Eesti lennunduse ajaloost I loeng



Sissejuhatus

Kuigi Eesti on rahvaarvult väike riik, on meie lennunduses toimunud palju tähelepanuväärset. On püstitatud maailmarekordeid ja võidetud maailmameistri tiitleid.

Pilooditunnistuse on alates 1910. aastast saanud ligikaudu 600 eestlast.

Juba meie kauged esivanemad unistasid linnu kombel lendamisest.

Üks varasemaid sõnumeid lennukatsest pärineb muistsest Hiinast. Kolmandal aastatuhandel e.m.a. elanud keiser Shun (2258 - 2208) olevat oma noorpõlves vangistusse sattunud ja siis vangla tornist kahe suure sirmi abil alla hüpanud, maandudes seejuures nii pehmelt, et võis kohe põgeneda. See oli teadaolevalt ajaloo esimene langevarjuhüpe.

Legendaarse lennukatse sooritas ka teine valitseja. Muinasbriti kuningas Bladud, kes oli Shakespeare`i kaudu maailmakuulsaks saanud kuningas Lear`i isa, hüppas aastal 852 e.m.a. tiibadega varustatult oma lossi kõrgest tornist alla, kukkus Apollo templi katusele ja sai surma.

Tuntud on müüt kuningas Minose ehitusmeistrist **Daidalos**`est, kes koos poja **Ikaros**`ega linnusulgedest, takust ja vahast valmistatud tiibade abil õhku tõusid, et Minose juurest põgeneda.

Kuid nad tõusid liiga Päikese lähedale, tiibu koos hoidev vaha sulas ning vaprad lendurid kukkusid alla, kusjuures poeg hukkus, isa aga maandus elusalt Napoli lähistel. See legend on paljude sajandite vältel aidanud lennumõtet ärkvel hoida ning julgeid inimesi lennunduse valdkonnas tegutsema õhutanud.

Vanades vene kroonikates on juttu kellestki Nikitast, kes olevat Moskva eeslinnas tsaar Ivan III (1462 - 1505) juuresolekul sooritanud lennukatse, mis talle aga elu maksis, sest tsaar olevat andnud käsu:

"Inimene pole lind ja talle pole tiibu antud. Kui ta aga sellest hoolimata endale ehitab puust tiivad, talitab ta looduse vastaselt. Selle liidu eest kuradiga tuleb ehitajal pea maha raiuda ning tema leiutis pärast püha jumalateenistust ära põletada".

Tõenäoliselt toimus üks lennukatse ka 1507. aastal Šotimaal. Kuninga õukondlane John Damian laskis endale tiivad teha ning hüppas Edinburgh`is lossi müürilt alla, kukkudes õnneks sõnnikuhunnikusse, mis ta elu päästis.

Keskajal tegeles õhusõidu probleemidega ka Leonardo da Vinci (1452 - 1519), kes oli geniaalne maalikunstnik, kujur, insener ja looduseuurija. Leonardo nägi lennuprobleemis tehnilist ja teaduslikku ülesannet, mida võimaldas lahendada ainult linnulennu täpne uurimine ja looduse matkimine mehaaniliste vahenditega. Nagu me nüüd teame, oli see arvamus vale. Leonardo da Vinci arvukad mõtted ja visandid lennuprobleemi kohta on kirja pandud umbes 160 käsikirjaleheküljel.

Näiteid keskajal toimunud lennukatsetest võiks tuua rohkesti, kuid teeme nüüd lennunduse ajaloos paarisaja aastase hüppe edasi – 18. sajandisse.

Veel enne kui konstrueeriti esimesed purilennukid ja lennukid, sooritati enam kui sajandi vältel (18.-19.saj.) sadu õnnestunud ja ebaõnnestunud lende õhupalli all rippuvas gondlis.

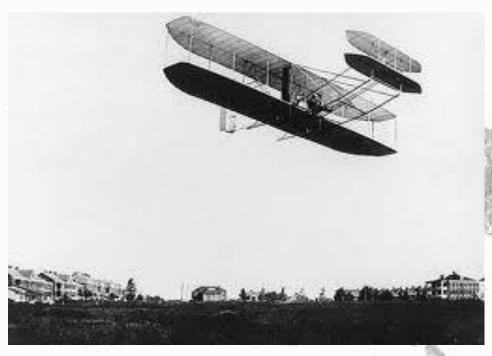
1783. aastal ehitasid vennad Montgolfier id Prantsusmaal hiigelsuure (kõrgus 22 m, läbimõõt 14,5 m, maht 2000 kuupmeetrit) õhupalli. Pärast katselendu veidi väiksema õhupalliga (kõrgus 18 m), mille küljes rippus puur lamba, kuke ja pardiga, kes tervetena ja reibastena maandusid, saadi kuningas Louis XVI-lt nõusolek inimeste lennuks kuumaõhupalliga.

Esimesteks õhusõitjateks olid **Pilatre de Rozier** ja markii **François Laurent d'Arlandes**, kes sooritasid oma ajaloolilse lennu 21. novembril 1783. aastal, tõustes kuumaõhupalliga ligi kilomeetri kõrgusele Pariisi kohale. Start toimus Boulogne'i metsast ja lennu pikkuseks oli umbes 8 km ning kestuseks 25 minutit.

Esimese fikseeritud tiivaga purilennuki ehitas 1849. aastal Inglismaal sir **Georg Cayley**. Kõrge ea tõttu palus ta aga purilennuki lennuomadusi katsetada ühel kümneaastasel poisikesel, kes mäest alla joostes purilennukiga õhku tõusis.

Neli aastat hiljem tõuseb Cayley ehitatud purilennukiga õhku tema kutsar, kellele aga õhulend üsna vastumeelne oli.

Ühe kõige olulisema daatumina läks maailma lennunduse ajalukku 1903. aasta 17. detsember, kui ameeriklastest vennad Orville ja Wilbur Wright id sooritasid Põhja-Carolinas esimestena maailmas mitu õnnestunud lendu mootorlennukil. Esimesena õnnestus lend Orville'l, kes püsis õhus 12 sekundit ja läbis selle aja jooksul veidi üle saja meetri. Orville`i teine lend kestis 13 ja kolmas 15 sekundit. Seejärel tõusis õhku Wilbur Wright, kelle lend kestis koguni 59 sekundit ja lennukaugus ulatus 255 meetrini.





Vendade Wright`ide lennuk

Umbes aastal 1800 tegi Ravila mõisahärra krahv **Peter Mannteufel** katseid omavalmistatud tiibade abil õhku tõusta. Kõik katsed ebaõnnestusid.

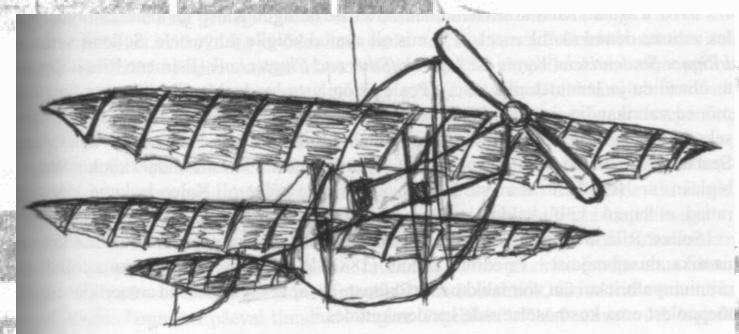
Umbes aastal 1836 tegi samalaadseid lendamiskatseid Vändra köstrikooli õpilane **Johan Voldemar Jannsen**, kuid samuti ebaõnnestunult.

1889. aasta 24. septembril toimus Eestis esimene lennu- õnnetus - langevarjuhüppel kukkus Tallinnas, Maarjamäe vastas merre ja uppus 32- aastane Charles Leroux.



1894. aasta märtsis sooritas Šveitsis sündinud Eesti päritoluga (isa oli eestlane) lennukiehitaja **Alexandre Liwentaal** Inglismaal omavalmistatud purilennukil mõne meetri pikkuse ja mõne meetri kõrguse lennu.

Liwentaal`i lennuk



1895. aasta juunis tõusis Tallinna Reaalkooli abiturient, 18-aastane Woldemar von Obermüller õhupallil ligkaudu 4 km kõrgusele Soome lahe kohale nii, et samaaegselt olid nähtaval nii Paide, Tallinn kui ka Helsingi.

Esimene purilend Eestis toimus 1910. aasta augustis, kui 16-aastane Haapsalu koolipoiss **Grigori Wekschin** endale männipuust purilennuki ehitas ja sellega 15 m kõrgusele õhku tõusis ning 40 m edasi lendas.

Jüri Herman

Püstitas 1898. aastal Venemaa rekordi õhupalli kestuslennus, olles õhus ühtejärge 24 tundi.



Theodor Kalep

Omaaegne rahvusvaheliselt tunnustatud lennundusinsener, originaalse Kalep-tüüpi lennukimootori konstruktor, esimene eesti rahvusest lennukiomanik (1909).



Kalep ostis endale 1909. aasta detsembris Saksamaalt *Wright*-tüüpi lennuki ja tõi selle Riiga. See oli esimene lennuk Tsaari-Venemaal.

Theodor
Kalep`i
Saksamaalt
ostetud
Wright-tüüpi
biplaan



Theodor Meybaum

Esimene Eestis sündinud lendur, sai lenduritunnistuse 17.02.1911.a.



Arthur Grünberg

Esimene **eesti**rahvusest lendur, sai
lenduritunnistuse
20.03.1911.a.



Georg Linno

Teine **eesti rahvusest** lendur, sai lenduritunnistuse 23.03.1911.a.



Karl Laas - Kolmas eesti rahvusest lendur (07.08.1911.a.)

Aleksander Michelson - Neljas eesti rahvusest lendur (22.10.1911.a.)

Lendamisega tegeles ka kuulus Eesti maadleja Aleksander Aberg, kes ostis endale 1911. aastal lennuki ning tegi sellega Berliini lennuväljal treeninglende. Ühe treeninglennu ajal kaotas Abergi juhtitud lennuk maandumisel juhitavuse, tormas hirmsa raginaga vastu puid ning purunes pilbasteks. Aberg päästis end viimasel hetkel lennukist välja hüppamisega.

Aastatel 1911 - 1914 oli Venemaal üheks andekamaks lennukikonstruktoriks eestlane **Jaan Steglau**, kes ehitas 1911. aastal Peterburis oma esimese lennuki, mille kahelabalist propellerit ajas ringi 100-hj vesijahutusega *Argus*-mootor.

Esimesed mootorlennuki lennud Eestimaa taevas

Esimene mootorlennuki lend Eestis toimus 14. aprillil 1912. aastal, kui kuulus Vene õhusõitja Sergei Utotshkin sooritas Tartus, Raadil, Krasnojarski kasarmute vahel olevalt soldatite marssimise platsilt mitu õnnestunud lendu kahetiivalise Farman-tüüpi lennukiga. Sama aasta 23. juunil lendas ta Tallinnas Russalka mälestussamba ja Gloy suvila vahelt startides.

Esimesed mootorlennuki lennud Eestimaa taevas

Sergei Utotshkin`i Farman Kadriorus 23. juunil 1912.a.

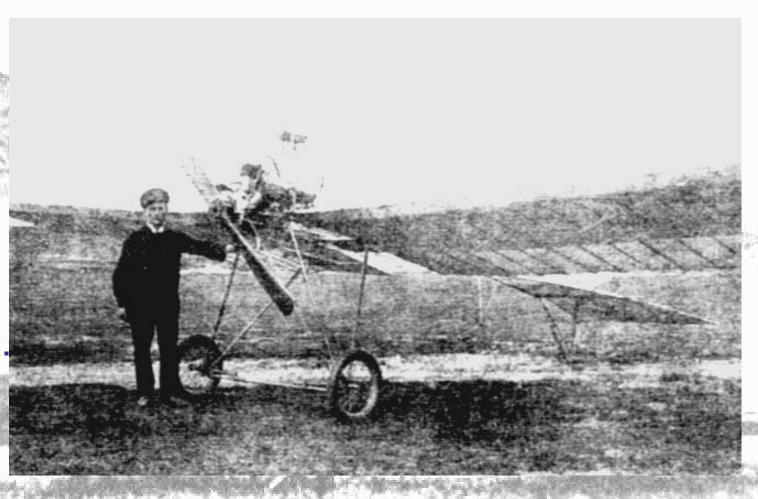


Eestlase konstrueeritud lennuk Saksamaa taevas

1913. aasta suvel äratab Saksamaal, Johannisthali lennuväljal asjatundjate ringkonnas tõsist huvi eestlase Johannes Haas'i konstrueeritud ja ehitatud õhusõiduk. See lennumasin oli valmistatud terastorudest ja bambusest ning varustatud 30 hobujõulise mootoriga. Esimesel katsel tõusis Haas, kes ise kunagi varem iseseisvalt lennanud ei olnud, omakonstrueeritud lennukiga kergelt õhku, kusjuures lennuk allus kuulekalt igale piloodi liigutusele. Järgmisel kevadel sooritas Haas edukalt ka lendurieksami.

Eestlase konstrueeritud lennuk Saksamaa taevas

Johannes
Haas
Saksamaal
enda
valmistatud
lennuki juures.



Endine Tartu üliõpilane - hilisem surmasõlmede sooritaja

1907 - 1910.a. Tartu Ülikoolis õppinud **Aleksander Rajevski** komandeeriti 1914.a. kuulsa prantsuse lenduri Bleriot`i juurde surmasõlme õppima

