



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE
Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana



Inštitut za gozdno
pedagogiko
Institute for Forest
Pedagogy



establishing a monitoring network
to assess lowland forest
and urban plantation in Lombardy
and urban forest in Slovenia

VABILO

*Otrokov svet je svež, nov in lep, poln vznemirjenj, čudenja in presenečenj in prav tak je...
slovenski gozd!*

Gozdarski inštitut Slovenije je v zadnjih letih pridobil številne izkušnje in znanja za podporo privlačnejšemu vzgojno-izobraževalnemu procesu v naravnih okoljih. Ideje in nova znanja razvijamo tudi v sodelovanju z Inštitutom za gozdno pedagogiko in pedagoškimi strokovnimi delavci in smo podporniki Mreže gozdnih vrtcev in šol Slovenije.

Po zelo uspešni delavnici "Gremo v gozd" Vas vabimo na seminar »**GOZD EKSPERIMENTOV**«. V sklopu seminarja bomo skozi strokovna predavanja in praktične pristope spoznali pomen narave za razvoj otroka ter inovativne raziskovalne pristope Gozdarskega inštituta Slovenije. Skupaj bomo ugotavljali kakšne so prednosti vključevanja lokalnih naravnih okolij v letne načrte šol in vrtcev, vam predstavili potek dela na Gozdarskem inštitutu in možnosti za sodelovanje z našimi raziskovalci.

Več o programu seminarja najdete v priponki!

Ljubljana, Kamnik, 14.03.2014

Gozdarski inštitut Slovenije in Inštitut za gozdno pedagogiko





GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE
Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana



SEMINAR

“ GOZD EKSPERIMENTOV ”

Predstavitev inovativnega pristopa k vzgojno-izobraževalnemu procesu

Prijave preko e- pošte sprejema **Gozdarski inštitut Slovenije**, pri prijavi je potrebno navesti ime in priimek osebe, ki se prijavlja na seminar, naslov vzgojno – izobraževalne ustanove in davčno številko .

Kontaktna oseba:

Natalija Sečar

Gozdarski inštitut Slovenije

Večna pot 2

SI - Ljubljana

Telefon: 01 200 78 12

E-naslov: natalija.sencar@gozdis.si

Informacije lahko pridobite tudi pri:

mag. Natalija Györek

Inštitut za gozdno pedagogiko

Telefon: 031 670 034

E-naslov: natalija.gyorek@kks-kamnik.si; info@gozdnivrtec.si

Št. ur: 8

Št. udeležencev: 50

Ciljna skupina:

pedagoški in strokovni delavci v vrtcih, osnovnih in srednjih šolah

Cilji:

- Izboljšati razumevanje možnosti, ki jih ponuja izvajanje vzgojno –izobraževalnega procesa v lokalnih naravnih okoljih,
- predstavitev inovativnih vzgojno – izobraževalnih dejavnosti, ki temeljijo na znanstvenih metodah in raziskovalnega dela na Gozdarskem inštitutu Slovenije,
- spoznati delo in delovno okolje raziskovalcev na Gozdarskem inštitutu in možnosti za sodelovanje,
- spodbujati kreativnost in inovativnost v vzgojno – izobraževalnem procesu,
- širitev in krepitev Mreže gozdnih vrtcev in šol Slovenije.

Predavatelji in teme: program seminarja je naveden v spodnji prilogi



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE
Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana



establishing a monitoring network
to assess lowland forest
and urban plantation in Lombardy
and urban forest in Slovenia

Št. izvedb: 1-2

Rok prijave: 30. april 2014

Predvideni čas izpeljave: 11. junij 2014

Kraj izvedbe: predavanja (Gozdarski inštitut Slovenije, Večna pot 2, Ljubljana) in praktična izvedba v urbanih gozdovih mesta Ljubljana (Gozd eksperimentov Rožnik).

Kotizacija: **15 EUR/osebo** za enodnevni seminar. V kotizacijo je všteta malica in napitki.

Kotizacijo nakažite pet dni pred izvedbo seminarja: Gozdarski inštitut Slovenije - TRR: SI56 0110 0603 0347 734 (BANKA SLOVENIJE LJUBLJANA); sklic: 00 105019; namen plačilo seminarja »**GOZD EKSPERIMENTOV**«. Pedagoškim delavcem bodo za opravljeni seminar izdana potrdila.

Opombe: Seminar bo potekal tudi na terenu, zato je potrebna primerna obleka in obutev.



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE
Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana



Inštitut za gozdno
pedagogiko
Institute for Forest
Pedagogy



establishing a monitoring network
to assess lowland forest
and urban plantation in Lombardy
and urban forest in Slovenia

VSEBINA SEMINARJA “GREMO V GOZD”

Predstavitve inovativnega vzgojno-izobraževalnega procesa v naravnih okoljih

Ura	Naslov predavanja	Izvajalec	Lokacija	Področja dela in opis dejavnosti
9:00 - 9:10	Pozdravni nagovor	dr. Urša Vilhar Gozdarski inštitut Slovenije	Velika dvorana	v.d. vodje Oddelka za gozdno ekologijo
9:10 - 10:15	Vpliv narave na celostni razvoj otroka	mag. Natalija Györek, Inštitut za gozdno pedagogiko		Narava in zdravje otrok, vpliv narave na čustveni in kognitivni razvoj otrok, predstavitev Mreže gozdnih vrtcev in šol Slovenije
10:15 – 10:30	Pestrost gozdov	dr. Lado Kutnar in Saša Vochl, univ. dipl. inž gozd. Gozdarski inštitut Slovenije		Prepoznavanje različnih tipov gozdov, spoznavanje ekoloških značilnosti gozdov, pomen gozdov za pridelavo lesa in splošnokoristne funkcije, spreminjanje gozdov v preteklosti in danes, domače in tuje rastlinske vrste v gozdovih.
10:30 – 10:45	Odmor za malico			
10:45 – 11:00	Prepoznamo drevesne vrste v urbanih gozdovih	dr. Lado Kutnar in Saša Vochl, univ. dipl. inž gozd. Gozdarski inštitut Slovenije	Velika dvorana	Kako so nastala drevesa in različne drevesne vrste, najpogostejše drevesne vrste v Sloveniji, grm ali drevo, prepoznavanje drevesnih vrst po listju, lubju, plodovih.
11:00 – 11:15	Živali v urbanih gozdovih	dr. Maarten de Groot, Katarina Flajšman univ. dipl. inž gozd. Saša Vochl univ. dipl. inž gozd. Gozdarski inštitut Slovenije		Splošne vsebine; Opis živalskih vrst, ki se pojavljajo v urbanih gozdovih.
11:15 – 11:30	Glive-od kopalnice do gozda	dr. Tine Grebenc Gozdarski inštitut Slovenije		Glive, spoznavanje priručnika za določevanje gliv, kaj so gomoljike,...
11:30 – 11:45	Gozdna tla	dr. Aleksander Marinšek, Daniel Žlindra, univ. dipl. kem., dr. Peter Železnik, dr. Tanja Mrak Gozdarski inštitut Slovenije		Predstavitve gozdnih tal kot ekosistema; kako nastajajo tla, v čem se razlikujejo talni tipi; kako na tla vplivamo ljudje; pomen gozdnih tal in njihovega ohranjanja. Svet korenin (rizosfera), mikoriza (simbioza rastlin in gliv) – njuna vloga v talnem ekosistemu. Ugotavljanje rodovitnosti, onesnaženosti tal. Laboratorijski poskusi (velikosti delcev, pH indikatorji, količina dušika v tleh, čiščenje vode, princip delovanja korenin - lizimetri ...)



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE
Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana



Inštitut za gozdno
pedagogiko
Institute for Forest
Pedagogics



establishing a monitoring network
to assess lowland forest
and urban plantation in Lombardy
and urban forest in Slovenia

Ura	Naslov predavanja	Izvajalec	Lokacija	Področja dela in opis dejavnosti
11:45 – 12:00	Voda	Daniel Žlindra, univ. dipl. kem., dr. Urša Vilhar, Magda Špenko, ing. kem. teh., Natalija Senčar, univ. dipl. kem. Gozdarski inštitut Slovenije	Velika dvorana	Na splošno o vodi, snoveh in različnih agregatnih stanjih. Pomen vode za življenje, kaj je to pitna voda, onesnaževanje vode in podtalnice, čistilna naprava za vodo, kako čisto vodo pijemo.
12:00 – 12:15	Vreme	Iztok Sinjur, univ. dipl. inž gozd. Gozdarski inštitut Slovenije		Spoznavanje glavnih meteoroloških spremenljivk (sončno obsevanje, padavine, temperatura zraka). Kako enostavno prikazati njihov vpliv in katere naprave za merjenje potrebujemo?
12:15 – 12:30	Odmor			
12:30 – 14:15	Delo v skupinah	Izvajalec	Lokacija	Področje dela in opis dejavnosti
	Tekoče učenje	dr. Peter Železnik Gozdarski inštitut Slovenije	Gozd eksperimentov Rožnik	Učinkovit sistem dejavnosti za motivacijo otrok za aktivnosti v gozdu
	Živali v urbanih gozdovih	dr. Maarten de Groot, Katarina Flajšman, univ. dipl. inž gozd., Saša Vochl, univ. dipl. inž gozd., dr. Lado Kutnar, dr. Aleksander Marinšek, dr. Peter Železnik, dr. Tanja Mrak, dr. Urša Vilhar, Daniel Žlindra, univ. dipl. kem., Iztok Sinjur, univ. dipl. inž gozd. Gozdarski inštitut Slovenije		Določanje živalskih vrst, priprava mavčnih odlitkov stopinj živali,...
	Drevesne vrste v urbanih gozdovih			Spoznavanje in prikaz, kako zraste drevo, spoznavanje delov drevesa, naloge korenin, krošnje in debla, razlike med iglavci in listavci
	Gozdna tla			Spoznavanja tal z ogledom talnega profila, določanje talnih tipov, vzorčenje tal. Praktični prikaz raziskovanja korenin in mikorize.
	Voda			Vzorčenje vode v potoku in padavinah, ugotavljanje pH vode z "domačimi " indikatorji (rdeče zelje, čaj) in pH lističi. Merjenje pH tekočine s prenosnim pH metrom.
	Vreme			Predstavitev merilnih naprav za spremljanje različnih meteoroloških spremenljivk. Praktični poskusi meritev z enostavnimi napravami in postopki.



GOZDARSKI INŠTITUT SLOVENIJE
SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE
Večna pot 2, SI-1000 Ljubljana



Inštitut za gozdno
pedagogiko
Institute for Forest
Pedagogy



establishing a monitoring network
to assess lowland forest
and urban plantation in Lombardy
and urban forest in Slovenia

12:30-14:15	Delo v skupinah	Izvajalec	Lokacija	Področje dela in opis dejavnosti
	Kakovost zraka in vode	Daniel Žlindra, univ. dipl. kem., Magda Špenko, ing. kem. teh., Natalija Senčar, univ. dipl. kem. Gozdarski inštitut Slovenije	Laboratorij za gozdno ekologijo	Sestava in onesnaženost zraka (plini, vodni delci, prašni delci), vsebnost onesnažil v zraku (O ₃ , NO ₂ , SO ₂ , NH ₃). Sestava in onesnaženost vode iz padavin in potoka (NH ₄ , SO ₄ , NO ₃). Predstavitev merilnih naprav za spremljanje kakovosti zraka, padavin in potoka. Praktični poskusi meritev z enostavnimi napravami in postopki.
	Glive-od kopalnice do gozda	dr. Tine Grebenc Gozdarski inštitut Slovenije	Laboratorij za gozdno fiziologijo in genetiko	Ogled rastišča gliv v laboratoriju
14:15-14:30	Odmor			
14:30 – 15:00	Skupna evalvacija in refleksije udeležencev	dr. Urša Vilhar Gozdarski inštitut Slovenije mag. Natalija Györek Inštitut za gozdno pedagogiko	Velika dvorana	