Savonlinnan Lentokerhon PURJELENTOSANOMAT

Numero 1

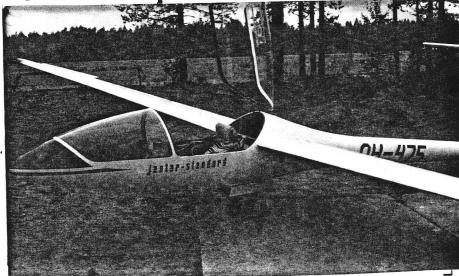
28. huhtikuuta 1991

Vanhakin Jantar tuo uusia ulottuvuuksia

ata litraa vettä ja menoksi

Vesi on vauhtiaine purjelennossa ja sitä saa uuden lippulaivan Standardin Jantar siipiin täyden hehtolitran. Liitoluku yli 100 km/t nopeuksilla paranee jopa viitisen pykälää. Vesi on iso ilo kovassa kelissä. kunhan muistaa tuon ihmeaineen muutkin vaikutukset.

Vesiballastin tarkoitushan on parantaa liitokykyä suurilla nopeuksilla, jotta saavutetaan parempi keskinopeus matkalennoilla kovassa kelissä. Samalla kasvavat myös muut nopeusarvot. Kun kuivalla Jantarilla lennetään nostossa



80-95 km/t, niin vesillä saa kaahata 90-110 km/t. Myös vajoamisnopeus kasvaa, eli heikossa kelissä ei pysykään. Jantar liitää 1:38, kuivana nopeudella 92 km/t ja täysillä vesillä nopeudella 105 km/t. Liitoluku 30:1 sattuu kuivana

nopeudelle 130 ja tankattuna nopeudelle 150 (AS-W 15 120km/t). Nopeudella 180 liitää Jantar vesittä 1:19 ja vesillä 1:24 (AS-W 1:17). Hinta liukkaammasta liidosta on sitten kankeampi kaarto. hsaa vesista sivulla 2

JALKOIHI AAKO PURJELENTAJA

Jos purjelentokone jää muun liikenteen jalkoihin ei vika välttämättä ole aina Pitkässä finaalissa purjelentäjässä. ääneen tuleva moottorikone kun ei ole mikään harvinaisuus, ja usein tieto IFRkoneen arviostakin tulee vasta kun on juuri hinattu pursikone epävarmaan keliin. Purjelentäjän moka taas on jos hän ottaa hinauksen juuri ennen tiedossa olevan koneen saapumista eikä sitten pysykään taivaalla, tai roikkuu heikossa kelissä räpsähtämisen

taalla lähestyvää liikennettä odotellen. Sitten rimpuillaan myötätuuli- tai jopa perusosalla eli lähestymissektorissa juuri väärällä hetkellä. Purjelentäjän lääkkeet tähän ovat helpot: Ei oteta hinausta viime hetkellä, tai jos on otettu niin ei irroiteta ennen saapuvan laskua. Jos taas uhkaa räpsähtäminen, tullaan sovulla laskuun ajoissa vaikka jarruja käyttäen ja lyhennetyllä kierroksella pientareelle. Silmät, korvat ja radiot on. Loppu on kiinni ammattitaidosta.

Savonlinnan Lentokerhon Purjelentosanomat on todella satunnaisesti ilmestyvā tiedote. Tāllā kertaa sisāllōstā vastaa Kopos-Paavo. PAINOS O. DH TUHATTA

Vesi vanhin voitehista

Vesi on kovin rakas elementti kaikille Savonlinnalaisille ja nyt sitä sitten saa mukaan lennolle purjelentokoneeseen. Kevätkokouksen ostopäätös pantiin heti toimeen ja Jantar Standard OH-475 on ollut hallissa jo pari viikkoa. Vettä Jantariin menee 100 litraa.

Veden kanssa läträämisessä on toki omat
konstinsa. Ja tuntuu
se sata kiloa paitsi
suorituskyvyssä myös
ohjausominaisuuksissa. Vesiballasti on
siivissä ja Jantarin
tankit ovat kiinteä
osa torsiota, eivät
siis mitkään erilliset pussit.

MASSA ON HIDAS

Kun kumpaankin siipeen pannaan 50 kg lisāpainoa muuttuu massajakauma pystypituusakselien Se tuntuu suhteen. siis sivuperāsin- ja siivekeohjauksessa. Kone ei rupea niin helposti kääntymään, mutta kun se sitten rupeaa, niin liike jatkuu mielellään. On siis varauduttava ohjaamaan vähän topakammin ja ennakoiden.

Kiihtyvyys startissa on huonompi ja kun
siivekkeet eivät heti
pure tarvitaan siivenkärkeen hyvä juoksija. Vesilasti ja
myötätuuli eivät sovi
yhteen.

Hinauksessa tarvitaan nopeutta 110-120 km/t.

Laskua vesilastissa tulee tietysti
välttää. Painava kone
kiihtyy herkästi ja
hidastuu huonosti.
Laskukiidosta tulee
pitkä ja jännittävä.
Paitsi tietysti jos
rengas tai laskuteline pettää. Silloin
laskukiidosta tulee
lyhyt ja jännittävä.

VESI ON NESTE

Vesi on kelpo aine, mutta sillä on pari kiusallista ominaisuutta. Jos tankattu kone on kallellaan maassa tai jos lennetään pitkään kuula poskella valuu vesi tietysti alempaan siipeen ja ylempi siipi tyhjenee rungon päällä olevan ilmareijān kautta. Epäsymmetrinen kuorma ei ole kiva. Tankattu kone tuetaan siis vaakasuoraan jos on kyseessä vähänkin pidempi pysäys.

Toinen kiusallinen veden ominaisuus on jäätyminen. Ei koko lasti tietenkään helposti jäädy (on niinkin tosin käynyt ja siipi haljennut), mutta jos hana vähän vuotaa, niin putket jäätyvät umpeen eikä vesistä pääse eroon. Ei siis sovi lorvia pakkaskorkeuksissa.

TANKATAAN NYT SITTEN

Vesitankit täytetään rungon alta, poistoaukosta. Tankkausväline on parimetrinen muoviletku, jonka toisessa päässä on sovite koneeseen ja toisessa päässä iso suppilo. Letku kiinnitetään koneeseen, suppilo ripustetaan vaikka harjaraudasta väännettyyn tukeen tankkien tason yläpuolelle, hanat auki veden annetaan | vapaasti valua suppiloon. Paineella ei saa tankkeja täyttää! Ilmakanavat eivät ole avarat ja vesijohtoverkon tai pienemmänkin pumpun paine riittää kyllä halkaisemaan siiven kuin makkarankuoren.

Tankin täyttyessä ilmareijästä kuomun takaa alkaa tulla vettä. Sitten hanat kiinni ja letku irti. Astioista tankaamalla voi vesimäärän mitata tarpeen mukaan.

MILLOIN ON VESIKELI

Tankattu kone liitää kuin kiiliäinen. Kun keli on yli 1 m/s nouseekin se joten kuten. Koska Jantar on kuivanakin kankea voidaan rajana pitää 1,2 - 1,5 m/s. Jos termiikit kuitenkin ovat kapeita saattaa täyteen tankatulla koneella olla vaikea niihin mahtua. Liika vesi lasketaan pois, X 1/min (kokeiltava).

Hyötyä ballastista on vain matkalennolla, mutta pitäähän
vesien kanssa lentoa
harjoitella. Parin
tunnin treenillä saa
jo tuntumaa, ja sitten matkaan.

Koneen käytökseen ballasti ei sinänsä vaikuta, mutta jos paino lisääntyy 20%, niin pienin vajoaminen, paras liitosuhde ja sakkaus siirtyvät 10 % suuremmille nopeuksille.

Ja se liitokyky on elāmys.

Korkua, korkua!

Termiikki on niin yleinen ilmiö, että kelipäivänä osuu melko varmasti nostoon umpimähkäisellä liidolla. Hyvässä kelissä nouseekin, kunhan jotenkin sestoo nostavalla alueella. Mutta paremmin pärjää kun muistaa pari perusoppia.

Nostoon osuu varmimmin kun lentää cumuluksen ali tai nostolähteen yli tuulen suunnassa. Vastatuuleen noston raja on jyrkempi ja ydin lähempänä. Mitä alempana olet, sitä paremmin nosto löytyy maaston mukaan.

Noston tutkiminen käy parhaiten säännöllisellä kaarrolla, siis vakiokallistuksella ja vakionopeudella. Silloin tietää millä suunnalla mitäkin tapahtuu ja ytimen sijainti hahmottuu. Paras ja huonoin lentosuunta kiinnitetään maastomerkkeihin tai aurinkoon.

suurin osa kaarrosta on kaarretaan tossa, parhaasta lentosuunnasta vielä 2700 ja oikaistaan poispain huonosta sektorista. Jos taas suurin osa kaarrosta jää ulos, jatketaan huonoimmasta lentosuunnas-900 ja oikaistaan kohti ydintä.

Termiikki on häilyvää ja pientä keskittämistä tarvitaan koko ajan.

Nostossa lennetään pienimmän vajoamisen nopeudella. Se riippuu kallistukeli g:stä. sesta, nostossa = Nopeus Vg x V min (pienimmän vajoamisen suorassa nopeus lennossa). Riittävä kallistus on yleensä 30-45°. Jyrkempi kannattaa vain jos nostossa on tosi kapea ja tosi ärjy ydin.

Liian suuri nopeus lisää kaartosädettä ja vajoamista aivan kamalasti ja nousu jää haaveeksi. Tervettä sakkauksen pelkoa ei pidä liioitella. Epäpuhdas lento ja voimakas ohjaaminen vajottavat myös ja vievät ulos nostosta.

Noustessa katsotaan seuraava kehittyvä nosto ja liidetään sitten sinne pelitilanteen edellyttämällä nopeudella. Se taas selviää polaarikäyrää tutkimalla.

Purjelento on puhdasta urheilua

Purjelennon puhtaus on kaksimielijuttu. Purjenen paljon еi lento ympärissaastuta kyllä mutta töä, pitää koneenkin olla puhdas.

Päivätarkastukseen kuuluu pyyhkiminen kostealla sienellä tai rätillä.

Lentojen jälkeen pestään aina itikat ja muu lika konees-ta ennen peittelyä. Ei se kauan vie.

Kuukausihuoltoon kuuluu perusteellinen imurointi, pesu ja vahaus.

Näin pysyvät koneet kunnossa, lentävät hyvin ja pitävät arvonsa. Pilotillakin on hyvä
mieli.

Puh 957-515 Fax 957-133

Heikinpohjantie 15 57100 Savonlinna

SAVIS-lehti

PURJELENTOTAKSAT ENNALLAAN

Kajava:

-15 mk + 0.7 mk/min

Junior:

-20 mk + 1,2 mk/min

Jantar:

-20 mk + 0,9 mk/min

Maksimilaskutus 2 t.

Lekohinaus:

-18 mk + 9 mk/min maasta irroitukseen.

Jokainen osaa lentää, kun se on helppoa. Harjoittele paljon heikossa kelissä!

Quo vadis, purjelentaja?

"Quo vadis?" kysyivät jo muinaiset roomalaiset toisiltaan, eli "Minne menet?" Sama kysymys on tärkeä meille ilmassa liikkuville. Sitä kyselee meiltä ilmaliikenneviranomainen, kyselemme sitä toisiltamme, ja ties joskus itseltämmekin.

Kysyipä lentäjän sijaintia kuka hyvänsä, niin vastaus on tultava kuin apteekin hyllyltä. Lentäjä nimittäin tietää aina missä on, ja lentäjällä on kartta mukana.

MISSÄ MINÄ OLEN?

Hyvä on: tiedān siis tarkasti olevani Varparannan vanhainkodin kohdalla, ja korkua tuhannen metriä. Paikkailmoitus on tarkka kuin mikä, Laineen Jussi tietää justiin. Mutta panepas joku äkkinäinen lentokapteeni vieras selvittämään. Sama ilmailukielellä: Kentästä 8 km suuntaan 300 astetta, tai Savon majakalla 3000 jalkaa QNH. Kas, asiahan saa aivan uutta merkitystā!

Esimerkkimme on kärjistetty, mutta tämä on periaate. Ilmailijan sijainti on kiinni ilmailukiintopisteistä: suunta ja matka kentästä, majakasta tai ilmoittautumispaikasta. Kokonainen kaupunki on maamerkeistä riittāvān selkeā.

MISSĀ SINĀ OLET?

Lentājā on perillā ympāristossa vallitsevasta tilanteesta. Radiosta kuulee muun liikenteen ilmoituksia ja niihin pitää reagoida. Kun kuulen OH-CON:n ilmoittavan "Kallis sisään" niin ryhdyn heti järkeilemään, että lännestä se tulee ja on noin kuuden minuutin päästä laskukier-Jos siellä huutelee roksessa. ohi lentävä sotakone niin se on kentällä minuutissa. Kun vuorokone tulee ääneen niin se on laskussa alle kymmenen minuutin ja niin edelleen.

Lähialueen karttakuvan mieleen

painaminen liikenteen aktiivinen seuraaminen auttaa hahmottamaan ympäristöä. Sitten oman asemansa kokotietää naisuudessa.

LYHYESTÄ VIRSI KAUNIS

Radioselostajat toimivat yleisradiotaajuuksilla. Ilmailujaksoilla asioidaan lyhyesti ja ytimekkäästi. Monisanaisesta konekivääripuhujasta еi selvää. Ennen kuin puhun, mietin sekunnin ja sanon sitten sen mitä tarvitaan, mitään siitä muuttamatta, mitään siihen lisäämättä ja mitään siitä pois jättämättä. Vähän sanoja rauhalliseen tahtiin. Kun sanoo kerralla selvästi, ei tarvitse kuluttaa kallista aikaa ja hermoja toisteluun. Tiedollahan saattaa olla kiire.

Akun varassa toimiva purjelentäjä huolehtii tietysti siitä, että mukaan tulee täysi latinki. Lähtiessä radio säädetään niin, että siitä kuulee koko ajan kunnolla. Kuuntelu on yhtä tärkeää kuin lähetys.

LENTĀJĀ ON VALPAS, MYÖS MAASSA

Purjelentājā on kentān reunalla oleillessaan lentokentän liikennealueella. <u>Myös siellä</u> pitää olla tilanteen tasalla. Eli norkoillaan radion lähellä niin, että kuullaan liikenne. Ettei käy niinkuin entiselle Transitille Vantaalla. Sen takia sitten tulee uutta kuria ja järjestystä tänne raukoille rajoille.

erikseen, Transit-kuskit tahi ilmassa, mutta maassa lentäjä on valpas.

Materkankaan Maratooni on käynnissä

Kilpeiluaikaa syyskuun loppuun ! Säännöt kerhon paviljongissa!