

Zavod za gradbeništvo Slovenije sodeloval pri pripravi modela jamskega hroščka

Ema Kemperle

Ekipa raziskovalcev Zavoda za gradbeništvo Slovenije je sodelovala s Prirodoslovnim muzejem Slovenije pri nastanku modela hroščka drobnovratnika (slika 1). Jamski hrošček (*Lepidotirus hochenwartii*) je prva opisana jamska žuželka na svetu (slika 2), najdena leta 1831 v Postojnski jami. Modelu je za osnovo služil resnični jamski hrošček, ki je bil slikan tridimenzionalno z rentgenskim računalniškim mikrotomografom (slika 3).

Visokotehnološka oprema na Zavodu za gradbeništvo Slovenije omogoča analizo najmanjših podrobnosti zunanjosti in notranjosti živali - vse do mikronske ločljivosti -, kar je za takšne analize ključno. Dolžina izvirnega primerka drobnovratnika je od konice tipalnice do krempeljca zadnje noge merila le trinajst milimetrov. Na podlagi računalniškega tridimenzionalnega digitalne-

ga modela (slika 4), ki ga je pripravil Zavod za gradbeništvo Slovenije, je Matic Kajzar iz podjetja MA-3D Design iz akrilonitril stiren akrilata (ASA) natisnil izjemno povečani fizični model, ki meri dva metra in je morfološko izjemno podoben resničnemu hroščku, saj so izdelane vse podrobnosti in je pobarvan v izvorni barvi.



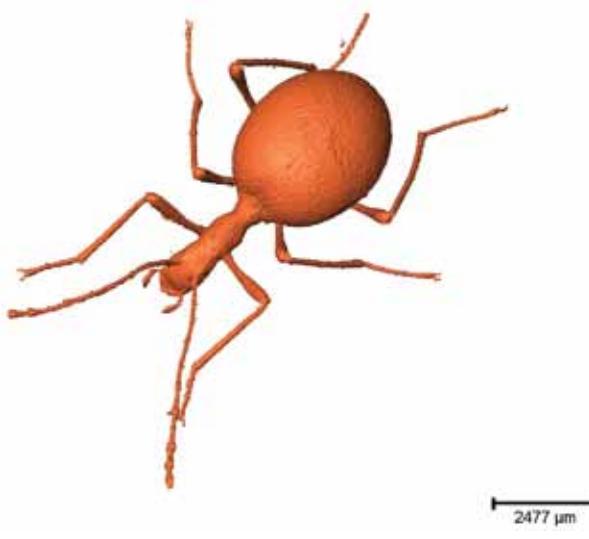
Slika 1: Fizični model jamskega hroščka drobnovratnika. Foto: Tomi Trilar, Prirodoslovni muzej Slovenije.



Slika 2: Hroščka drobnovratnika (*Leptodirus hochenwartii*) iz Schmidtove entomološke zbirke Prirodoslovnega muzeja Slovenije, po katerih je bila opisana vrsta. Foto: Tomi Trilar, Prirodoslovni muzej Slovenije.

Slika 3: Rentgenski računalniški mikrotomograf. Foto: Lidija Korat, Zavod za gradbeništvo Slovenije.





Slika 4: Digitalni model
jamskega broščka drobnovratnika.
Foto: Lidiya Korat, Zavod za
gradbeništvo Slovenije.

Model je del stalne razstave v Prirodoslovnom muzeju Slovenije (slika 5).

Viri:

<http://www1.pms-lj.si/animalia/galerija.php?load=1373>.
<https://www.zag.si/organizacijesene/oddelek-za-materiale/laboratorij-za-kovine-korozijo-in-protikorozjsko-zascito/sistem-za-mikrotomografijo-microxct400-z-okoljsko-komoro/>.



Slika 5: Fizični model jamskega broščka na stalni razstavi v Prirodoslovnem muzeju Slovenije.
Foto: Tomi Trilar, Prirodoslovni muzej Slovenije.