

Varčevanje z energijo

Kolegij dekana FMF je predlagal, da v RC pripravimo določena navodila glede varčevanja z energijo na področju uporabe računalniške opreme.

V zadnjih letih je prišlo na področju delovanja te opreme do določenih novostih, zato ni več smiselno (kot je bilo priporočeno včasih), da je oprema ves čas prižgana (ker je ob zagonu pogosteje prihajalo do tehničnih napak in okvar). Te spremembe in dejstvo, da je energija čedalje dragocenejši (in drag) vir, sta spremenila priporočila. Sedaj velja, da je naprave načeloma smiselno ugašati (glej npr. . Tako npr. velja, da računalniki in zasloni okvirno porabljajo (glej npr.

<http://www.umanotera.org/index.php?node=182>,

http://www.energytraining4europe.org/slovenian/training/guide_eff_use/office_05.htm, <http://michaelbluejay.com/electricity/computers.html>)

	Osebni računalnik, W
Izključen	10
Vključen-aktiven	100
Ohranjevalnik zaslona (ali prazen zaslon)	90
	Prenosni računalnik, W
V mirovanju in polnjenje baterije	33
100% delovanje procesorja + trdega diska	15
Izključen zaslon	6
	Monitor, W
Vključen	65
Ročno izključen	3
	Tiskalnik, W
Izključen	2
Vključen-aktiven	100
Vključen- Power save način	30

- Če imamo 24ur na dan prižgan računalnik in LCD zaslon, bo v mesecu dni poraba cca. 120 kWh ali po današnjih cenah skoraj 12€!
- Ko ugasnemo računalnik, ugasnimo tudi monitor - v spanju porabi LCD okoli 5W, ko je ugasnjen (tipka spredaj) pa 1-2W. Tudi računalnik porabi okoli 2W elektrike, ko je izklopljen (zato da ga lahko vklopite s tipko na ohišju namesto s stikalom kot pri starih računalnikih).
- Če naprav dlje časa ne bomo uporabljali (počitnice), jih popolnoma izklopimo. Obvarovali jih bomo pred udarom strele, pa še prihranili bomo. TV in videorekorder/DVD v stanju pripravljenosti ("stand by" - ko ga ugasnemo z daljincem) prav tako kot računalnik porabita okoli 2W (TV pa 2-5 W). Torej: računalnik (2W) + monitor (2W) + DVD (2W) + TV (3W) = 9W, kar v desetih dneh dopusta nanese 2,16kWh - kar je toliko kot bi električni grelec deloval eno uro.
- Ugašajmo tiskalnik in ostalo periferijo, če je ne potrebujemo.

V RC zato predlagamo sledeče kratkoročne ukrepe, ki se tičejo uporabe osebnih računalnikov, ki jih uporabljajo zaposleni na FMF:

1. **Predlagamo, da vedno, ko računalnika ne boste uporabljali 24 ur ali več (vikendi, prazniki, odsotnost ...) naredite popoln izklop računalnika (shut down).** Novejša oprema ter posodobitve operacijskih

sistemov so takšne, da ne velja več, bi ob zagonih tvegali pogostejše okvare opreme, kot je to načeloma veljalo včasih.

2. Priporočamo, da ko nekaj časa ne uporabljate zaslonov (ob odhodu na predavanja ...), le te fizično (s stikalom na zaslonu) ugasnete, in/oziroma opravite nastavitve, da zaslon po določenem času neaktivnosti preide v stanje "stand by".
3. Preko noči vedno fizično (s stikalom) ugasnite zaslon.
4. Priporočamo tudi, da tudi računalnike nastavite tako, da ob daljši neaktivnosti preidejo v stanje "spanja". Pri tem je vrnitev po ponovnem vklopu takšna, da se programi ne "zaprejo" in se po pritsiku na tipkovnico ali kliku z miško zanajdete pred takšnim namizjem kot je bil ob vklopu. Spanje ohranja vsebino pomnilnika in porablja minimalno količino električne energije. Te nastavitve **ne uporabljajte** preko vikenda (torej če bo "spanje" trajalo dlje kot 24ur), ker drugače utegnete imeti ob "prebujanju" težave! Preko vikenda torej računalnike zagotovo fizično ugasnite.
5. V primeru, da dobro poznate delovanje svojega računalnika in procese, ki se odvijajo na njem, si seveda lahko nastavite tudi to, da se računalnik preko noči avtomatično ugasne. Pred tem se posvetujete z RC glede časa, ko se preko noči izvajajo posodobitve operacijskih sistemov, protivirusne opreme ...

Nastavitve se razlikujejo glede na uporabljeni operacijski sistem in programsko opremo, ki jo uporabljate. Za pomoč pri tem se seveda lahko vedno obrnete na RC.