

Svjetlosno onečišćenje svuda oko nas

Nastavni zavod za javno zdravstvo PGŽ, Krešimirova 52A, Rijeka

20. veljače 2019 godine, 13:00 – 14:30h

Organizator: Naše nebo – Udruga za zaštitu noćnog neba i Nastavni zavod za javno zdravstvo PGŽ

Predavači: Korado Korlević prof "Svjetlosno onečišćenje u Hrvatskoj"

Andrej Mohar "Usporedba zaštite od svjetlosnog onečišćenja Hrvatske i Slovenije"

Program:

Svjetlosno onečišćenje, kao dosad manje percipiran oblik onečišćenja postaje sve više prisutan zbog pojava koje sežu u prirodu, poljoprivredu, sigurnost prometa, ljudsko zdravlje, filozofsko poimanje svijeta oko nas, te legislative koja se počela baviti tim problemom. Bez obzira na striktnu definiciju svjetlosnog onečišćenja kao: promjenu razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana unošenjem svjetlosti proizvedene ljudskim djelovanjem, svako umjetno svjetlo nije jednako štetno.

Kako postoje i prirodni ciklusi koji "remete" ciklus dan-noć", kratkotrajni poremećaju tog prirodnog ciklusa nisu za ljude i prirodu štetni, osim u iznimnim situacijama kao što su periodi prirodnih migracija, parenja i sličnog. Istraživanja utjecaja na živi svijet pokazala su da je svjetlosno onečišćenje direktno vezano uz pad broja: nekih ptica pjeвица, noćnih leptira, šišmiša, vodenih kukaca, morskih kornjača, te povećanje drugih, danjih vrsta na štetu okoliša i ekonomije.

Što se samog čovjeka tiče, mnoštvo novih istraživanja pokazuju da nije samo nesаница povezana s faktorom gubitka ciklusa dan-noć, već su tu: glavobolje, hipertenzija, šećerna bolest, a na kraju i maligna oboljenja. U slijedu tih razmišljanja javlja se pojam "ekološke javne rasvjete" i smanjivanja našeg utjecaja na prirodu i ljude stručnim odabirom tipa rasvjetnog tijela, vrste svjetlosnog izvora i njegovo upravljanje tijekom noći i tijekom prirodnih ciklusa, bez dovođenja u pitanje pozitivnih strana javne rasvjete, kao što su sigurnost i estetika.

Ono što iznenađuje kod računalnih simulacija je saznanje da su kut pod kojim svjetlo napušta rasvjetno tijelo i boja svjetla iznimno važna za njezinu "penetraciju" kroz atmosferu i njen ekološki efekt. I na kraju, možda i najmanje važni, postoje i filozofsko/kulturološki, teološki i znanstveno/astronomski problemi u sadašnjoj nemogućnosti gledanja zvjezdanog neba. Na svu sreću, svjetlosno onečišćenje se bitno razlikuje od ostalih i može ga se spriječiti vrlo jednostavno, znanjem.

Zbog ograničenog broja mjesta u dvorani Molimo Vas za prethodnu najavu mail-om na ekologija@zzjzpgz.hr