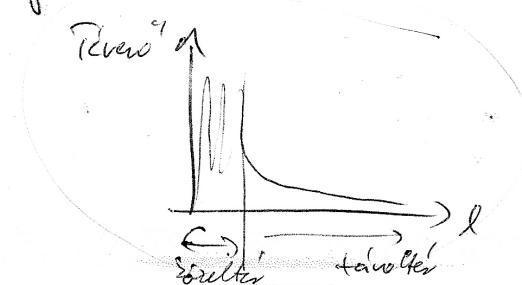


I.) Társasház kifejezése bár nincs állásának a lehetősége elbírálására.

- + elektromágneses okozás (takarékkal expozációban csökken)
 - + nagyfrekvenciás GHz-es hatások
 - haughatás (zigás: a tapegyégek és teljesítmény erősségek)
 - ragomai tárgyal védelme: robbanásveszély
 - + egyes kritikus esetekben bizonyított, hogy a baktis-albrends RF sugárzásba nökkent v. uds megfelelőleges okozza. Bizonyított viszont, hogy az agyművek biológiai okozza. A baktis-albrends hatásai von. Nem bizonyított, hogy az funkcionális hatásokkal von. Nem bizonyított, hogy a baktis-albrends egységesített körkörzetet okozza.
 - + a baktis-albrends a baktis-körkörzetet ki-be kapcsolja, folyamatos terhelésre törekkel ki könyezetfűket, elkerülve az autonóm könyezetleben

verschweigt

- vezetélyek
 - asol ki akarjuk építeni kell a családhoz egeséshelye. \Rightarrow békési árak fizet vékinél a szolgáltatásokért
 - többek között a könyekbeli ingatlakok értékelhetők
 - összeköt a sugárzó hatalom alatt elterülő földön a szervezet
 - sugárzó hatalom a hatalom 20 és 40 perces besugárzás (műszökés) esetén)
 - helyi W-tól - 100W-ig terjedő teljesítményt bocsát ki
 - az antennák aktívességeiket előre sugárizzák
 - az antennák körülbelül 2-5 m közelében nem lehet család, kerítéssel megközelíteni
 - a radiofrekvencia s sugárzás leegyszerűen
 - telepítés során figyelembe kell venni: egész szövetségi határenthetékeket
 - laposak és széles számnyaldban bocsátanak ki



Pincébe transformátor

- 20kV - Részben villású + részben
- a hálózat ágyékével van.
- Viszont a színen akár 1000A felettől elöl is feljebb
↳ hálózat számosoldali (3 fázis + 1 föld)
- Nagy áram → Nagy mágneses ter → jön köze a szükséges felett.
- Ez a feszültség zökkenő növekedés mint a TV (3-4xT) vagy használata esetén (10xT)
- A megoldás az lenne, hogy nagy magasra viszi a transzformátor hálózat körbevezetőjét versenél levezetéssel → ez természetesen nem megoldható
↳ x számosoldali ágyékkel bővíteni
- A háló építéséhez elhelyezett fémháttel nem nyújt elég védést.
Problémák
 - Ilyenkor is általában sugárzás
 - Nem minden csatorna és nem minden vonatkozóan alkalmazható
- A mágneses ágyékkel nagyon nehéz, a villású ágyékkel szemben soha nem megoldani (fémháttel miatt)

Láthatóan villásúra akár 1000T, de hálózatnál kevésbé használjuk.
- A Zsanyi mágneses ter feszítési idő teljesen + Nagy áramok (hosszúidő)

Hosszúidőben: 100xT; gépre: 1,2GxT

Ami abban a géprel, az emberek se jö. Ami géprel az, emberek is.
Az általa elhelyezett hálózat ~~számosoldali~~ részben nem működik, azonban működik

felhő töle (mert attól félhet a működés...) , de ezért abban mintegy a pincében elhelyezett teleszkóp, ügyancsak teljesen van.

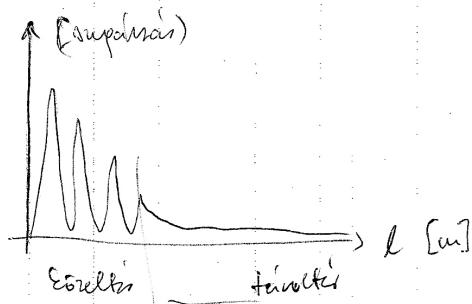
A mágneses csatorna jobban hárít az elszigetelt működésre.

BAZISÁLLOMÁS

A bázisállomások az telefonszolgáltató sugárzi rádió - antennáján ámelyet kapsolatot tartanak fenn a mobiltelefont használók körül körülbelül.

Míg a körül körülbelül csak akkor továbbítanak RF energiát amikor hívás zajlik, addig a bázisállomások folyamatosan bocsátanak ki jelzést.

A bázisállomások a körülbelül körül v. celle vezetégeitől függően néhány wattal széles Wattig terjedő, dekoratív előtérrel telefonszolgáltatót bocsátanak ki. A bázisállomás antennái



→ Villámcsapás életlani hatásai. Milyen hatást fejt ki ha az embert erre közvetlenül → közvetlen közelben cap be - lipesfeszültség, reflektív éget (villámkör) Típusi statisztikák

- mag energiadús elektrostatikus kísülésel:
→ terjedő kibocsátás | ipari felhasználásokban
→ villámszemű | hosszú idejű behatás
→ villádmű | durvabőszeg volta
→ nem endermes a fa alsó állni (apéktől → bántalmazás)
→ mesere se endermes állni
fejtető: felhő - felhő } villádmű
 felhő - föld } villámbalból:
 → rövid
 → hogy drámaiabb
 közvetlen kötve fel
Kialakulás: előkísülés (100A) → ellenkísülés (10A) → f" (100KA)
f" kísülésben minden mindig a föld felől indul

következményei:

→ kisagyi → 100% halál
 lipes } árvízi beavatkozásal újratelepítés
 sab

hatásai:

1. bár és tanácsadók könyökölése
 villámcsapás
 egész semélés
 konflikcióból erős semélés

2. idegenek:

 fudatszavar
 szemelőszemély

3. zem:

 kötőhártya gyull.
 szemhéj duzzanás
 szemhártya gyulladás
 szirkeletgyulladás

4. rész: → követlen katasz. nem utalható ki
→ következő katasz.

Helyszínesedés

peritoneum öökerecs

arteria iugularis öökerecs

gyenge szívhang, pulsus

Fiziológiák:

kb. 800 MV, 1,5 km hosszú, 30 liter /mediális felület/

max 1 μs felül es. pul. ps alatt lezseug

→ direkt: nem hatol be a szervezetbe és a felületen
leszűr egész iugum, gyökereszeni agyolat a teste
haj, kez, nyakonc, eger, orokozat, cipő visszaol
→ belülről katasz: surlyips
kicsiny

statistikai: kb. 90% azonál megholt, 10% negyelik
1-2 percen belül jön a segítőg. akkor 50%

kesői reakciók: rág, genitációs

abdominalis pozitív

→ terhes nőnél boldogs

hallászás:

fürgehallás

hallászökkenés

egyszerűsítve

bezárható dobbítás

Villámcspás előtérre hozási. Milyen hatást fog ki, ha az embert a közelbeni v. közeli (közelében olyan se-lepés felz., rehízés egyet villámvét) tüleléni statisztikáit. Mit kell v. mit lehet tenni a villámhoz?

Villám kialakulása

előkészülés (nemhány 100A) \rightarrow ellenkészülés (nemhány 10A) \rightarrow fölkészülés néhán 20 - 100 s

A fölkészülés időre mindenig a föld felől indul, és a villámnak mindenig lefelé áprázál el.

Lépuszok

~ olárdahegy (fényes szállásig nőni le)

~ golygószig (kis áramjavításig, a kezdeti és negy pontos láttathatós)

~ pozitív villám (sikról leveres)

~ negatív villám (csúcson leveres)

Gombvillám

Kis energiával rendelkező levegő plazma

A homokúhar felbőj és olaszhat villámcspását (mag, föltétel szállít)

A mag, áramjavításig villám mosásról dönti el, hogy hova csepte.

Villámcspás: felükkel ávan, nem hárul be a festébe.



\Rightarrow hőforrásprocessz, ha gyulladunk

5 m 10 m

Villámcspás lövefeszítések

• kisagyi \rightarrow kifos halál

• legrossz $\left\{ \begin{array}{l} \text{újra élezhető} \\ \text{ha szorosan elkezdi} \end{array} \right.$

• szív

Villámcapás (következményei) határai az emberekhez

- bőr és fájdalmi szövetek károsodása • villámvizsgálat
 - egesi sebülésel
 - kontakcióból eredő sebülésel
- ~ szövetszerződésben, kölcsönös gyulladás, szembejű összenyomás
 - szembejű gyulladás • sebüléses gyulladás • sérülékhely
- ~ az ellenkezős áramba lesz, szerezetre (körzettel után)

A villámcapás az esetek 90% -ban halálval végeződik

Gyors ellátás esetén a tüdő 50%

- Tüdőlöh - tüdőszar, rendízérint agyonhaló eseményt vezető
- seimulás
 - periferiás ideg károsodás a végtagokon vagy az agyidegek területén
 - jellegzetes bőrvizsgálat

Szív és vérkeringés

~ löszetlen hatás nem mutatható ki

- ~ löszetlen hatások a sokból következményei
- visszavonás
 - arteriás nyomás csökkenés
 - pulzus gyenge, nem terjedhető
 -

Idegrendíz

- agyonhaló rendkívüli - tüdőszar, ideg károsodás
- körösi rendkívüli - agy-, gerincvelő, pánik-hős rendkívüli

Fül

- fülzúgás
- hallás csökkenés
- ejeszülyzavar
- döshártya beszakad

2. VILLÁNCSAPPAS

Típusai:

- ipari frekvenciás áramütés
 - hosszú idejű
 - áramerősség változó

- villámbalesetek
 - rövid idejű
 - magas áramerősség

Jellemzők:

↳ Löszvetlen

- löszvetlen (az ellentükörös árama lelt a szemvezetéhez)
- villám által indított fesz.
- villamos hálózat, rádióantennek
- léperforált körök

- esetek 30% -ban halálos
- tülelőjellegzetes tünetei:
 - tudatavar (rendszerint azonali eseményekkel)
 - perifériás idegérzékenység a végtagon v. az agyidegben területeken
 - jellegzetes bőrnyílások

Élettani hatások:

- ↳
 - bőr és támárcsövetek károsodása
 - villáncsappas
 - idegi reakciók
 - kontrakcióból eredő szürkehályok kivonás

 - szív és vénerek
 - löszvetlen hatás nem mutatható ki
 - löszvetett hatások a szív löszfeszességei
 - vényomáscsök.
 - pericardiumon cölökénes
 - arteriár nyomás csökkenése
 - pulzus nem tapintható, gyenge pulzusbaengör

 - idegrendszer
 - azonali reakciók
 - tudatavar
 - perifériás idegérzékenység

 - idegi reakciók
 - agy, gerincvelő
 - akut pszichikus reakciók

 - érzékszervek
 - hallászenek
 - fülzúgás
 - halláscsökkenés
 - egymányavar

 - dobjártige berendezésre

• Skem

- Lőtőlártya gyakorlás
- Szemeljű durzavat
- Stambártya gyakorlás
- Szivárványos lárvta gyakorlás
- Scárzabélyeg

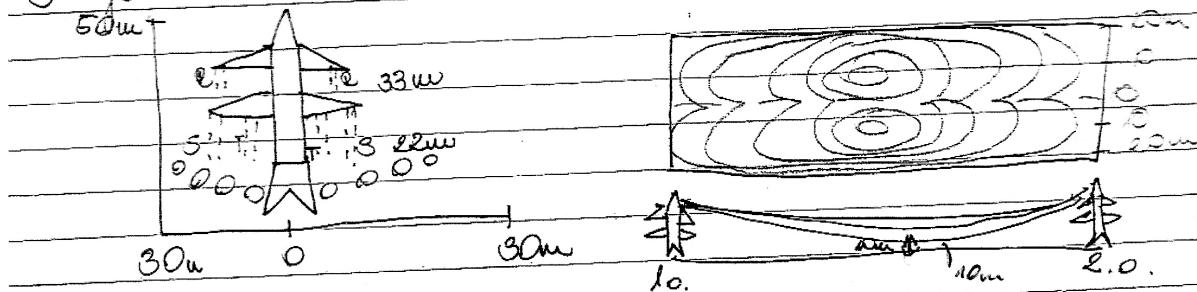
• terhességre gyakorolt hatás

Villanosság élettani hatásai

(1) Távvezeték élettani hatásai (küll. fiz. szint)

Villanás és magasses kör a távvezeték köül, azaz megerősített értékei és a WHP előírásai.

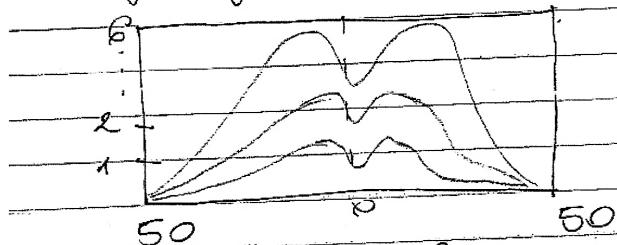
3 fázisú távvezeték villanás előírása:



- különböző fázisoknál távvez. vill. előírás 1,8m magasságban

hatás a mesterséges környezetre:

- kapacitás
- induktivitás
- konduktivitás



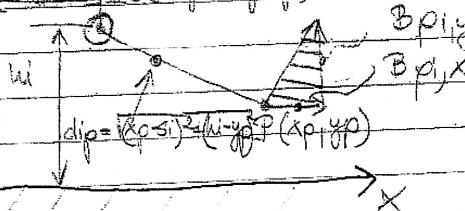
- magasses előírás

$$y \uparrow s_i \downarrow I_i \text{ (kifelé felül)}$$

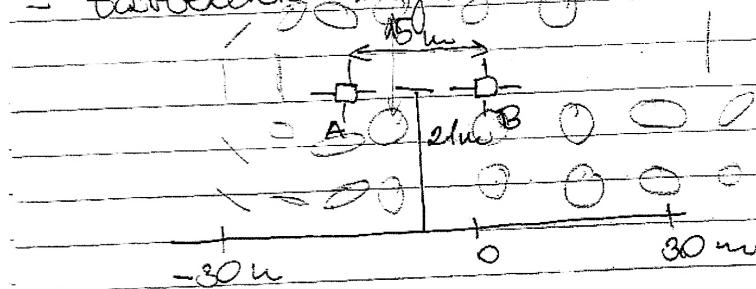
$$B_{pi} = \frac{\mu_0}{4\pi} \cdot \frac{I_i}{dip}$$

$$B_{pi,x} = \frac{B_{pi}}{\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$B_{pi,y} = \frac{B_{pi}}{\sqrt{2}} \cdot \frac{x_b - s_i}{dip}$$



- távvezeték magasses előírása



határtelek elektromos hat.

(50 Hz-re)

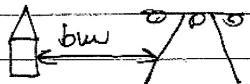
	villamos	magneses
FÖGL.	10 kV/km	500 μT
LAKOSSÁGI	5 kV/km	100 μT

Un[V]	120	220	400	±50
búv[μT]	5	10	20	40

↳ minimális távolság a bárcépíték és a fővezeték oszcilloszskóp közt!

leírás: villamos : Un/120

magneses : 1/mA/t



Ha $f > 50\text{Hz}$ tárter. hullámossázz több 100 km → tárter. melyek semmi (galvanikailag nincs elektromágneses átgázolása)

WHO - ENSZ egészségügyi szervezet

100 μT megegyezett napra szinten

↳ alkalmazkodik Magyar országhoz
(Föld részében felöltölt ki)

5.) Villanás, mágneses elektromágneses erők hatása:
Sugárzó tartósági, intenzitási, dozott érték.
Biológiai hatások az EMC

- ut vele járó sugárzások legaljai helyzetekben el a rezonancia kis frekvenciájú (ELF) elektromágneses sugárzások ill. villanás erőkkel.
- ELF (50-60 Hz) okozta emberi kockázat:
 - ↳ azel laboratóriumi környezet köött ellenőrizt
 - ↳ megalapítja a sejtbiológiai tulajdonságait és bebizonyítja a sejtirányítást
 - ↳ állatfiziológiában, biológiai jelenségek összefüggést mutatva az erők frekvenciájával és irányultságával a besugárzott rész alakjával és nagyságával

- elektromágneses hatások tartósági:

1. termikus: Földtől számos
- léhkör
- Napról és az égból jövő

2. nemesítés:

- egyszerűen elhosszabb
- többében elhosszabb
- különleges pélyű
- többelbők
- nálid törekedési biológia
(RFI, TV)
nöngör az érzékelhetőségeket

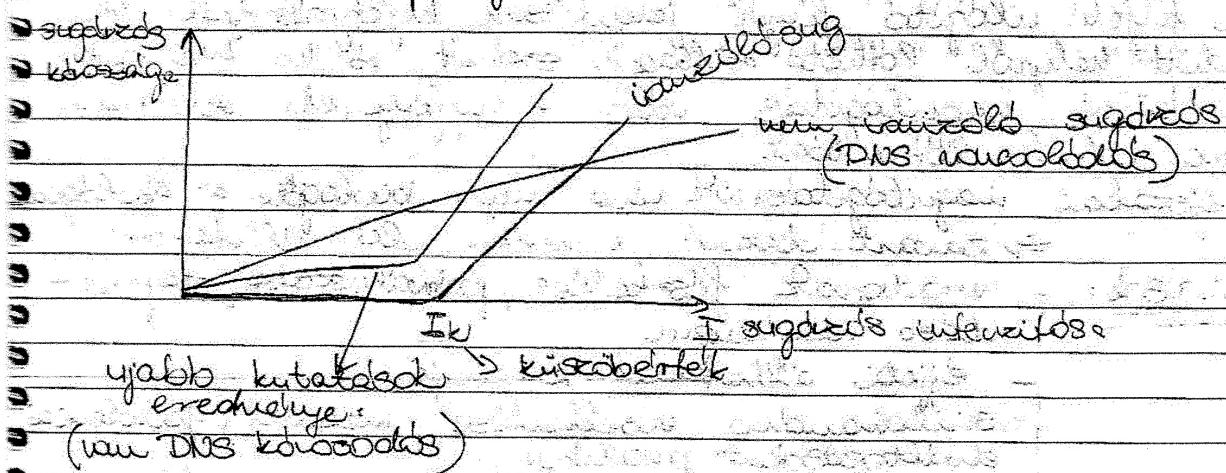
EMC:

- 4 alapvető szempont → biológia hatásokban is ezek jelentek meg
 - + kisfrekvenciás (LF)
 - + impulzus jellegű (EMP)
 - + statikus (ESD)
 - + rádiófrekvenciás (RFI)

Mágneses erőkkel dínyekelése: helyz → előrenyomottak

Villanás → Faraday-kalitás
elektromágneses imp: mág. áram, mág. for., mág. idő (=MF)
statikus impulzus: valószínű felhalmozás
elektrom. mág. → hatalig

- Kísérleti eszközök hatásai. 0-ekHz
 - ↳ ndk
 - ↳ körbiológiai hatások
 - ↳ szaporodás, fejlődés
- hatásfeszültsék: embere: 100V
 - ↳ gépre: 120V
- 1, RMPRFI: mobil, vadászóps. alakul ki
 - ↳ elektrostat. porhosszúság
 - ↳ -II- cseppekvalitás
 - ↳ -II- penye hosszúság



1 ④) Fényezés és hatásai.

- van ugy mint az eoti égbolt nincs szükséges felületekkel (kövüldítés, reldírok stb) tölteléssel felszín megváltoztatása. Mind a foly mind a környezet öökörte (az eglőtől az egészre köötti felület különbsége) öökörte a haladóbb csillagok és körök megnyílásával sejti, de a természetben elő előnyök is hatásra van - lakosság növekedésével → nő a külső megváltoztatás igénye

- bőszök művek → egyre több foly változtatja meg az égboltot

- a feljelű változtatások jelentőségi befolyásolják az adott helyről elhódított csillagok számát és ha túl sok a külső megváltoztatás csak a legfelsőbb csillagok maradványai lehetségesek.

- ejrakai megváltoztatásuk által van: biológiai és ökológiai zavarokat okoznak a valóság elő állapotának

Hatások: - modorak fejlődése, párolás, szaporodási meghibásulás

- ejrakai állatokat zavarja
- salamandris viselkedése megváltozik, fiziológiai változásokat produkál
- kikelt tengerparti területek megfeszítése
- óceánföldi és tavi ökoszisztémák természetes folyamai igazodó elektromosban változások generál
- egys állatfajt előhelyezik a másikról
- óceánföldi megváltozás → számos tengeri élőlények körében és éghajlati csoportokban

DSA magyarországi szövetsége

↳ cél: optimális kövüldítés elérhetővé → energia pazarlás visszacsatolása