Vrančićev remek-djelo je *Machinae Novae* (*Novi strojevi*). Sadrži 49 bakropisa velikoga formata na kojima je 56 različitih konstrukcija, naprava, izuma i projekata.

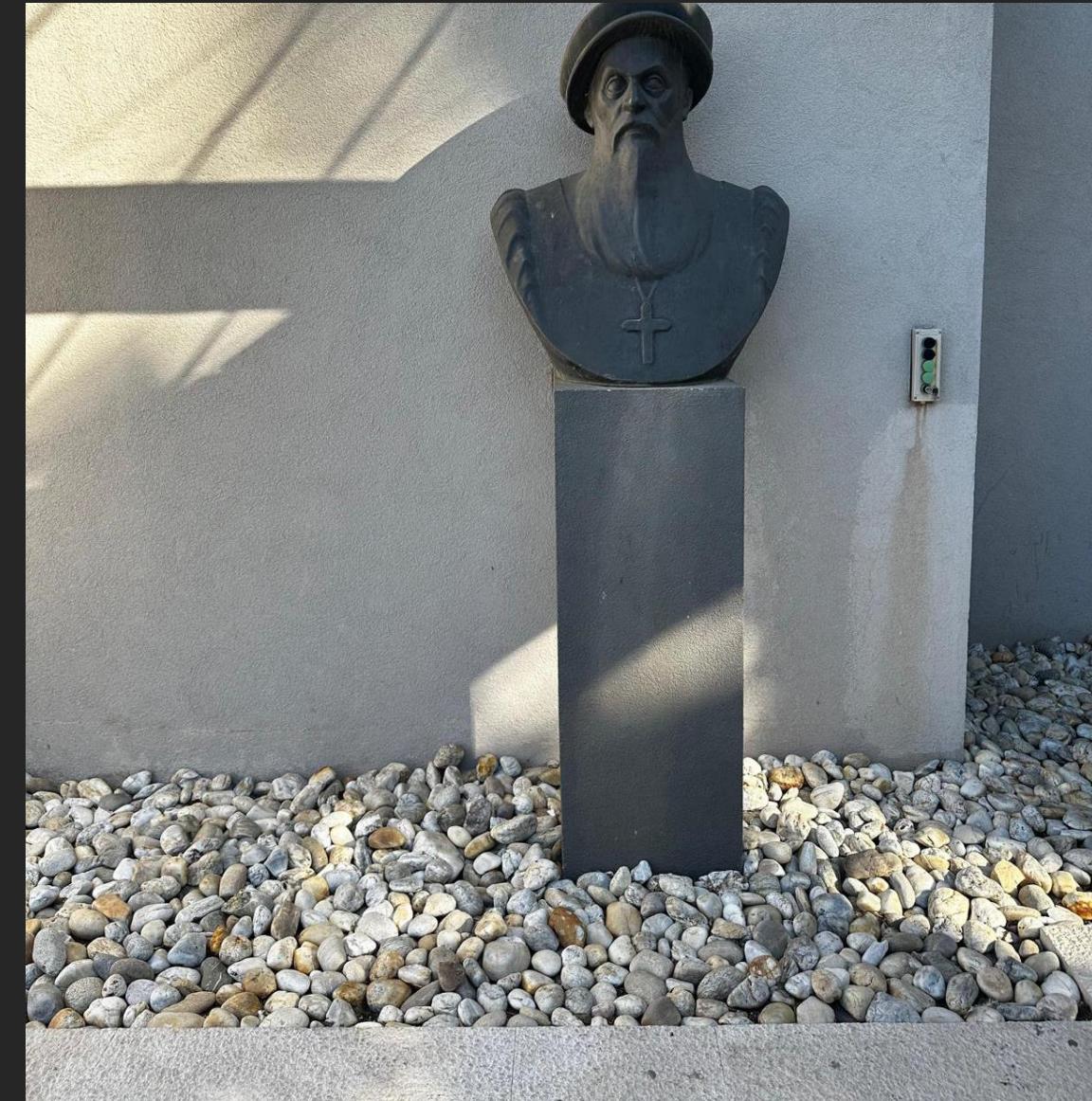
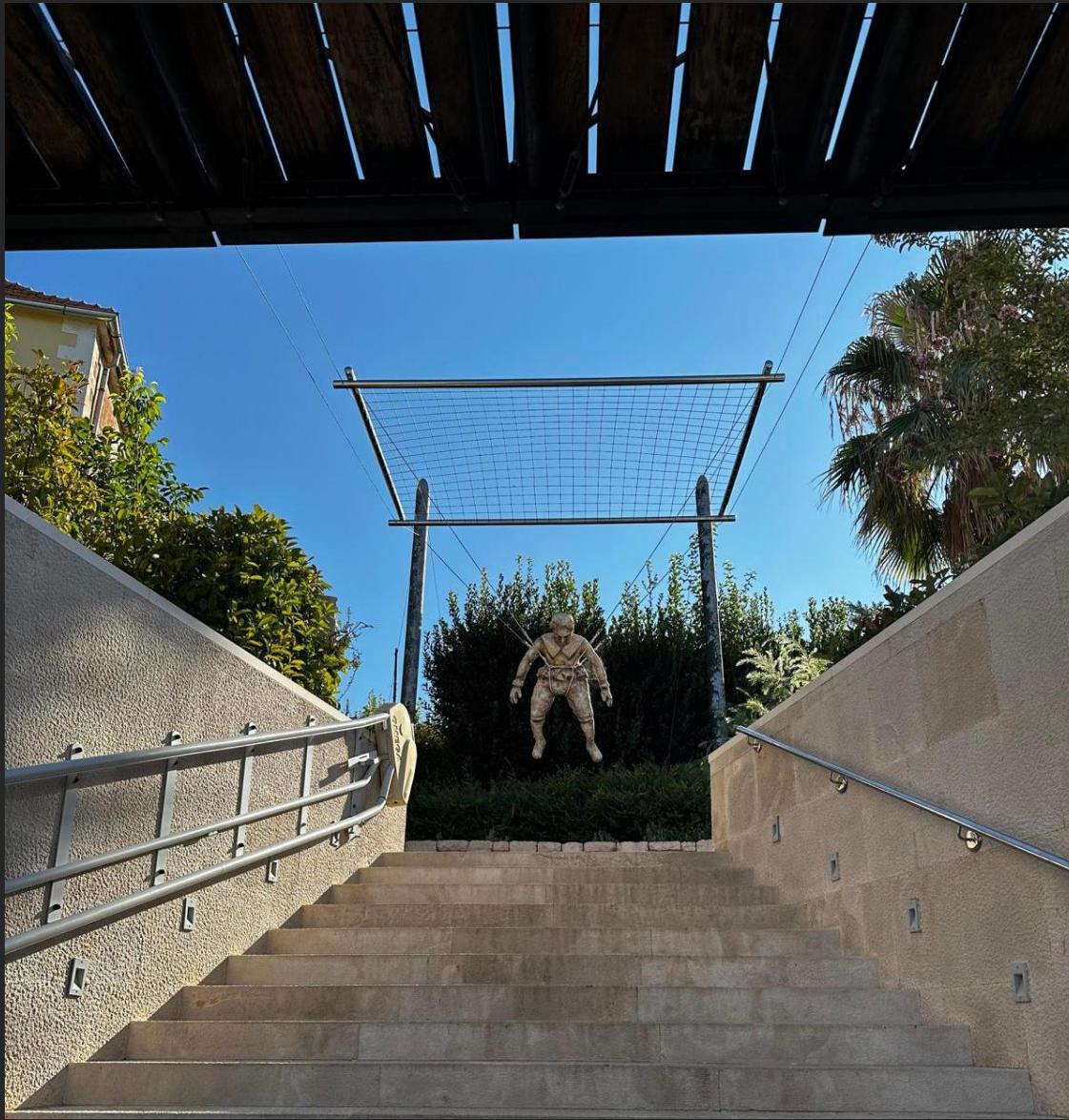
Najpopularnija ilustracija je skica padobrana - *Homo Volans* (Leteći čovjek).



# Memorijalni centar

2012. otvoren je Memorijalni centar „Faust Vrančić“ na otoku Prviću.





# Potreban materijal:

- uže
- plastične vrećice
- vruće ljepilo
- "padobranac"  
(igračka ili neki drugi predmet)
- ravnalo
- škare
- drveni štapići



# Izrada padobrana:

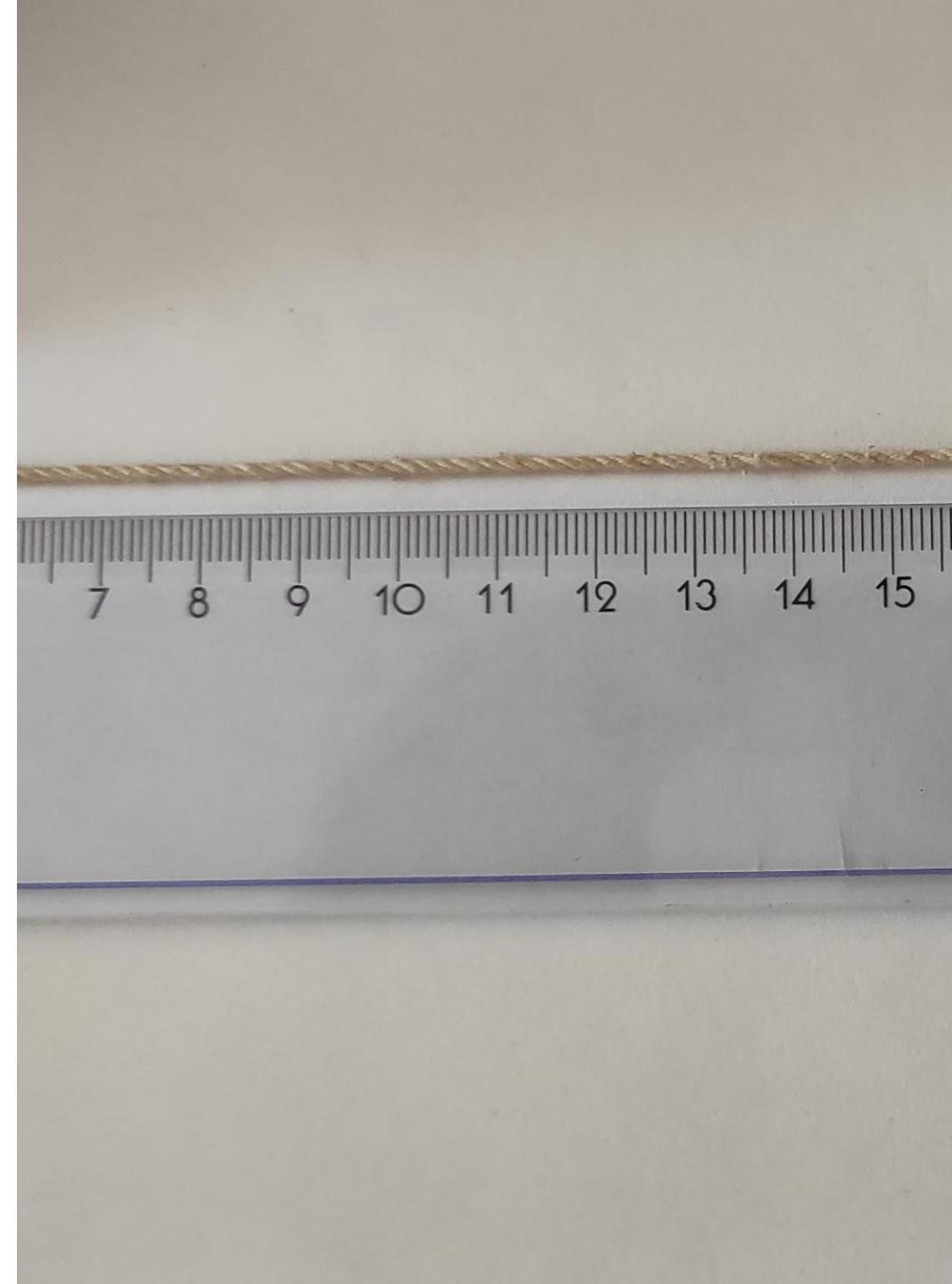
## 1. korak:

- izrežite plastičnu vrećicu u obliku kvadrata
- stavite četiri drvena štapića na stražnju stranu plastične vrećice



## 2. korak:

- Izmjerite i izrežite četiri komada užeta jednakih duljina



### 3. korak:

- pripremite užad za lijepljenje na mjestima gdje se križaju drveni štapići



#### 4. korak:

- zlijepite užad i drvene štapiće za izrezanu plastičnu vrećicu



## 5. korak:

- pričekajte da se ljepilo stegne



## 6. korak:

- vežite padobranca sa sva četiri užeta
- pustite padobranca s najviše moguće točke
- mjerite vrijeme slijetanja



## REFERENCE:

- [https://hr.wikipedia.org/wiki/Faust\\_Vran%C4%8D%C4%87](https://hr.wikipedia.org/wiki/Faust_Vran%C4%8D%C4%87)
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Fausto\\_Veranzio#/media/File:Fausto\\_Verancio\\_1605.jpeg](https://en.wikipedia.org/wiki/Fausto_Veranzio#/media/File:Fausto_Verancio_1605.jpeg)

# Odricanje

Financirano sredstvima Europske unije. Izneseni stavovi i mišljenja su stavovi i mišljenja autora i ne moraju se podudarati sa stavovima i mišljenjima Europske unije ili Europske izvršne agencije za obrazovanje i kulturu (EACEA). Ni Europska unija ni EACEA ne mogu se smatrati odgovornima za njih.



Sufinancira  
Europska unija