Radan luominen OCad'llä



1. Avataan ratojen suunnittelu menemällä ensiksi ohjelmistopalkin yläreunaan Tiedosto-kohtaan ja alavetovalikosta valikoidaan Uusi...-kohta. Valinta hyväksytään hiiren vasemman puoleista nappia painamalla.

2. Uuden kartan ikkunasta valikoidaan kartan tyyppi. Sen pitää olla kohdassa "Suunnistuksen ratojen suunnittelu". Lopuksi painetaan OK. Painamisen jälkeen avautuu tyhjä valkoinen karttapohja.



A OCAD - [Nimetön]	
🛕 Tiedosto Muokkaa Näytä Symbolit Aputoiminnot Rata	Taustakuva Asetukset Ikkuna Ohja
□ G G G い α X 1 Σ 2 0 H A 3	Skannaa 🔹 🧎 其 🔅
	Avaa
FIF = = V = VOBB / 7 00	Avaa uudelleen
	Sulje
	Sovita F9
	Piilota F10
	Asetukset

3. Seuraavaksi tyhjälle karttapohjalle avataan taustakuva. Taustakuva avataan yläpalkista Taustakuva-kohdan alasvetovalikosta Avaa...kohdasta. Hae karttapohja aiemmin tallentamisesta paikasta.



4. Luo kartalle ensin lähtöpaikka haluamaasi kohtaan. Koodiksi tulee lähdön numero tyyliin: L1 tarkoittaa lähtöä yksi, L2=lähtö 2, jne.

5. Lähtöpaikka on nyt kartalla. Lähtöpaikkaan tarkan sijainnin saa tehtyä, kun zoomaa kartan mahdollisimman lähelle. Lähtöpaikan kohtaa voi siirtää, kun napsauttaa hiiren vasenta nappia lähtösymbolin päällä. Symbolin keskelle ilmestyy pienehkö musta neliö, joka on lähtöpaikan keskipiste ja josta voi siirtää symbolia haluamaan paikkaan. Saman voi tehdä mille tahansa luomallensa objektille.





6. Luo seuraavaksi kaikki tarvitsemasi rastit ja anna rasteille käyttämäsi koodi. Kahta samaa koodia olevaa rastipistettä EI voi laittaa kartalle. RR-rastit voidaan antaa ohjelmalla RR1, RR2, jne. Lopuksi lisää vielä maalipaikka.



7. Tarkista ennen ratojen luomista, että pohjakartan mittakaava on oikeassa. Sen voit tehdä yläpalkista Asetukset/Mittakaavat...

8. Ramin piirtämissä kartoissa lähes poikkeuksetta pohjakartan mittakaava on 1:15000. Äänemäen kartalla mittakaava on 1:22500. Jos epäilee mittakaavaa, niin vaihtoehtoja on seuraavia: Mittaa radan paperiselta kartalta, piirtää kahden koordinaattiviivan kohdille vaakatasoon nähden kaksi rastiympyrää ja tekee niiden välille radan. Yleensä koordinaattiviivojen välinen etäisyys on 250 m, 330 m tai 500 m. Mikäli matka poikkeaa näistä, niin silloin on valittuna väärä pohjakartan mittakaava.



9. Rata luodaan oikeassa sarakkeessa olevasta työkalupalkista Radatvälilehdestä. Painamalla sieltä kohtaa Uusi, voit luoda haluamasi radan luomiesi rastiympyröiden välille. Nimeä rata haluamallasi tavalla. Esim. Rata E, A-rata, jne...

ttakaavat			E
Kartan mittakaava:	10000	-	
Koordinaatit	10000 12500	<u>^</u>	ОК
Paperikoordinaatit	15000		Baunda
Ruudun koko:	25000	mm	Feiuuta
Maastokoordinaatit	75000		<u>O</u> hje
Siirto vaakasuunnassa:	100000	m m	
Siirto pystysuunnassa:	0	- m	
Kulma:	0,00	G astetta	
Ruudun koko:	500	÷ m	

imi:		Rata B	_
säpituus:		0,00	. km
oususumma:		0	
pailijoiden/joukkueiden luki	ımaara:	0	-
/iesti			
Гууррі:	Ei käytössä		•
)suuksien lukumäärä: 🛛 🗍	1 -		
Viestin kilpailunumerot Alkaen:	1	Loppuen:1	



10. Yhdistä rata aloittamalla ensin lähdöstä (L1). Lisää rastit joko klikkaamalla hiirellä suoraan kartalta haluamasi rastipisteet numerojärjestyksessä. Aina varomaton klikkailu saattaa siirtää rastipistettä, joten olkaa varovaisia. Turvallisempi vaihtoehto on klikata kartalta rastiympyrää. Klikatessa rastiluettelosta aktivoituu

rastin rastikoodi ja sitä tuplaklikkaamalla rasti siirtyy rataluetteloon. Turvallisin vaihtoehto on klikkailla rastikoodien mukaan rastiympyrä oikeassa järjestyksessä. Radan tehtyäsi näet myös radan rastiluettelon yläpuolelta radan pituuden.

11. Mikäli huomaat, että jäi jokin rasti laittamatta tai haluat lisää matkaa tekemällesi radallesi. Aktivoi radan rastiluettelosta, että minkä rastin jälkeen haluat laittaa lisää rastin/rasteja.

L1 31 42 61 67 72 73 95 101 Esikatselu Asetukset > × Hajonta Pituus: 2.030 L1 72 31 73 95 101 42 45 67 1.2.3.4.5.6.7.8 12. Rastin voit lisätä joko suoraan klikkaamalla kartalta rastiympyrää tai sitten lisäämällä se rastikoodiluettelosta. M1 L1 31 42 45 Kohteet Radat Rata B H Þ 67 72 73 95 101 M1 <u>U</u>usi Monista Esikatselu × > 2.1 Pituus L1 72 31 73 61 95 101 42 45 67 M1 1.2.3.4.5.6.7.8.9. 0 Otralanvuori

13. Runsasrastisessa radassa usein rastinumerot menevät melkoisen sekaisiin paikkoihin. Yleisenä SSL-ohjeena on, että rastinumerot pitäisi yrittää sijoittaa radan "ulkokurvin" puolelle ja OCAD-ohjelmisto toteuttaa myös tätä periaatetta. Tämä ei aina onnistu, joten rastinumeroita joutuu usein siirtämään. Aktivoi rastinumero ja siirrä sitä pienestä neliöstä haluamaasi kohtaa. Siirrä rastinumero sellaiseen paikkaan, josta se on selvästi erottuva sekä se ei häiritse suunnistuksellista suoritusta.





Δ C

0 - H12 51.1 Event-

Rata B

X

Kohteet Radat

<u>U</u>usi

Monista

J

-

↑

0 minaisuudet Poista

Sarjat

14. Muokkaa rastien kohteen rastimääritteeseen oikeaksi Kohteet-välilehdestä. Oikeaoppista rastimääritteiden luomista helpottaa Suomen Suunnistusliiton sivu: http://www.ssl.fi/SSL/sslweb.nsf/images/ssl_maarite_04.pdf/ \$FILE/ssl_maarite_04.pdf



15. Luo seuraavaksi rastimääritettä varten valkoinen pohja. Sille löytyy sopiva työkalu ratojen suunnittelusta viereisen kuvan osoittamasta kohdasta.



16. Luo seuraavaksi karttapohjan päälle valkoinen alue, jonne haluat kaikkien ratojen rastimääritteet tulevan.





17. Usein rastimääritteet tulevat haluttua suuremmaksi. Muokkaaminen onnistuu painamalla oikeasta työkalupalkista Radat-välilehdestä Asetukset-kohtaa. Rastimääritteet kartalla kohdalla alla olevaan Ruudun koko vaikuttaa rastimääritteiden kokoon. Arvoksi

Numeron etäisyys rastiympyrästä:		1,00	T mm
Rastiväliviivan etäisyys ra	n etäisyys rastiympyrästä :		_÷ mm
Tulosta koodit			
Radan otsikko			
 Sarjat, jos määritelty 	y, muutoin radan r	nimi	
🧿 Radan nimi ja sarjaj	(t)		
🔿 Vain radan nimi			
Rastimääritteet kartalla	}		
Ruudun koko:	4,00	i ÷	l mm
	-	Ilatua aruat	1
	5	lietusarvot	
	Oletusarvot	T	
	Oletusarvot		1

voidaan antaa 3,00–6,00 mm. Arvo kannattaa laittaa niin suureksi kuin vain käytettäväksi osoitettu tila antaa myöden. 18. Karttaan olisi syytä laittaa aina kartan mittakaava, mikäli se tulostuksen yhteydessä ei mahdu kartalla. Sen voi lisätä esim. käyttämällä Event-työkalua työkaluvalikosta. Samalla työkalulla voi laittaa myös kilpailun nimen, mikäli niin haluaa.

SSL:n sivuilta voi käydä katsomassa heidän tekemäänsä ohjetta:

http://www.ssl.fi/SSL/sslweb.nsf/0/665CBEC7A08E80C4C22572880033FD83/\$FILE/OCAD_ohje lman_esittely2.ppt



Tiistairastit 22.7.2008