

Digitalni vodič kroz Arboretum Gimnazije Karlovac



*Sanda Furjanić, Antun Milinković
Gimnazija Karlovac*

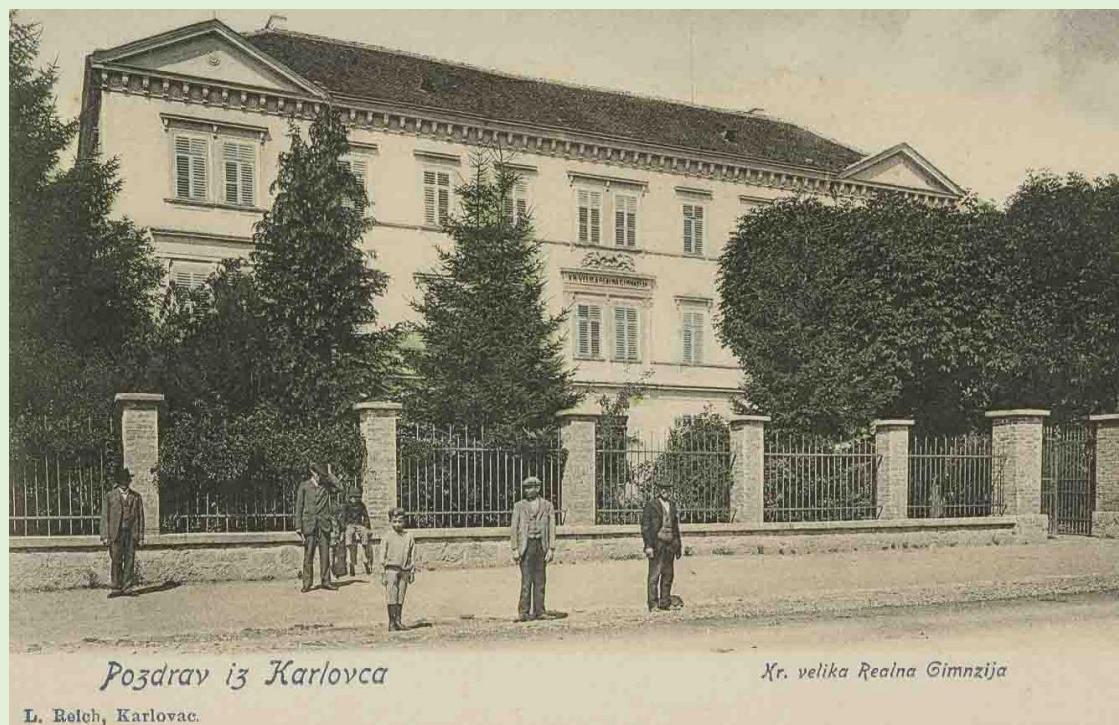
Arboretum Gimnazije Karlovac

- podignut 2005.
- službeno registriran u Registar botaničkih vrtova, arboretuma i botaničkih zbirki Republike Hrvatske sa statusom školskog arboretuma



Prošlost botaničkog vrta Gimnazije Karlovac

- podignut već 70-ih godina 19. st.
- održavanje povjereno „vrtlaru slobodnog i kraljevskog grada Karlovca uz nadzor učitelja botanike“
- sredinom 20. st. osiromašen i devastiran pa postaje parkovna površina
- 1998. počinje uređenje prostora i oblikovanje arboretuma na istočnom dijelu školskog dvorišta



1912.



2007.

Arboretum danas

- uređenim stazama podijeljen u cjeline po razredima i podrazredima sjemenjača
- obuhvaća 800 m² prostora i približno 230 biljnih vrsta
- do šk. god. 2026./2027. planira se povećanje broja vrsta na 260 kao prilog proslavi 260. obljetnice škole
- dugoročni cilj – prikupiti zbirku hrvatskih drvenastih endema



2008.



2025.

Četrnaesti festival hrvatskih digitalizacijskih projekata
NSK Zagreb, 9. svibnja 2025.

Digitalni vodič kroz arboretum

Svaka biljna vrsta ima oznaku koja sadrži:

- latinske nazive vrste i porodice
- hrvatski naziv vrste
- areal (područje rasprostranjenosti)
- QR-kod

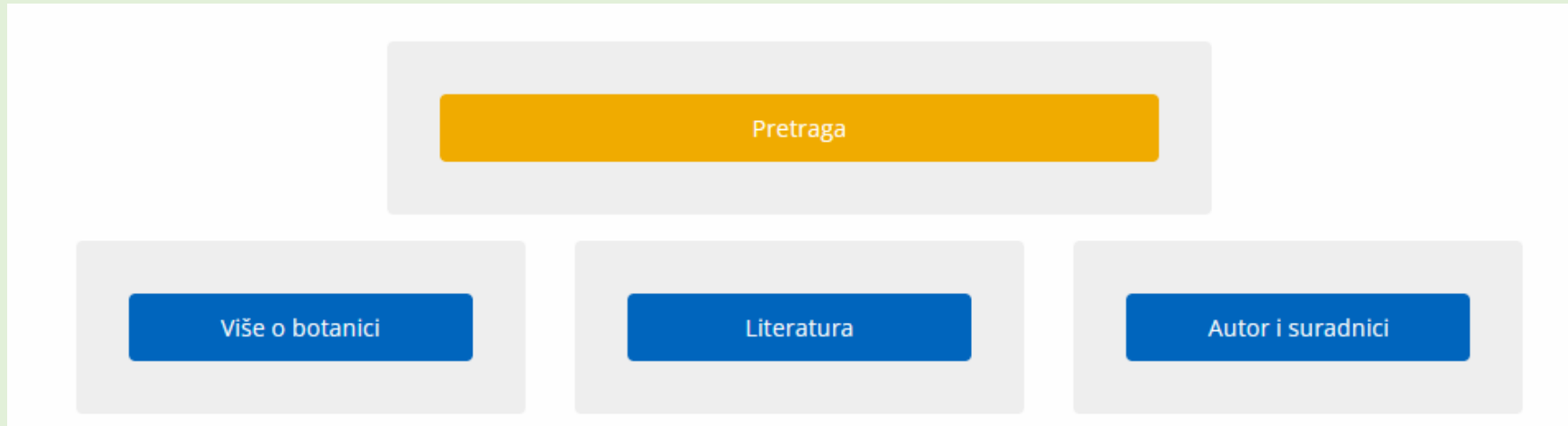


Svaka biljna vrsta ima svoju stranicu u digitalnom vodiču na koju vodi QR-kod.

<https://www.gimnazija-karlovac.hr/>



Digitalni vodič kroz arboretum



- pretraga – osnovne značajke porodica po evolucijskom slijedu uz slikovne priloge vrsta koje rastu u arboretumu
 - pretraživanje po nazivu
 - napredno pretraživanje po sistematizaciji bilja (sistematskim skupinama ili svojcima te njima pripadajućim vrstama)
- *Više o botanici*
- registar vrsta s navedenim osnovnim inventarnim podacima

<https://www.gimnazija-karlovac.hr/arboretum.html>

Sadržaji u rubrici *Više o botanici* – osnovni pojmovi iz morfologije anatomije, histologije, sistematike i evolucije biljaka:

Oblici stabljike	Razvoj prvih kopnenih biljaka	Podjela kopnenih biljaka	Mahovine (Monosporangiophyta)
Mnogosporangijske biljke (Polysporangiophyta)	List	Crvotočine (Lycopodiidae)	Paprati (Monilophyta)
Drvenaste biljke (Lignophyta)	Sjemenjače (Spermatophyta)	Golosjemenjače (Gymnospermae)	Kritosjemenjače (Magnoliidae)
Cvat	Plod	Sistematika kritosjemenjača	Sistematska botanika

<https://www.gimnazija-karlovac.hr/arboretum/uvod.html>

Definicija arboretuma

Arboretum¹ je botanički² vrt u kojem se isključivo uzgajaju drvenaste biljke u svrhu znanstvenih, odgojno-obrazovnih, hortikulturnih³ ili drugih potreba.

***1** od lat. **árbor** = drvo, višegodišnja drvenasta biljka s izraženim deblom i krošnjom. Osim drveća u drvenaste biljke spadaju grmovi (višegodišnje drvenaste biljke koje nikada ne dosegnu visinu stabla, vršni pup prestane s razvitkom na razini tla, a umjesto njega javlja se više pobočnih pupova, stoga grananje počinje već od osnovice te oni imaju više istovrsnih osi) i polugrmovi (višegodišnje, niske, gusto i bujno razgranjene drvenaste biljke koje, kao i grmovi, nemaju glavne osi). Sve drvenaste biljke ostvaruju rast u debljinu (širinu).*

***2** od lat. **botánicus** (od grč. βοτάνη (botáne) – paša, krma, trava) = biljarski, botanički, koji se odnosi na biljarstvo ili botaniku*

***3** od lat. **hórtus** = vrt, skladno uređen vanjski prostor različitim ukrasnim biljkama*

<https://www.gimnazija-karlovac.hr/arboretum/uvod.html>

Pojedini su pojmovi u tekstu označeni referentnim brojevima koji upućuju na njihova detaljnija objašnjenja unutar sadržaja.



BAMBUS



OSLIKANA SVILENA MARAMA S MOTIVOM BAMBUS



NASLOVNICA MAPE LIKOVNIH RADOVA, VRTIĆ RAKOVAC

Digitalni vodič

- detaljan i sustavan priručnik iz botanike
 - izvor znanja u redovnoj nastavi i izvannastavnim aktivnostima, projektima, radionicama lokalnoga i nacionalnog karaktera
- („Tjedan botaničkih vrtova i arboretuma RH, GLOBE program, likovne radionice za posjetitelje...)

Hvala na pažnji!