

Elektronski otpad

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 13 | Nivo: TF Bor

STA JE ELEKTRONSKI OTPAD ?

Elektronički otpad je popularno i neformalno ime za elektronske proizvode na kraju radnog veka. Ubraja se u opasne otpade zbog niza štetnih hemijskih elemenata poput kadmijuma (stampane ploče), arsena, olova (koristi se u monitorima radi zaštite od zračenja) žive, hroma (dekorativne svrhe), berilijuma, fosfora (katodne cevi monitora i televizora) i plastike koji su opasni po ljudsko zdravlje i veliki su zagađivači životne okoline.

Elektronski otpad se u zakonima Evropske unije označava skracenicom WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), a oprema EEE. Danas gotovo svako domaćinstvo poseduje takve uređaje. Elektronska oprema je sve zastupljenija u kancelarijama i trgovinama, ukratko, svuda, a kad joj dođe kraj pojavljuje se u otpadu. Procjenjuje se da je godine 1992. u ukupnom evropskom domaćinstvu elektronski otpad iznosio oko 2%, odnosno 4 miliona tona, a 1998. već 6 miliona tona (4% u kućnom otpadu ili 50 miliona komada). Očekuje se da će se količina elektronskog otpada povećavati po stopi od 5% godišnje, što znači da će se u sledećih deset godina taj otpad udvostručiti. Porast elektronskog otpada je tri puta veći od porasta komunalnog otpada.

OPASNI ELEMENTI ELEKTRONSKOG OTPADA

Računari, kao i drugi elektronski uređaji sadrže veliki broj štetnih materija.

Najprisutniji su:

- Olovo
- Živa
- Kadmijum
- Berilijum
- PVC plastika
- fosfor

OLOVO

Olovo se u najvećim količinama nalazi u CRT monitorima. Glavni nosioci olova u CRT monitorima su: lepak koji spaja ekran sa katodnom cevi i lemovi na elektronskim komponentama. Televizor dijagonale 27" sadrži približno 1,8 kg olova. Isti odnos važi i za CRT monitore. Iz ovog odnosa dolazimo do zaključka da CRT monitor od 17" sadži oko 1,13 kg olova. U kontaktu sa zemljištem postoji mogućnost da olovo dospe u sistem podzemnih voda. Prisutnost olova u ekosistemu može naškoditi biljkama i životinjama. Izloženost olovu dovodi

do mogućih oštećenja centralnog nervnog sistema, krvotoka i bubrega.

ŽIVA

Živa se koristi u kao pozadinsko svetlo LCD monitora i laptop računara (u količinama od 0 do 50 mg). Prisutna je i u elektronskim prekidačima i štampanim pločama koristi se jos u termostanima, senzorima, relejima, mobilnim uređajima, baterijama. Procenjuje se da se 22% svetske potrošnje žive koristi u elektronskoj opremi. Živa je ispariva i može se raširiti na velike površine u toku transporta pre nego što stigne na odredište. Živa može da dodje u kontakt sa telom udisanjem ili kroz kožu. Živa najviše utiče na nervni sistem, ali može izazvati i ozbiljno oštećenje bubrega.

KADMIJUM

Kadmijum se nalazi u niki-kadmijumskim baterijama koje se koriste za laptop računare i mobilne telefone. Male količine kadmijuma su prisutne i u CRT monitorima, možemo ga naći u raznim čipovima, a takođe je i stabilizator za plastiku. Dugoročno izlaganje kadmijumu može dovesti do emfizema (teška bolest pluća), oštećenja jetre ili bubrega, i omekšavanje kostiju. Kadmijum je otrovan za slatkovodne ribe, beskičmenjake i vodeno bilje.

...

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com