

## Odborný profil

Meno, priezvisko, tituly:	<b>doc. Ing. Ivan Bojna, PhD.</b>			
Zaradenie:	učiteľ vysokej školy vo funkcii docent			
Dátum narodenia:	29. 3. 1942 Bratislava			
Najvyšší ved.-pedagog. titul udelený v odbore:	Teoretická elektrotechnika			
Pracovisko fakulty:	Katedra teoretickej a experimentálnej elektrotechniky			
Rok získania akadem. a ved.-pedag. titulu	CSc. (PhD.)	1986	doc.	1991

### PRIEBEH A ZOZNAM PRACOVNÝCH POMEROV A INÝCH PRACOVNOPRÁVNÝCH VZŤAHOV:

- Od roku 1964 učiteľ vysokej školy na FEI STU.
- V rokoch 1968 – 2000 externá činnosť ako elektrotechnik-špecialista na vykonávanie odborných prehliadok a odborných skúšok elektrických zariadení.

### PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ

#### Predmety prednášané v súčasnom období:

1. ročník Bc štúdia: Elektrické obvody 1
2. ročník Bc štúdia: Elektrické obvody 2
1. ročník Bc štúdia: Teoretická elektrotechnika 1
2. ročník Bc štúdia: Teoretická elektrotechnika 2
2. ročník Bc štúdia: Teoretická elektrotechnika 3
2. ročník Bc štúdia: Elektromagnetické pole
2. ročník Bc štúdia – štud. program Priemyselná informatika: Elektrotechnika

#### Predmety prednášané v minulosti:

1. ročník: Základy elektrotechniky
3. ročník: Bezpečnosť elektrických zariadení
2. ročník inž. štúdia : Bezpečnosť elektrických zariadení
2. ročník SvF STU: Základy elektrotechniky
3. ročník SvF STU: Elektrotechnika a prístrojová technika

V rokoch 1987 – 1988 absolvoval dvojsemestrálne postgraduálne štúdium špeciálnej pedagogiky na FEI STU.

Je autorom, resp. spoluautorom 20 vysokoškolských skrípt a učebných textov (niektoré boli vydané viackrát ako upravené, doplnené, resp. rozšírené vydanie).

### VEDECKÁ A ODBORNÁ ORIENTÁCIA

V minulosti najmä oblasť elektrických obvodov s neharmonickými periodickými prúdmi a prístrojovými transformátormi používaným v týchto obvodoch. V poslednom období najmä problematika interakcie elektromagnetických polí s magnetickými a dielektrickými štruktúrami a ich aplikáciami.

Dlhodobá orientácia na problematiku technickej normalizácie v elektrotechnike, účasť na tvorbe československých, resp. slovenských technických noriem podnikových noriem energetiky s celoslovenskou účinnosťou v oblasti ochrany pred úrazom elektrickým prúdom.

#### **NAJVÝZNAMNEJŠIE PRÁCE ZA CELÉ OBDOBIE ČINNOSTI**

1. BOJNA, I., JAHN, P.: The RMS Method and its Application to the Evaluation of Errors Instrument Transformers at Non-Sinusoidal Waveforms. European Transactions on Electrical Power Engineering (ETEP), 1994, Vol. 4, No. 2. p. 127 - 133
2. BOJNA, I., JAHN, P.: Equivalent complex permeability for nonsinusoidal determining magnetic quantities Band H. Journal of Electrical Engineering 1996, No 11-12, p. 322-325
3. BOJNA I., JAHN P., KOLLÁR M.: RMS method in magnetic properties description via permeability. Journal of Electrical Engineering, 1997, No. 8/s, p. 192-195
4. BOJNA, I.: Chyby meracích transformátorov pri meraní činného výkonu v obvodoch s deformovanými prúdmi a napätiami. Elektrotechnický obzor, 1989, č. 7, s. 387-392
5. BOJNA, I., KOLLÁR, M.: Utilisation of the Duality Principle for Solution of Bounded Stationary Two-Dimensional Fields. Second Japanese-Czech-Slovak Joint Seminar on Applied Electromagnetics in Materials, Kyoto, Japan, 19. - 21. 1. 1994, Abstracts p. 214 - 217 (príspevok publikovaný v Journal of the Society of Applied Electromagnetics)

#### **INÉ VÝZNAMNÉ VEDECKÉ A ODBORNÉ AKTIVITY:**

##### **Riešené vedeckovýskumné úlohy (člen riešiteľskej kolektívu, celkovo 14 úloh):**

1. Gyárfáš, ... Bojna, I., ....: Rušivé vplyvy vyšších harmonických na meranie elektrického výkonu, práce a fázového posunu. Záverečná výsk. správa št. úlohy P-03-125-015, Bratislava, 1977
2. Mayer, I., Bojna, I., Jahn, P.: Návrh cievkových skupín s extrémne homogénnym magnetickým poľom. Výsk. správa št. výsk. úlohy III-5-4/1, Bratislava, 1985
3. Sláma J.,... Bojna, I.,...: Aplikovaný magnetizmus orientovaný na nové magnetické materiály, sledovanie magnetizačných procesov a počítačom riadené meranie magnetických veličín. (grant. projekt č.1740/94)
4. Sláma, J., ... Bojna, I., ... : Interakcia elektromagnetického poľa s amorfnými a polykryštalickými materiálmi (výsk. úloha III-7-7/04, 1990)
5. Medzinárodný holandsko-slovenský projekt OMEGA pre sekundárne vzdelávanie v elektrotechnike (pod záštitou MH SR, 1995 – 2001)

##### **Vedeckovýskumné úlohy riešené pre prax (riešiteľ, resp. zodpovedný riešiteľ, celkovo 18 úloh):**

1. Meranie výkonu pri silne deformovaných prúdoch a napätiach. Oponovaná výsk. správa pre EVÚ Nová Dubnica, ES SVŠT, 1974
2. Analýza príčin deformácie napätí v obvode záložných zdrojov v elektrárni V1 Jaslovské Bohunice, 1994
3. Analýza korózneho ohrozenia Vodného diela Gabčíkovo - Nagymaros, Plavebné komory stupňa Gabčíkovo. Výskumná úloha riešená pre Vodohospodársku výstavbu, š. p. Bratislava, 1995.
4. Stanovenie a overenie metodiky korózie výstuže spojov panelových domov. Výskumná správa pre Výskumno-vývojový ústav pozemných stavieb - Nova Bratislava, riešená v rámci vedecko-technického projektu Znižovanie spotreby energie pri prevádzke budov - VTP O1. Bratislava, 1995.

5. Elektrické metódy merania korózie oceleovej výstuže panelových domov. Výskumná správa pre Výskumno-vývojový ústav pozemných stavieb - Nova Bratislava, riešená v rámci vedecko-technického projektu Znižovanie spotreby energie pri prevádzke budov - VTP 01. Bratislava, október 1995, 32 s.

### **Ďalšie aktivity:**

- člen odbornej komisie Slovenskej spoločnosti pre technickú normalizáciu (SSTN) pre odbor elektrotechnika
- člen Rady predsedu ÚNMS SR pre štátnu politiku a harmonizáciu v technickej normalizácii (2002 – 2005 )
- člen prezídia Slovenského elektrotechnického zväzu (1993 – 2007)
- predseda redakčnej rady časopisu Elektrotechnika a energetika (EE) (1995 –2008)
- člen zboru expertov (expert č. 169) pri Rade expertov ÚNMS SR pre oblasť skúšobníctva (1995 –1997 )
- člen akreditačnej komisie pri vláde SR – podskupina pre elektrickú trakciu, pohony, stroje a silnoprúd (1995 – 1998)
- člen skúšobnej komisie podľa zákona č. 136/1995 Z. z. o odbornej spôsobilosti na vybrané činnosti vo výstavbe – odbor elektrotechnika pri Slovenskej komore stavebných inžinierov (SKSI) (1996 – 2001)
- Účasť na medzinárodnom holandsko-slovenskom projekte OMEGA v oblasti sekundárneho vzdelávania v elektrotechnike pod záštitou MH SR (1995 – 2001)
- člen technických normalizačných komisií pri SÚTN: TNK č. 10 Elektrické spotrebiče pre domácnosť a elektrické ručné náradie (1993 – 2000 ) , TNK č. 36 Elektrotechnické predpisy (1993 – 2000), TNK č. 82 Elektrické prístroje a rozvádzače (2000 – 2003)
- člen Centrálnej skúšobnej komisie v rámci holandsko-slovenského projektu OMEGA pre primárne a sekundárne vzdelávanie elektrotechnikov (1995 – 2000)
- člen spoločnej odborovej komisie 26-02-9 Teoretická elektrotechnika (1997 – 2003)
- člen Slovenského elektrotechnického výboru pri ÚNMS SR (1999 – 2000 )
- člen výboru Tenisového oddielu TJ Slávia SVŠT (1975 – 1984)

### **PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ**

Je autorom alebo spoluautorom viac ako 360 prác (vedecké články, odborné články, vysokoškolské skriptá, učebné pomôcky, výskumné správy, technické normy, odborné príručky).

#### **Prehľad publikácií:**

1. Kandidátska dizertačná práca:  
BOJNA, I.: Príspevok k problematike použitia meracích transformátorov v obvodoch s deformovanými prúdmi a napätiami. Bratislava, 1985
2. Habilitačná práca:  
BOJNA, I.: Metóda efektívnych hodnôt a jej využitie pri analýze chýb meracích transformátorov. Bratislava, 1991.

#### ***A. Publikácie vo vedeckých časopisoch***

- A1. BOJNA, I., JAHN, P.: Rozbor chyby pri meraní výkonu metódou troch voltmetrov. Měřící technika, 1974, č. 4, 4s.

- A2. Gyárfás, J., BOJNA, I.: Metóda na meranie trojfázového výkonu pri silne deformovaných prúdoch. EČ SAV, 1974, č.9-10, s.701-707
- A3. BOJNA, I.: Použitie prúdových komparátorov na meranie izolačného stavu synchronných generátorov. EČ SAV, Bratislava, 1974, č. 10, 3 s.
- A4. BOJNA, I.: Teoretické vyšetrenie časového priebehu magnetického toku v transformátore napájanom tyristorovým regulátorom. EČ SAV, 1979, č.1, s. 12-19
- A5. BOJNA, I., JAHN, P.: Príspevok k otázke merania neharmonických prúdov s jednosmernou zložkou v obvodoch zariadení silnoprúdovej elektrotechniky. Výkonová elektronika, 1979, 4. 3-4, s. 79-82
- A6. BOJNA, I., JAHN, P.: Geometrická interpretácia faktora výkonu v obvodoch s periodickými neharmonickými napätiami a prúdmi. EČ SAV, Bratislava, 1983, č. 10, s. 901-904
- A7. BOJNA, I., JAHN, P.: Chyby meracích transformátorov prúdu v prípade neharmonických periodických priebehov. Výkonová elektronika, 1984, č. 1, s. 20-23
- A8. BOJNA, I.: Diagram efektívnych hodnôt neharmonických periodických napätí a prúdov. EČ SAV, Bratislava, 1988, č. 6, s. 473-478
- A9. BOJNA, I.: Chyby meracích transformátorov pri meraní činného výkonu v obvodoch s deformovanými prúdmi a napätiami. Elektrotechnický obzor, 1989, č. 7, s. 387-392
- A10. BOJNA, I.: K meraniu impedancie poruchovej slučky pri ochrane nulovaním. Elektrotechnik, 1991, č.2, s. 29-32
- A11. Gonda, P., VIRSIK F., BOJNA, I., Červeň, J., FRANEK, J., HEGYI, S., JAHN, P., CAMBEL, J.: Software Development for Basic Electrical Engineering and Applied Electrical Engineering Courses. Eudised R&D Bulletin, München, No. 44/1992, ISSN 0378-7192
- A12. BOJNA, I., JAHN, P.: Vplyv tvaru krivky na chyby meracieho transformátora prúdu. Elektro (Elektrotechnický obzor), Praha, 1992, č. 11, s. 450-454
- A13. BOJNA, I., JAHN, P.: The RMS Method and its Application to the Evaluation of Errors Instrument Transformers at Non-Sinusoidal Waveforms. European Transactions on Electrical Power Engineering (ETEP), 1994, Vol. 4, No. 2. p. 127 - 133 (currentovaný čas.)
- A14. BOJNA, I., KOLLÁR, M.: Utilisation of the Duality Principle for Solution of Bounded Stationary Two-Dimensional Fields. Second Japanese-Czech-Slovak Joint Seminar on Applied Electromagnetics in Materials, Kyoto, Japan, 19. - 21. 1. 1994, Abstracts p. 214 - 217 (prisp. publikovaný v Journal of the Society of Applied Electromagnetics)
- A15. BOJNA, I., JAHN, P.: Equivalent complex permeability for nonsinusoidal determining magnetic quantities Band H. Journal of Electrical Engineering 1996, No 11-12, p. 322-325
- A16. BOJNA, I., JAHN P., KOLLÁR M.: RMS method in magnetic properties description via permeability. Journal of Electrical Engineering, 1997, No. 8/s, p. 192-195
- A17. BOJNA, I. KOLLÁR M.: Occurrence and adverse consequences of  $3N^{\text{th}}$  order harmonics. Journal of Electrical Engineering 2002, No 5-6, p. 164-166

### ***B. Publikácie v odborných časopisoch***

- B1. BOJNA, I.: Medzinárodné normy pre riadenie kvality série ISO 9000 až 9004 z pohľadu ich aplikácie v elektrotechnike. Bulletin SEZ, 1994, č.2, s. 14 - 17
- B2. BOJNA, I.: Nahradenie normy STN 34 1020. Bulletin SEZ 1/95, Bratislava, s. 15-18
- B3. BOJNA, I.: Výmer č. 79/1994 Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR. Bulletin SEZ 1/95, Bratislava, s. 12-13
- B4. BOJNA, I.: K novele zákona č.174/1968 Zb. o štátnom odbornom dozore nad bezpečnosťou práce. Čas. EE, 1/95, s. 39-40
- B5. BOJNA, I.: Technické normy v SR po 1. 1. 1995. Časopis EE, 2/95, s. 26-27
- B6. BOJNA, I.: Nový odborný časopis pre elektrotechniku a energetiku. Časopis EE, 1/95, s. 6
- B7. BOJNA, I., Števkó M.: Vybrané záväzné normy STN z oblasti elektrotechniky a elektroenergetiky. Časopis EE 2/95, s. 28-31

- B8. BOJNA, I.: Informujeme o technických normách. STN 33 2000-6-61 Elektrické zariadenia. Bezpečnosť. Postupy pri východiskovej revízii. Časopis EE, 3/95, s. 38-39
- B9. BOJNA, I.: Postupy pri východiskovej revízii. Bratislava, Bulletin SEZ, 4/1995, s. 25-33
- B10. BOJNA, I.: Osadzovacie systémy SMT - súčasný stav a trendy vývoja. Časopis EE 4/95, s. 21-22 (SMT Placement Systems - Current Stage and Development Trends)
- B11. BOJNA, I.: Schválené zákony. Časopis EE, 4/95, s.30-31
- B12. BOJNA, I.: Informujeme o STN. STN 33 2000-4-43 Ochrana proti nadprúdom, STN 33 2000-4-473 Opatrenia na ochranu proti nadprúdom, STN 33 2000-5-523 Dovolené prúdy. Časopis EE 4/95, s. 25-26
- B13. BOJNA, I., FRANEK, J.: Protikorózna ochrana oceľových a železobetónových konštrukcií z pohľadu elektrotechniky. Časopis EE, č. 1/96, s. 23-25
- B14. BOJNA, I.: Nová vyhláška na zaistenie bezpečnosti pri práci a bezpečnosti technických zariadení. Časopis EE 2/96, s. 48
- B15. BOJNA, I., MAYER, I.: Pravidelné revízie elektrických zariadení. Časopis EE 3/96, s. 10-11
- B16. BOJNA, I.: Informujeme o STN. STN EN 60898 (35 4170) Ističe na nadprúdové istenie domových inštalácií. STN IEC 417 HD 243.S9 (34 5555) Značky nahradzujúce nápisy na predmetoch. Časopis EE 3/96, s. 38
- B17. BOJNA, I.: Zástrčka či vidlica? Časopis EE 3/96, s. 52
- B18. BOJNA, I.: Silový či silnoprúdový? Časopis EE 4/96, s. 46
- B19. MAYER, I., BOJNA, I.: Dôsledky poruchy spôsobenej chybami v obvode ochranného vodiča. Časopis EE 5/96, s. 33
- B20. BOJNA, I., Hüttner, L.: Prúdové chrániče Siemens na Slovensku. Čas. EE 2/97, s. 33-35
- B21. BOJNA, I.: Revízie a kontroly ručného náradia počas používania. Čas. EE 3/97, s. 49-52.
- B22. BOJNA, I.: Nové legislatívne predpisy. Čas. EE 4/97 s. 45-47
- B23. BOJNA I.: Normalizácia v elektrotechnike v Rakúsku. Čas. EE 5/97, s. 41- 43
- B24. KLUG, L., BOJNA, I.: Elektromechanická premena energie. Čas. EE, 6/97, s. 6-7 (ved. príspev.)
- B25. BOJNA, I.: Význam ochrannej známky. Spravodaj SEZ, roč. 6, č. 1 (1997), s. 34-36
- B26. BOJNA, I.: O čom budú elektrotechnické predpisy STN? Čas. EE, 2/98, s. 45-49
- B27. BOJNA, I.: Čo s tzv. predpisovými normami STN? Čas. Normalizácia, 1/98, s. 25-26
- B28. BOJNA, I.: Problémy tvorby nových STN v oblasti elektrotechniky. Čas. Normalizácia, 1998, č. 2-3, s. 25-31
- B29. BOJNA, I.: STN 34 1391 - norma na ochranu pred bleskom pomocou aktívnych bleskozvodov. Čas. EE, 1998, č. 6, s. 34-37
- B30. BOJNA, I.: K problematike predpisových noriem v elektrotechnike. Čas. Normalizácia, 1998, č. 5, s. 13-16
- B31. BOJNA, I.: Revízie a kontroly ručného náradia počas používania. Čas. Etm, Brno, 1999 č.1, s. 13-15, 2-3, s. 9-11
- B32. BOJNA, I.: Revolúcia informačných technológií v priemysle. Čas. EE, 1999, č. 3, s. 52 - 53
- B33. BOJNA, I.: Ochrana autorského práva pri vedeckých a odborných publikáciách. Čas. EE, 1999, č. 3, s. 37 - 39
- B34. BOJNA, I.: Technická normalizácia po prijatí zákona č. 264/1999 Z. z. Čas. EE, 2000, č. 2, s. 45 - 47
- B35. BOJNA, I.: Nahradenie STN 34 1010 – nekonečný príbeh. Čas. EE, 2000, s. 47 - 50
- B36. BOJNA, I.: Odborná a jazyková kontrola STN v oblasti elektrotechniky. Čas. Normalizácia, 2000, č. 4, s. 23 - 25
- B37. BOJNA, I.: Terminologická revízia slovenských technických noriem. Čas. EE, 2000, č. 3, s. 40
- B38. BOJNA, I.: Platnosť STN 34 1010 po 35 rokoch skončila. Čas. EE, 2000, č. 6, s. 35-38
- B39. BOJNA, I.: Nová názvoslovná norma - medzinárodný elektrotechnický slovník. Výkonové transformátory a výkonové tlmivky. Čas. EE, 2000, č. 5, s. 38-39
- B40. BOJNA, I.: Termíny zábrana, kryt prekážka v technických normách. Čas. EE, 2001, č. 2, s. 35

- B41. BOJNA, I.: Diskusia k článku: Výkonové transformátory a tlmivky. Čas. EE, 2001, č. 2, s. 36-37
- B42. BOJNA, I.: Elektrotechnická terminológia. Prechodný jav, prechodový odpor. Čas. EE, 2001, č. 3, s. 45-46
- B43. BOJNA, I.: Ochranné pospájanie zariadení triedy ochrany I. Čas. EE, 2001, č. 5, Príloha, s. II-IV
- B44. BOJNA, I.: Zariadenie bezpečnosti elektrických zariadení podľa nových STN. Osvetľovacia technika, 2001, č. 2, s. 7-9
- B45. BOJNA, I.: Nové predpisové elektrotechnické normy. Čas. EE, 8, 2002, č. 1., s. 34-35
- B46. BOJNA, I.: Veličiny a jednotky v elektrotechnike. Čas. EE, 8, 2002, č. 4., s. 35-37
- B47. BOJNA, I.: Nové elektrotechnické normy triedy 33. Čas. EE, 8, 2002, č. 6., s. 43-45
- B48. BOJNA, I.: Nové elektrotechnické normy triedy 33. Čas. EE, 8, 2002, č. 6., s. 39-41
- 2003** B49. BOJNA, I.: Veľký alebo vysoký. Čas. EE, 9, 2003, č. 1., s. 43
- B50. BOJNA, I.: Označovanie elektrických zariadení menovitými údajmi vzťahujúcimi sa na napájanie. Čas. EE, 9, 2003, č. 2., s. 36
- B51. BOJNA, I.: Účinnosť spojenia neživých častí rozvádzača s ochranným obvodom. Čas. EE, 9, 2003, č. 2., s. 37
- B52. BOJNA, I.: Rozvádzače a rozvodné zariadenia. Schneider magazín, 4, 2003, č. 1, s. 11
- B53. BOJNA, I.: Informácie o nových STN. Čas. EE, 9, 2003, č. 3., s. 36-37
- B54. BOJNA, I.: Použitie prúdových chráničov v staveniskových rozvádzačoch. Čas. EE, 9, 2003, č. 3., s. 40
- B55. BOJNA, I.: Frekvencia alebo kmitočet? . Čas. EE, 9, 2003, č. 4., s. 37
- B56. BOJNA, I.: Dotykový prúd v elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach. Čas. EE, 9, 2003, č. 5., s. 36-37
- B57. BOJNA, I.: Identifikácia vodičov farbami alebo číslicami podľa STN EN 60446 (33 0165): 2002. Čas. EE, 9, 2003, č.6, s.30-31
- 2004** B58 BOJNA, I.: Publikácie CENELEC a ich preberanie na národnú úroveň. Čas. EE, 10, 2004, č. 2, s. 34-35
- B59 BOJNA, I.: Technické komisie v oblasti normalizácie. Čas. EE, 10, 2004, č. 2, s. 36-37
- B60 BOJNA, I.: Vonkajšie vplyvy pôsobiace na elektrické zariadenia: seizmické účinky. Čas. EE, 10, 2004, č. 2, s. 37-38
- B61 BOJNA, I.: Nežiaduce vypnutie prúdového chrániča. Čas. EE, 10, 2004, č. 2, s. 41
- B62 BOJNA, I.: Vonkajšie vplyvy pôsobiace na elektrické zariadenia: elektrický odpor ľudského tela. Čas. EE, 10, 2004, č. 3, s. 29-30
- B63 BOJNA, I.: Protipožiarna bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní elektrických tepelných spotrebičov. Čas. EE, 10, 2004, č. 3, s. 31-33
- B64 BOJNA, I.: K vyhláske č. 79/2004 Z. z. o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzkovaní elektrických zariadení. Čas. EE, 10, 2004, č. 3, s. 33-34
- B65 BOJNA, I.: Rozdelenie vodiča PEN na vodiče PE a N v rozvádzači. Čas. EE, 10, 2004, č. 3, s. 37
- B66 BOJNA, I.: Ďalšie časti súboru STN 33 2000. Čas. EE, 10, 2004, č. 4, s. 35-36
- B67 BOJNA, I.: Istič či vypínač. Čas. EE, 10, 2004, č. 5, s. 39
- B68 BOJNA, I.: Informácie o nových STN. Čas. EE, 10, 2004, č. 5 Príloha, s. II až III
- B69 BOJNA, I.: Ochrana pred dotykom neživých častí elektrickým oddelením. Čas. EE, 10, 2004, č. 5, s. 40
- B70 BOJNA, I.: Revízie elektrických inštalácií. Čas. EE, 10, 2004, č. 6, s. I-II
- B71 BOJNA, I.: Siete TN napájané z viacerých zdrojov. Čas. EE, 10, 2004, č. 6 s. 35
- B72 BOJNA, I.: Elektrický obvod alebo okruh? Čas. EE, 10, 2004, č. 6 s. IV
- 2005** B73 BOJNA, I.: Informácie o nových STN. Čas. EE, 11, 2005, č. 1 s. 30-31
- B74 BOJNA, I.: Indukčnosť, indukčný, induktívny. Čas. EE, 11, 2005, č. 1 s. 37
- B75 BOJNA, I.: Ochrana osoby vo vani prúdovým chráničom. Čas. EE, 11, 2005, č. 1 s. 44-45

- B76 Ňuňuk, P. Svatík, A., BOJNA, I.: Súbežná platnosť noriem. Čas. EE, 11, 2005, č. 1 s. 28-30
- B77 BOJNA, I.: Vonkajšie vplyvy pôsobiace na elektrické zariadenia: sneh a námraza. Čas. EE, 11, 2005, č. 2, Príl. s. VII
- B78 BOJNA, I.: Elektrická inštalácia v objektoch so záložným zdrojom. Čas. EE, 11, 2005, č. 2 s. 38
- B79 BOJNA, I.: Lehoty pravidelných revízií el. inštalácií podľa platných predpisov a techn. noriem Čas. EE, 11, 2005, č. 3 s. 37
- B80 BOJNA, I.: Ochrana vodičov elektrických rozvodov pred nadprúdmi. Čas. EE, 11, 2005, č. 3 s. 34-36
- B81 BOJNA, I.: Impedancia ľudského tela. Schneider magazín, 6, 2005, č. 1, s. 6-7
- B82 BOJNA, I.: Informácie o nových STN. Čas. EE, 11, 2005, č. 4 s. 34-35
- B83 BOJNA, I.: Normalizácia – súvisiace činnosti a dokumenty. Čas. EE, 11, 2005, č. 4 s. 32-33
- B84 BOJNA, I.: Svietidlá v plavárňach v zóne I. Čas. EE, 11, 2005, č. 4 s. 36
- B85 BOJNA, I.: Označovanie elektrických sietí TN. Čas. EE, 11, 2005, č. 5 s. 36-37
- B86 BOJNA, I.: Odpor pohyblivého privodu a impedancia poruchovej slučky. Čas. EE, 11, 2005, č. 5 s. 38-39
- B87 BOJNA, I.: Začiatok verzus počiatok. Čas. EE, 11, 2005, č. 5 s. 41
- B88 BOJNA, I.: Overenie času odpojenia pri ochrane samočinným odpojením napájania. Čas. EE, 11, 2005, č. 6 s. 34
- B89 BOJNA, I.: Niektoré nové právne predpisy v oblasti energetiky. Čas. EE, 11, 2005, č. 6 s. 12
- B90 BOJNA, I.: Staveniskové rozvádzače. Čas. EE, 11, 2005, č. 6 s. 14
- B91 BOJNA, I.: Východiskové a pravidelné revízie elektrických inštalácií podľa nových technických noriem a platných právnych predpisov. Čas. ETM, 15, 2005, č. 8 s. 35-38
- 2006** B92 BOJNA, I.: Činnosť poučených osôb na elektrických inštaláciách a zariadeniach. Čas. EE, 12, 2006, č.1 s. 33
- B93 BOJNA, I.: Požiadavky na prepäťové ochrany v sieťach nn. Čas. EE, 12, 2006, č.1 s. 34-35
- B94 BOJNA, I.: Energetická hospodárnosť budov. Čas. EE, 12, 2006, č.1 s. 35-37
- B95 BOJNA, I.: Impedancia poruchovej slučky a čas odpojenia vo vonkajších rozvodoch. Čas. EE, 12, 2006, č.2 s. 35
- B96 BOJNA, I.: Bezpečnostné pravidlá pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách. Čas. EE, 12, 2006, č.2 s. 36-38
- B97 BOJNA, I.: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci podľa zákona č. 124/2006 Z. z. Čas. EE, 12, 2006, č.3 s. V-VIII
- B98 BOJNA, I.: Elektrické zariadenia v priestoroch s horľavým prachom - prehliadky a údržba v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu. Čas. EE, 12, 2006, č.3 s. 25-26
- B99 BOJNA, I.: Spoločná uzemňovacia sústava, celková uzemňovacia sústava. Čas. EE, 12, 2006, č.3 s. 28
- B100 BOJNA, I.: Revízie elektrických zariadení. Poradca podnikateľa v gastronómii, Vydavateľstvo Raabe, rok vydania 2002 – aktualizácia 2006, s. H5/7 1-22.
- B101 BOJNA, I.: Informácie o nových STN. Čas. EE, 12, 2006, č.4 s. 32-33
- B102 BOJNA, I.: Použitie prúdových chráničov v sieti TN-C. Čas. EE, 12, 2006, č.4 s. 39
- B103 BOJNA, I.: Ochranné pospájanie v sieťach nn. Čas. EE, 12, 2006, č.5 s. I-V
- B104 BOJNA, I.: Uzemnenie kovového stožiaru nn. Čas. EE, 12, 2006, č.5 s. 25
- B105 BOJNA, I.: Informácie o nových STN. Čas. EE, 12, 2006, č.5 s. 28-29
- B106 BOJNA, I.: Doplnkové pospájanie pri ochrane samočinným odpojením napájania v sieti TN. Čas. EE, 12, 2006, č. 6 s. 28-29
- B107 BOJNA, I.: Ochranné pospájanie pri ochrane elektrickým oddelením. Čas. EE, 12, 2006, č. 6 s. 29-30
- B108 BOJNA, I.: Aké sú zásady vykonávania pravidelných revízií elektrického zariadenia pri nájomnom vzťahu? Čas. EE, 12, 2006, č. 6 s.
- B109 BOJNA, I.: Usporiadanie obvodov SELV a PELV. Čas. EE, 12, 2006, č. 6 s. 35

- B110 BOJNA, I.: K príspevku: Použitie prúdových chráničov v sieti TN-C. Čas. EE, 12, 2006, č. 6 s. 30-31
- 2007 B111 BOJNA, I.: Informácie o nových STN. Čas. EE, 13, 2007, č.1 s. 29-30
- B112 BOJNA, I.: Uzemnenie a pospájanie v budovách so zariadeniami informačnej techniky. Čas. EE, 13, 2007, č.1 s. 26
- B113 BOJNA, I.: Funkčná odolnosť káblových systémov pri požiari. Čas. EE, 13, 2007, č.2 s. 36-37
- B114 BOJNA, I.: Všeobecné pravidlá na používanie termínov a písanie technických textov. Čas. EE, 13, 2007, č.2 s. 34-36
- B115 BOJNA, I.: Vonkajšie vplyvy pri výbere a stavbe elektrických zariadení. Čas. EE, 13, 2007, č. 3 s. 16-17
- B116 BOJNA, I.: Informácie o nových právnych predpisoch. Čas. EE, 13, 2007, č. 3 s.
- B117 BOJNA, I.: Revízie inštalácií zhotovených podľa predchádzajúcich noriem. Čas. EE, 13, 2007, č. 3 s. 15
- B118 BOJNA, I.: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci v elektrotechnike a energetike – aktuálny stav právnych predpisov a technických noriem Čas. EE, 13, 2007, č. 4 s. 26-28
- B119 BOJNA, I.: Ochrana pred prepätiami atmosférického pôvodu a pred spínacími prepätiami podľa STN 33 2000-4-443. Čas. EE, 13, 2007, č. 5 s. 17-18
- B120 BOJNA, I.: Ochrana pred bleskom – súbor STN EN 62305. Čas. EE, 13, 2007, č. 5 s. 14- 16
- B121 BOJNA, I.: Ad.: Revízie inštalácií zhotovených podľa predchádzajúcich noriem. Vyjadrenie autora príspevku k ohlasu Ing. Maasa. Čas. EE, 13, 2007, č. 5 s. 20
- B122 BOJNA, I.: Revízie elektrických inštalácií nízkeho napätia podľa STN 33 2000-6: 2007. Čas. EE, 13, 2007, č. 6 s. 28*
- B123 BOJNA, I.: V akých prípadoch (ne)chráni prúdový chránič? Čas. EE, 13, 2007, č. 6 s. 29
- B124 BOJNA, I.: Nová norma na ochranu pred zásahom elektrickým prúdom v elektrických inštaláciách nn. Čas. EE, 13, 2007, č. 6 s. 25-27
- B125 BOJNA, I.: Priestory s nebezpečenstvom požiaru horľavých látok. Čas. EE, 13, 2007, č. 6 s. 32
- 2008 B126 BOJNA, I. : Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41: 2007 Čas. ETM, 18, 2008, č. 1 s. 6-9
- B127 BOJNA, I.: Chyby pri počítaní s neúplnými číslami. Čas. EE, 14, 2008, č.1 s. 20-21
- B128 BOJNA, I.: Vplyv dažďa na výber a stavbu elektrických zariadení podľa STN 33 2000-5-51: 2007. Čas. EE, 14, 2008, č.1 s. 31
- B129 BOJNA, I.: Kontroly protipožiarnej bezpečnosti elektrického zariadenia. Čas. EE, 14, 2008, č.2 s. 32-33
- B130 BOJNA, I.: Použitie prúdových chráničov v koncových obvodoch. Čas. EE, 14, 2008, č.2 s. 33-34
- B131 BOJNA, I.: K niektorým ustanoveniam v nových slovenských technických normách. Čas. EE, 14, 2008, č. 3 s. 27.
- B132 BOJNA, I.: Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospájania podľa STN 33 2000-5-54: 2008. Čas. EE, 14, 2008, č. 3 s. 28-30
- B133 BOJNA, I.: Vyššie harmonické napätia a prúdy v elektrických sieťach nízkeho napätia. Čas. EE, 14, 2008, č. 4 s. 22-27
- B134 BOJNA, I.: Doplnková ochrana prúdovým chráničom v zásuvkových obvodoch. Čas. EE, 14, 2008, č. 4 s. 52
- B135 BOJNA, I.: Spôsoby ochrany pred zásahom elektrickým prúdom v elektrických inštaláciách nízkeho napätia. Čas. EE, 14, 2008, č. 5 s. 30-31
- 2009 B136 BOJNA, I. : Ochrana v priestoroch so zvýšeným nebezpečenstvom zásahu elektrickým prúdom. Čas. EE, 15, 2009, č. 2 Príloha Volt s. 9-10
- B137 BOJNA, I. : Označovanie káblov, vodičov a prípojov vodičov. Čas. EE, 15, 2009, č. 3 Príloha Volt s. 2-5
- B138 BOJNA, I. : Systém kódového označovania káblov a vodičov. Čas. EE, 15, 2009, č. 4 Príloha Volt s. 2-3
- B139 BOJNA, I. : Faktor alebo koeficient? Čas. EE, 15, 2009 č. 5 Príloha Volt s.7



- B140 BOJNA, I. : Niekoľko poznámok k aplikácii STN 33 2000-4-41: 2007 v praxi. Čas. ETM, 19, 2009, č. 7-8 s. 10-14
- B141 BOJNA, I. : Prúdové chrániče v zásuvkových obvodoch zariadení informačnej techniky. Čas. EE, 15, 2009 č. 6, Príloha Volt s. 15
- 2010 B142 BOJNA, I. : Výber a stavba elektrických zariadení - prístroje na ochranu pred prepätiami. Čas. EE, 16, 2010, č. 1, Príloha Volt s. 2-3
- B143 BOJNA, I. Význam a použitie prídavných písmen v kóde IP. Čas. EE, 16, 2010, č. 1, Príloha Volt s. 3
- B144 BOJNA, I. Elektrické inštalácie nízkeho napätia – osobitné inštalácie a osobitné priestory Čas. EE, 16, 2010, č. 2, Príloha Volt s. 12-15
- B145 BOJNA, I. Niekoľko pripomienok k vyhláške MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. v oblasti odbornej spôsobilosti osôb Čas. EE, 16, 2010, č. 3, Príloha Volt s. 2-6
- B146 BOJNA, I. Ochranné oddelenie, priestorové oddelenie, elektrické oddelenie Čas. EE, 16, 2010, č. 3, Príloha Volt s. 7
- B147 BOJNA, I. Zásady revízií starších elektrických inštalácií. Čas. EE, 16, 2010, č. 5, Príloha Volt s. 9

### ***C. Publikácie v zborníkoch vedeckých a odborných konferencií***

- C1. VIRSIK, F., BOJNA, I.: Vzťah medzi hysteréznou slučkou a indukovaným napätím. Ved. konf. EF SVŠT, Bratislava, 1966
- C2. GYÁRFÁŠ, J., BOJNA, I.: Príspevok k otázke merania výkonu pri silne deformovaných prúdoch. Vedecko-technická konferencia SVŠT, Bratislava, 1974
- C3. BOJNA, I.: Prechodné javy v transformátore pri použití fázovo riadeného spínača na primárnej strane. Zborník EF SVŠT, 1981
- C4. BOJNA, I., JAHN, P.: Anwendung des Analogrechners zur Lösung transierter Zustände im Falle eines phasaengesteuerten Schalters auf der primären Seite eines einphasigen Transformators. Medzinárodná konferencia ISTE Smolenice, 1981
- C5. BENDA, O., BOJNA, I., HEGYI, S.: Vyčísľiteľnej mašiny podderžiavaemoe obučenie - Ispol'zovanie mikromašin v laboratornych zanjatiach po teorii cepej. Medzinárodné sympóziu o teoretickej elektrotechnike, Moskva, 1985
- C6. BENDA, O., BOJNA, I., HEGYI, S.: Ispol'zovanie vyčísľiteľnych mašin v laboratornom praktikume. Medzinárodná konferencia "Progresívne metódy, formy a technické prostriedky v inžinierskom štúdiu", Zborník konferencie, Bratislava, 1987
- C7. BOJNA, I., FRANEK, J.: Mikro počítačom riadené laboratórne cvičenia z Teórie obvodov. Konferencia Súčasné trendy vo výučbe a výskume teoretickej elektrotechniky. Košice - Stará Lesná, 1988, Zborník konferencie, s. 31-33
- C8. BOJNA, I., KOLLÁR, M.: O možnosti priameho mapovania siločiar stacionárneho poľa. Zborník konferencie Budoucnost teoretické elektrotechniky ve výchově elektroinženýrů pro příští tisíciletí, Brno, jún 1990
- C9. Gonda, P., Virsik, F., BOJNA, I., Červeň, J., FRANEK, J., HEGYI, S., JAHN, P., CAMBEL, J.: Spracovanie súborov programov pre výučbu technických predmetov - predmety Základy elektrotechniky a Teória obvodov. Zborník STU Modernizácia materiálových didaktických prostriedkov a programov pre výučbu technických predmetov, Bratislava 1991.
- C10. BOJNA, I.: Elektromagnetická kompatibilita - dôležitý faktor pri projektovaní, výrobe a posudzovaní elektrických zariadení. Odborná konferencia SEZ, Bratislava, január 1993, Zborník prednášok s. 15 - 19
- C11. BOJNA, I.: Niekoľko poznámok k analýze obvodov obsahujúcich riadené zdroje. Vedecká konferencia s medzinár. účasťou, VŠT Košice, september 1994, Zborník sekcie Teoretická elektrotechnika s. 217 - 220

- C12. BOJNA, I., JAHN, P.: Niektoré špecifiká prevádzky meracích transformátorov napätia v sieťach IT. Vedecká konferencia s medzinár. účasťou, VŠT Košice, september 1994, Zborník sekcie Elektroenergetika s. PJ - 37 až 42
- C13. BOJNA, I., JAHN, P.: Vplyv nulových zložiek na magnetický obvod meracieho transformátora napätia. Medzinárodná vedecká konferencia TU Ostrava, 1995, Zborník prednášok, s. 52-54
- C14. BOJNA, I.: Platné a záväzné technické normy v elektrotechnike - stav k 31. 12. 1995. IV. celoštátna konferencia elektrotechnikov, Bratislava apríl 1996. Zborník prednášok, s. 31-39
- C15. JAHN, P., BOJNA, I.: Ekvivalentná komplexná permeabilita pri nesinusových priebehoch určujúcich veličín magnetického poľa B, H. Zborník medzinárodnej konferencie Nové smery v spracovaní signálov III, Liptovský Mikuláš, máj 1996, s. 166-169
- C16. BOJNA, I.: Revízie elektrických zariadení z pohľadu Slovenských technických noriem a legislatívnych predpisov. Zborník XXIV. celoslovenského aktívu revíznych technikov, Žilina, 8. - 10. 10. 1996, s. 1-11
- C17. BOJNA, I.: Nové slovenské technické normy a okolnosti súvisiace s ich používaním. Zborník prednášok VI. Celoštátnej konferencie elektrotechnikov, SEZ Bratislava, február 1997, s. 30-36
- C18. BOJNA, I.: Nahradenie STN 34 1010. Zborník prednášok odborného seminára zameraného na BOZP pri práci na elektrických zariadeniach. Vydal SEZ pobočka Bratislava, apríl 1997 s. 91-101
- C19. BOJNA, I., KOLLÁR, M., JAHN, P.: RMS method in magnetic properties description via permeability. 4-th japan-czech-slovak joint seminar on electromagnetics in materials. Stará Lesná, sept. 1997, Zborník konferencie - mimoriadne číslo čas. EČ 1977, No 8/s, p. 192-194
- C20. BOJNA, I.: Ochrana chráničmi z pohľadu technických noriem. Konferencia Elektrotechnika a energetika '97, Trenčín, okt. 1997, Zborník konferencie - mimoriadne číslo čas. EE 1977, s. 71-72
- C21. BOJNA, I.: Súčasný a výhľadový stav v oblasti technickej normalizácie v elektrotechnike. Zborník prednášok z pracovného seminára Projektovanie, montáž a revízia elektrických zariadení a bleskozvodov. Bratislava 2. 12. 1997, Žilina 5. 12. 1997, vydal M. Ingeli, 1997
- C22. BOJNA, I.: Normalizácia v oblasti elektroenergetiky. Zborník prednášok 2. Celoštátnej konferencie Elektrické teplo 1997, Spoločnosť pre techniku prostredia, Bratislava, december 1997
- C23. BOJNA, I.: Implementácia legislatívnych a medzinárodných noriem do sústavy STN. Zborník VIII. medzinárodnej konferencie SEZ, Bratislava, 1998, s. 72 - 82
- C24. BOJNA, I.: STN 34 1391 Elektrotechnické predpisy. Výber a stavba elektrických zariadení. Ochrana pred bleskom. Aktívne bleskozvody. Zborník IX. celoštátnej konferencie SEZ '98. Trenčianske Teplice, október 1998
- C25. BOJNA, I.: Uzemnenie ochranného vodiča pri ochrane samočinným odpojením od zdroja. Zborník konferencie Elektrotechnika a energetika '98, Trenčín, október 1998, s. 33-34
- C26. FRANEK, J., BOJNA, I.: Modelling the Corrosion-Process of Linear Objects. Zborník konferencie Forth International Conference on Advanced Methods in the Theory of Electrical Engineering (AMTEE '99). Plzeň, ČR, 13. - 15. 9. 1999
- C27. BOJNA, I., JAHN, P.: Teoretické aspekty uzemnenie elektrických zariadení v sieťach TN. Zborník konferencie 8<sup>th</sup> Scientific conference Theoretical electrical engineering and electrical measurement. Košice, 20. - 22. 9. 1999, s. 15 - 21
- C28. BOJNA, I.: Bezpečnostné predpisy súvisiace so zaistením bezpečnosti práce a technických zariadení. Zborník 11. odborného seminára SEZ, Bratislava, 22. 9. 1999, s. 10 - 19
- C29. BOJNA, I.: Aktuálny stav v oblasti predpisových noriem STN. Zborník XXVII. celoslovenského aktívu revíznych technikov elektrických zariadení. Žilina, október 1999, s. 19 - 27
- C30. FRANEK, J., BOJNA, I.: Elektrický model korózneho procesu líniových objektov. Zborník konferencie AKI '99 - Korózia kovov a ich protikorózna ochrana. Rožnov pod Radhoštěm, 123. - 14. 19. 1999 (Zborník v elektron. forme na CD)
- C31. BOJNA, I.: Technická normalizácia v oblasti elektrotechniky v roku 1999. Zborník XII. celoštátnej konferencie SEZ, Bratislava, 23. - 24. 2. 2000, 12 s.

- C32. FRANEK, J., BOJNA, I.: Model aktívneho vedenia so zadanou hustotou zdrojov. Zborník seminára katedier teoretickej elektrotechniky a merania elektrotechnických fakúlt Českej republiky a Slovenskej republiky, Praha, 12. - 13. 9. 2000, s. 40 - 42
- C33. BOJNA, I. FRANEK, J.: Modelovanie siete s uzemneným ochranným vodičom. Zborník ku konferencii Elektrotechnika a energetika 2000, Trenčín 17. - 19. 10. 2000, s. 65 - 67
- C34. BOJNA, I.: Aktuálny stav v oblasti predpisových noriem STN. Zborník prednášok XXXVIII celoslovenského aktívu revíznych technikov, elektrikárov, podnikateľov a projektantov elektrických zariadení. Žilina, október 2000, s. 29 - 37
- C35. BOJNA, I.: Súbor STN 33 2000 – elektrické inštalácie budov. Zborník prednášok 13. konferencie elektrotechnikov Slovenska, Poprad 14. - 15. 11. 2000, s. 3 - 15
- C36. BOJNA, I.: Technická normalizácia v elektrotechnike – aktuálny stav v oblasti právnych predpisov a STN. Zborník XIII. celoštátneho stretnutia elektrotechnikov Slovenska, Bratislava, 23. 11. 2000, s. 13-23 (Mipel)
- C37. BOJNA, I.: Problematika uzemnenia ochranného vodiča podľa súboru STN 33 2000. Zborník 14. konferencie SEZ, 20.-21. 2. 2001, s. 101-110
- C38. BOJNA, I.: Teoretické aspekty podmienok samočinného odpojenia napájania v sieti TN. Zborník konferencie Elektrotechnika a energetika 2001, Trenčín október 2001, s. 45-47
- C39. BOJNA, I.: Súčasný stav v oblasti elektrotechnických predpisových noriem. Zborník XXIX. celoslovenského aktívu revíznych technikov, elektrotechnikov a projektantov elektrických zariadení. ZSVTS Žilina, október 2001, s. 52-70
- C40. BOJNA, I.: Aktuálny stav predpisových noriem. Zborník 15. konf. SEZ, B. Bystrica, november 2001, s. 72-73
- C41. BOJNA, I.: Nové slovenské technické normy v elektrotechnike. Zborník prednášok z X. odborného seminára Slovenskej elektrotechnickej spoločnosti pri VA Lipt. Mikuláš konaného dňa 21. 2. 2002, s. 33-34
- C42. BOJNA, I.: Nové elektrotechnické normy. 16. konferencia SEZ, Bratislava, 26. – 27. 3. 2002, Zborník konferencie, s. 34-42
- C43. BOJNA, I., KOLLÁR M.: Vplyv harmonických rádu 3n na prúd neutrálneho vodiča trojfázovej siete. Zborník Seminára katedier teoretickej elektrotechniky ČR a SR, Bratislava, 21. 2. 2002, s. 6
- C44. BOJNA, I.: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v prenosovej a distribučnej sústave. XXX. celoslovenský aktív elektrotechnikov, Žilina 2002, Zborník prednášok, s. 11-19
- C45. BOJNA, I.: Metóda na určenie dotykových napätí v elektrických sieťach. Konferencia Elektrotechnika a energetika 2002, Trenčín, Zborník prednášok, s. 11-113
- C46. BOJNA, I.: Podniková norma energetika z oblasti ochrany pred úrazom elektrickým prúdom. 17. konf. SEZ, Poprad, 2002, Zborník konferencie, s. 24-36
- C47. BOJNA, I.: Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie. 17. konf. SEZ, Poprad, 2002, Zborník konferencie, s. 37-46
- 2003** C48. BOJNA, I.: Nové elektrotechnické normy v roku 2002. Zborník prednášok XI. odborného seminára bezpečnosť práce na elektrických zariadeniach. SES pri VA v Lipt. Mikuláši, 20. 2. 2003
- C49. BOJNA, I.: Nové elektrotechnické normy v elektrotechnike. Zborník 18. konferencie elektrotechnikov Slovenska. SEZ, Bratislava, 26. – 27. 3. 2003, s. 81-92
- C50. BOJNA, I.: Vybrané problémy sietí TN. Zborník 18. konferencie elektrotechnikov Slovenska. SEZ, Bratislava, 26. – 27. 3. 2003, s. 81-92
- C51. FRANEK J., BOJNA, I.: Mechanical forces analysis in electrostatical field of the plate capacitor. Zborník konferencie AMTEE, Plzeň, september 2003, s. F9-F12
- C52. BOJNA, I.: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v rozvodných elektrických inštaláciách podľa PNE 33 2000-1. Odborný seminár Inštitútu bezpečnosti práce, september 2003, Zborník seminára, s. 38-48
- C53. BOJNA, I.: Revízie a kontroly elektrických spotrebičov podľa STN 33 1610. Odborný seminár Inštitútu bezpečnosti práce, september 2003, Zborník seminára, s. 32-37

- C54. BOJNA, I.: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v prenosovej a distribučnej sústave. XXXI. celoslovenský aktív elektrotechnikov, Žilina 2003, Zborník konferencie, s. 10-18
- C55. BOJNA, I.: Praktické použitie prúdových chráničov v domových a priemyselných inštaláciách. 19. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad 2003, Zborník konferencie s. 36-45
- C56. BOJNA, I.: Legislatíva a normalizácia v elektrotechnike – aktuálny stav. 19. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad 2003, Zborník konferencie s. 52-63
- C57. BOJNA, I.: Elektrické inštalácie budov – požiadavky na elektrické rozvody. 19. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad 2003, Zborník konferencie s. 64-70
- 2004** C58. BOJNA, I.: Nové technické normy v oblasti elektrotechniky. Zborník prednášok XII. odborného seminára bezpečnosť práce na elektrických zariadeniach. SES pri VA v Lipt. Mikuláši, 26. 2. 2004
- C59. BOJNA, I.: Nové právne predpisy a technické normy – aktuálny stav. 20. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Bratislava 3.-4. 3. 2004, Zborník konferencie s. 57-66
- C60. BOJNA, I.: Určovanie vonkajších vplyvov v prenosovej a distribučnej sústave podľa PNE 33 2000-2 a v elektrárňach a teplárňach podľa PNE 33 2000-3. XXXII. celoslovenský aktív elektrotechnikov, Žilina 2004, Zborník konferencie, s. 9-14
- C61. BOJNA, I.: Nové právne predpisy a technické normy – aktuálny stav. 21. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2004, Zborník konferencie, s. 87-98
- C62. BOJNA, I.: Problematika doplnkového pospájania v elektrických inštaláciách budov. 21. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2004, Zborník konferencie, s. 99-110
- 2005** C63 BOJNA, I.: Nové právne predpisy a technické normy – aktuálny stav. 22. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Bratislava, marec 2005, Zborník konferencie, s. 45-56
- C64 BOJNA, I.: Východiskové a pravidelné revízie elektrických inštalácií podľa nových technických noriem a platných právnych predpisov. 22. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Bratislava, marec 2005, Zborník konferencie, s. 57-68
- C 65 BOJNA, I.: Nové STN 33 2000-4-43 a STN 33 2000-5-523 a niektoré problémy pri ich aplikácii v praxi. 22. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Bratislava, marec 2005, Zborník konferencie, s. 69-80
- C 66 BOJNA, I.: Bezpečnostné pravidlá pre obsluhu a prácu na rozvodných elektrických inštaláciách prenosovej a distribučnej sústavy. XXXIII. celoslovenský aktív elektrotechnikov, Žilina 2005, Zborník konferencie, s. 14-22
- C67. BOJNA, I.: Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie v elektrotechnike. 23. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2005, Zborník konferencie, s. 21-30
- C68. BOJNA, I.: Nepriaznivý vplyv vyšších harmonických v trojfázových sieťach. 23. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2005, Zborník konferencie, s. 36-49
- C69 BOJNA, I.: Východiskové a pravidelné revízie elektrických inštalácií podľa nových technických noriem a platných právnych predpisov. Konferencia III. Regionálne elektrotechnické dni, Nitra november 2005, Zborník konferencie (na CD)
- C70 BOJNA, I.: Ochrana pred nadprúdmí a prúdová zaťažiteľnosť vodičov podľa súčasných technických noriem. Konferencia III. Regionálne elektrotechnické dni, Nitra november 2005, Zborník konferencie (na CD)
- 2006** C71 BOJNA, I.: Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie a legislatívy v elektrotechnike. 24. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Bratislava, marec 2006, Zborník konferencie, s. 82-92

- C72 BOJNA, I.: Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie v elektrotechnike. 25. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2006, Zborník konferencie, s. 24-33
- 2007** C73 BOJNA, I.: Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie v elektrotechnike. 26. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Vydal Slovenský elektrotechnický zväz, Bratislava, marec 2007, Zborník konferencie, s. 63-72
- C74 BOJNA, I.: Súbor STN 33 2000. Zborník prednášok modulového vzdelávania v oblasti technickej normalizácie. Vydal SÚTN, Bratislava, 2007, s. 5-15
- C75 BOJNA, I.: Pripravované nahradenie súčasnej STN 33 2000-4-41. Zborník prednášok modulového vzdelávania v oblasti technickej normalizácie. Vydal SÚTN, Bratislava, 2007, s. 30-31
- C76 BOJNA, I.: STN 33 2000-5-51: 2007. Zborník prednášok modulového vzdelávania v oblasti technickej normalizácie. Vydal SÚTN, Bratislava, 2007, s. 16-17
- C77 BOJNA, I.: Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie a legislatívy v elektrotechnike. 27. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2007, Zborník konferencie, s. 71-81
- C78 BOJNA, I.: STN 33 2000-4-41: 2007 – nová norma na ochranu pred zásahom elektrickým prúdom. 27. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2007, Zborník konferencie, s. 82-89
- C79 BOJNA, I.: Vonkajšie vplyvy pri výbere a stavbe elektrických zariadení podľa STN 33 2000-5-51: 2007. 27. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2007, Zborník konferencie, s. 90-97
- C80 BOJNA, I.: Zmeny v ochrane pred zásahom elektrickým prúdom podľa novej STN 33 2000-4-41: 2007. Konferencia – V. regionálne elektrotechnické dni. Nitra, november 2007, Zborník konferencie na CD.
- 2008** C81 BOJNA, I.: Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie a legislatívy v oblasti elektrotechniky. 28. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Bratislava, marec 2008, Zborník konferencie, s. 3-13
- C82 BOJNA, I., REVÁKOVÁ, D.: PNE 33 2000-1: 2008 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v prenosovej a distribučnej sústave.. XXXVI. celoslovenský aktiv elektrotechnikov, Žilina 2008, Zborník konferencie, s. 26-35
- C83 BOJNA, I.: Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie v elektrotechnike. 29. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2008, Zborník konferencie, s. 17-27
- C84 BOJNA, I.: Problematika normy STN 33 2000-5-54: 2008 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiča na ochranné pospájanie. 29. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2008, Zborník konferencie, s. 28-38
- C85 BOJNA, I.: Nové elektrotechnické normy a aplikácia STN 33 2000-4-41: 2007 v praxi. Konferencia – VI. regionálne elektrotechnické dni. Nitra, november 2008, Zborník konferencie na CD.
- 2009** C86 BOJNA, I. : Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie a právnych predpisov. 30. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Bratislava, marec 2009, Zborník konferencie, s. 23-29
- C87 BOJNA, I. : Niektoré poznatky a problémy pri používaní STN 33 2000-4-41. 30. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Bratislava, marec 2009, Zborník konferencie, s. 30-39
- C88 BOJNA, I. : Špecifiká použitia ochranných vodičov a vodičov ochranného pospájania podľa STN 33 2000-5-54: 2008. 30. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Bratislava, marec 2009, Zborník konferencie, s. 40-48
- C89 BOJNA, I. : Súbor STN 33 2000 – časť 7: Osobitné inštalácie a inštalácie v osobitných priestoroch. Zborník XIII. ročníka celoštátnaj konferencie pre pracovníkov v elektrotechnických odboroch. Nitra 20. 5. 2009 (Zborník na CD)

- C90 BOJNA, I: Vybrané problémy súvisiace s aplikáciou STN 33 2000-4-41 v praxi. Zborník ELEKROTEC 2009 – I. stretnutie elektrotechnikov bratislavského kraja. Bratislava 17. 6. 2009 (Zborník na CD)
- C91 BOJNA, I: Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie a legislatívy v elektrotechnike. 31. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2009, Zborník konferencie, s. 99-107
- C92 BOJNA, I: Súbor STN 33 2000 – časť 7: Osobitné inštalácie a inštalácie v osobitných priestoroch. 31. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2009, Zborník konferencie, s. 108-118
- C93 BOJNA, I: Špecifické problémy ochrany pred zásahom elektrickým prúdom v praxi. 31. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2009, Zborník konferencie, s. 119-130
- 2010** C94 BOJNA, I. : Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie a legislatívy v elektrotechnike. 32. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Bratislava, marec 2010, Zborník konferencie, s. 89-98
- C95 BOJNA, I. : Obsluha a práca na elektrických inštaláciách podľa platných technických noriem v nadväznosti na novú vyhlášku 508/2009 Z. z. 32. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Bratislava, marec 2010, Zborník konferencie, s. 99-108
- C96 BOJNA, I. : Špecifiká ochrany pred zásahom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41. ELTECH SK 2010 – I. Celoštátne stretnutie revízných technikov el. zariadení, projektantov, pracovníkov elektromontážnych firiem a elektroúdržby SR s pracovníkmi technickej inšpekcie, a. s. Štrbské plaso, 8. – 10. jún 2010. (Zborník na CD)
- C97 BOJNA, I. : Informácie o nových STN vydaných za posledný rok. ELTECH SK 2010 – I. Celoštátne stretnutie revízných technikov el. zariadení, projektantov, pracovníkov elektromontážnych firiem a elektroúdržby SR s pracovníkmi technickej inšpekcie, a. s. Štrbské plaso, 8. – 10. jún 2010. (Zborník na CD)
- C98 BOJNA, I. Franek J.: Skinefekt, proximity efekt a bleskový prúd. 33. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2010, Zborník konferencie, s.138-155
- C99 BOJNA, I. : Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie a legislatívy v elektrotechnike. 33. konferencia elektrotechnikov Slovenska, Slovenský elektrotechnický zväz, Poprad, november 2010, Zborník konferencie, s. 127-137

#### D. Vysokoškolské skriptá a učebné texty

- D1. BOJNA, I., FIAMIN, I.: Elektrické stroje I. Návod na laboratórne cvičenia. Skriptá, ES SVŠT, 1974 (podiel 31 s.)
- D2. BOJNA, I., KLUG, L.: Elektrické stroje II. Návod na laboratórne cvičenia. Skriptá, ES SVŠT, 1974 (podiel 43 s.)
- D3. MAYER, I., BOJNA, I., HANAJÍKOVÁ, D., JAHN, P., VIRSIK, F.: Teoretická elektrotechnika. Príklady z teórie elektrických obvodov. Skriptá, ES SVŠT, 1980 (podiel 29 s.)
- D4. Kolektív KTEE: Teória obvodov. Návod na laboratórne cvičenia. Skriptá, ES SVŠT, 1981 (podiel 19 s.)
- D5. BOJNA, I., JAHN, P.: Použitie meracích transformátorov prúdu v obvodoch s neharmonickými prúdmi a napätiami. Učebný text pre PGŠ, ES SVŠT, 1981, 42 s.
- D6. Kolektív KTEE: Teória elektromagnetického poľa. Návod na lab. cvičenia. Skriptá, Alfa, Bratislava, 1981 (podiel 12 s.)
- D7. BOJNA, I., KLUG, L.: Elektrické stroje II. Návod na laboratórne cvičenia. Prepracované vydanie, skriptá, ES SVŠT, 1983 (podiel 71 s.)
- D8. BOJNA, I.: Elektrotechnika a prístrojová technika. Skriptá, ES SVŠT, 1988, 238 s.

- D9. BOJNA, I.: Elektrotechnika a prístrojová technika. Príručka na cvičenia. Skriptá, ES SVŠT 1989, 121 s.
- D10. Kolektív KTEE: Teoretická elektrotechnika. Návody na laboratórne cvičenia z teórie obvodov. Skriptá, Alfa, 1991
- D11. BOJNA, I.: Technická normalizácia a legislatíva v elektrotechnike. Skriptá pre vzdelávací program Phare Smernice a normy ES pre elektrotechniku, energetiku a riadiace systémy. Časť 2, s. E1-1 až E1-29, FEI STU Bratislava, 1996
- D12. BOJNA, I.: Bezpečnosť elektrických zariadení a výrobkov. Skriptá pre vzdelávací program Phare Smernice a normy ES pre elektrotechniku, energetiku a riadiace systémy. Časť 2, s. E9-1 až E9-24, FEI STU Bratislava, 1996
- D13. BOJNA, I.: Učebné texty ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhl. č. 74/1996 Z. z. ÚBP SR na zaistenie bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových zariadení a o odbornej spôsobilosti. FEI STU, 1998, 92 s.
- D14. BOJNA, I.: Učebné texty ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhl. č. 74/1996 Z. z. ÚBP SR na zaistenie bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových zariadení a o odbornej spôsobilosti. FEI STU v Bratislave, 1999, 100 s. (Druhé upravené a doplnené vydanie).
- D15. BOJNA, I.: Bezpečnosť elektrických zariadení. Príručka ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhl. ÚBP SR č. 74/1996 Z. z. Vydala FEI STU, Bratislava, 2001, 155 s.
- D16. BOJNA, I., KOPČA, M.: Bezpečnosť elektrických zariadení. Návody na cvičenia. Vydala FEI STU, Bratislava, 2001, 55 s.
- D17. BOJNA, I.: Bezpečnosť elektrických zariadení. Príručka ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhl. ÚBP SR č. 74/1996 Z. z. Vydala FEI STU, Bratislava, Doplnené a upravené vydanie 2002, 156 s.
- D18. BOJNA, I., KOPČA, M.: Bezpečnosť elektrických zariadení. Návody na cvičenia. Vydala FEI STU, Bratislava, Upravené vydanie 2002, 56 s.
- 2003** D19. BOJNA, I.: Bezpečnosť elektrických zariadení. Príručka ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 718/2002 Z. z. Vydala FEI STU, Bratislava, 6. doplnené a upravené vydanie 2003, 162 s.
- 2004** D20. BOJNA, I.: Bezpečnosť elektrických zariadení. Príručka ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 718/2002 Z. z. Vydala FEI STU, Bratislava, 7. upravené a doplnené vydanie 2004, 165 s.
- 2005** D21. BOJNA, I.: Bezpečnosť elektrických zariadení. Príručka ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 718/2002 Z. z. Vydala FEI STU, Bratislava, 8. upravené a doplnené vydanie 2005, 177 s.
- 2006** D22. BOJNA, I.: Bezpečnosť elektrických zariadení. Príručka ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 718/2002 Z. z. Vydala FEI STU, Bratislava, 9. upravené a doplnené vydanie 2006, 183 s.
- D23. Kolektív – ... BOJNA, I.....: Študijná pomôcka pre frekventantov nadstavbového štúdia – Elektrotechnik. Vydala FEI STU, Bratislava, I. vydanie, 2006
- 2007** D24. BOJNA, I.: Bezpečnosť elektrických zariadení. Príručka ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 718/2002 Z. z. Vydala FEI STU, Bratislava, 10. upravené a doplnené vydanie 2007, 183 s.
- 2008** D25. BOJNA, I.: Bezpečnosť elektrických zariadení. Príručka ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 718/2002 Z. z. Vydala FEI STU, Bratislava, 11. upravené a doplnené vydanie 2008, 192 s.
- 2009** D26 BOJNA, I.: Bezpečnosť elektrických zariadení. Príručka ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 718/2002 Z. z. Vydala FEI STU, Bratislava, 12. upravené a doplnené vydanie 2009, 196 s.
- 2009** D27 BOJNA, I.: Bezpečnosť elektrických zariadení. Príručka ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 508/2010 Z. z. Vydala FEI STU, Bratislava, 13. upravené a doplnené vydanie 2010, 195 s.

### **E. Zborníky, učebné pomôcky**

- E1. BOJNA, I.: Elektrotechnika a prístrojová technika. Učebná pomôcka na laboratórne cvičenia. ES SVŠT 1987, 56 s.
- E2. Kolektív autorov: Katalóg programov pre osobné počítače PMD-85, PP-01. Ústav výpočtovej techniky STU, Bratislava, 1988, s. 213, 215.
- E3. BOJNA, I. .... a kol.: Zborník technických noriem a legislatívnych predpisov v elektrotechnike. Vydal SEZ Bratislava, november 1994, 218 s. (podiel ca 40 s.)
- E4. BOJNA, I. .... a kol.: Zborník technických noriem a legislatívnych predpisov v elektrotechnike. Vydal SEZ Bratislava, december 1995, 218 s. II. prepracované a doplnené vydanie (podiel ca 50 s.)
- E5. BOJNA, I.: Učebná pomôcka ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhlášky č. 74/1996 Z. z. ÚBP SR na zaistenie bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových zariadení a o odbornej spôsobilosti. FEI STU v Bratislave, 2000, 128 s. (Tretie upravené a rozšírené vydanie).
- E6. BOJNA, I. .... a kol.: Zborník technických noriem a legislatívnych predpisov v elektrotechnike. Vydal SEZ, Bratislava, október 2000, 311 s. III. upravené a rozšírené vydanie (podiel ca 100 s.)
- E7. BOJNA, I.: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa súboru STN 33 2000. Vydal PPA ENERGO, Bratislava, január 2001
- E8. BOJNA, I.: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa súboru STN 33 2000. Odborná príručka, vydal SEZ Bratislava, 2001, 87 s
- E9. BOJNA, I.: Elektrotechnická príručka. Informácie o elektrotechnických normách 1. Vydal SEZ Bratislava, 2001, 56 s.
- 2003** E10. BOJNA, I.: Komentár k PNE 33 2000-1. Odborná príručka. Vydal SEZ Bratislava, 2003, 35 s.
- E11 BOJNA, I. .... a kol.: Zborník technických noriem a legislatívnych predpisov v elektrotechnike. Vydal SEZ, Bratislava, október 2000, 328 s. IV. upravené a rozšírené vydanie (podiel ca 110 s.)
- 2004** E12. BOJNA I.: Bezpečnosť elektrických inštalácií a elektrických zariadení. Odborná príručka pre prax a ku skúške odbornej spôsobilosti podľa vyhl. ÚBP SR č. 718/2002 Z. z. Vydal Slovenský elektrotechnický zväz, druhé prepracované a rozšírené vydanie, 2004, 177 s.
- 2005** E13 BOJNA, I..... a kol.: Zborník technických noriem a legislatívnych predpisov v elektrotechnike vydaných v roku 2004. Vydal SEZ, Bratislava, február 2005, 180 s. (podiel ca 80 s.)
- 2007** E14. BOJNA, I.: Elektrické inštalácie nízkeho napätia – Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Odborná príručka. Vydal Slovenský elektrotechnický zväz, 2007, 76 s.
- E15. BOJNA, I.: Elektrické inštalácie nízkeho napätia – Vonkajšie vplyvy pôsobiace na elektrické zariadenia. Odborná príručka. Vydal Slovenský elektrotechnický zväz, 2007, 64 s.
- 2008** E16. BOJNA, I.: Pripájanie elektrických spotrebičov k sieti a ich kontroly a revízie. Vydal Slovenský ústav technickej normalizácie, február 2008. Seminár modulového vzdelávania v oblasti technickej normalizácie. Zborník prednášok, s. 72-80
- E17. BOJNA, I.: Nové prvky v silnoprúdových obvodoch. Študijný text k vzdelávacej akcii pre zamestnancov odvetvia elektrotechniky a energetiky, správy a údržby Železníc Slovenskej republiky. Vydali ŽSR, január 2008, 36 s.
- E18. BOJNA, I.: Ochranné vodiče a uzemňovacie systavy v elektrických inštaláciách nízkeho napätia. Odborná príručka. Vydal Slovenský elektrotechnický zväz, 2008, 66 s.

### **F. Vedeckovýskumné úlohy**

- F1. GYÁRFÁŠ, J., BARTOVÁ, Z., BOJNA, I., JAHN, P., SMIEŠKO, V.: Rušivé vplyvy vyšších harmonických na meranie elektrického výkonu, práce a fázového posunu. Výskumná správa št. výsk. úlohy P-03-125-015. Bratislava, 1974



- F2. GYÁRFÁŠ, J., BARTOVÁ, Z., BOJNA, I., JAHN, P., SETNÍČKA, V.: Rušivé vplyvy vyšších harmonických na meranie elektrického výkonu, práce a fázového posunu. Záverečná výsk. správa št. úlohy P-03-125-015, Bratislava, 1977
- F3. GYÁRFÁŠ, J., BARTOVÁ, Z., BOJNA, I., JAHN, P., SETNÍČKA, V., KALUŠ, E., KUKUČA, P.: Meranie elektrických veličín za podmienok rušivých polí. Záverečná výsk. správa št. výsk. úlohy P-03-123-208. Bratislava, 1980
- F4. MAYER, I., BOJNA, I., JAHN, P.: Návrh cievkových skupín s extrémne homogénnym magnetickým poľom. Výsk. správa št. výsk. úlohy III-5-4/1, Bratislava, 1985
- F5. GONDA, P., BOJNA, I., ... : Modernizácia výučby v predmetoch Základy elektrotechniky a Teória obvodov. Výsk. správa úlohy RŠ-01-05-16/121, Bratislava, 1988
- F6. SLÁMA J.,... BOJNA, I.,...: Aplikovaný magnetizmus orientovaný na nové magnetické materiály, sledovanie magnetizačných procesov a počítačom riadené meranie magnetických veličín. Hodnotiaca správa grantového projektu č.1740/94 za rok 1994 .
- F7. SLÁMA J.,...BOJNA, I.,...: Interakcia elektromagnetických polí a vln s rôznymi magnetickými a dielektrickými štruktúrami. Záverečná hodnotiaca správa, 1998.
- F8. SLÁMA J.,... BOJNA, I.,...: Aplikovaný magnetizmus zameraný na výskum progresívnych magnetických materiálov, magnetizačných procesov a zariadení s magnetickými obvodmi. Hodnotiaca správa grantového projektu č.1740/94, 1998.
- F9. GONDA, P., BOJNA, I., ... : Počítače vo výučbe. Modernizácia laboratórnych cvičení v teórii obvodov. Správa II. etapy výskum. úlohy VÚ Rš X-01-05-16/11 F479, Bratislava, 1990
- F10. SLÁMA, J., ... BOJNA, I., ... : Interakcia elektromagnetického poľa s amorfnými a polykryštalickými materiálmi. Výskumná správa kontrolovateľnej etapy výsk. úlohy III-7-7/04, EF SVŠT, Bratislava, 1990
- F11. SLÁMA J.,... BOJNA, I.,...: Properties of magnetic materials magnetization processes - measurement methods - applications. Hodnotiaca správa grantového projektu č. 1/900312/92
- Výskumné úlohy (bez záverečnej správy):
- F13. SLÁMA, J., ... BOJNA, I. ....: Aplikovaný magnetizmus orientovaný na nové magnetické materiály, sledovanie magnetizačných procesov a počítačom riadené meranie magnetických veličín (projekt 1740/97 Grantovej agentúry pre vedu)
- F14. SLÁMA, J., ... BOJNA, I. ....: Interakcia elektromagnetických polí a vln s rôznymi magnetickými a dielektrickými štruktúrami a ich aplikácie (projekt 95/5195/291 Vedeckej grantovej agentúry)
- F15. SLÁMA, J., ... BOJNA, I. ....: Aplikovaný magnetizmus zameraný na výskum progresívnych magnetických materiálov, magnetizačných procesov, prístrojov a zariadení s magnetickými obvodmi (projekt 1/4284/97 Vedeckej grantovej agentúry)
- F16. SLÁMA, J., ... BOJNA, I. ....: Výskum a optimalizácia vlastností progresívnych magnetických materiálov a magnetických obvodov pre aplikácie v oblasti elektromagnetických systémov a meracích zariadení (projekt 1/7610/20 Vedeckej grantovej agentúry)
- F17. Medzinárodný holandsko-slovenský projekt OMEGA pre sekundárne vzdelávanie v elektrotechnike (pod záštitou MH SR, 1995 – 2001)

### **G. Vedeckovýskumné úlohy v rámci HZ**

- G1. MAYER, I., BOJNA, I., FIAMIN, I.: Návrh zapojenia elektrického hriadeľa pre lodný výťah. Oponovaná výskumná správa pre EZ Bratislava, 1973
- G2. GYÁRFÁŠ, J., BOJNA, I., JAHN, P., SMIEŠKO, V.: Príspevok k otázke merania výkonu pri silne deformovaných prúdoch a napätiach. Oponovaná výsk. správa pre EVÚ Nová Dubnica, ES SVŠT, 1974
- G3. GYÁRFÁŠ, J., BARTOVÁ, Z., BOJNA, I., JAHN, P., ORAVEC, I.: Využitie korelačnej techniky v meraní. Oponovaná výsk. správa pre EVÚ Nová Dubnica, 1975
- G4. SLÁMA, J.,... BOJNA, I., ... a kol.: Tepelné a elektrické vlastnosti elektrovodných zliatin AlMgSi. Opon. výsk. úloha riešená pre Elektrovod Bratislava, 1975

- G5. BOJNA, I., KLUG, E., MAYER, I.: Vlastnosti zvracieho transformátora riadeného tyristormi pri uhloch zápalu  $90^{\circ}$  -  $160^{\circ}$ . Oponovaná výsk. správa pre BEZ Bratislava, 1976
- G6. BOJNA, I., KLUG, E., MAYER, I.: Vlastnosti zvracieho transformátora napájaného z trojfázového tyristorového regulátora. Oponovaná výsk. správa pre BEZ Bratislava, 1977
- G7. GYÁRFÁŠ, J., BARTOVÁ, Z., BOJNA, I., JAHN, P.: Príspevok k otázkam merania elektrických veličín za podmienok tyristorovej regulácie. Oponovaná výsk. správa pre EVÚ Nová Dubnica, 1978
- G8. GYÁRFÁŠ, J., BAJCSY, J., BOJNA, I., ... : Konceptia centrálného laboratória pre testovanie prístrojov a zariadení. Výskumná správa pre ČSÚAPZ Piešťany, 1978
- G9. GYÁRFÁŠ, J., BOJNA, I., JAHN, P.: Zapojenie na meranie činného výkonu, napätia a prúdu za podmienok tyristorovej regulácie. Oponovaná výskumná správa pre EVÚ Nová Dubnica, 1981
- G10. MAYER, I., BOJNA, I., JAHN, P.: Použitie meracích transformátorov prúdu za podmienok tyristorovej regulácie. Oponovaná výsk. správa pre EVÚ Nová Dubnica, 1981
- G11. BOJNA, I., JAHN, P., MAYER, I.: Skúšky elektrických strojov po oprave. Správa o riešení tematickej úlohy KSPMB č. 1, Bratislava, 1986
- G12. SLÁMA, J., BOJNA, I., ...: Vyšetrovanie magnetických vlastností vybraných amorfných kovových materiálov. Oponovaná výsk. správa pre EVÚ Nová Dubnica, 1986
- G13. BOJNA, I., JAHN, P., MAYER, I.: Analýza poruchovosti dvojrýchlostných elektromotorov Rade - Končar. Oponovaná výsk. správa pre KSPMB, Bratislava, 1987
- G14. BOJNA, I., JAHN, P.: Analýza príčin deformácie napätí v obvode záložných zdrojov v elektrárni VI Jasl. Bohunice. Správa o výsledkoch expertízy, Bratislava, 1994
- G15. BOJNA, I., FRANEK, J.: Správa o koróznom výskume Vodného diela Gabčíkovo - Nagymaros, Plavebné komory stupňa Gabčíkovo. Bratislava, január 1995 (19 s.) Výskumná správa riešená pre Vodohospodársku výstavbu, š. p. Bratislava
- G16. BOJNA, I., FRANEK, J.: Správa o koróznom výskume Vodného diela Gabčíkovo - Nagymaros, Plavebné komory stupňa Gabčíkovo. Bratislava. Druhá etapa. Bratislava, 1995 (31 s.) Výskumná správa riešená pre Vodohospodársku výstavbu, š. p. Bratislava
- G17. FRANEK, J., BOJNA, I., JAHN, P.: Stanovenie a overenie metodiky korózie výstuže spojov panelových domov. Výskumná správa pre Výskumno-vývojový ústav pozemných stavieb - Nova Bratislava, riešená v rámci vedecko-technického projektu Znižovanie spotreby energie pri prevádzke budov - VTP 01. Bratislava, október 1995, 30 s.
- G18. FRANEK, J., BOJNA, I., JAHN, P.: Elektrické metódy merania korózie oceľovej výstuže panelových domov. Výskumná správa pre Výskumno-vývojový ústav pozemných stavieb - Nova Bratislava, riešená v rámci vedecko-technického projektu Znižovanie spotreby energie pri prevádzke budov - VTP 01. Bratislava, október 1995, 32 s.

### ***H. Informatívne články, popularizačné články, príhovory v časopisoch***

- H1. BOJNA, I.: Príhovor predsedu redakčnej rady. Čas. EE 2/97, s. 3
- H2. BOJNA, I.: Slovo na úvod. Čas. EE 6/98, s. 3
- 2004** H3 BOJNA, I.: Zmena normy STN 33 2000-4-41. Čas. EE, 10, 2004, č. 1, s. 41
- H4 BOJNA, I.: Manažérstvo rizika. Čas. EE, 10, 2004, č. 1, s. 41
- 2005** H5 BOJNA, I.: 10 rokov Časopisu EE. Čas. EE, 11, 2005, č. 3, s. 5

### ***I. Preklady kníh a učebníc***

- I1. Učebnica montéra - Teoretický modul TM203. Media Nijkerk, 1997, 429 s. (Preklad holandského originálu: Leerstof monteur theorie module TM203, VEV Nijkerk, 1992)

### ***J. Zlepšovacie návrhy***

- BOJNA, I., HEGYI, S.: Univerzálne zapojovacie pole, 1985 [50 %]
- BOJNA, I., HEGYI, S.: Elektronický merač sledu fáz, 1985 [50 %]
- BOJNA, I.: Návrh a realizácia riadiaceho programu k lab. cv. Základné merania na elektrických obvodoch, 1990
- BOJNA, I.: Návrh a realizácia riadiaceho programu k lab. cv. Prechodné javy II, 1990

**K. Vyžiadané prednášky na seminároch, konferenciách (bez vydania zborníka)**

- K1. BOJNA, I.: Súčasný stav v elektrotechnickej normalizácii. Odb. seminár o elektrotechnickej normalizácii org. firmou Legrand. Košice, 9. 3. 1998
- K2. BOJNA, I.: Nové poznatky o technickej normalizácii. Informačný deň firmy Felten & Guillaume, Bratislava 10.9. 1998
- K3. BOJNA, I.: Nové poznatky o technickej normalizácii. Informačný deň firmy Felten & Guillaume, Košice, 17. 9. 1998
- K4. BOJNA, I.: Nové poznatky o technickej normalizácii. Informačný deň firmy Felten & Guillaume, Banská Bystrica, 26. 11. 1998
- K5. BOJNA, I.: Prúdové chrániče - teória a prax. Odborný seminár SEZ „chrániče '99“. Bratislava, 14. 4. 1999
- K6. BOJNA, I.: Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie so zameraním na ochranu pred nebezpečným dotykcom. Seminár OEZ Slovakia, Bratislava, 12. 5. 1999
- K7. BOJNA, I.: Informácie o aktuálnom stave v oblasti technickej normalizácie a legislatívy v elektrotechnike. Informačné dni firmy Schneider-Electric (marec, apríl 2000 - Ba, Ni, Lv,Ke, Pr, Ži, BB, Tn)
- K8. BOJNA, I.: Seminár o nových STN. (Odbočka SEZ B. Bystrica -október 2000, Odbočka SEZ Bratislava november 2000)
- K9. BOJNA, I.: Informácie o aktuálnom stave v oblasti technickej normalizácie a legislatívy v elektrotechnike. Informačné dni firmy Felten&Gilleaume, Žilina, november 2000
- K10. BOJNA, I.: Súbor STN 33 2000. Odborné školenie pre odbočku SEZ Bratislava, december 2000.
- K11. BOJNA, I.: Aplikácia prúdových chráničov v praxi. Informačný deň firmy Legrand. Senec, február 2001
- K12. BOJNA, I.: Súbor STN 33 2000. Odborné školenie SEZ (Košice, B. Bystrica, Bratislava, máj 2001).
- K13. Problematika dimenzovania vodiča N v sieti TN. Aplikácia prúdových chráničov v praxi. Odborný seminár odbočky SEZ v Trenčíne – jún 2001, Košice, B. Bystrica, Bratislava – september 2001
- K14. Informácie o aktuálnom stave v oblasti technickej normalizácie a legislatívy v elektrotechnike. Odborný seminár firmy Technický servis, Bratislava december 2001
- K15. BOJNA, I.: Ochrana pred úrazom el. prúdom v distribučných sieťach vn a nn. 16. konf. SEZ, Bratislava, 27. 3. 2002
- K16. BOJNA, I.: Aktuálne informácie z oblasti technickej normalizácie. ELO SYS 2003 - prednáška na odbornom sprievodnom podujatí SEZ
- K17. BOJNA, I.: Klasifikácia vonkajších vplyvov pri navrhovaní a zriaďovaní elektrických inštalácií podľa STN 33 2000-3 a STN P 33 2000-5-51. ELO SYS 2003 - prednáška na odbornom sprievodnom podujatí SEZ

**L. Technické normy**

- 2003** L1 BOJNA, I. a kol.: PNE 33 2000-1 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v prenosovej a distribučnej sústave. Podniková norma energetiky. Vydali SE, SSE, VSE, ZSE a Elektrovod Holding, Bratislava 2003, 149 s.

- 2004** L2 BOJNA, I. a kol.: PNE 33 2000-2 Stanovenie základných charakteristík vonkajších vplyvov pôsobiacich na elektrické zariadenia prenosovej a distribučnej sústavy. Podniková norma energetiky. Vydali SEPS, SSE, VSE, ZSE, Elektrovod Holding, Bratislava 2004, 54 s.
- L3 BOJNA, I. a kol.: PNE 33 2000-3 Stanovenie základných charakteristík vonkajších vplyvov pôsobiacich na elektrické zariadenia v elektrárňach a teplárňach. Podniková norma energetiky. Vydali SEPS, SSE, VSE, ZSE, Elektrovod Holding, Bratislava 2004, 56 s.
- 2006** L4 BOJNA, I. a kol.: PNE 33 2101 Bezpečnostné pravidlá pre obsluhu a prácu na rozvodných elektrických inštaláciách prenosovej a distribučnej sústavy. Podniková norma energetiky. Vydali SEPS, SSE, VSE, ZSE, Elektrovod Holding, Bratislava 2006, 110 s.
- L5 BOJNA, I. a kol.: PNE 33 2101 Bezpečnostné pravidlá pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách elektrární a teplární. Podniková norma energetiky. Vydali SE, TK, Paroplynový cyklus, ZT, MT, Bratislava 2006, 117 s.
- 2007** L6 BOJNA, I.: STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 4-41: Zaistenie bezpečnosti. Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom. Slovenská technická norma, vydal SÚTN, 2007, 52 s.
- L7 BOJNA, I.: STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá. Slovenská technická norma, vydal SÚTN, 2007, 80 s.
- L8 BOJNA, I.: STN 33 1500 Elektrotechnické predpisy. Revízie elektrických zariadení. Zmena 1. Slovenská technická norma, vydal SÚTN, 2007, 6 s.
- 2008** L9 BOJNA, I.: BOJNA, I. a kol.: PNE 33 2000-1 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v prenosovej a distribučnej sústave. Podniková norma energetiky. Vydali SEPS, SSE, ZSE, LIV Elektra, Elektrovod Holding, Bratislava 2008, 169 s.

### ***Prehľad preukázateľných citácií***

#### **Citácie podľa SCI**

Citovaná práca: **BOJNA, I., JAHN, P.: Equivalent complex permeability for nonsinusoidal determining magnetic quantities** Band H. Journal of Electrical Engineering 1996, No 11-12, p. 322-325  
SCI JAN -DEC 1998

BOJNA-I-1996-J-ELEC-ENG-V11-P322 SCI CDE with Abstracts (Jan 98 - Dec 98)

Record 1 of 1

Authors: Slama-J Krivosik-P Jancarik-V Usak-E

Title: Modeling of Complex Permeability in Cores

Source: JOURNAL DE PHYSIQUE IV 1998, Vol.8, Iss P2, pp 623-626

Citovaná práca: A13. **BOJNA, I., JAHN, P.: The RMS Method and its Application to the Evaluation of Errors Instrument Transformers at Non-Sinusoidal Waveforms.** European Transactions on Electrical Power Engineering (ETEP), 1994, Vol. 4, No. 2. p. 127 – 133

Citácie:

1. Claveriá, ., García-Gracia, M., García, M.A', Montanes, L. : A time domain small transformer model under sinusoidal and non-sinusoidal supply voltage. *European Transactions on Electrical Power* 15 (4), pp. 311-323, 2005

2. Avallone, F., Daponte, P., Grimaldi, D. : Current transducer behaviour in a noisy environment. *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation* 17 (3), pp. 189-200, 1996

#### **Citácie mimo SCI (zistené citácie)**

Práca: BOJNA, I., JAHN, P.: Equivalent Complex Permeability for Nonsinusoidal Driving Fields B and H, J.of Elec.Eng.,11/12, 1996, pp.322-325

1. Citovaná v: Sláma, J., Krivošík, P., Jančárik, V., Ábel, P., Ušák, E.: Dispersion and Absorption in Oriented FeSi Sheets, J. of Electr. Eng., 1997, vol.48, Special issue 8/s, pp.100-103
- Práca: BOJNA, I., JAHN, P.: Equivalent Complex Permeability for Nonsinusoidal Driving Fields B and H, J. of Elec. Eng., 11/12, 1996, pp.322-325
2. Citovaná v: Sláma, J., Jančárik, V., Krivošík, P., Ušák, E.: The model of Complex Permeability, AMTEE97, University of West Bohemia, Plzeň, pp. 309-312
- Práca: BOJNA, I., JAHN P.: Rozbor chyby pri meraní výkonu metódou troch voltmetrov. Měřící technika, 1974, č.4.
- Citovaná v:
3. Gyárfáš: Eine Methode..., Technisches Messen atm, 1978, Heft 7/8
4. Kaluš E.: Príspevok k meraniu el. energie, KDP, 1982
5. Gyárfáš J., Kukuča P.: Výkony deformovaných prúdov a napätí, Alfa, 1987
6. Kukuča, P.: Zdanlivý výkon v trojfázovej sústave
7. Setnička V.: Príspevok k realizácii jednej Štatistickej metódy. KDP, Bratislava 1983
- Práca: GYÁRFÁŠ, J., BOJNA, I.: Metóda na meranie trojfázového výkonu pri silne deformovaných prúdoch. EČ SAV, 1974, č.9-10, s.701-707
- Citovaná v:
8. Ďaďo S., Sedláček M.: Měření aktivních el. veličin s neharmonickými průběhy, Praha SNTL 1987
9. Kaluš E.: Príspevok k meraniu el. energie, KDP, 1982
10. Setnička V.: Príspevok k realizácii jednej Štatistickej metódy. KDP, Bratislava 1983
- Práca: BOJNA, I.: Diagram efektívnych hodnôt neharmonických periodických napätí a prúdov. EČ SAV, Bratislava, 1988, č. 6, s. 473-478
- 11 Citovaná v: JAHN P.: Metóda určovania chýb mer. transf. prúdu pri neharmonických časových priebehoch prúdu, Zborník medzin. konf. Košice, 1994
- Práca: BOJNA, I.: Chyby meracích transformátorov pri meraní činného výkonu v obvodoch s deformovanými prúdmi a napätiami. Elektrotechnický obzor, 1989, č. 7, s. 387-392
12. Citovaná v: JAHN P.: Metóda určovania chýb mer. transf. prúdu pri neharmonických časových priebehoch prúdu, Zborník medzin. konf. Košice, 1994
- Práca: JAHN, P., BOJNA, I.: Equivalent complex permeability for nonsinusoidal determining magnetic quantities Band H. Journal of Electrical Engineering 1996, No 11-12, p. 322-325
13. Citovaná v: Sláma a kol.: The Modell of Complex Permeability. Zborník AMTEE'97, Plzeň, University of Bohemia, 1997, s. 309-312
- Práca: GYÁRFÁŠ, J., BARTOVÁ, Z., BOJNA, I., JAHN, P., Smieško, V.: Rušivé vplyvy vyšších harmonických na meranie elektrického výkonu, práce a fázového posunu. Výskumná správa št. výsk. úlohy P-03-125-015, Bratislava, 1974
14. Citovaná v: Kukuča P.: Zdanlivý výkon v trojfázovej sústave s neharmon. prúdmi a napätiami, KDP, 1982
- Práca: GYÁRFÁŠ, J., BARTOVÁ, Z., BOJNA, I., JAHN, P., SETNIČKA, V.: Rušivé vplyvy vyšších harmonických na meranie elektrického výkonu, práce a fázového posunu. Záverečná výsk. správa št. úlohy P-03-125-015, Bratislava, 1977
15. Citovaná v: Kukuča P.: Zdanlivý výkon v trojfázovej sústave s neharmon. prúdmi a napätiami, KDP, 1982
- Práca: MAYER, I., BOJNA, I., Hanajíková, D., JAHN, P., Virsik, F.: Teoretická elektrotechnika. Príklady z teórie elektrických obvodov. Skriptá, ES SVŠT, 1980 (podiel 29 s.)
- Citovaná v: Benda O.- Hanajíková D.: Základy elektrotechniky. Alfa, Bratislava, 1984
- Práca: BOJNA, I., FIAMIN, I.: Elektrické stroje I. Návod na laboratórne cvičenia. Skriptá, ES SVŠT, 1974
- Citovaná v: 16. Wagner J.: Elektrické stroje. Návod na lab. cvič.. ES SVŠT, 1987

17. Dedinský E., Klug L., Wagner J.: Silnoprúdová elektrotechnika. Návody na lab. cvič. Práca: BOJNA, I., KLUG, L.: Elektrické stroje II. Návody na laboratórne cvičenia. Skriptá, ES SVŠT, 1974  
Citovaná v: 18. Wagner J.: Elektrické stroje. Návody na lab. cvič.. ES SVŠT, 1987
19. Dedinský E., Klug L., Wagner J.: Silnoprúd. elektrotechnika. Náv. na lab. cvičenia. ES SVŠT, 1982
- Práca: BOJNA, I.: Technická normalizácia po prijatí zákona č. 264/1999 Z. z. Čas. EE, 2000, č. 2, s. 45 - 47  
20. Citovaná v: Kukuča, P.: Metrológia na Slovensku po novom. Zborník ku konferencii Elektrotechnika a energetika 2000, Trenčín 17. - 19. 10. 2000, s. 71 - 73
- Práca: BOJNA, I.: Výkonové transformátory a tlmivky. Čas. EE, 2001, č. 2, s. 36-37  
21. Citovaná v: Štenchlák a kol.: Terminológia v nových STN, Čas. Elektrotechnik č. 1/2002, vydáva Cech elektrotechnikov Slovenska
- Práca: BOJNA, I.: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa súboru STN 33 2000. Odb. príručka, SEZ, 2001, 87 s.  
22. Citovaná v: Štenchlák a kol.: Terminológia v nových STN, Čas. Elektrotechnik č. 1/2002, vydáva Cech elektrotechnikov Slovenska
- Práca: BOJNA, I.: Nová názvoslovná norma - medzinárodný elektrotechnický slovník. Výkonové transformátory a výkonové tlmivky. Čas. EE, 2000, č. 5, s. 38-39  
23. Citovaná v: Skalický, M. Štenchlák, V.: Doplnenie k niektorým zmenám terminológie... Čas. EE, 2002, č. 3, s. 37 – 39
- Práca: BOJNA, I.: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa súboru STN 33 2000. Odborná príručka, vydal SEZ Bratislava, 2001, 87 s  
24. Citovaná v: Skalický, M. Štenchlák, V.: Doplnenie k niektorým zmenám terminológie... Čas. EE, 2002, č. 3, s. 37 – 39
- Práca: BOJNA, I.: Súčasný stav v oblasti elektrotechnických predpisových noriem. Zborník XXIX. celoslovenského aktívu revíznych technikov, elektrotechnikov a projektantov elektrických zariadení. ZSVTS Žilina, október 2001, s. 52-70  
25. Citovaná v: Skalický, M. Štenchlák, V.: Doplnenie k niektorým zmenám terminológie... Čas. EE, 2002, č. 3, s. 37 – 39
- Práca: KLUG, L., BOJNA, I.: Elektromechanická premena energie. Čas. EE, 6/97, s. 6-7  
26. Citovaná v: Zásalický, P.: Nesymetrické štruktúry reluktančných strojov v automatizačných zariadeniach. Čas. EE, 2006, č. 2, s. 11 – 13