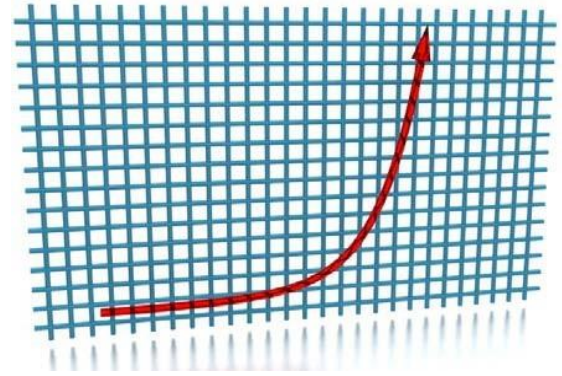


# Eksponttikäyrä – merkki Jeesuksen pikaisesta paluusta?

## The Exponential Curve Is it a sign that Jesus is returning soon?

By Dr. David R. Reagan, suom. Samuel Korhonen

Oletko pannut merkille, että melkein kaikki elämässä näyttää kiihtyvän? Tieto on räjähtänyt. Me matkustamme nopeammin ja kauemmas kuin milloinkaan ennen. Välitön maailmanlaajuinen kommunikaatio on tullut tavanomaiseksi ja käytössämme olevat mahdollisuudet ovat käsittämättömät.



### Ajan merkki

Raamattu opettaa, että tämä elämän kiihtyminen, jota koemme, on lopunajan merkki – merkki, joka enteilee Herran pikaista paluuta.

Ajattele jaetta Daniel 12:4. Tässä jakeessa Herra sanoo Danielille, että yksi lopunajan merkki on matkustamisen ja tiedon lisääntyminen. Seuraavassa *Living Bible*'n mukaelma jakeesta: “Daniel, keep this prophecy a secret ... Seal it up so that it will not be understood until the end times when travel and education shall be vastly increased (Daniel, pidä tämä profetia salaisena ... Sinetöi se niin, ettei sitä ymmärretä ennenkuin lopunaikana, jolloin matkustaminen ja koulutus lisääntyy valtavasti)”

Sama käsitys lopunajan kiihtymisestä löytyy myös Uudesta Testamentista. Jeesus puhui siitä keskustellessaan opetuslastensa kanssa lopunajojen merkeistä, jotka ennakoisivat Hänen paluutaan (Matt. 24:5). Hän mainitsi hyvin erilaisia merkkejä – hengellisiä, luontoon, yhteiskuntaan ja maailmanpolitiikkaan liittyviä – ja sitten Hän sanoi, että nämä merkit olisivat kuin ”synnytystuskia” (Matt. 24:8).

Jokainen äiti tietää, että kun vauvan synnytys lähestyy, niin synnytyskivut lisääntyvät kahdella tavalla. Ne lisääntyvät tiheydeltään ja voimakkuudeltaan. Siten Jeesus sanoi, että mitä lähemmäksi tulemme Hänen paluutaan, sitä tiheämmiksi ja voimakkaammiksi nuo merkit käyvät. On enemmän maanjäristyksiä ja voimakkaampia. Samoin sellaiset asiat kuin nälänhätä, rutto ja sota, lisääntyvät esiintymistiheydessä ja voimakkuudessa.

### Matemaattinen käsite

Matematiikassa tällaista kehitystä sanotaan ”eksponenttikäyräksi”. Tämä termi tulee siitä, kun nopea kasvu piirretään taulukkoon. Kun jonkin kasvua tai vähenemistä kuvataan graafisesti, niin muutosnopeudesta tulee eksponentiaalinen, kun se alkaa lisääntyä tai vähentyä niin nopeasti, että viivasta tulee lähes pystysuora.

Asia on niin, että Raamattu osoittaa, että eksponenttikäyrä on yksi lopunajan merkeistä ja väitteeni on, että me elämme keskellä eksponenttikäyrää. Elämme siis lopunajassa.

## Esimerkkejä käyrästä

Kahdeskymmenes vuosisata oli eksponenttikäyrän vuosisata. Ajatelkaamme joitakin esimerkkejä.

**1 Väkiluku** – Väestötieteilijät arvioivat, että maailman väkiluku Jeesuksen aikaan oli vain 200 miljoonaa.<sup>1</sup> Meni 1650 vuotta, ennen kuin maailman väkiluku kaksinkertaistui! Mutta sen jälkeen se alkoi kaksinkertaistua hyvin nopeasti, koska teollisuusvallankumous tuotti modernin lääketieteen, joka puolestaan vähensi lapsikuolleisuutta ja nosti elinikää.

Kuten seuraava tilasto osoittaa, kaksinkertaistumisvauhti on nyt saavuttanut räjähdysmäiset (exponential) mittasuhteet.<sup>2</sup>

Aikakausi/vuosi	Väli edelliseen	Väkiluku
Kristuksen aikaan		200 miljoonaa
1650	1650 vuotta	400 miljoonaa
1850	200 vuotta	1,3 miljardia
1950	100 vuotta	2,5 miljardia
1980	30 vuotta	4,5 miljardia
2000	20 vuotta	6,0 miljardia

Avain tähän ilmiömäiseen kasvuun on jälleen ollut moderni lääketiede. Useimmat ihmiset eivät tiedosta, kuinka moderni lääketieteemme todella on ja kuinka radikaalisti se on vaikuttanut elämäämme. Esimerkiksi USA:ssa odotettavissa oleva elinikä vuonna 1900 oli 47 vuotta.<sup>3</sup> 1900-luvun loppussa se oli 77 vuotta. Se merkitsee 30 vuoden lisäystä odotettavissa olevassa eliniässä sadan vuoden aikana!

Monet terveysongelmat, joita tänä päivinä pidetään pieninä, olivat tappavia vielä 1800-luvulla – umpisuolentulehdus on hyvä esimerkki. Ensimmäisen maailmansodan (1918–1919) aikaisessa influenssaepidemiassa kuoli yli 40 miljoonaa ihmistä, koska tauti yleensä kehittyi keuhkokuumeeksi eikä silloin ollut pätevää keinoa hoitaa keuhkokuumetta. Näin siksi, koska ensimmäinen antibiootti, penisilliini, keksittiin vasta vuonna 1928.<sup>4</sup>

Elämä ennen 1900-lukua oli lyhyt ja brutaali – usein täynnä kärsimystä. Jos olet 35-vuotias tai vanhempi, olet elänyt kauemmin kuin valtaosa ihmiskuntaa.<sup>5</sup> Tässä eräs hämmästyttävä tosiasia: Kaksi kolmasosaa kaikista ihmisistä, jotka ovat eläneet 65 vuoden ikäisiksi, ovat elossa tänä päivänä!<sup>6</sup>

**2 Tieto** – Toinen asia, joka lisääntyy räjähdysmäisesti, on tieto. Profeetta Danielille sanottiin nimenomaan, että tieto lisääntyisi valtavasti lopunaikana (Dan. 12:4) ja niin on käynyt. Itse asiassa olemme niin hukkua uuden tiedon tulvaan, että on vaikeaa enää löytää viisautta, koska viisaus tulee tiedon pohtimisesta.

On arvioitu, että 80 % kaikista koskaan eläneistä tiedemiehistä on elossa tänä päivänä. Joka minuutti he lisäävät 2000 uutta sivua ihmisen tieteelliseen tietoon ja heidän yhden vuorokauden aikana tuottamansa tieteellinen tieto veisi aikaa yhdeltä henkilöltä viisi vuotta lukea.<sup>7</sup> Tieteelliset lehdet eivät voi julkaista kaikkia akateemisia kirjoituksia, joita kirjoitetaan. Monien on rajoitettava artikkelit yhden sivun tiivistelmiksi ja silti useimmat artikkelit hylätään tilanpuutteen vuoksi.

Ajattele, kuinka nopeasti tieto lisääntyy:<sup>8</sup>

- Jeesuksen ajasta vuoteen 1500 se kaksinkertaistui (1500 vuotta)
- Vuodesta 1500 vuoteen 1750 se kaksinkertaistui jälleen (250 vuotta)
- Vuodesta 1750 vuoteen 1900 se kaksinkertaistui jälleen (150 vuotta)
- Vuodesta 1900 vuoteen 1950 se kaksinkertaistui jälleen (50 vuotta)

Tänä päivänä tieto kaksinkertaistuu joka 12. kuukausi!

Se merkitsee, että tietosanakirjat ovat vanhentuneita, ennen kuin ne ehditään painaa, mikä on syy siihen, ettei niitä enää julkaista. Maineikas tietosanakirja *Britannica* lopetti painamisen vuonna 2010 ilmestyttyään 244 vuotta.<sup>9</sup>

Luin hiljattain tuloksesta, mihin eräs tutkimusjärjestö oli päätenyt, että *New York Times*'in sunnuntainumero sisältää enemmän tietoa, kuin mitä keskiverto henkilö 1800-luvulla kohtasi elinaikanaan!<sup>10</sup>

Hämmästyttävien tiedon ala minusta on maailmanlaajuinen verkko (World Wide Web = WWW), johon päästään internetin kautta. Sitä käyttämällä voin sekunneissa päästä Vatikaanin asiakirjoihin ja sitten muutamassa hetkessä voin mennä Jerusalemin Israel-museoon, tai syöksyä takaisin kongressin kirjastoon Washington DC:ssä. Lyhyesti, voin päästä tietoon kaikkialla maailmassa koskaan jättämättä toimistoani.

**3 Liikkuminen** – Vuonna 1900 tärkein liikkumistapa oli sama, mikä oli aina ollut kautta historian – nimittäin käveleminen tai ajaminen hevosella. Polkupyörää ei ollut keksitty ja höyrykonetta oli sovellettu laivoihin ja juniin, mutta höyryvoimainen liikkuminen oli useimmille liian kallista.

Alla on valokuva New Yorkin 5. Avenue'ltä vuonna 1905. Kuten voit nähdä, niin ainoita näkyvissä olevia kulkuneuvoja ovat hevosvetoiset rattaat.

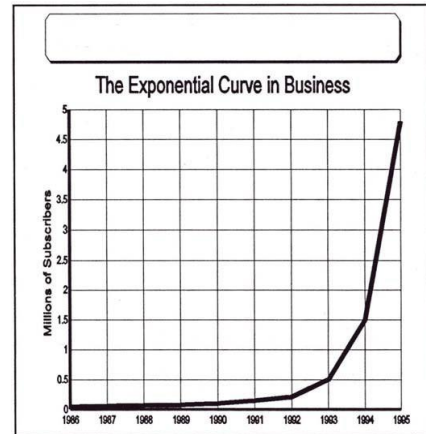


Minulla on samanlainen kotikaupungissani Teksasin Waco'ssa vuonna 1912 otettu kuva. Siinä näkyy kaupungin aukio ja kuten yllä olevassa kuvassa, siinäkin voi nähdä vain hevosvetoisia vaunuja ja rattaita.

Tänä päivänä meillä on autoja (tavallisesti vähintään kaksi perhettä kohti!) ja lentokoneita. Meillä on luotijunia, jotka kulkevat 150 mailia tunnissa ja lentokoneita, jotka ylittävät äänennopeuden. Ja sitten tietysti on olemassa raketti-aluksia, jotka vievät astronautteja kiertämään maata.

Vuonna 1866 Mark Twain matkusti Pyhälle Maalle. Häneltä kesti kolme kuukautta päästä sinne. Tänä päivänä ryhmä voi nousta suihkukoneeseen New York'issa ja olla Tel Aviv'issa 13 tunnissa (ja useimmat valittavat sitä, kuinka kauan matka kesti!).

Keskimääräinen yhden henkilön kulkema matka Yhdysvalloissa 19. vuosisadalla oli 500 mailia vuodessa. Monet elivät ja kuolivat eivätkä koskaan päässeet sen maan ulkopuolelle, jossa olivat syntyneet! Vuoden 1900 vaiheilla yhden henkilön keskimäärin vuodessa kulkema Yhdysvaltain sisällä oli noussut 1000 mailiin. Tänä päivänä se on 25 000 mailia vuodessa ja monet meistä ajavat autolla vuoden aikana tuoplasti tuon määrän maileja.



Yo. käyrä osoittaa johtavan internetpalveluiden tarjoajan, America Online, eksponentiaalisen kasvun yhdeksän vuoden aikana (1986–1995) Vuonna 1986 yhtiöllä oli 50 000 tilaajaa ja 55 työntekijää. Vuoden 1995 lopussa sillä oli lähes viisi miljoonaa tilaajaa ja yli 3000 työntekijää. (Lähde: *Dallas Morning News*, January 11, 1996.)

**4 Viestintä** – 20. vuosisadan alussa lennätin oli nopeuttanut viestintää huomattavasti ja puhelin oli keksitty, mutta peruskeino, jota useimmat käyttivät tiedon saamiseen, oli edelleen sanomalehti.

Tänä päivänä tiedonvälityksen resurssimme ovat valtavat. Meillä on puhelimet, radio ja televisio. Meillä on eksotattisia laitteita, kuten faksit, hakulaitteet ja kännykät ja me voimme kommunikoida maailmanlaajuisesti satelliittien kautta.

En koskaan lakkaa ihmettelemästä, kun näen jonkun käyttävän luottokorttia arabikaupassa Jerusalemin vanhassa kaupungissa. Kauppa ei ehkä ole muuta kuin alkeellinen aukko seinässä, mutta josakin siellä pimeässä nurkassa on laite, jossa kauppias voi vetäistä korttia. Jonkin hetken kuluttua hän saa vahvistuksen. Noina muutamina hetkinä kortin numero on välitetty Tel Aviv'iin, Tel Aviv'istä satelliitilla New York'iin, New York'ista luottokorttien prosessointikeskukseen jossakin USA:ssa ja sitten takaisin arabikauppaan Jerusalemissa!

Samoin ihmettelen, kuinka voin istahtaa tietokoneelle kotona tai toimistossa ja internetiä käyttämällä lähettää kirjeen muutamassa sekunnissa melkein minne tahansa maailmassa. Kun vuonna 1995 aloin käyttää internetiä, sitä käytti vain 16 miljoonaa ihmistä. Kolme vuotta myöhemmin, vuonna 1998, käyttäjiä oli 150 miljoonaa. Tänä päivänä sillä on maailmanlaajuisesti 2,2 miljardia käyttäjää!<sup>11</sup>

Jälleen kerran meillä on eksponenttikäyrä.

**5 Tietokoneet** – Tietotekniikka on vaikuttanut elämän eri puolten räjähdysmäiseen kehitykseen ja eksponenttikäyrä koskee myös tietokoneiden kehitystä. Jokainen, joka yrittää pysyä teränsuulla atk-kehityksessä, tietää, että se on loputonta taistelua, joka kysyy kukkaroa. Kehitys on niin nopeaa, että laitteet ovat vanhanaikaisia muutamassa kuukaudessa.

Vuonna 1970 olin professorina eräässä collegessa, jossa ostimme IBM:n tietokoneen hintaan 100 000 dollaria. Se toimi reikäkorteilla, oli niin iso, että täytti huoneen ja kehitti niin paljon lämpöä, että meidän oli varustettava huone lisälämpöä. Tuon koneen muisti oli 64K (kilotavua)!

Ellet ole tietokonenörtti, tuo ei puhuttele sinua, mutta jatka lukemista, sillä teen sen ymmärrettäväksi ja samalla havainnollistan, kuinka nopeasti tietokoneteknologia on kehittynyt.

Kymmenen vuotta myöhemmin vuonna 1980 tämä palvelutyöjärjestö osti yhden ensimmäisistä valmistetuista pöytätietokoneista. Se oli Tandy TRS 80, Model II. Se maksoi 4800 dollaria (vastaten 12500 tänä päivänä!) Kun käynnistin sen, niin minua hämmästytti ensimmäinen ilmoitus ruudulla: "64K Memory" (64 kilotavua muistia). Kymmenessä vuodessa olimme tulleet yli tonnin painoisesta tietokoneesta sellaiseen, joka istui pöydällä ja hinnasta oli pudonnut 95 %. Muisti oli kuitenkin sama!

Kymmenen vuotta myöhemmin menin Radio Shack'iin ja ostin sähköisen Rolodex'in, joka oli niin pieni, että se mahtui kämmenelleni. Se maksoi 90 dollaria ja kun käynnistin sen, niin arvaa mitä? Ensimmäinen viesti, joka näkyi ruudulla, oli "64K Memory" (64 kilotavua muistia).

Tänä päivänä voit ostaa 2,7 gigahertsillä toimivan tietokoneen, jossa on neljä gigatavua muistia ja yhden teratavun kovalevy, alle 500 dollarilla!

EkspONENTTIKÄYRÄ pätee myös tietotallennusvälineisiin. Ensimmäinen tietokoneessamme TRS 80 käyttämämme lerppulevyke oli kooltaan 8 tuumaa. Siihen mahtui 300 kilotavua tietoa. Muutaman vuoden kuluttua tuli 5¼ tuuman levyke. Siihen mahtui 700 kilotavua. Sitten tuli 3½ tuuman levyke. Sen kapasiteetti oli 1400 kilotavua eli 1,4 megatavua!

Seuraava kuumien asia, joka tuli, oli CD-ROM-levy. Luin hiljattain mainoksen CD:stä, joka sisälsi 134 000 sivua teologisia asiakirjoja – mikä vastaa yli 600 kg kirjoja!

Tänä päivänä valitsemani tietotallennusväline on pikkuinen muistitikku eli flash-asema, johon mahtuu 30 gigatavua!

**6 Sotilaallinen voima** – Lähes koko kirjoitetun historian ajan ihmisen käytössä oleva aseistus koostui jousista ja nuolista, keihäistä ja katapulteista. Vielä 1900-luvun alussa sota oli edelleen alkeellista. Ensimmäinen maailmansota kääntyi pysähtyneeksi näännytys sodaksi, koska kummallakaan puolella ei ollut riittävää voimaa murtautua ulos juoksuhaudoista.

80 vuotta myöhemmin meillä on ilmavoimat, panssarivoimat, ydinaseita ja pitkälle kehitettyjä biologisia ja kemiallisia aseita. Meillä on mannertenvälisiä ballistisia ohjuksia, jotka voivat kuljettaa ydinpommilastin toiselle puolelle maapalloa. Meillä on laser-ohjattuja ohjuksia, jotka voivat ohjata pommin alas savupiippuun satojen mailien päähän. Meillä on ydinsukellusveneitä, jotka voivat kiertää maapallon ympäri nousematta pintaan. On uskomatonta, että vain yhdellä noista tämän päivän sukellusveneistä on enemmän tulivoimaa, kuin kaikissa toisessa maailmansodassa pudotetuissa pommeissa yhteensä!<sup>12</sup> Ei ole ihme, jos Raamattu sanoo, että "ihmiset menehtyvät peljätessään ja odottaessaan sitä, mikä maanpiiriä kohtaa" (Luuk. 21:26).



IBM Sequoia – Kesäkuussa 2012 tästä tietokoneesta tuli maailman nopein, ohittaen japanilaisten kehittämän. Se toimii 16,3 petaflopilla, mikä tarkoittaa, että se voi suorittaa 16,3 kvadriljoonaa ( $10^{15}$ ) laskutoimitusta sekunnissa!

**7 VäkiValta** – Luulen, että minun ei tarvitse painottaa, että väkiValta ja laittomuus ovat lisääntyneet. On kuitenkin vaikeaa käsittää, kuinka nopeaa kasvu oli 1900-luvun aikana.

Asiantuntijat ovat arvioineet, että kaikissa Jeesuksen ajoista vuoteen 1900 saakka sodituissa sodissa tapettujen lukumäärä olisi 40 miljoonaa. 1900-luvulla kuoli sodissa 231 miljoonaa ihmistä, mikä tekee siitä ennennäkemättömän teurastuksen.<sup>13</sup>

Maailmanlaajuisesti nykyisin riehuu 38 sotaa<sup>14</sup> ja sitten tietysti kuvaan on tullut kansainvälinen terrorismi aiheuttaen kymmeniätuhansia kuolonuhreja. Yksin vuonna 2011 oli maailmanlaajuisesti 10 283 terrori-iskua.<sup>15</sup>

Yhdysvalloissa väkivaltarikollisuus lisääntyi 430 % vuosien 1960 ja 2010 välillä. Samana aikana maan väestö lisääntyi vain 67 %.<sup>16</sup>

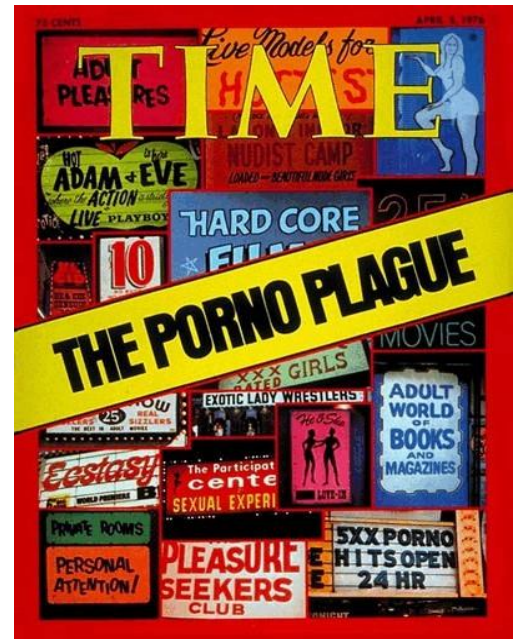


**8 Yhteiskunta** – Yhteiskunnan hajoamisvauhti on moninkertaistunut, kun väkiValta, pahuus ja moraalittomuus ovat lisääntyneet räjähdysmäisesti. Jeesus ennusti, että näin kävisi, sanoessaan, että lopunajan yhteiskunta olisi kuten Nooan päivinä (Matt. 24:37-39), jolloin väkiValta ja moraalittomuus vallitsivat (1. Moos. 6:11).

Paavali ennusti yhteiskunnan hajoamisen kohdassa 2. Tim. 3:1-5, jossa hän kirjoittaa, että lopun aikana ihmiset ovat itserakkaita, rahanahneita, hekumaa rakastavia. Humanismi on itserakkautta ja se on tänä päivänä maailman uskonto naamioitujen monien eri kylttien alle. Rahanahneus on materialismia ja raha on tämän ajan jumala. Hekuman rakastaminen on hedonismia ja se on tämän ajan vallitseva elämäntapa.

Jumalaa ei kuitenkaan voi pilkata eikä pettää. Kun yhteiskunta tekee humanismin uskonnokseen, materialismin jumalakseen ja hedonismin elämäntavakseen, niin sillä on hintansa ja se on nihilismi eli epätoivo ja siksi ei ole sattumaa, että näemme yhteiskuntien kaikkialla maailmassa vajonneen epätoivoon.

Olen omin silmin saanut todistaa yhteiskunnan räjähdysmäistä rappeutumista. Synnyin vuonna 1938. Syntymäni aikoihin:



- Abortintekijät pantiin vankilaan.
- Avioliiton ulkopuolista raskautta pidettiin skandaalina.
- Homoseksuaalisuutta pidettiin luonnottomana ja moraalittomana.
- Pornografiaa halveksittiin perversiona.
- Avioliitto oli pyhä. Avioliitto oli tabu.
- Avioero oli häpeä.
- Kodinhoitotyötä kunnioitettiin ja päivähoidon suorittivat äidit kodeissa.
- Lasten hyväksikäytöstä ei oltu kuultu.
- Naiset eivät kiroilleet eivätkä tupakoineet.
- Sanaa “damn (kirottu)” pidettiin elokuvassa rumana sanana. (Filmissä, Glengarry Glen Ross, vuodelta 1992 esiintyi ”f (v)-alkuinen” sana 138 kertaa 100 minuutissa!)<sup>17</sup>

Voisin puhua vaikka kuinka kauan tavoista, joilla yhteiskuntamme (ja yhteiskunnat kaikkialla maailmassa) ovat päättäneet ”sanoa pahan hyväksi ja hyvän pahaksi” (Jes. 5:20). Kuitenkin dramaattisin keino, mitä voin kuvitella sen havainnollistamiseksi, kuinka nopeaksi yhteiskunnan degeneroituminen on Amerikassa käynyt, on pohtia julkisten koulujen kurinpito-ongelmia koskevien kahden gal-

lup-kyselyn tuloksia, joista toinen on 1940-luvulta ja toinen 40 vuotta myöhäisempi. Molemmat suoritettiin Fullerton'issa, Kalifornian koulupiirissä.

Ajattele dramaattisen erilaisia tuloksia (ja itke!):

### Tärkeimmät julkisten koulujen kuriongelmat 1940- ja 1980-luvun puolivälissä

1940-luvun puoliväli	1980-luvun puoliväli
1) Jutteleminen	1) Huumeiden käyttö
2) Purukumi	2) Alkoholin käyttö
3) Meluaminen	3) Raskaus
4) Juoksenteleminen käytävillä	4) Itsemurha
5) Etuileminen jonossa	5) Raiskaus
6) Sopimaton pukeutuminen	6) Ryöstö
7) Laiminlyönti laittaa paperi roskakoriin	7) Päällekkäisyys

(Lähde: *Time Magazine*, February 1, 1988)

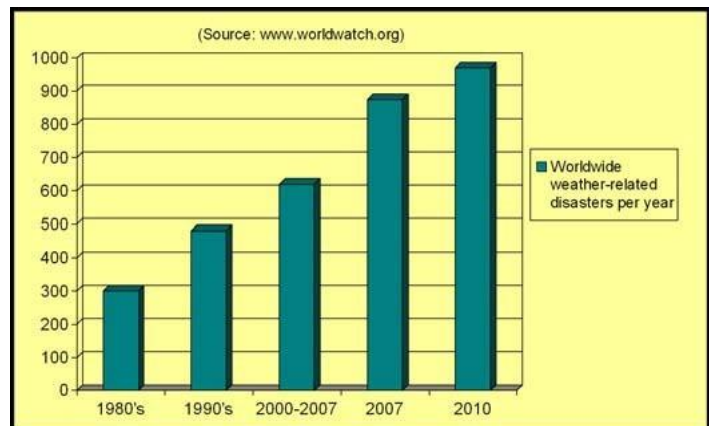
**9 Luonnonkatastrofit** – Raamattu sanoo, että myös luonnonkatastrofit lisääntyvät räjähdysmäisesti lopunaikana ja juuri näin on käymässä.

Ajattele näitä tilastoja 13 vuoden ajalta luonnonkatastrofeista omassa maassamme lokakuusta 1991 marraskuuhun 2004:<sup>18</sup>

- Yhdeksän kymmenestä suurimmasta vakuutustapahtumasta USA:n historiassa.
- Viisi USA:n historian kalleinta hurrikaania.
- Kolme USA:n historian neljästä suurimmasta tornadoparvesta. Ja tämä kaikki oli ennen vuoden 2005 hurrikaani Katrinaa!

Kun kaikenlaiset luonnonkatastrofit yhdistetään maailmanlaajuisesti, niin oheisesta taulukosta voit nähdä, kuinka nopeasti ne lisääntyvät; keskimäärin 300:sta vuonna 1980 lähes tuhanteen vuonna 2010.

Tämä on muuten parempi tapa tarkastella luonnonkatastrofeja verrattuna yhdentyyppisten tarkasteluun. Näin siksi, koska yhden tyyppin katastrofi voi estää toisentyyppisen.



Salli minun havainnollistaa. Juuri nyt (2012) maamme kokee pahinta kuivuuttaan nykyajan historiassa, kun 61 % maasta kärsii siitä. Kuivuuden sivuvaikutus on kuitenkin, että meillä on alhaisimmat tornado-luvut 60 vuoteen. Tornadojahan ei voi olla ilman ukkosmyrskyjä. Kuivuus on myös suuresti vähentänyt tulvia.

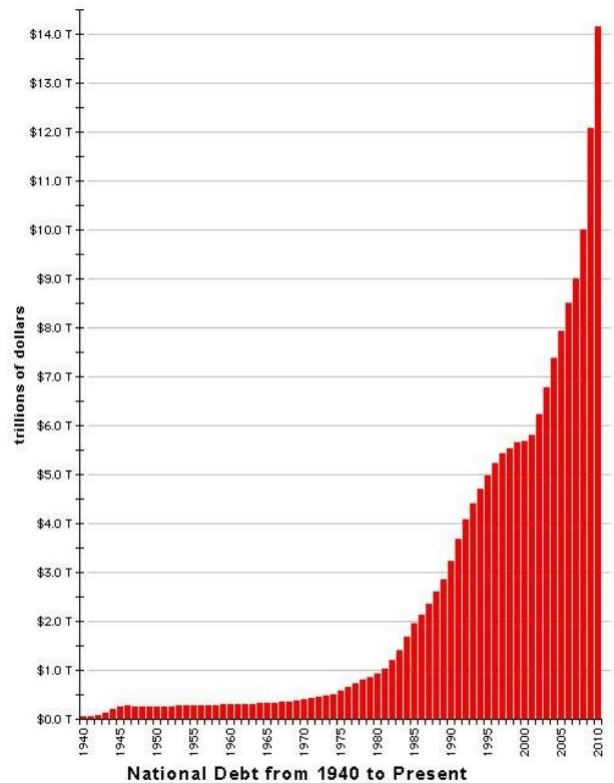
**10 Talous** – Tämä tuo meidät ihmisen aiheuttamaan katastrofiin – nimittäin hillittömään kulutukseen, joka on tullut luonteenomaiseksi modernille hyvinvointivaltiolle.

Viereisen kaavion havainnollistama eksponenttikäyrä on johtamassa valtiomme tuhoon.

Vei 200 vuotta, että valtiomme saavutti biljoonan dollarin velkarajan vuonna 1980. 30 vuotta myöhemmin, 2010, se oli noussut 14 biljoonaan (biljoona on miljoona miljoonaa,  $10^{12}$  – kohtalaisen iso luku. Suom. huom.) Nyt (2012) se on juuri noussut 16 biljoonaan. Sen kasvuvauhti on 75 miljoonaa tunnissa. Pelkästään korkoa kertyy 50 miljoonaa tunnissa.<sup>19</sup>

Hyvä keino havainnollistaa tämän suunnattoman velan vaikutusta, on pohtia kuinka paljon se on henkeä kohti USA:ssa. Tea Party'n puoluekokouksessa vuonna 2010 noin neljävuotias pikkutyttö nähtiin kantamassa kylttiä, jossa luki: ”Minulla on jo velkaa 38 375 dollaria ja minä omistan vain nukkekodin!” Tuon jälkeen yksilöllinen velka on kasvanut 51 000 dollariin.<sup>20</sup>

Lyhyesti: valtiomme on konkurssissa ja taloutemme voi romahtaa millä hetkellä tahansa.



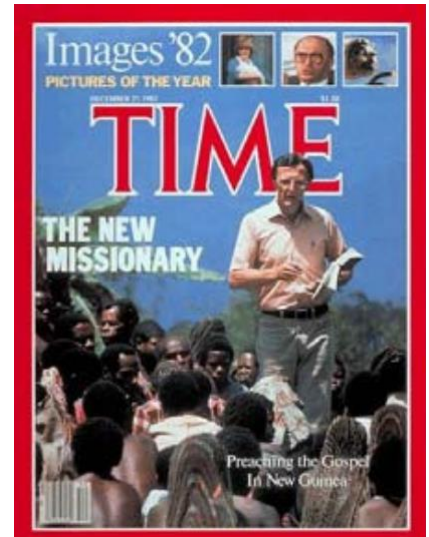
Source: U.S. National Debt Clock  
[http://www.brillia.com/debt\\_clock/](http://www.brillia.com/debt_clock/)

**11 Maailman evankeliointi** – Eivät kaikki eksponenttikäyrät ole huonoja. Moderni teknologia on tehnyt mahdolliseksi, että evankeliumia saarnataan miljardeille ihmisille käyttämällä sellaisia välineitä, kuin lyhytaaltoradio, elokuvat, satelliittitelevisio.

Ja jälleen, tämä ilmiömäinen kehitys on Raamatun profetian toteutuminen. Jeesus itse sanoi: ”Ja tämä valtakunnan evankeliumi pitää saarnattaman kaikessa maailmassa, todistukseksi kaikille kansoille; ja sitten tulee loppu” (Matt. 24:14).

Ajattele raamatunkäännöksiä. Vuonna 1800 oli 71 kokonaista tai osittaista. Vuoden 1930 vaiheilla tuo luku oli noussut 900:aan. Tänä päivänä niitä on 2100 ja 1900 käynnissä.<sup>21</sup>

Nuo tilastot ovat muuten vähän harhaanjohtavia, koska ne jättävät vaikutelman, että monilla ei edelleenkään ole Raamattua omalla kielellään. Tosiasia on, että olemassa olevat käännökset kattavat kaikki maailman tärkeät kielet edustaen yli 90 % maailman väestöstä. Nykyisin käynnissä olevat käännökset ovat heimokielille, joita puhuu kutakin alle 100 000 ihmistä.



Maaliskuussa 1995 Billy Graham lähetti Puerto Ricosta evankeliumin sanoman, joka välitettiin 37 satelliitilla 185 maahan kaikkiaan 117 eri kielellä! Yli 1,5 miljardia ihmistä katseli ohjelmaa. On arvioitu, että enemmän ihmisiä kuuli tuon saarnan, kuin on kuullut evankeliumin sen jälkeen, kun se ensi kerran julistettiin apostoli Pietarin kautta 2000 vuotta sitten!<sup>22</sup>

Koskien maailman lähetystyötä osallistuini 1990-luvun puolivälissä lähetyskonferenssiin, jossa eräs pääpuhujista kertoi, että 70 % kaikesta lähetystyöstä historiassa oli tehty vuoden 1900 jälkeen ja



70 % siitä vuoden 1945 jälkeen – kaikki johtuen tietysti modernin tekniikan käyttöön ottamisesta.<sup>23</sup>  
Tulokset ovat olleet valtavat:

- Vuonna 1900 Afrikassa oli 10 miljoonaa kristittyä. Nyt: 516 miljoonaa<sup>24</sup>
- Vuonna 1949 Kiinassa oli 700 tuhatta kristittyä. Nyt: 70 miljoonaa<sup>25</sup>
- Vuonna 1899 latinalaisessa Amerikassa oli 50 tuhatta kristittyä. Nyt: 60 miljoonaa<sup>26</sup>

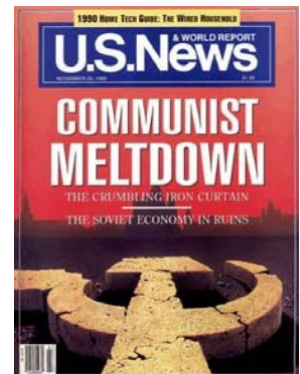
Ja muslimilähteiden mukaan joka päivä 16 000 muslimia kääntyy kristinuskoon; kuusi miljoonaa vuodessa!<sup>27</sup>

Maailmanlaajuisesti kristittyjen määrä on lähes nelinkertaistunut viimeisten sadan vuoden aikana noin 600 miljoonasta vuonna 1910 yli kahteen miljardiin vuonna 2010 käsittäen kolmanneksen maailman väestöstä.<sup>28</sup>

Kääntymisvauhti on eksponenttikäyrällä:<sup>29</sup>

- 1800 100 päivässä
- 1900 1000 päivässä
- 1950 4000 päivässä
- 1980 20 000 päivässä
- 1990 86 000 päivässä
- 1995 100 000 päivässä
- 2010 175 000 päivässä

**12 Maailmanpolitiikka** – Eksponenttikäyrä pätee myös maailmantapahtumiin. Habakuk 1:5 on yhtä ajankohtainen, kuin olisi kirjoitettu eilen: ”Katsokaa kansojen joukkoon, katselkaa ja kauhistukaa, sillä minä teen teidän päivinänne teon, jota ette uskoisi, jos siitä kerrottaisiin.” Otin sapattivapaan vuonna 1987 ja kirjoitin kirjan nimeltä *Trusting God*. Seitsemän vuotta myöhemmin vuonna 1994 otin uuden sapattivapaan ja kirjoitin tuon kirjan täysin uudelleen. Harjoitus antoi minulle tilaisuuden pohtia menneitä seitsemää vuotta kahden sapattivapaan välillä. Olin hämmästyntynyt – jopa järkyttynyt – maailmantapahtumien nopeasta ja ällistyttävästä luonteesta.



Kuka olisi osannut uneksia vuonna 1987, että seuraavien seitsemän vuoden sisällä jokin seuraavista tapahtumista olisi toteutunut?

- Berliinin muurin kaatuminen.
- Itä-Euroopan rauhanomainen vapautuminen kommunismista.
- Neuvostoliiton romahtaminen.
- Saksojen jälleenyhdistyminen.
- Islamin elpyminen ja sen nousu suurimmaksi uhkaksi maailmanrauhalle.
- Puolen miljoonan amerikkalaisen sotilaan lähettäminen toiselle puolelle maapalloa puolustamaan maata (Kuwaitia), josta useimmat amerikkalaiset eivät olleet koskaan edes kuulleet.
- Rabin'in ja Arafat'in välinen kättely, joka on johtanut siihen, että Israel on luovuttanut osia sydänmaastaan PLO:lle.

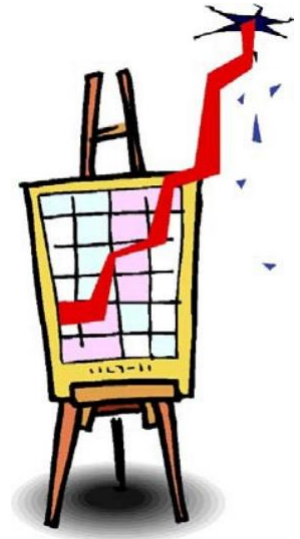
Jos vuonna 1987 olisit ennustanut jonkin näistä tapahtuvan, olisit päässyt hullujen kirjoihin. Näiden tapahtumien nopeus ja radikaali luonne on henkeäsalpaava. Ne korostavat mahdottoman mahdollisuutta ja paljastavat varmasti, että ihminen ei ole ohjaksissa.

## Käyrän merkitys

Mitä sitten tämä kaikki merkitsee sinulle ja minulle? Haluaisin mainita ainakin kolme asiaa.

Ensiksikin eksponenttikäyrä todistaa, että Raamatun profetia on totta. Herra on sanonut meille, mitä aikoo tehdä lopunajalla ja meidän olisi parasta kiinnittää huomiota siihen, mitä Hän on sanonut.

Toiseksi eksponenttikäyrään liittyvän profetian toteutuminen osoittaa, että Jumala on ohjaksissa. Silloinkin, kun näyttää, että kaikki tämän maan päällä on riistäytynyt hallinnasta, voimme olla turvallisella mielellä, että Jumala orkestroi kaikkea historian kaaosta oman Poikansa lopulliseksi voitoksi. (Psalmi 2).



## Varoitus ja havainnollistaminen

Haluan päättää varoittamalla vakavasti, että aikaa ei pidä ottaa itsestäänselvyytenä.

Monet tänä päivänä tekevät niin. He sanovat: ”Aion ottaa Herran vakavasti, kunhan saan kouluni käytyä”; tai ”kunhan saan työpaikan”; tai ”kunhan pääsen alkuun urallani”; tai ”kunhan pääsen naimisiin”; tai ”kunhan saan lapseni kasvatettua”. Aika on kallisarvoista. Sitä on jäljellä hyvin vähän. *Nyt* on aika ottaa Herra vakavasti.

Salli minun havainnollistaa, kuinka tärkeä ajoitus on, palaamalla eksponenttikäyrään. Olettakaamme, että laitamme yhden bakteerin maljaan ja olettakaamme, että se kaksinkertaistuu kerran sekunnissa. Kuinka monta bakteeria luulisit olevan maljassa 30 sekunnin kuluttua? Vastaus on: uskomattomat 1 073 741 824 kpl. Se on toista miljardia vain 30 sekunnissa! Näin *hirvittävän tehokas* on eksponenttikäyrä.

Viekäämme nyt tämä havainnollistaminen askelta pitemmälle. Jos tuo malja 30 sekunnin kuluttua on puolillaan, niin kuinka kauan kestää, ennen kuin se on täynnä? Vastaus on: yhden sekunnin (koska seuraavan sekunnin aikana se jo kaksinkertaistuu). Näin *äkillinen* on eksponenttikäyrä.

Tämä on sitä, mitä Raamattu tarkoittaa sanoessaan, että ihmiset tulevat sanomaan: ”Nyt on rauha, ei hätää mitään”, kun ”äkillinen turmio” yllättää heidät (1. Tess. 5:3).

## Kutsu toimimaan

Pidätkö sinä aikaa itsestäänselvyytenä? Älä tee niin. Eksponenttikäyrä on vain yksi monista Jumalan antamista merkeistä varoittamaan meitä Hänen Poikansa pikaisesta paluusta. Raamattu sanoo, että ainoa syy, miksi Jeesus ei ole palannut, on, koska Jumala ei halua kenenkään hukkuvan:

Ei Herra viivytä lupauksensa täyttämistä, niinkuin muutamat pitävät sitä viivyttelimenä, vaan hän on pitkämielinen teitä kohtaan, sillä hän ei tahdo, että kukaan hukkuu, vaan että kaikki tulevat parannukseen (2. Piet. 3:9).

Toisin sanoen Jumalan armollinen laupeus on estänyt Häntä lähettämästä Poikaansa takaisin tämän maan päälle, mutta tuo esto loppuu pian, sillä meidän Jumalamme on oikeudenmukaisuuden Jumala ja sellaisena Hänen täytyy hoitaa tämän maailman syntinen kapina.

Ajanmerkit huutavat taivaista, että Jeesus palaa pian vuodattamaan Jumalan vihan niiden päälle, jotka hylkäsivät Hänen rakkautensa ja armonsa. Oletko sinä valmis Hänen paluuseensa? Oletko sinä asettanut luottamuksesi Jeesukseen Herranasi ja Vapahtajanasi? Ymmärrätkö, että Jumala käsittelee syntiä vain kahdella tavalla?

Ajattele jaetta Joh. 3:36: ”Joka uskoo Poikaan, sillä on iankaikkinen elämä; mutta joka ei ole kuuliainen Pojalle, se ei ole elämää näkevä, vaan Jumalan viha pysyy hänen päällensä.”

Oletko sinä armon vai vihan alla? Jumala käsittelee syntiä vain toisella noista kahdesta tavasta. On kunniakas asia olla Jumalan armon alla. On hirvittävä asia olla Hänen vihansa alainen.

Älä sulje korviasi ajanmerkeille. Aika toimia on nyt. Ellet ole kristitty, niin kurottaudu uskossa ja ota vastaan Jeesus Herranasi ja Vapahtajanasi. Jos olet jo tehnyt sen, niin omista elämäsi pyhyteen ja evankelioimiseen.

Artikkelin viitteet löytyvät sivulta [http://www.lamblion.com/articles/articles\\_signs4.php](http://www.lamblion.com/articles/articles_signs4.php).