



Mednarodna šola upravljanja infrastrukture za šport in prosti čas
Seminar

STADIONI

nogometna igrišča in travnate površine za šport in prosti čas
Dvorana in stadion Stožice Ljubljana, 8. marec 2012

Izobraževalni program »Mednarodna šola managementa infrastrukture za šport in prosti čas« so razvili člani konzorcija: (1) Zdrúženje športnih centrov Slovenije, (2) Univerza na Primorskem, (3) Univerza v Ljubljani, Ekonomska fakulteta, CISEF, (4) Izobraževalni center Grm Novo mesto, (6) Ensico S, d.o.o. Ljubljana, (7) El-Tec Mulej d.o.o. Bled in (8) Zdrúženje vzdrževalcev golfskih igrišč Slovenije. Člani konzorcija so dne 20. maja 2009, podpisali Konzorcijsko pogodbo št. 2009/01, za izvedbo izobraževalnega projekta Mednarodna šola managementa infrastrukture za šport in prosti čas.

Seminar: Stadioni, nogometna igrišča in travnate površine za šport in prosti čas je del izobraževalnega programa »Mednarodna šola managementa infrastrukture za šport in prosti čas«. Vsebino seminarja je razvilo Mednarodno združenje upravljavcev infrastrukture za šport in prosti čas, v sodelovanju z Zdrúženjem športnih centrov Slovenije in partnerji: ZPO d.o.o. Celje, Nogometno zvezo Slovenije, Izobraževalnim centrom Grm Novo mesto, Inštitutom za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, Ransomes & Jacobsen Ltd Ipswich, AB d.o.o. Žirovnica, Green Consulting d.o.o. Prestranek, Zeleni inženiring d.o.o. Ljubljana in Javnim zavodom Šport Ljubljana. Seminarja se je udeležilo 62 funkcionarjev mednarodnih in nacionalnih združenj, direktorjev in strokovnih delavcev podjetij, javnih zavodov, občinski uprav in izobraževalnih ustanov iz Rusije, Avstrije, Slovenije, Hrvaške in Srbije. Sluša telji so prejeli seminarsko publikacijo »Stadioni«, v angleškem in slovenskem jeziku. Vsa predavanja na seminarju so bila prikazana z video predstavitvami. Predavanja so potekala v angleškem in slovenskem jeziku, s konsekvitivnim prevajanjem v ruski jezik. Udeleženci seminarja so prejeli potrdila o strokovnem usposabljanju.

Udeleženci

Predavatelji in organizatorji: mag. **Tatjana Hren**, vodja razvoja ZPO d.o.o. Celje, dr. **Jože Podgoršek**, vodja Izobraževalnega centra Grm Novo mesto, **Brane Elsner**, Nogometna zveza Slovenije, **Scott Forrest**, vodja mednarodnega razvoja Ransomes & Jacobsen Ltd Ipswich, Velika Britanija, **Marko Božič**, AB d.o.o. Žirovnica, **Gorazd Nastran**, direktor Green Consulting d.o.o. Prestranek, **Uroš Zvonc**, Zeleni inženiring d.o.o. Ljubljana, **Simon Andersen**, International Product Support Manager Ransomes & Jacobsen Ltd Ipswich, Velika Britanija in **Boris Ferenčak**, vodja stadiona Stožice, Javni zavod Šport Ljubljana, **Jože Jenšterle**, generalni sekretar Mednarodnega združenja upravljavcev infrastrukture za šport in prosti čas, **Tatjana Janežič**, poslovna sekretarka Združenja športnih centrov Slovenije. Slušatelji: **Sergej Zerovich Vashchenko**, predsednik Ruske federacije športnih managerjev, Moskva, Rusija, **Miodrag Novosel**, direktor GP EKOM Čakovec, Hrvaška, **Bratislav Ignjatović**, direktor Sportskog centra Čair Niš, Srbija, **Janez Župančič**, direktor Zavoda za šport in prireditve Domžale, Slovenija, **Reinhard Zehetbauer**, direktor FA. Zehetbauer Fertigrasen KG, Probstdorf, Avstrija, **Janez Maršič**, direktor Zavoda za šport Kočevje, Slovenija, **Damir Majnarić**, direktor Goranski sportski center d.o.o. Delnice, Hrvaška, **Izaak Svetlana Smirnova**, izvršna direktorica Ruske federacije športnih managerjev, Moskva, Rusija, **Harald Stücker**, direktor Prochaska Handels GmbH, Dunaj, Avstrija, **Sandi Mertelj**, direktor Zavoda za šport Ptuj, Slovenija, **Branko Mrvaljević**, vodja vzdrževanja Rijeka sport d.o.o. Rijeka, Hrvaška, **Stojan Skubin**, vodja vzdrževanja Zavoda za šport Nova Gorica, Slovenija, mag. **Norbert Schöber**, Handelsunternehmen, St. Martin im Innkreis, Avstrija, **Viktor Kroflič**, vodja vzdrževanja ZPO d.o.o. Celje, Slovenija, **Dušan Zalokar**, ZPO d.o.o. Celje, Slovenija, **Gregor Likar**, ŠKTM Radlje ob Dravi, Slovenija, **Robert Rozman**, JGZ Protokolarne storitve Brdo, Slovenija, **Dragan Bogojević**, Sportski center Čair Niš, Srbija, **Andrej Bohinc**, JGZ Protokolarne storitve Brdo, Slovenija, **Miloš Milovanović**, direktor Simbio d.o.o. Celje, Slovenija, **Bojan Geryek**, Občina Gornja Radgona, Slovenija, **Drago Lončar**, PV invest d.o.o. Velenje, Slovenija, **Kristijan Salmić**, vodja dvorane Stožice, Javni zavod Šport Ljubljana, Slovenija, **Aleš Cvetko**, Občina Šentjur, Slovenija, **Dušan Knez**, Javni zavod Šport Ljubljana, Slovenija, **Borut Macedoni**, Javni zavod Šport Ljubljana, Slovenija, **Karel Žust**, Javni zavod Šport Ljubljana, Slovenija, **Jože Pirš**, Javni zavod Šport Ljubljana, Slovenija, **Jovan Leposavić**, Sportski center Čair Niš, Srbija, **Lovro Kokalj**, JGZ Protokolarne storitve Brdo, Slovenija, **Anže Jurčič**, Javni zavod Šport Ljubljana, Slovenija, **France Ferjančič**, Zavod za šport Ajdovščina, Slovenija, **Dušan Videmšek**, Javni zavod Šport Ljubljana, Slovenija, **Luka Lenartič**, Zavod za šport Ptuj, Slovenija, **Andrej Kastelic**, Javni zavod Šport Ljubljana, Slovenija, **Marjan Jekovec**, Zavod za šport Kranj, Slovenija, **Grega Husar**, Javni zavod Šport Ljubljana, Slovenija, **Bogdana Ignjatović**, Sportski center Čair Niš, Srbija, **Blaž Gaberc**, Javni zavod Šport Ljubljana, Slovenija, **Matej Sitar**, Zavod za kulturo, šport in turizem Žalec, Slovenija, **Robert Grgič**, Javni zavod Šport Ljubljana, Slovenija, **Vinko Jurjec**, Javni zavod Šport Ljubljana, Slovenija, **Darko Raić Sudar**, Javna ustanova Pula Sport, Hrvaška, **Ervin Hercegovac**, Javni zavod Šport Ljubljana, Slovenija, **Bojan Ropret**, Zavod za šport Kranj, Slovenija, **Marinko Simeunčević**, Javni zavod Šport Ljubljana, **Jure Božič**, AB d.o.o. Žirovnica, Slovenija, **Stojan Košak**, Kosport d.o.o. Ravne na Koroškem, Slovenija, **Mateja Grobin**, Metrob d.o.o. Ljubljana, Slovenija, **Martin Vilar**, Vilar d.o.o. Ljubljana, Slovenija, **Tomaž Gorinšek**, vodja programa Metrob d.o.o. Ljubljana, Slovenija in **Saša Perišić**, namestnik direktorja Prochaska d.o.o. Beograd, Srbija.

Vsebina seminarja

Vsebina seminarja je bila namenjena načrtovalcem, upravljavcem in vzdrževalcem stadionov, nogometnih igrišč in travnatih površin za šport in prosti čas. Predstavili smo zasnovo standardov in normativov stadionov ter analizo upravljanja in vzdrževanja nogometnih igrišč z umetno travo. Predavatelji so predstavili upravljanje in vzdrževanje nogometnih igrišč z naravno travo, vzorčenje in analizo tal, ekonomičen gnojilni načrt, mehanizacijo za vzdrževanje ter okolju prijazno pralno ploščad za pranje strojev. V okviru mednarodnega projekta SMART, so udeleženci seminarja so izpolnili anketni vprašalnik o objektih in površinah z umetno travo in športnimi tlaki, s katerimi upravljajo. Seminar smo zaključili z ogledom sodobnega stadiona, spremljajočih prostorov, tehnoloških sistemov ter predstavitev mehanizacije in opreme za vzdrževanje travnatih površin, blagovnih znamk Ransomes & Jacobsen in Toro.

Seminarske teme po predmetniku izobraževalnega programa »Mednarodna šola managementa infrastrukture za šport in prosti čas«

Predmet 11204 Standardi in normativi načrtovanja in gradnje infrastrukture za športin prosti čas

Predmet 12102 Standardi in normativi upravljanja in vzdrževanja infrastrukture za športin prosti čas

Predmet 12105 Atletski in nogometni stadioni

Tema **Zasnova standardov in normativov stadionov, s poudarkom na nogometnih stadioni**

Predavateljica mag. Tatjana Hren, dipl. inž. grad., IZS G-3047, ZPO Celje d.o.o.

Vsebina: 1. Stadioni splošno. 2. Standardi ali normativi za trajnostno upravljanje stadionov in nogometnih igrišč. 2.1. Zakoni, ki urejajo gradnjo stadionov - objektov športne infrastrukture. 2.2. Upravljanje, obratovanje in gospodarjenje. 3. Trajnostna raba nogometnih stadionov in nogometnih igrišč. 3.1 Nacionalni energetske program (2011-2030). URE (učinkovita raba energije - lokalna raven). OVE (obnovljivi viri energije) v javnih stavbah. 3.2 Standardi in normativi stadionov.

Predmet 12105 Atletski in nogometni stadioni

Tema **Stadioni in nogometna igrišča z umetno travo**

Predavatelj Branko Elsner, vršilec dolžnosti vodje tehničnega sektorja Nogometne zveze Slovenije.

Vsebina: 1. Stadioni. Pregled stadionov. 2. Analiza nogometnih igrišč z umetno travo. Program gradnje. Analiza vzdrževanja. Posvet o igriščih z umetno travo. Pripombe trenerjev. Mnenja strokovnjakov. Pobude. 3. Zaključki.

Seminar Stadioni, nogometna igrišča in travnate površine za šport i prosti čas. Ljubljana, 8.3.2012.

Predmet 12112 Upravljanje travnatih površin za šport in prosti čas

Tema **Vzorčenje in analiza tal**

Predavatelj dr. Jože Podgoršek, Izobraževalni center grm Novo mesto. Avtorica dr. Barbara Čeh, Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije.

Vsebina: 1. Uvod. 2. Vzorčenje tal za analizo. 3. Osnove gnojenja z gnojili, ki vsebujejo fosfor in kalij. 4. Gnojenje z magnezijevimi gnojili. 5. Apnenje. 6. Gnojenje z dušikovimi gnojili. 7. Nakup ustreznih gnojil.

Predmet 12105 Atletski in nogometni stadioni

Predmet 12112 Upravljanje travnatih površin za šport in prosti čas

Predmet 22108 Krizno vodenje

Tema **Ekonomičen gnojilni načrt**

Predavatelj Uroš Zvonc, Zeleni inženiring d.o.o., Ljubljana.

Vsebina: 1. Ekonomičen gnojilni načrt. 2. Faktorji, ki vplivajo na sprejem gnojil. 2.1. Potreba ruše po hranilih za rast in razvoj. 2.2. Naravna založenost tal. 2.3. Karakteristike, ki vplivajo na izbor gnojila. 2.4. Sorta ruše, zelena kvaliteta in uporaba. 2.5. Okoljski pogoji in vzdrževanje. 2.6. Razpored gnojenja. 3. Cena.

Predmet 12112 Upravljanje travnatih površin za šport in prosti čas

Predmet 22108 Krizno vodenje

Tema **Učinkovito načrtovanje upravljanja in vzdrževanja travnatih površin in nogometnih igrišč**

Predavatelj Gorazd Nastran, univ. dipl. ing. agr., Green Consulting d.o.o., Prestranek.

Vsebina: 1. Uvod. 2. Pregled in ocena stanja kadrovske strukture, ki načrtuje, upravlja in vzdržuje travne površine in nogometna igrišča. 3. Stroški dela. 4. Oskrba z vodo. 5. Gnojila in drugi stroški za vzdrževanje. 6. Mehanizacija.

Predmet 12112 Upravljanje travnatih površin za šport in prosti čas

Predmet 22108 Krizno vodenje

Tema **Analiza obstoječega strojnega parka in načrtovanje nabave strojev v kriznih razmerah**

Predavatelj Scott Forrest, Ransomes & Jacobsen Ltd Ipswich in Marko Božič, AB d.o.o. Žirovnica.

Vsebina: 1. Analiza obstoječega strojnega parka. 2. Standardi vzdrževanja. 3. Tipi kosilnic. 4. Priključki. 4.1. Globinski ozračevalec. 4.2. Traktorski priključek za dosejevanje in peskanje. 4.3. Mali stroji, pripomočki in orodja. 5. Kakovost košnje. Usposabljanje.

Predmet 11204 Standardi in normativi načrtovanja in gradnje infrastrukture za šport in prosti čas

Predmet 11204 Standardi in normativi upravljanja in vzdrževanja infrastrukture za šport in prosti čas

Predmet 12105 Atletski in nogometni stadioni

Predmet 12112 Upravljanje travnatih površin za šport in prosti čas

Tema **Ekonomična in okolju prijazna pralna ploščad z W2W sistemom**

Predavatelj Uroš Zvonc s.p., Zeleni inženiring Ljubljana

Vsebina: 1. Vzpostavitev okoljsko aktivnega centra. 2. W2W sistem. Kako deluje? 3. Deli: komora za usedanje delcev, bioreaktor, prezračevalniki, očiščevalnik, zalogovnik reciklirane vode, pihalnik, tlačna posoda, filter in nadzorna plošča.

Predmet 11209 Študijska ekskurzija v športni center

Tema **Predstavitev upravljanja nogometnega stadiona, spremljajočih prostorov in mehanizacije za vzdrževanje travne ruše**

Predavatelji Boris Ferenčak, vodja področja / enote 1 – 7/2, Javni zavod Šport Ljubljana. Mehanizacijo so predstavili Scott Forrest, vodja mednarodnega razvoja Ransomes & Jacobsen Ltd Ipswich, Velika Britanija, Marko Božič, AB d.o.o. Žirovnica, Slovenija, Harald Stückler, direktor Prochaska Handels GmbH, Dunaj, Avstrija in Saša Perišić, namestnik direktorja Prochaska d.o.o. Beograd, Srbija (Toro).

Vsebina: 1. Upravljanje stadiona. 2. Predstavitev spremljajočih prostorov. 3. Prikaz delovanja tehnoloških sistemov. 4. Prikaz strojev za vzdrževanje travne ruše.

Seminar je potekal od 8.00 do 15.00.

Zapisa Jana Janežič, poslovna sekretarka.