

ket.) Különlegesen jól szigetelnek a drágább szilikongumi vagy tetlon szigetelésű vezetékek.

**Vezetékkapacitás** a nagysebességű, vagy hosszabb, többes, vagy árnyékolt vezetékeknel lehet fontos: értéke általában 25... 500 pF/m. Egyeres vezeték esetén is fontos lehet annak a „nagyvilághoz” (környezethez) mért kapacitása, például az autók gyújtókábeleinél. Csökkentésére nincs más mód, mint az átmérő csökkentése.

Különleges esetekben fontos lehet még a vezeték induktivitása, hullámellenállása, a skin-hatás miatti ellenállás-növekedése, a szigetelés permittivitása (korábban dielektromos állandónak nevezték), illetve veszteségi szöge, kémiai ellenállóképessége, meleg-, vagy hidegállósága, tömege, ill. súlya is. Ezekben az esetekben semmiképpen sem mellőzhetjük a vezeték gyári adatainak figyelembevételét.

Végül megadjuk az „amerikai” huzaltáblázatot (AWG) is (6.táblázat).

Az 1., a 2. és a 6. táblázat – amelyek a Magyar Kábelművek 1974-ben kiadott *Kábel-Zsebkönyvében* található táblázatok felhasználásával készültek – egyéb hasznos adatokat tartalmaznak. (A szerkesztő megjegyzése: igaz, hogy már a nevezett gyártó sem létezik, de a táblázatokban szereplő vezetékekből vélhetően még nagy mennyiség található az amatőrök anyagtároló fiókjában, és hasonló paraméterekkel mai gyártóktól is forgalmaznak ilyeneket.)

Az elmondottaktól azt reméljük, hogy ösztönzi szaktársainkat a vezetékek gazdaságosabb használatára és a maradékokból, bontásból nyert – gyakran kidobásra szánt – „haszonhulladékok” felhasználására.

#### Megjegyzések a 6. táblázathoz:

1. A huzalrácscavarásos (WW = Wire-Wrap) kötésekhez AWG14-32-es méretű vezetékek használatosak.
2. Az AWG45-ös és ennél magasabb méretszámú vezetékek képezik az ultrafinom választékot

6. táblázat

American Wire Gauge: AWG	Átmérő	Keresztmetszet
	D, mm	Q, mm <sup>2</sup>
6/0	14,73	170,5
5/0	13,13	135,35
4/0	11,68	107,22
3/0	10,4	85,01
2/0	9,266	67,43
1/0	8,252	53,49
1	7,348	42,41
2	6,543	33,62
3	5,827	26,67
4	5,189	21,15
5	4,62	16,76
6	4,115	13,3
7	3,665	10,55
8	3,264	8,367
9	2,906	6,631
10	2,588	5,261
11	2,305	4,172
12	2,053	3,309
13	1,828	2,624
14	1,628	2,081
15	1,45	1,65
16	1,291	1,309
17	1,15	1,038
18	1,024	0,8229
19	0,9116	0,6527
20	0,8118	0,5176
21	0,7229	0,4104
22	0,6439	0,3256
23	0,5733	0,2581
24	0,5105	0,2047
25	0,4547	0,1624
26	0,4023	0,1271
27	0,3607	0,1022
28	0,3211	0,08096
29	0,286	0,06424
30	0,2548	0,05093
31	0,2268	0,04039
32	0,2019	0,03203
33	0,1796	0,02545
34	0,1601	0,02014
35	0,1426	0,01597
36	0,127	0,01267
37	0,1131	0,01004
38	0,1007	0,00796
39	0,0897	0,00631
40	0,0799	0,00501
41	0,0711	0,00397
42	0,0633	0,00315
43	0,0564	0,0025
44	0,0502	0,00198
45	0,0447	0,00157
46	0,0398	0,00126
47	0,0355	0,00099
48	0,0316	0,00078
49	0,0281	0,00062
50	0,0251	0,00049
51	0,0226	0,0004
52	0,02	0,00031
53	0,0178	0,00025
54	0,0157	0,00019
55	0,0139	0,00015
56	0,0124	0,00012

#### Búcsúzunk



Urkon Ede  
HA5BWW

rádióamatőr társunktól, akinek bilentyúje 2019. március 29-én örökre elnemt.

Edu Vácott kezdte az amatőr munkát, az akkori HA7RI hívójelével. A városi rádióklubban tevékenykedett és persze mindig épített valamit, fejlesztette saját állomását. Budapestre kerülve kapta meg a HA5BWW hívójelét, és ezt is világszerte ismertté tette. Sokat versenyzett rádióforgalmi versenyeken, ahol világbajnok csapat tagja is lett. Rendszeres résztvevője volt a gyorstávírási versenyeknek is, és tagja volt a nagysebességű távírási klubjának. Szervezte a kitelepüléseket belföldre és külföldre egyaránt. Sok ezer összeköttetést létesített a HA5KHC klub speciális hívójelével. Vagy tucatszor vitte az RH Budapest-bajnokságban a HG5BP spec. hívójelű állomást. Részt vett a MRASZ munkájában, és a Rádiótechnika HA Old Timer körének is aktív tagja volt.

Szakmai tanácsaival önzetlenül segítette rádióamatőr társait, és mindig voltak újabb tervei, de sajnos ezek már csak tervek maradtak. 72 évesen hagyott itt bennünket az elméletben és gyakorlatban egyaránt kiváló tudású társunk. Rádióamatőr barátai még sokáig fognak emlékezni rá.

Ede, nyugodj békében!

## A HAM-bazár

mindenkori aktuális kínálata és az árai megtalálhatók a:

[www.radiovilag.hu](http://www.radiovilag.hu)

honlapunkon.