

Analiza stanja učnih gradiv na področju naravovarstva

Analiza je bila opravljena v okviru srečanja študijske skupine za naravovarstvo, dne 7. 1. 2021, na kateri je bilo prisotnih 7 učiteljev ter svetovalki CPI Ivana Belasić in Danuša Škapin.

Učitelji so se na tem srečanju seznanili z osnovnimi informacijami glede priprave učnih gradiv, pregledali so obstoječa gradiva ter razpravljali o potrebah po učnih gradivih na področju naravovarstva in možnostih za pripravo teh gradiv.

Uporabnost obstoječih učbenikov in gradiv

Prisotni učitelji so podali mnenja glede uporabe učbenikov, gradiv, ki so že bila objavljena v okviru Konzorcija biotehniških šol, ter drugih objavljenih in neobjavljenih (internih) gradiv.

2 potrjena učbenika:

- Sedlar Špehar A., Birk T.: EKOLOŠKE ANALIZE IN MONITORING, za modul Ekološke analize in monitoring v programu Naravovarstveni tehnik, GRAFENAUER ZALOŽBA

leto potrditve: 2017 povezava: <https://193.2.126.240/book/21958>

- Žalar Z.: OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE, za modul Obnovljivi viri energije v programih Tehnik mehatronike in Elektricar ter za module Tehnologije obnovljivih virov energije in vplivi na okolje, Gospodarjenje z naravnimi viri energije in ostanki, Pridobivanje bioplina, Pridobivanje lesene biomase, Pridobivanje biodizla v programu Naravovarstveni tehnik, založba Bookstore

leto potrditve: 2016 povezava: <https://193.2.126.240/book/21917>

16 učnih gradiv za področje naravovarstva, ki so nastala v okviru Konzorcija biotehniških šol v letih od 2008 do 2012 (objavljena na spletni strani <http://www.bts.si/index.php/programi/ucna-gradiva/category/24-naravovarstvo>).

Fortuna H.: Dejavniki ki povzročajo degradirano okolje

Đurasovič T.: Delitev ekosistemov – učbenik

Ekosistemi – delovni zvezek

Sedlar A.: Ekološke analize in monitoring

Ekološke analize in monitoring vzorčenje prsti

Ekološke analize in monitoring vzorčenje vode

Ekološke analize in monitoring vzorčenje vode

Ekološke analize in monitoring vzorčenje zraka

Sajovic A.: Ekoremediacije – naravovarstveni tehnik
Izvajanje dejavnosti v prostoru
Izvajanje dejavnosti v prostoru - priloga

Piciga D.: Podnebne spremembe naravovarstveni tehnik

Koprivnikar M.: Pridobivanje biomase - UČBENIK

Đurasovič T.: TEHNOLOGIJE OVE delovni zvezek
Tehnologije OVE – učbenik 1

Paradiž J.: Varstvo naravnih vrednot

Poleg navedenih gradiv učitelji uporabljajo še številne **druge vire, tako v tiskani kot elektronski obliki**. Razvidna je razpršenost uporabljanih gradiv ter izkazana je potreba po delovnih zvezkih za praktični pouk.

Nadaljnja priprava učnih gradiv

Glede nadaljnje priprave gradiv so učitelji sklenili, da bo prioriteta delo na štirih obveznih strokovnih modulih, ki so vključeni tudi v Predmetni izpitni katalog Naravovarstvo. Svetovalka CPI bo organizirala srečanja v okviru SŠ Naravovarstvo za začetek dela na učnih gradivih (pregled že obstoječih in dogovori o nadgradnji) pri naslednjih strokovnih modulih:

- Ekološke analize in monitoring (že poteka, narejen je 1. del učbenika Ekološke analize in monitoring, v delu je drugi del);
- Varstvo naravnih vrednot;
- Ekosistemi, izvajanje dejavnosti v prostoru in ekoremediacije (veliko gradiv je že narejenih, treba jih je prenoviti);
- Gospodarjenje z naravnimi viri energije in ostanki.

Prisotni učitelji so podali svoje mnenje glede učbenika Ekološke analize in monitoring 2. Vsi učitelji so se strinjali, da je gradivo zelo dobro pripravljeno, da ga bodo učitelji pri svojem delu uporabljali. CPI bo poskrbel za podporo pri izdaji tega učbenika.

Analizo pripravili:

Ivana Belasić

Danuša Škapin