



Lahden Radioamatöörikerho ry <oh3aclahti@gmail.com>

Kerhokirje 29/2013 7.12.2013: Vuosikokous ja pikkujoulu

2 viestiä

Lahden Radioamatöörikerho ry <oh3aclahti@gmail.com>

7. joulukuuta 2013 19.41

Vast. ott.: OH3AC <oh3aclahti@gmail.com>

Uutta asiaa!

- **Kerhon bulletiini huomenna su 8.12. klo 09:30 taajuudella 3.685 kHz**
- **Vuosikokous ma 9.12. klo 18:00 - kerholla Vanhalla Radioasemalla**
- **Pikkujoulut ma 9.12. klo 19:00 - Radiomäen vanhalla vartiotuvalla**
- **Löytyykö Sinulta pikkujoulun arvontaan tavarapalkintoja?**
- **Museon siirtyminen kaupungille etenee**
- **SPR hakee radioamatöörejä kansainvälisiin tehtäviin**
- **Käyttökelpoinen online-ohjelma sähkötyksen opetteluun: lwco.net**
- **Yleisradiokin uutisoi perinneradiotapahtumasta**
- **Arkan iso 160 m antenni tuhoutunut?**
- **Vuorot**

Vanhan kertausta

- **Uusia tunnuksia**
- **Syksyn perusluokan kurssi nyt ohitse - kymmenen uutta radioamatööriä!**
- **Erkki Heimon muistorahaston stipendi haettavana**
- **Vanhalla radioasema touhua täynnä - arkeologit valloittaneet aseman**
- **"Workkimisen arvomaailma" opastaa työskentelyyn**
- **Tarvitsetko QSL-korttia?**
- **Keräyspaperit Kuituselle Vipusenkadulle**
- **Viestintävirasto: Lahti suurin radioamatörikouluttaja vuonna 2012**
- **Kerho kevätpedutio Ahvenanmaalle toteutumassa!**
- **Olethan maksanut jäsenmaksusi?**

Kerhon bulletiini nyt su 8.12. klo 09:30 taajuudella 3.685 kHz

Kerhon bulletiini annetaan nyt huomenna sunnuntaina 8.12 klo 09:30 SA. Taajuutena on vanha ja tuttu 3.685 kHz. Bulletiinissa kuulet viimeisimmät uutiset ja ennenkaikkea pääset kuittaamaan bulletiinin ja sen jälkeen pitämään vaikka yhteyksiä muiden kerholaisten kanssa 80 m alueella. Bulletiinin antaa kerhon puheenjohtaja Pekka, OH3JMJ

Koska samalla taajuudella alkaa klo 09:45 SA Viitospiirin kerhojen yhteisbulletiini, otetaan kerhon bulletiinin kuittaukset muutaman kHz:n päässä antotaajuudesta, bulletiinin lukijan antamien ohjeiden mukaisesti!

Tule siis kuittaamaan bulletiini ja vaihtamaan kuulumisia! Onko parempaa hetkeä tarkistaa laitteidensa kunto?

Kerhon vuosikokous ma 9.12. klo 18:00 - kerhon tiloissa Vanhalla Radioasemalla

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuosikokous eli ns vaalikokous pidetään ma 9.12.2013 klo 18:00 kerhon tiloissa Vanhalla Radioasemalla. Kokouksessa käsitellään ensi vuoden toimintasuunnitelma ja talousarvio, valitaan kerhon puheenjohtaja, muu hallitus sekä toiminnantarkastaja ja hänen varamiehensä sekä käsitellään mahdolliset jäseniltä tulleet aloitteet.

Kokousasiakirjat ovat nähtävillä kotisivulla ja kerholla sekä tulee *.pdf-muotoisena tämän kerhokirjeen liitteenä. Kokouksessa voi käyttää yhden muun jäsenen valtakirjaa. Kokoukseen voi osallistua esim. Skype-etäyhteydellä, josta toivotaan ilmoitus hyvissä ajoin ennakoon että myös kokouspaikalle saadaan tietokone. Myös kokouksen työjärjestysehdotus tulee tämän kerhokirjeen liitteenä. Kahvitarjoilu

Kerhon hallitus toivottaa kaikki jäsenet, muut radioamatöörit ja radioamatööritoiminnasta kiinnostuneet tervetulleiksi.

Kerhon pikkujoulu ma 9.12. klo 19:00 - Radiomäen Vanhalla vartiotuvalla!

Kerhon pikkujoulu alkaa välittömästi vaalikokouksen jälkeen noin klo 19.00 Radiomäen vanhalla vartiotuvalla. Vartiotupa sijaitsee Vanhalla radioasemalta noin 70-80 m varsinaisen museorakennuksen suuntaan ja vasemmalle. Vartiotuvalle on valoisa opastus!

Pikkujoulussa pidetään minimimäärä puheita mutta sitä enemmän nautitaan glögistä, kahvista ja leivonnaisista. Lisäksi pidämme tietenkin perinteiset arpajaiset, joissa pääpalkintona upouusi 2m/70cm käsiradio! Jouluisasta tunnelmasta vastaa elävä musiikki!

Vartiotupa on rakennettu ja laajennettu jatkosodan aikana. Puisessa rakennuksessa on kaksi intiimiä kodinomaista huonetta, sisustettu vanhoilla huonekaluilla.

Kerhon hallitus toivottaa kaikki jäsenet, muut radioamatöörit ja radioamatööritoiminnasta kiinnostuneet tervetulleiksi.

Löytyykö Sinulta pikkujoulun arvontaan tavarapalkintoja?

Mitä olisi pikkujoulu ilman arpajaisia? Jouluhan on antamisen ja saamisen aikaa. Arpajaisten pääpalkintona on tietenkin 2m/70cm käsiradio mutta arpajaiset tarvitsevat muitakin palkintoja!

Jos siis voit auttaa meitä tekemään vielä paremmat arpajaiset ja pystyt hankkimaan arpajaisiin palkintoja, pieniäkin, olemme kaikki kiitollisia. Palkinnoista ym. voit etukäteen sopia Harrin, OH3UP; kanssa joko puh. 0400-499669 tai harri.taivalmaki@gmail.com

Museorakennuksen myynti kaupungille etenee

Lahden kaupungin liikunta- ja kulttuurilautakunta hyväksyi keskiviikkona kokouksessaan sopimukset, joiden mukaan mm. varsinainen museorakennus siirtyy kaupungin omistukseen sadalla eurolla.

Museonjohtaja Timo Simanaisen mukaan museo aukeaa - vihdoin - keväällä.

Oheisesta linkistä voit lukea tänään 7.12. Etelä-Suomen Sanomissa olleen jutun asiasta. Klikkaa [www.oh3ac.fi/Museo ESS 07122013.jpg](http://www.oh3ac.fi/Museo_ESS_07122013.jpg)

SPR hakee IT-taitoisia radioamatöörejä kansainvälisiin tehtäviin

Punainen Risti etsii kansainvälisiin tehtäviin erityisesti radioamatöörejä, joilla on myös laajaa it-osaamista, lähetettäväksi joko katastrofialueille tai pitkäaikaisiin kehitysyhteistyöprojekteihin. Avustustyöntekijät eri puolille maailmaa valitaan järjestön omasta henkilöreservistä. Reserviin pääsee, kun läpäisee Suomen Punaisen Ristin järjestämän viikon kestävä englanninkielinen peruskurssin.

Kiinnostuneet voivat hakea Punaisen Ristin kansainvälisten avustustyöntekijöiden peruskurssille. Hakuaika kurssille menee umpeen **15.12.2013** ja kurssi järjestetään **15.-21.3.2014**.

- Televiestinnän osaajissa kaikkein kovin tarve olisi radioamatööreille, joilla on ymmärrystä HF- ja VHF-radioaaltojen etenemistä, taito asentaa ja korjata ajoneuvo- ja tukiasema-asennuksia sekä suunnitella radioverkkoja. Punainen Risti järjestää täydentäviä koulutuksia satelliittipuhelimien ja muiden järjestön omien laitteiden käyttöön, mutta avustustyöntekijällä pitäisi olla valmiiksi hyvä tuntemus Windows-käyttöjärjestelmästä sekä PC-tietokoneiden vianetsinnästä ja -korjauksesta. Lisäksi pitää osata rakentaa ja konfiguroida tietokoneverkkoja. Tietoliikenneprotokollien ja mielellään myös tietokantojen osaaminenkin on tarpeen. Sitä vastoin ohjelmointikielten osaamisesta ei juurikaan ole hyötyä, kertoo Punaisen Ristin kansainvälisen avun tekniikkapuolesta vastaava **Petri Keskinen** (OH3MEP)

Lue koko stori

<http://www.punainenristi.fi/uutiset/20131204/kansainvalisiin-avustustehtaviin-haetaan-monien-alojen-ammattilaisia>

Kiinnostaako oppia sähköttämään?

Suuri osa radioamatöörienteestä käydään edelleen sähkötyksellä vaikka esim. digitaaliset työskentelymodet ovat viime vuosina kasvattaneet suosiotaan voimakkaasti. Radioamatöörilupa sähkötystä ei ole enää vaadittu noin kymmeneen vuoteen.

Jos sähkötyksessä kiinnostaa, löytyy netistä kymmeniä ja kymmeniä sähkötyksen opetteluohjelmia. Googlettamalla "morse training" tai "online morse training" tulee useita hyviä linkkejä!

Eräs ehkä parhaista sähkötyksen opetteluohjelmista löytyy sivulta <http://lcwo.net> Kyseessä on nettipohjainen opetusohjelma eli omalle tietokoneelle ei tarvitse ladata mitään ohjelmia. Rekisteröityminen on helppoa ja suuri osa ohjeista on jopa suomen kielellä! Ohjelma tuntee myös erilaiset opetusmenetelmät, muistaa oppimiskehityksesi jne.

Sähkötyksen opettelu kannattaa aloittaa kuuntelulla. Oman käsialan saattaa pilata lopullisesti, jos väärällä käsiotteella lähtee heti alussa antamaan "pumppuavaimella". Kun olet päässyt antoharjoitusten pariin, ota yhteys Retuun, OH3WK; joka antaa sinulle oikeat neuvot käden ja ranteen asentoon.

Arkan iso 160m antenni pudonnut?

ARRL:n (Yhdysvaltojen radioamatööriliitto) Contest Update raportoi: "It has been reported and confirmed that the world's largest amateur antenna, the 3-element 160 meter Yagi at OH8X, has collapsed in a recent storm. The Radio Arcala team is preparing a report that will be available in a few days."

Uutisen mukaan siis Arkan 160m antenni, tiettävästi maailman suurin radioamatööriantenni, - johon viime aikoina on myös kursseilla usein viitattu - olisi pudonnut tai hajonnut viime päivien myrskyissä. Jäämme odottamaan kotimaista varmistusta uutiselle. Mennyttä(?) komeutta voit ihailia vaikka tästä linkistä:

<http://www.radioarcala.com/>

Perinneradiotapahtuma ylitti Ylenkin julkaisukynnyksen

Eilen itsenäisyyspäivänä pidetty perinneradiotapahtuma oli jälleen menestys. Bandeilta löytyi kolmisenkymmentä asemaa, jotka olivat äänessä sodan aikaisilla radioilla. Yhteyksiä pidettiin sekä sähkötyksellä että AM-puheella. SSB-puhettahan ei vielä sodan aikana oltu keksitty.

Yleisradion tuoreesta arkistosta löytyy hieno juttu eilisestä tapahtumasta. Klikkaa:

http://yle.fi/uutiset/_oh9-aarne_-_risto_kutsuu/6972009?origin=rss

Vuorot

Kerholta löytyy vuorolista, joka maanantaisessa kerhoillassa saikin jo monta nimeä. Kun käyt kerholla, kirjaa itsellesi kahvinkeittovuoro.

Seuraavat vuorot on nyt varattu:

ma 9.12. Rauno, OH2FZ

ma 16.12. Vesa, OH3FYE

ma 23.12. Osmo, OH3OM

Vanhan kertausta

Uusia tunnuksia

Viestintävirasto on ehtinyt myöntämään jo seuraavat uudet perusluokan radioamatööriluvat kerhon syksyn kurssilaisille:

OH4ELH Henry, Heinola

OH2ELI Jyrki, Helsinki

OH3ELJ Kalle, Orimattila

OH3ELK Henri, Lahti

Onneksi olkoon uusista luvista ja onnea uudelle uralle

Syksyn perusluokan kurssi nyt ohitse - kymmenen uutta

Kerhon syksyn perusluokan kurssin viimeinen kurssi-ilta pidettiin tiistaina 26.11. Kun kaikilla paikalla olijoilla, Markusta lukuunottamatta, oli tutkinnot jo suoritettu, kolmituntinen ilta käytettiin yleisiin uutta radioamatööriä kiinnostaviin asioihin. Puhuttiin laitteiden hankkimisesta - Suomesta vai ulkomailta, HF vai VHF/UHF - antennista kerrostaloihin ja omakotitaloihin. Lisäksi käytiin läpi vähän DX- ja kilpailutoiminnan perusteita ja tietenkin puhuttiin QSL-kortin painattamisesta. Vielä viimeksi - herkuthan pitää jättää aina loppuun - menttiin 160 metrille ja uskaliaimmat uudet radioamatöörit vaihtoivat kukin muutaman sanan Markun, OH1AXT; kanssa. Jos se nyt ei ihan hikikuso ollut, niin aika lähellä sitä!

Niin - ja Markuskin suoritti sen T1-modulin illan aikana ihan noin ohimennen.

Edellä mainitut neljä kurssilaista ovat saaneet jo tunnuksen ja neljän muun tunnuksen odotetaan tulevan heti ensi viikon alussa. Lisäksi kahden muun tutkinto on, työesteistä johtuen, vielä viimeistä pilkkuja vaille. Mutta nekin hoidetaan pikimmiten.

Kymmentä uutta radioamatööriä olivat kursilla kouluttamassa Seppo, OH2TO (K); Raimo, OH3RV (T1); Ismo, OH2IV (K ja T1); ja Jari, OH2BU (K ja T1). Pätevyystutkinnot hoitivat Pena, OH3TY; ja Jari, OH2BU.

Erkki Heinon muistorahaston stipendi haettavana

SRAL:n hallitus on julistanut haettavaksi Erkki Heinon muistorahastosta 250 euron stipendin radio- tai tietoliikennetekniikkaa tai viestintää opiskeleville nuorille (alle 29-vuotiaille). Perustellut hakemukset on osoitettava Liiton hallitukselle 16.12.2013 mennessä sähköpostiosoitteella hallitus at sral piste fi.

Oheinen stipendi tiedoksi kerhon nuorille, joista ainakin muutama täyttäneen stipendin saamisen ehdot. Hakijoita ei menneinä vuosina ole kovin montaa ollut.

Vanhalla Radioasemalla vilskettä ja vipinää!

Kerholla ja Vanhalla Radioasemalla viime päivinä vierailleet ovat varmasti huomanneet siellä erikoista vipinää ja touhua! Kyllä, sillä sekä yläkerran juhlasalissa, takahuoneessa että vanhassa lähetyssalissa samoin kuin alakertaan raivatuissa tiloissa työskentelee tällä hetkellä aina ensi vuoden huhtikuuhun saakka kymmenkunta arkeologia! Ja taas - kyllä - arkeologit tutkivat Lahden torin alta toriparkin kaivauksissa löytyneitä, lähinnä 1800-luvun loppupuolen esineitä ja asutusta. Arkeologinen kaivaus torin alla on loppunut ja arkeologit tekevät nyt varsinaista tutkimustyötään kartoittamalla löydöksiään.

Workkimisen arvomaailma

"Vasta-alkajat usein työnnetään radioaalloille hyvin vaatimattomilla ohjeilla varustettuina, eikä heille aina ole opetettu miten radioaalloilla käyttäydytään. Miltä tuntuisi, jos joutuisit maantielle, tiheän liikenteen sekaan, ilman että kukaan on kertonut sinulle miten autoa ajetaan ja miten liikenteessä käyttäydytään? Radioamatöörin taajuuksille joutuminen, ilman minkäänlaista valmistautumista tähän hienoon kokemukseen, voi olla vähintään yhtä nöyryyttävää."

Näin alkaa kahden maailmankuulun radioamatöörin, belgialaisten Markin, ON4WW; ja Johnin, ON4UN; kirjoittaman ja suomeksi käännetyn "Workkimisen arvomaailma" esipuhe. Kirja tai kirjanen antaa neuvoja ja apuja tavallisen puhe-, sähköty- ja digitaalisen yhteyden pitämiseen, kertoo yhteyden pitämisestä jne mutta myös jokaiselle joskus eteen tulevista vaikeammista workkimasasioista kuten DX- ja kilpailutyöskentelystä.

Suosittelen "Workkimisen arvomaailmaa" kaikille uusille radioamatööreille. Mutta myös monen vanhemman kannattaa sitä selata!

Opuksen löydät nyt kerhon sivulta osoitteesta www.oh3ac.fi/Workkimisen_arvomaailma.pdf

Kaipaatko QSL-korttia?

Ovatko QSL-korttisi loppumassa tai oletko uusi radioamatööri, jolta vielä puuttuu kortti? Nyt on oiva tilaisuus painattaa itselle korkealaatuinen kortti. Ja nopeasti!

OH4AB Print on johtava kotimainen QSL-korttien painaja. Kortit ovat 4/sininen eli etupuoli neljävärinen ja takapuoli sininen. Kortit painetaan Helsingissä. Painolaatalta puuttuu vielä muutama

1000 kappaleen erä. Laatu on korkeatasoinen. OH3AC:n kerholehdessä (löytyy kotisivun jäsensivulta) tehdyssä vertailussa OH4AB sijoittui hyvinkin parhaiden joukkoon. Palvelu on kotimaista ja kortit tulevat nopeasti. Hinta, 46 €/1000 kpl, on erittäin kilpailukykyinen ulkomaisten painajien rinnalla.

Jos kiinnostaa, ota yhteys Reijoon, OH4MDY; oh4mdy@sral.fi

Paperinkerulla rahaa kerholle!

Kerhomme on myös ekokerho!

Paitsi, että radioaallot ovat uusiutuva luonnonvara, osallistuu toivottavasti myös moni jäsen kierrätykseen ja toimittaa kierrätyspaperin – siis sanomalehdet, esitteet ym. "Kuituselle"

Kuitunen? No, se on nykyään Uusiomateriaalit Recycling Oy, Vipusenkatu 26, 15230 LAHTI

Kun viet heille paperia ja annat tunnuksen "Radioamatöörit" saa OH3AC aina muutaman euron lisää toimintansa tukemiseen

Lahti suurin radioamatöörিকouluttaja vuonna 2012!

Olli-Jukka, OH2OP; löysi Viestintäviraston sivuilta:

<https://www.viestintavirasto.fi/tietoatoimialasta/katsauksetjaartikkelit/taajuudet/radiolaitteet-luvatjatutkinnot2012.html>

mielenkiintoista tietoa radioluvista ja tutkinnoista. Radioamatöörilupia oli voimassa vuonna 2012 6980 kpl ja kun luvusta poistetaan kerho-, toistin- ja majakka-asetaluvat sekä henkilökohtaiset tuplaluvat, on Suomessa noin 5500 radioamatööriä.

Vielä mielenkiintoisempi on tieto, että Viestintävirasto myönsi vuonna 2012 207 radioamatööri(moduuli)todistusta! Suurimmat kouluttajat paikkakunnittain vuonna 2012 olivat:

1. Lahti 29
2. Tuusula 21
3. Tampere 17
4. Pietarsaari . 16
5. Vaasa 15
6. Joensuu 14
7. Vekaranjärvi 10
8. Helsinki 10

Tutkintoja suoritettiin 36 eri paikkakunnalla. Hyvä Lahti!

Kerhon koulutusmateriaalia uusittu

Kerholla on kaksi maan parasta koulutusmateriaalia: K-moduulin ja T1-moduulin koulutusmonisteet, jotka ovat vapaasti kaikkien muidenkin kuin kerholaisten käytettävissä. Materiaalia käytetäänkin tiittävästi ainakin kolmen muun kerhon kurseilla.

Jokaisen kurssin jälkeen materiaalia uusitaan ja muokataan. Niin nytkin. K-moduulin monisteesta poistettiin muutama kohta jota tutkinnossa ei enää tarvita. T1-monisteeseen eli perusluokan tekniikan monisteeseen tehtiin sitä vastoin melko runsaasti muutoksia ja lisäyksiä. Sinne mm. lisättiin linkkeinä lisäkuvia SRAL:n vuoden 1991 opetusmonisteesta. Muutama lohkokaavio piirrettiin uudestaan ja kuvia vaihdettiin.

Tämä alunperin Hannun, OH3NOB; tekemä materiaali on eittämättä paras suomalainen perusluokan tekniikan opetusmoniste. Vain tutkinnossa tarvittavat asiat on opetettu. Kumpikin opetusmoniste on edelleen saatavissa kerhon sivulta, kohdan www.oh3ac.fi/ra-kurssi alalaidasta.

Kerhon kevätpeditio Ahvenamaalle toteutumassa!

OH3AC järjestää harrasteessa vielä alussa oleville ja niille joilla ei ole juurikaan mahdollisuutta HF-työskentelyyn kotiasemalta pedition ("retkikunnan") Ahvenamaalle, "OH0-maahan". Kyseessä on pääosin mukaan lähtijöiden itsensä kustantama ja järjestämä paketti, johon kerho antaa laiteapua ja henkistä tukea. Laitteet, antennit ja mastot ym. ovat jo pääosin kunnossa. Vähän workkimiskokemusta omaavien ei tarvitse pelätä sillä jokaiselle annetaan neuvoja ja apua harvinaisesta paikasta työskentelyyn.

Osallistujien määrän toivotaan olevan 10-12. Paikkana Brändön saari Ahvenanmaan pääsaaren itäpuolella ja ajankohtana maaliskuun loppu-huhtikuun alku ensi keväänä, kun radiokelit ovat

parhaimmillaan. Kesto 3-4 vuorokautta eli pitkä viikonloppu. Majoitus ja yöpyminen paritalo- huoneistossa. Lopulliset kustannukset eivät ole vielä tiedossa mutta yhteiskuljetuksilla ym. ne saadaan pysymään kohtuullisena. Yksityiskohtaisempia tietoja saa kysymällä yhteyshenkilöiltä:

Ismo, OH2IV; ismovilkas@gmail.com
Matti, OH4SS; kuusimatti@gmail.com

Kiinnostaako Meri-VHF- tai Avomerilaivurin kurssi - kiinnostus heräämässä!

Meri-VHF- ja Avomerilaivurin kurssit ovat saaneet aikaan lievää kiinnostusta! Alustavia yhteydenottoja ja kiinnostusta on jo jonkin verran. Oiva, OH2NSM; on tutkimassa kalenteriaan ja ilmoitamme kahden viikon kuluessa kurssien ajat. Meri-VHF- eli SRC-kurssi alkanee tammikuun puolivälissä tai sen jälkeen.

Merkkaa itsellesi kahvinkeittovuoro!

Kerhon pöydältä löydät vuorolistan, johon voit merkata itsellesi kerhoillan kahvinkeittovuoron! Ei suuri vaiva silloin, tällöin tehtynä mutta iso asia kerholle kerhoiltana tuleville!

Vuoden 2013 jäsenmaksu - oletko muistanut?

Lahden Radioamatöörikerho ry:n, OH3AC; vuoden 2013 jäsenmaksut ovat samat kuin edellisinä vuosina: aikuisjäsenet 20 € ja perhejäsenet, nuoret (<15 v), opiskelijat ja työttömät 10 €.

Voit auttaa sihteeriä ja taloudenhoitajaa ja kerhon taloutta maksamalla jäsenmaksusi oma-aloitteisesti kerhon tilille SAMPO FI 77 8000 2505 9450 05. Laita nimesi ja kutsusi viestiosaan.

Kirjoitti
Jari, OH2BU



Mikki Hiiri.jpg
133K

 **Toimintasuunnitelmaluonnos 2014.pdf**
222K

 **Vaalikokous ja pikkujoulukutsu 2013.pdf**
85K

Lahden Radioamatöörikerho ry <oh3aclahti@gmail.com>
Vast. ott.: OH3AC <oh3aclahti@gmail.com>

7. joulukuuta 2013 19.43

----- Edelleenlähetetty viesti -----

Lähtettäjä: **Lahden Radioamatöörikerho ry** <oh3aclahti@gmail.com>

Päiväys: 7. joulukuuta 2013 19.41

Aihe: Kerhokirje 29/2013 7.12.2013: Vuosikokous ja pikkujoulu

Vastaanottaja: OH3AC <oh3aclahti@gmail.com>

[Lainattu teksti piilotettu]

3 liitettä



Mikki Hiiri.jpg
133K

 **Toimintasuunnitelmaluonnos 2014.pdf**
222K

 **Vaalikokous ja pikkujoulukutsu 2013.pdf**
85K