

Na osnovu člana 129. Statuta Univerziteta u Beogradu i članova 141 – 143. Statuta Univerzitet u Beogradu – Fakulteta za fizičku hemiju, a po izveštaju Komisije referenata, br. 905/1 od 08.12.2009. godine, Izorno veće Fakulteta, na III redovnoj sednici, održanoj 14.01.2010. godine, donosi sledeću

## **O D L U K U**

**1.-** Utvrđuje se predlog za izbor **dr Dejana Ilića** u zvanje **gostujući profesor**, za predmete Elektrohemija nevodnih sredina i Hemijski izvori struje i za komentorski rad u izradi magistarskih teza i doktorskih disertacija u navedenim oblastima, na Fakultetu za fizičku hemiju.

**2.-** Ova odluka se dostavlja Senatu Univerziteta u Beogradu radi donošenja odluke o izboru.

**Odluku dostaviti:**

- Senatu Univerziteta  
u Beogradu,
- Arhivi Fakulteta.

**D e k a n**  
**Fakulteta za fizičku hemiju**

**Prof. dr Šćepan Miljanić**

## **Izbornom veću Fakulteta za fizičku hemiju**

Na sednici Izbornog veća Fakulteta za fizičku hemiju od 12.11. 2009, u saglasnosti sa članom 66 Zakona o visokom obrazovanju, određeni smo u komisiju za izbor Dr Dejana Ilića, u zvanje gostujući profesor za predmete Elektrohemijska nevodena sredina i Hemijski izvori struje i za komentorski rad u izradi magistarskih i doktorskih teza u navedenim oblastima, pa u vezi sa tim podnosimo sledeći

### **I Z V E Š T A J**

#### **A. Biografski podaci**

Dejan Ilić rođen je u Selevcu kod Smedereva 27.7. 1957 godine. Fizičku hemiju završio je u Beogradu 1981, sa diplomskim radom pod naslovom: "Primena stabilisanog luka u spektrohemijskom određivanju legura čelika". Stepem magistra fizičke hemije dobio je na Tehničkom Univerzitetu Medon u Francuskoj. U periodu 1981-1985 radio je na doktorskoj tezi na Univerzitetu u Drezdenu iz oblasti elektrohemijske. Tezu pod naslovom : Untersuchungen zum Wiederaufladeverhalten von Übergangsmetall-chalkogenidkathoden für Lithiumzellen mit aprotischen organischen Elektrolytlösungen odbranio je 1985. Habilitaciju je završio na Tehničkom univerzitetu u Gracu, Austrija. U periodu 1986-1987 izabran je i radio kao docent na Univerzitetu Karlsruhe (Nemačka), posle je prešao u poznatu kompaniju za proizvodnju baterija Varta. 1992 postao je član izvršnog odbora ove kompanije. U periodu 1992—1996 reorganizovao je segment mikrobaterija kao poseban i perspektivan odeljak, uveo novu radnu filozofiju, raspodelio i konkretizovao odgovornost, zatvorio neekonomične odeljke i koncentrisao proizvodnju u najekonomičnija odeljenja u Nemačkoj, Aziji i Latinskoj Americi. Od 1993, kao direktor Vartineg odeljenja Batteries PTE Singapore (JV— Toshiba Narta), poboljšao je proizvodnju u smislu kvaliteta i produktivnosti . Od 2001 radi kao glavni menadžer Varta - Mikrobaterije u Elvangu, Nemačka . U periodu 1999-2001 u svojstvu docenta, držao je lekcije iz predmeta Neorganska hemijska tehnologija i Fizička hemija na Tehničkom univerzitetu u Gracu. Od 2002 biran je kontinualno za gostujućeg profesora Tehničkog univerziteta u Gracu, a od 2006 i na Fakultetu za fizičku hemiju Beogradskog Univerziteta. Vlada osim srpskog još i engleskim, nemačkim i ruskim jezikom.

D.Ilić je svetski priznat stručnjak u oblasti hemijskih izvora struje. On je jedan od pionira u razvoju litijumskih i litijum-polimer sekundarnih izvora, koji se danas koriste za napajanje prenosnih elektronskih uređaja- prenosnih računara, kamera, fotoaparata, mobilnih telefona. Jedan od njegovih prvih izuma, inače poznatih širom sveta, jeste prva evropska litijumska baterija za pejsmejker. Dao je veliki doprinos razvoju nikel-hidridnih (NiMH) baterija, a jedan od najznačajnijih novijih doprinosa je razvoj laminatnih litijumskih baterija sa polimernim elektrolitom Autor je većeg broja naučnih članaka i velikog broja patenata realizovanih u proizvodnji, kao i brojnih saopštenja na naučnim konferencijama.

Član je ili predsednik većeg broja profesionalnih udruženja:

- član upravnog odbora Tehničko-ekonomskog univerziteta u Aalen-u, Nemačka,
- član je upravnog odbora strukovnog uruženja: Compact Power ( New Jersey, USA),
- predsednik je akcionarskih odbora: TWS Battery Co. (Guangzou, Kina), Varta PTE (Singapore, Indonezija), VBI – New York (USA) , Varta China Pte

Dobitnik je sledećih nagrada i priznanja:

- Nagrada Kluba nemačkih industrijalaca za tehnologiju baterija NiMH - 1992 Nemačka
- Nagrada ekološkog udruženja "Glaserer Baum" za NiMH akumulator, 1998 Nemačka
- Nagrada za inoviranje proizvoda, za bateriju NiMH — 1999- Frost & Sullivan - USA
- Nagrada časopisa Zeitschrift Elektronik,- Proizvod godine 1999- za litijumsku laminatnu bateriju
- "Technology Showcase Award", Singapore — 2000 , za litijum- polimerne ćelije
- Mikrobaterije izabrane u grupu vrhunskih 100 proizvoda 2000-te u Nemačkoj
- VARTA Microbattery izabrana u 10 vodećih kompanija u Nemačkoj 2002
- Nagrada VARTA Microbattery 2003 kao uspešnom učesniku projekta Galileo Space
- Nagrada VARTA Microbattery 2003, Vodećih 100 u Nemačkoj
- Nagrada za istraživački rad 2004, od strane International Battery Association, USA
- Nagrada - Vodećih 100, Inovator godine 2004, u kategoriji inoviranja procesa i organizacije,
- Nagrada za inovaciju proizvoda 2004, - Frost & Sullivan - USA
- GEO (Global Excellence in Operations) za Nemačku 2004, nagrada za Fabriku godine
- Nagrada za inovaciju proizvoda 2005 - Frost & Sullivan - USA
- Zlatna medalja Medjunarodnog foruma za dizajn 2005 (za bateriju za slušne aparate)
- Menadžer godine 2005 u Nemačkoj
- Inovaciona nagrada nemačke privrede, za polimerne baterije Varte – januar 2007
- Tehnički oskar, za naučno-tehnička dostignuća, Akademije za filmsku nauku i umetnost Beverli Hills, 2008

## **B. Naučni rad**

Osim doktorske teze, kandidat je autor i koautor većeg broja naučnih radova u vodećim časopisima, i nekoliko stručnih radova, iz oblasti elektrohemijske, velikog broja patenata od kojih su najveći broj našli primenu u proizvodnji, kao i velikog broja saopštenja na naučnim skupovima, što je dokumentovano dole priloženom listom publikacija

### **B.1 Doktorska teza**

Ilic, D. Diss. 1985, Technische Univ. Dresden DDR  
(Untersuchungen zum Wiederaufladeverhalten von Übergangsmetall-chalkogenidkathoden für Lithiumzellen mit aprotischen organischen Elektrolytlösungen)

### **B.2 Radovi publikovani u naučnim i stručnim časopisima:**

1. Ilic, D., Wiesener, K., Schneider, W. J. , Cycling Behaviour Of Molybdenum Dichalcogenides in Aprotic Organic Elektrolyte Solution, J. Power Sources 14 (1985) 223
2. Ilic, D., Schneider, W., Wiesener, K., Investigation on Dioxides of Zirconium, Thorium and Tin with Respect To Their Applicability as Active Materials in Aprotic Lithium Cells, Bull. Soc. Chimique Belgrad, 2/1983
3. Wiesener, K., Schneider, W., Ilic, D., Vanadium Oxide Electrodes for Rechargeable Lithium Cells, J. Power Sources 20 (1987), 157

4. Ilic, D., Neumann, Characterisation of  $\text{Cu}_2\text{V}_2\text{O}_7$  as cathode material for lithium cells by x-ray and photoelectronic spectroscopy, D., *J. Power Sources* 43-44 (1993) 589
5. Ilic, D., Kilb, M., Holl, K., Praas, H.-W., Pytlik, E., Recent progress in rechargeable nickel metal hydride and lithium ion miniature rechargeable batteries, *J. Power Sources*, 80 (1999) 112
6. . Ilic, D., Kilb, I.Knopp, G.Schulz, Varta Micro Batteries for Wireless Telecommunications, *J.Power Sources*, 96 (2001) 145
7. [Perner, A.](#), [Holl, K.](#), [Ilic, D.](#), [Wohlfahrt-Mehrens, M.](#) **A new MnOx cathode material for rechargeable lithium batteries** *European Journal of Inorganic Chemistry* (5) (2002), pp. 1108-1114
8. Ilic, D., [Birke, P.](#), [Holl, K.](#), [Wöhrle, T.](#), [Haug, P.](#), [Birke-Salam, F.](#), VARTA PoLiFlex, The Innovative Lithium-Polymer-Battery, *J. Power Sources* 129 (2004) 34-37
9. D. Ilic, K. Holl, P. Birke, T. Wöhrle, F. Birke-Salam, A. Perner and P. Haug , Fuel cells and batteries: Competition or separate paths?, [J. Power Sources](#), 155, 72 (2006)
10. Ilic, D., Perner, A., Wöhrle, T., Haug, P., Wurm, C., Pompetzki, M., Properties of Battery Materials and Their Contribution to a High Performing Lithium-Polymer Battery – VARTA PoLiFlex™, *Journal of New Materials for Electrochemical Systems* 9, (2006) p. 11-14
11. [Ilic, D.](#), [Perner, A.](#), [Wöhrle, T.](#), [Haug, P.](#), [Pompetzki, M.](#), [Wurm, C.](#), **Towards a high performing lithium polymer battery system (VARTA PoLiFlex™)** , *Journal of Power Sources* Volume 163, Issue 1, Pages 243-246
12. [Dennler, G.](#), [Bereznev, S.](#), [Fichou, D.](#), [Holl, K.](#), [Ilic, D.](#), [Koeppel, R.](#), [Krebs, M.](#), (...), [Wöhrle, T.](#) **A self-rechargeable and flexible polymer solar battery** *Solar Energy* 81 (8), pp. (2007) 947-957
13. [Jović, M.](#), [Dašić, M.](#), [Holl, K.](#), [Ilić, D.](#), [Mentus, S.](#) **Gel-combustion synthesis of  $\text{CoSb}_2\text{O}_6$  and its reduction to powdery  $\text{Sb}_2\text{Co}$  alloy**, *Journal of the Serbian Chemical Society* 74 (1),(2009) pp. 53-60
14. Ilic, D., Kilb, M., Praas, H.-W., Pytlik, E., Perner, A., Recent developments in rechargeable Li-Ion and MH micro batteries, *ITE Battery Letters*, 1, (2) 24-400 (1999),
15. Ilic, D., Holl, K., Strommer, S. , Frontzek, P., New Zinc Air Battery Technology for Better Hearing, *THE HEARING REVIEW* 09/1998, P. 52
16. Ilic, D., *Advanced Battery Technology* 09/1998 – USA (P. 12)
17. Ilic, D., *Advanced Battery Technology* 03/1999 -USA (P. 28)

### B.3 Patenti

1. Schneider, W., Wiesener, K., Ilic, D., Krabbes, G., Oppermann, H.  
W. Patent H 01 M/267 447 5, GDR 20.09.1984 (Positive Elektrode)
2. Ilic, D., Sauer, H., Neumann, D. Europäisches Patent 0457144 A 3 (12.05.1990)  
(Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer positiven Elektrode in Bandform für galvanische Elemente)
3. Ilic, D., Sauer, H. Europäisches Patent 457.144 B1 (06.05.1991)
4. Ilic, D., Sauer, H., Neumann, D. US Patent 5,158,722 (27.10.1992), (Process for the production of a positive electrode in ribbon form for primary and secondary cells)
5. Ilic, D. Neumann, D., Hennrich, R. Patentschrift (in press)  
(Rechargeable 3V-Lithium Button Cells and Production Process)
6. Ilic, D. Patentanmeldung DE 14847707 A1 (16.10.1998)
7. Ilic, D., Patent PP238-DE (November 1998) (Elektrische Akkumulatoren in Form einer Knopfzelle)
8. Ilic, D. Patent DE 19857638 A 1 (14. Dezember 1998)
9. Ilic, D. Patentanmeldung DE 19847706 (16. Oktober 1998)
10. Ilic, D. Patentanmeldung DE 198 57638 A 1 (14. Dezember 1998)
11. Ilic, D., Patent EP 0 994 347 A2 (04. September 1999)  
(Elektrochemischer Gas-Sensor)
12. Ilic, D., Patent EP 0 994 348 A2 (9. September 1999)  
(Verfahren und Vorrichtungen zur Bestimmung von O<sub>2</sub> und N<sub>2</sub>O in Gasgemischen)
13. Ilic, D. Korean Patent Appl. No. 99-0042714 (05. Oktober 1999)  
(Method and Device for the Determination of O<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O)
14. Ilic, D. Mex. Patent Appl. No. 999406 (14. Oktober 1999)  
(Method and Device for the Determination of O<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O)
15. Ilic, D. Austr. Patent Appl. No. 54947/99 (15. Oktober 1999)  
(Method and Device for the Determination of O<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O)
16. Ilic, D. Austr. Patent No. 54949/99 (15. Oktober 1999)  
(Method and Device for the Determination of O<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O)
17. Ilic, D. Korean Patent Appl. No. 99-0042716 (05. Oktober 1999)  
(Method and Device for the Determination of O<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O in Gasmixtures)
18. Ilic, D. EP 1011163 A 1 (10. November 1999)  
(Elektrische Akkumulatoren in Form einer Knopfzelle)

19. Ilic, D. USA Patent Appl. 0656782P (19. November 1999), (El. Rech. Battery in the form of a Button Cell)
20. Ilic, D. Jap. Patentanmeldung No. 11-353 219/99 (13. Dez. 1999)  
(Elektrische Akkumulatoren in Form einer Knopfzelle)
21. Ilic, D. Patentanmeldung PP239-DE 02/2000 (Gasdichte verschlossener alkalischer Akkumulatoren in Form einer Knopfzelle)
22. Ilic, D. Patentanmeldung PG 104-DE (23. 03. 2000), (Elektrischer Akkumulator mit elektronischer Sicherheitsschutzschaltung)
23. Ilic, D. Patentanmeldung PP 244 DE (12/2000)  
(Dünne elektronische Chipkarte mit Energiespeicher)
24. Ilic, D. Patentanmeldung PP 242 DE (02. 02. 2001)  
(Verfahren zur Überwachung der Betriebssicherheit von wiederaufladbaren Li-Zellen)
25. Ilic, D. Patentanmeldung PP 243 DE (02/2001)  
(Galvanisches Element mit mindestens einer lithiuminterkalierenden Elektrode)
26. Ilic, D. Patentanmeldung PP 245-DE (04/2001)  
(Verfahren zur Herstellung eines Separator-/Elektrodenverbundes für galvanische Elemente)
27. Ilic, D. Patentanmeldung PP 246 (04/2001)  
(Verfahren zur Herstellung von Elektrodenfolien für galvanische Elemente)
28. Ilic, D. Patentanmeldung PP 251 (10/2001)  
(Alkalische Knopfzelle mit nickelfrei beschichteten Halbleitern)
29. Ilic, D. Patentanmeldung P 202 (10/2001)  
(Verfahren zur Prüfung von einzelnen Bizellen einer Lithium-Polymerbatterie in Stapeltechnologie)
30. Ilic, D. Patentanmeldung PP 253 DE (12/2001)  
(Galvanisches Element mit dünnem, flachen und flexiblen metallischen Gehäuse)
31. Ilic, D. Patentanmeldung PP 252-DE (11/2001)  
(Verfahren zur Herstellung von galvanischen Elementen mit einem flüssigen organischen Elektrolyten)
32. Ilic, D. Patentanmeldung P 201 (15.10.01)  
(Kontaktfedern zur elektronischen Kontaktierung von Lithiumzellen, insbesondere Zellen im Softpack.)
33. Ilic, D. Patentanmeldung EP 1 229 339 A2  
(Verfahren zur Überwachung der Betriebssicherheit von wiederaufladbaren Li-Zellen)
34. Ilic, D. Patentanmeldung PP257-DE (01.03.02)

(Verfahren zur Herstellung eines wiederaufladbaren galvanischen Elements)

35. Ilic, D. Patentanmeldung, EP 1 261048A2, 02.05.2002,  
(Verfahren zur Herstellung von Elektrodenfolien für galvanische Elemente)

36. Ilic, D. Patentanmeldung, 29.08.2003, US 20020119371 : Method of fabricating  
electrode foils and galvanic elements fabricated from the method

37. Ilic, D. Patentanmeldung, 29.08.2002, US 20020119376  
Galvanic element having at least one lithium-intercalating electrode

38. Ilic, D. Patentanmeldung, 28.09.02, EP 02021947.3-  
(Verfahren zu Herstellung eines Elektroden-/Separatorverbundes für galvanische Elemente)

39. Ilic, D. Patentanmeldung, 29.11.02, EP 02026639.1-  
(Verfahren zur Herstellung von galvanischen Elementen mit einem flüssigen organischen  
Elektrolyten)

40. Ilic, D., Birke-Salam, F., Joas, A., Birke, P., Stelzig, H., Holl, K., Patentanmeldung,  
28.11.02, US 2002/0177037 A1  
(Method for Producing Separator/Electrode Assembly for Electrochemical Elements)

41. Ilic, D., Wöhrle, T., Stelzig, H., Holl, K. Patentanmeldung, 28.11.2002, US  
2002/0177041 A1 (Method for Producing Electrode Sheets for Electrochemical Elements)

42. Ilic, D., Hald, R., Maier, J., Haug, P., Barenthin, W.-U., Stelzig, H., Birke, P.  
Patentanmeldung ...(Verringerung des Innenwiderstandes von wiederaufladbaren Lithium-  
Zellen und Batterie-Packs aus Lithium-Zellen mit gekoppelter elektronischer  
Schutzschaltung)

43. Ilic, D., Hald, R., Gaugler, W., Holl, K., Haug, P. Wöhrle, T., Birke, P.  
Patentanmeldung, 22.01.03, Patent Nr. 03001406.2- Europäisches Patentamt  
(Verfahren zur Herstellung von galvanischen Elementen)

44. Ilic, D., Holl, K., Joas, A., Wagner, H., Müller, R., Siefert W.  
Patentanmeldung 12.04.03, Patent Nr. 03008511.2 Europäisches Patentamt  
(Galvanisches Element mit dünnen Elektroden)

45. Ilic, D., Birke, P., Birke-Salam, F., Wöhrle, T., Haug, P., Holl, K., Stelzig, H.  
Patentanmeldung 15.04.03, Patent Nr. 03008620.1-Europäisches Patentamt  
(Verfahren zur Herstellung eines galvanischen Elements)

46. Ilic, D., Holl, K., Perner, A., Wagner, H., Hennrich, R.  
Patentanmeldung, 10.04.03 Patent Nr. 03008304.2-Europäisches Patentamt  
(Verfahren zur Herstellung eines wiederaufladbaren galvanischen Elements)

47. Ilic, D., Holl, K., Birke, P., Birke-Salam, F., Haug, P., Stelzig, H.  
Patentanmeldung, 11.10.01, Patent Nr. 101 50 227 - Deutsches Patentamt

(Verfahren zur Herstellung eines Elektroden-/Separatorverbundes für galvanische Elemente)  
Offenlegungstag 17.04.2003

48. Ilic, D., Holl, K., Birke, P., Birke-Salam, F., Haug, P., Stelzig, H.  
Patentanmeldung, 28.09.02, Patent Nr. EP 1 302 993 A2 - Europäisches Patentamt  
(Verfahren zur Herstellung eines Elektroden-/Separatorverbundes für galvanische Elemente)  
Veröffentlichungstag 16.04.2003

49. Ilic, D., Bosch, U., Kohlberger, M., Röhberg, J., Maier, J., Stelzig, H.  
Patentanmeldung, 10.07.03 (Verfahren zur Überprüfung der Verklebung von Gehäuseteilen  
von Lithium-Zellen)

50. Ilic, D., Wöhrle, T., Gaugler, W., Barenthin, W.-U., Stelzig, H.  
Patentanmeldung 13.05.03, Patent Nr. 03010653.8- Europäisches Patentamt  
(Galvanisches Element)

51. Ilic, D., Stelzig, H., Fürst, S., Rathmann, C., Birke-Salam, F., Birke, P., Wöhrle, T.  
Patentanmeldung 17.05.03, Patent Nr. 03011286.6- Europäisches Patentamt  
(Galvanisches Element)

52. Ilic, D., Stelzig, H., Fürst, S., Holl, K., Birke, P., Wöhrle, T., Birke-Salam, F.  
Europäische Patentanmeldung 02027792.7, 12.12.2002 und US Patent Nr. US  
2003/0118894A1, 26.06.03  
(Galvanisches Element mit dünnem, flachem und flexiblem metallischen Gehäuse)

53. Ilic, D., Holl, K., Birke, P., Hald, R. United States Patent , US 6,570,364 B2 v.  
27.05.2003  
(Circuit and Method for Monitoring the Operational Reliability of Rechargeable Lithium  
Cells)

54. Ilic, D., Stelzig, H., Holl, K., Birke, P., Birke-Salam, F. Deutsches Patentamt,  
Patentoffenlegungsschrift DE 101 59 230 A1  
(Verfahren zur Herstellung von galvanischen Elementen mit einem flüssigen organischen  
Elektrolyten)

55. Ilic, D. Patentoffenlegungsschrift DE 102 07 070 A1, 28.08.03  
(Verfahren zur Herstellung von galvanischen Elementen)

56. Ilic, D., Hald, R., Gaugler, W., Holl, K., Haug, P., Wöhrle, T., Birke, P. US Patent  
Application Publication, No. US 2003/0154593 A1 (Method for Manufacturing Galvanic  
Elements)

57. Ilic, D., Hald, R., Zeberer, M., Haake, T. Patent Offenlegungsschrift, DE 102 13 685 A1  
(Vorrichtung zur Formation flacher galvanischer Elemente)

58. Ilic, D., Braunger, E., Holl, K., Kreidler, B., Patent Offenlegungsschrift, DE 102 13 686  
A1 (Galvanisches Element)

59. Ilic, D., Hald, R., Zeberer, M., Haake, T., Europäische Patentanmeldung, EP 1 349 229  
A2, vom 25.02.03 (Vorrichtung zur Formation flacher galvanischer Elemente)

60. Ilic, D., Birke, P., Birke-Salam, F., Wöhrle, T., Haug, P., Holl, K., Stelzig, H. Offenlegungsschrift DE 102 19 423 A1, 20.11.2003 (Verfahren zur Herstellung eines galvanischen Elements)
61. Ilic, D., Holl, K., Joas, A., Wagner, H., Müller, R., Siefert, W. Offenlegungsschrift DE 102 19 424 A1, 20.11.2003 (Galvanisches Element mit dünnen Elektroden)
62. Ilic, D., Perner, A., Wagner, H., Hennrich, R. Offenlegungsschrift DE 102 19 425 A1 (Verfahren zur Herstellung eines wiederaufladbaren galvanischen Elements)
63. Ilic, D., Wöhrle, T., Gaugler, W., Barenthin, W.-U., Stelzig, H. Offenlegungsschrift DE 102 25 041 A 1, 18.12.2003 (Galvanisches Element)
64. Ilic, D., Birke, P., Birke-Salam, F., Rathmann, C., Fürst, S., Stelzig, H. Offenlegungsschrift DE 102 26 848 A 1, 24.12.2003 (Galvanisches Element)
65. Ilic, D., Holl, K., Joas, A., Wagner, H., Müller, R., Siefert, W. Patent Application Publication US 2003/0228517 A1, 11.12.03 (Electrochemical Element with Thin Electrodes)
66. Ilic, D., Wöhrle, T., Gaugler, W., Barenthin, W.-U., Stelzig, H. Europäische Patentanmeldung, EP 1 369 939 A2, Veröffentlichungstag 10.12.03 (Galvanisches Element)
67. Ilic, D., Birke, P., Birke-Salam, F., Wöhrle, T., Haug, P., Holl, K. Patent Application Publication US 2003/0232244 A1, 18.12.03 (Method for Producing an Electrochemical Element)
68. Ilic, D., Wöhrle, T., Gaugler, W., Barenthin, W.-U., Stelzig, H. Patent Application Publication US 2003/0228515 A1, 11.12.03 (Electrochemical Element)
69. Ilic, D., Braunger, E., Holl, K., Kreidler, B. Patent Application Publication US 2003/0211387 A1, 13.11.03 (Galvanic Element)
70. Ilic, D., Holl, K., Perner, A., Wagner, H., Hennrich, R. Patent Application Publication US 2003/0213120 A1, 20.11.03 (Method for Producing a Rechargeable Electrochemical Element)
71. Ilic, D., Wöhrle, T., Birke, P., Birke-Salam, F., Rathmann, C., Fürst, S., Stelzig, H. Patent Application Publication US 2003/0232241 A1, 18.12.03 (Electrochemical Element)
72. Ilic, D., Perner, A., Birke, P., Haug, P., Wöhrle, T., Birke-Salam, F., Pompetzki, M., Wurm, C., Hald, R. Patentanmeldung, 27.10.04 (Galvanische Zelle mit einer Elektrolytmischung, die 1,4-Butansulton als Additiv enthält, das die Gasung der Zelle unterdrückt)
73. Ilic, D. Nennung als Erfinder Europäisches Patentamt, 05.11.04 Patent Nr. 04021890.1-

(Verfahren zur Herstellung eines wiederaufladbaren galvanischen Elements und ein solches Element)

74. Ilic, D. Nennung als Erfinder Europäisches Patentamt, 03.01.05

Patent Nr. 04026524.1-

(Verfahren zur Herstellung eines Elektrode-Kollektor-Verbunds für Lithium Zellen)

75. Ilic, D. Nennung als Erfinder Europäisches Patentamt, 10.01.05

Patent Nr. 04027027.4- (Galvanisches Element)

76. Ilic, D. Patentschrift PP 286, 23.02.05

(Gedruckte Batterie mit nebeneinander liegenden Elektroden)

77. Ilic, D., Holl, K., Perner, A., Wagner, H., Akca, K., Hennrich, R., Joas, A.

Europäische Patentanmeldung, EP 1 517 386 A2, Veröffentlichungstag 23.03.05, Patentblatt 2005/12 (Verfahren zur Herstellung eines wiederaufladbaren galvanischen Elements und ein solches Element)

78. Ilic, D., Holl, K., Krebs, M., Keidler, B., Löffelmann, H., Weidenbacher, H.

Patentanmeldung P 45 181 DE, 07.04.05 (Galvanisches Element)

79. Ilic, D., Behnle, B., Schein, H., Pytlik, E., Ilic, D, Patentanmeldung PP 287

(Verfahren zum Aufladen einer Sekundärbatterie aus einer Primärbatterie)

80. Ilic, D., Holl, K., Kreidler, B., Krebs, M., Patentanmeldung PP 285

(Mikrobrennstoffzelle versorgt mit Wasserstoff aus einer Gaszelle)

81. Ilic, D., Miehllich, P., Hahn, R., Schweinstetter, B., Lösch, A.

Nennung als Erfinder Europäisches Patentamt, Patent Nr. 05014040.9, 22.08.05

(Galvanisches Element)

82. Ilic, D., Bosch, U., Kohlberger, M., Röhberg, J., Maier, J., Stelzig, H.

Nennung als Erfinder Europäisches Patentamt, Patent Nr. 05014413.8, 24.08.05

(Verfahren zur Prüfung der Dichtigkeit oder Stabilität galvanischer Elemente)

83. Ilic, D., Haug, P., Wöhrle, T., Birke, P., Hald, R.

Nennung als Erfinder Europäisches Patentamt, Patent Nr. 05014730.5, 30.08.05

(Galvanisches Element)

84. Miehllich, Philipp; Hahn, Rainer; Schweinstetter, Bernd; Loesch, Achim; Ilic, Dejan.

**Lithium secondary battery.** Eur. Pat. Appl. (2006), 9 pp. CODEN: EPXXDW EP 1612872 A2 20060104 CAN 144:91114 AN 2006:7195 CAPLUS

85. Haug, Peter; Woehrle, Thomas; Birke, Peter; Hald, Rainer; Ilic, Dejan. **Secondary**

**battery.** Eur. Pat. Appl. (2006), 6 pp. CODEN: EPXXDW EP 1617498 A2 20060118 CAN 144:111318 AN 2006:46806 CAPLUS

86. Birke, Peter; Birke-Salam, Fatima; Perner, Arno; Woehrle, Thomas; Haug, Peter; Ilic,

Dejan. **Lithium secondary batteries.** PCT Int. Appl. (2006), 15 pp. CODEN: PIXXD2 WO 2006018288 A1 20060223 CAN 144:236261 AN 2006:168428 CAPLUS

87. Woehrle, Thomas; Birke-Salam, Fatima; Rathmann, Claudia; Birke, Peter; Stelzig, Heinrich; Perner, Arno; Ilic, Dejan. **Galvanic element.** PCT Int. Appl. (2006), 22 pp. CODEN: PIXXD2 WO 2006013044 A1 20060209 CAN 144:195276 AN 2006:120253 CAPLUS
88. Holl, Konrad; Kreidler, Bernd; Krebs, Martin; Ilic, Dejan; Wagner, Stefan; Hahn, Robert. **Fuel cell system.** Ger. Offen. (2006), 17pp. CODEN: GWXXBX DE 102005018291 A1 20061019 CAN 145:422625 AN 2006:1090437 CAPLUS
89. Holl, Konrad; Krebs, Martin; Weidenbacher, Hartmut; Kreidler, Bernd; Loeffelmann, Hermann; Ilic, Dejan; Berggren, Magnus; Nordlinder, Staffan; Andersson, Linda; Hennerdal, Lars-Olof; Sawatdee, Anurak. **Electrochemical element.** PCT Int. Appl. (2006), 30pp. CODEN: PIXXD2 WO 2006105966 A1 20061012 CAN 145:422602 AN 2006:1067325 CAPLUS
90. Kohlberger, Markus; Perner, Arno; Haug, Peter; Woehrle, Thomas; Hald, Rainer; Stelzig, Heinrich; Gaugler, Winfried; Ilic, Dejan. **Electrochemical storage system.** Ger. Offen. (2007), 13pp. CODEN: GWXXBX DE 102005063215 A1 20070628 CAN 147:121908 AN 2007:702956 CAPLUS
91. Brenner, Rolf; Kreidler, Bernd; Ilic, Dejan; Holl, Konrad; Ernsperger, Juergen. **Galvanic element comprising a novel housing.** PCT Int. Appl. (2007), CODEN: PIXXD2 WO 2007062838 A1 20070607 AN 2007:618110 CAPLUS
92. Perner, Arno; Haug, Peter; Hald, Rainer; Woehrle, Thomas; Kohlberger, Markus; Ilic, Dejan. **Battery with safety device.** Ger. Offen. (2007), 8pp. CODEN: GWXXBX DE 102005045032 A1 20070322 CAN 146:341091 AN 2007:329473 CAPLUS
93. Schein, Herbert; Kreidler, Bernd; Pytlik, Eduard; Krebs, Martin; Ilic, Dejan. **Coated button-type batteries.** PCT Int. Appl. (2008), 24pp. CODEN: PIXXD2 WO 2008125246 A2 20081023 CAN 149:451962 AN 2008:1281993 CAPLUS
94. Schein, Herbert; Kreidler, Bernd; Pytlik, Eduard; Krebs, Martin; Ilic, Dejan. **Coated button-type batteries.** Ger. Offen. (2008), 10pp. CODEN: GWXXBX DE 102007018259 A1 20081016 CAN 149:451856 AN 2008:1247644 CAPLUS
95. Pytlik, Eduard; Dunst, Horst; Feile, Mario; Ilic, Dejan. **Device for controlling the charging process of a battery.** Ger. Offen. (2008), 8pp. CODEN: GWXXBX DE 102007012255 A1 20080918 CAN 149:359475 AN 2008:1119245 CAPLUS
96. Pytlik, Eduard; Perner, Arno; Krebs, Martin; Ilic, Dejan. **Battery with a high capacity.** Ger. Offen. (2008), 10pp. CODEN: GWXXBX DE 102007009295 A1 20080821 CAN 149:271573 AN 2008:1004615 CAPLUS
97. Perner, Arno; Woehrle, Thomas; Kohlberger, Markus; Hald, Rainer; Pompetzki, Markus; Haug, Peter; Wurm, Calin; Ilic, Dejan. **Battery separator with electrodes bonded with adhesive.** PCT Int. Appl. (2008), 31 pp. CODEN: PIXXD2 WO 2008080507 A1 20080710 CAN 149:108369 AN 2008:831797 CAPLUS

98. Woehrle, Thomas; Kohlberger, Markus; Perner, Arno; Hald, Rainer; Maier, Johannes; Haug, Peter; Pompetzki, Markus; Wurm, Calin; Ilic, Dejan. **Galvanic element with short-circuit protection [Machine Translation]**. Ger. Offen. (2008), CODEN: GWXXBX DE 102006053273 A1 20080508 AN 2008:551761 CAPLUS

#### **B.4. Saopštenja na naučnim skupovima publikovana u celini ili u vidu izvoda u materijalima skupova, ili saopštena u vidu prezentacija:**

1. Ilic, D., Schneider, W., Wiesener, K., 8<sup>th</sup> Electrochem. Symposium, Dubrovnik (YU) 1983, P. 390, (Discharge-Charge Behaviour of Oxide Materials in Aprotic Organic Electrolyte Solution)
2. Ilic, D., Schneider, W., Wiesener, K. Chemiedozententagung 1984, Rostock (GDR) 1984, P. 179 (Untersuchung von Übergangsmetallchalkogeniden bezüglich ihrer Eignung als Kathodenmaterial in aprotischen Lithiumzellen)
3. Ilic, D. 4<sup>th</sup> Power Sources Symposium, Sarajevo (YU) 1984, P. 79 (Metals Chalcogenides as Positive Active Materials in High Energy Secondary Lithium Cells)
4. Ilic, D., Wiesener, K., Schneider, W., Oppermann, H., Krabbes, G. 2<sup>nd</sup> Int. Meeting on Lithium Batteries, Paris 1984, P. 223 (Cycling Behaviour of Molybdenum Dichalcogenides in Aprotic Organic Electrolyte Solution)
5. Ilic, D., Schneider, W., Wiesener, K. 9<sup>th</sup> Electrochem. Symposium, Dubrovnik (YU) 1985, P. 248 (Niobium and Tantalum Pentoxide as Cathode Materials in Lithium Cells with Aprotic Electrolyte Solutions)
6. Schneider, W., Ilic, D., Wiesener, K. 9<sup>th</sup> Electrochem. Symposium, Dubrovnik (YU) 1985, P. 326, (Electrochemical Studies on Molybdenum and Tungsten Oxides in Aprotic Electrolyte Solution)
7. Wiesener, K., Schneider, W., Ilic, D. 3<sup>rd</sup> Int. Meeting on Lithium Batteries, Kyoto (Japan) 1986, P. 195 (Vanadium Oxide Electrodes for Rechargeable Lithium Cells)
8. Ilic, D., Marinkovic, M., Radojicic, V. 2<sup>nd</sup> Chemical Engineering Science, Dubrovnik (YU) 1987, P. 7-11-9 (Application of the Stabilized Arc in Spectrochemical Determination of Low Alloy Steel)
9. Ilic, D., Schneider, W., Wiesener, K. 10<sup>th</sup> Electrochem. Symposium, Becici (YU) 1987, P. 293 ( $V_6O_{13}$  Electrode for Rechargeable Lithium Cells)
10. Schneider, W. Ilic, D., Wiesener, K. 10<sup>th</sup> Electrochem. Symposium, Becic (YU) 1987, P. 218 ( $V_nO_{2n-1}$  AS Cathode Materials in Lithium Cells with Aprotic Organic Electrolyte Solution)

11. Ilic, D., Schneider, W., Wiesener, K. New Materials for Electrochemistry, Netherlands 1987, P. 108 (Ternary Chalcogenides as Cathode Materials in Lithium Cells with Aprotic Organic Electrolyte Solution)
12. Ilic, D., Oelichmann, J. 3. Diskussionstagung - Rechnereinsatz in der Spektroskopie - Germany 19/1989, 76 (Die On-Line Kopplung von Kapillar Gaschromatographie mit Fourier-Transform-Infrarot-Spektroskopie)
13. Ilic, D., Belz, H. H. 13<sup>th</sup> International Symposium on Cappillary Chromatography (05/1991 - Annecy/France) P. 10
14. Ilic, D., Oelichmann, J. 8<sup>th</sup> International Conference on Fourier Transform Spectroscopy (09/1991; Lübeck - Germany) Th-S. 30 (Characterization of Manganese Oxides By FTIR-Spectrometry)
15. Ilic, D., Hallmeier, K., Krüger, A., Neumann, D., Schwarz, O. Conference on Analytical Chemistry - Electrochemical Analysis (09/1991; Lübeck - Germany) P. 49 (Characterisation of  $Cu_xV_yO_z$  as Cathode Material for Lithium Cells by X-Ray Photoelectron Spectroscopy)
16. Ilic, D., Neumann, D. VARTA Special Report 06/1992 (When Galileo reached Jupiter after 2,200 days ...)
17. Ilic, D. 6<sup>th</sup> International Meeting on Lithium Batteries May, 1992 – Münster/Germany (Characteristics of lithiated carbon electrodes in organic electrolytes; I- C-06)
18. Ilic, D., Lindner, H. J., Praas, H.-W., Holl, K., Shaviv, E. Power 97 – Conference in California (New Concept of a 3V rechargeable Li Ion button cell)
19. Ilic, D., Cuiper, R. TCW Report 6 (Austria) (Erfolgreiche Rückverlagerung nach Deutschland)
20. Ilic, D. Institute of International Research, Stuttgart 05/1998 (VARTA kann auch in Germany erfolgreich fertigen)
21. Ilic, D. The 15<sup>th</sup> Int. Seminar on Primary and Secondary Batteries, 03/1998, Fort Lauderdale, USA (Recent progress in rech. NiMH and Li Ion button cells)
22. Ilic, D. Power 98 – Sant Clara, CA, USA (Ultrathin 3 V Li battery for smart cards)
23. Ilic, D., Holl, K., Praas, H.-W. The 2<sup>nd</sup> Hawaii Battery Conference, Januar 1999 (Ultrathin battery for smart cards)
24. Ilic, D., Holl, K., Praas, H.-W., Shaviv, E., Perner, A. The 16<sup>th</sup> Int. Seminar on Primary and Secondary Batteries 03/1999 – Fort Lauderdale, USA (Modern solutions for MBU and bridging applications)
25. Ilic, D., Knop, I. 21<sup>st</sup> Int. Power Sources Symposium 03/1999 Brighton/England

(Recent progress in rechargeable NiMH and Li Ion Batteries)

26. Ilic, D., Praas, H.-W., Perner, A., Wohlfahrt-Mehrens, M., Holl, K. ISE Meeting 1999 – Pavia, Italy GB3-ECM (Electrochemical and physical characterisation of lithiated  $\alpha$ - $\text{MnO}_2$  for rechargeable 3 V Li batteries)
27. Ilic, D., Holl, K., Perner, A., Praas, H.-W. Nagoya Int. Battery & Power Sources Conference, 09/99 (Recent developments in rech. Li Ion and NH micro batteries)
28. Ilic, D. 13<sup>th</sup> JBA Symposium (November 1999)
29. Ilic, D. Journee Microsources d'énergie – Paris 01/2000 (State of the art novel innovative micro batteries)
30. Ilic, D., Perner, A., Wohlfahrt-Mehrens, M., Holl, K., Garche, J. 10th. International Meeting on Li Batteries, Como 05/2000, (Synthesis and characterisation of different  $\text{MnO}_2$  phases for rechargeable 3 V Li batteries)
31. Ilic, D. European Technology Symposium - Paris 06/2000 (Entering the New Economic Area)
32. Ilic, D., Heydecke, J., Holl, K., Kilb, M., Knop, I., Schulz, G. Wireless Technologies China Conference and Exhibition, Shanghai 08/00 (Varta Micro Batteries: Power Sources for Main and Back-up Batteries for Wireless Telecommunication Devices)
33. Ilic, D., Knop, I., Holl, K., Kilb, M., Schulz, G., Power for Mobile Devices, London, England 12/00 (Slim Batteries for handheld mobile devices)
34. Ilic, D., Kilb, M., Knop, I., Schulz, G. HBC 2001: The 3rd Hawaii Battery Conference, Hawaii 01/01 (Varta Micro Batteries for Telecommunication Devices)
35. Ilic, D. The 18<sup>th</sup> Int. Seminar on Primary & Secondary Batteries, Florida, 05. March 2001 (Varta Micro Batteries: Power for Mobile Devices)
36. Ilic, D., Heydecke, J., Kilb, M., Knop, I., Schulz, G. 22<sup>nd</sup> Int. Power Sources Symposium, Manchester, UK 04/01 (Varta Micro Batteries for Wireless Telecommunication Devices)
37. Ilic, D., Holl, K. Batteries 2001 - Paris 17. April 2001 (New Portable Battery Systems from Varta)
38. Ilic, D. 6<sup>th</sup> Int. Symposium Systems with Fast Ionic Transport (ISSFIT) - 05/2001 (A New  $\text{MnO}_x$  Cathode Material for Rechargeable Lithium Batteries)
39. Ilic, D. The 9<sup>th</sup> Annual International Conference on Power Requirements for Mobile Computing, Wireless Electronic Devices and Business/Consumer Applications - Power 2001, 30. September 2001 Anaheim, California, USA (VARTA Lithium Battery Technology)
40. Ilic, D. 8<sup>th</sup> EuroConference on Ionics, 16-22 September 2001, Carvoeiro, Portugal (Recent Developments in Varta's Secondary 3 and 4 V Systems)

41. Ilic, D. The Fourth Hawaii Battery Conference - International Meeting on Power Sources for Consumer and Industrial Applications, 8-11 January 2002, Hawaii, USA  
(Micro Batteries: VARTA PoLiFlex - Lithium Polymer Batteries)
42. Ilic, D. 11. Diskussionstagung Anorganisch Technische Chemie, 20.02.02, DECHEMA, Frankfurt (Active Materials for VARTA Lithium Battery Technology)
43. Ilic, D. 19<sup>th</sup> International Seminar & Exhibit on Primary and Secondary Batteries, 11-14 March 2002, Fort Lauderdale, FL, USA (VARTA Micro Battery Technology)
44. Ilic, D. Batteries 2002, 16-18 April 2002, Paris, France  
(VARTA Polyflex: Lithium Polymer Battery Technology)
45. Ilic, D., Perner, A., Wohlfahrt-Mehrens, M., Holl, K., Axmann, P., Garche, J.  
ISE 2002 Meeting, Düsseldorf  
(3V-Li-Mn-Oxides for Secondary Lithium Batteries)
46. Ilic, D., Haug, P., Birke, P., Wöhrle, T., Holl, K. 9<sup>th</sup> EuroConference on Science and Technology of Ionics, 15-21 September 2002, Ixia, Rhodes, Greece  
(New Developments in Microbatteries Lithium Polymer Technology)
47. Ilic, D., Holl, K., Birke, P., Haug, P., Perner, A., Wöhrle, T. Birke-Salam, F.  
21<sup>st</sup> International Battery Seminar & Exhibition, Florida 2004  
(Safety and Cycle Life Improvements of VARTA PoLiFlex Lithium Polymer Batteries)
48. Ilic, D., Holl, K., Birke, P., Haug, P., Perner, A., Wöhrle, T. Birke-Salam, F.  
IBA 2004, Graz, Austria, 18. – 22. April 2004 (Rechargeable 4 V Lithium Polymer Batteries: VARTA PoLiFlex)
49. Ilic, D., Holl, K., Birke, P., Haug, P., Perner, A., Wöhrle, T. Birke-Salam, F.  
IBA 2004, Graz, Austria, 18. – 22. April 2004 (Rechargeable 3 V Lithium Polymer Batteries for MBU/RTV-Applications)
50. Ilic, D. Nanotrends Markets and Applications, München, 26.-28. Mai 2004  
(VARTA Microbattery Smart Batteries Solution)
51. Ilic, D. Batteries 2004 Conference, Paris, France, 02.-04. June 2004)  
(Polymer Batteries)
52. Ilic, D. 88. Bunsen Kolloquium – Brennstoffzellen und Batterien  
ZSW Ulm, 14.-15. Juni 2004 - Kloster Roggenburg  
(Brennstoffzellen und Batterien: Konkurrenz oder getrennte Wege?)
53. Ilic, D., Birke, P. 12<sup>th</sup> IMLB, Nara, Japan, 27. Juni – 02. Juli 2004  
(Recent Progress in Energy and Safety Enhancements of VARTA's PoLiFlex Batteries)
54. Ilic, D., Birke, P., Wöhrle, T., Perner, A., Birke-Salam, F., Wurm C.  
Patras Conference on "Solid State Ionics – Transport Properties", 14-18 September 2004,  
University of Patras, Hellas (Recent Progress in VARTA Microbattery's LoLiFlex  
Technology)

55. Ilic, D., Holl, K. GMM-Workshop "Energieautarke Sensorik" am 16./17. September 2004 in Kassel (Microbatterien – neue Technologien und Materialien für miniaturisierte Energiespeicher mit Anwendungsbeispielen)
56. Ilic, D. Lithium Mobile Power Conference, Florida, USA, 06.-07. Dezember 2004 (New Materials for Advanced VARTA PoLiFlex Secondary Batteries)
57. Ilic, D. Kongress Fabrik des Jahres, 03.-04. März 2005, Regensburg  
Der Sieger Deutsche GEO Award präsentiert sein Erfolgskonzept  
(Über Innovationen global wachsen)
58. Ilic, D. Expertentagung „Innovationen durch Projektmanagement zur Wirkung bringen“  
11.-12. Mai 2005, Darmstadt  
(Können wir Innovationsprozesse selbst gestalten um in der elektronischen/Telekommunikations-Industrie global zu wachsen?)
59. Ilic, D., Birke, P. Wöhrle, T. Nanotrends, 06.-08. Juni 2005, München  
(Nanomaterials for Electrochemical Energy Sources with Polymere Electrodes)
60. Ilic, D. Batteries 2005 Conference & Exhibition, Paris, France, 14-16 June 2005  
(Lithium Polymer Micro Batteries)
61. Ilic, D. 2nd International Conference on Polymer Batteries and Fuel Cells, 12-17 June 2005, Las Vegas, USA (Advanced VARTA PoLiFlex Polymer Batteries)
62. Ilic, D. Delivering Effektive Innovation, 20.-21. Juni 2005, London, UK  
(Evaluating the role of Leadership)
63. Ilic, D. Innovation Live, München, 22. Juli 2005  
(Über Innovation Global wachsen)
64. Ilic, D., Birke, P., Haug, P., Perner, A., Pompetzki, M., Wöhrle, T., Wurm, C.  
6th International Symposium on New Materials for Electrochemical Systems,  
10-13 July 2005, Quebec City, Canada  
(New Cathode Materials and High Boiling Point Electrolytes for High Capacity and Safe Secondary Lithium Batteries)
65. Ilic, D., Birke, P., Wöhrle, T., Perner, A., Haug, T., Wurm, C., Pompetzki, M.  
Conference SSI 15, Baden-Baden, 17-22 July 2005  
(Safety Enhancement of PoLiFlex – Lithium Polymer Batteries)
66. Ilic, D., Innovationsworkshop der Bundesdruckerei in Berlin, 18./19. August 2005  
(Miniaturisierung durch Innovation)
67. Ilic, D. Management Circle "Innovation 2005", München, 12. und 13. Oktober 2005  
(Mut zu Veränderungen – Herausforderungen an Management und Organisation, um die Innovationskraft zu fördern“)

68. Ilic, D. 208th Meeting Electrochemical Society, Los Angeles, California, 16-21 October 2005 (Improved Abuse Tolerance of PoLiFlex Batteries using SEPARION Separators)
69. Ilic, D. Bayerische Fachtagung für Betriebsräte, 25.-26. Oktober 2005, Nürnberg (Vorteile des Standortes D mit den Chancen der Globalisierung kombinieren)
70. Ilic, D. 12. Forum Caritas München, 10.-11. November 2005, München (Erfolgreiches Innovationsmanagement am Praxisbeispiel VARTA)
71. Ilic, D. Integriertes Innovationsmanagement, 29.-30. November 2005, Hilton Köln (Durch Innovation global wachsen)
72. Ilic, D., Perner, A., Wöhrle, T., Haug, P., Pompetzki, M., Wurm, C. IBA Hawaii Battery Conference 2006, 09.-12. January 2006, Waikoloa, Hawaii (VARTA PoLiFlex: High Energy Lithium Polymer Batteries)
73. Ilic, D. 8. Qualitätskongress Topit, 31. Januar 2006, Wiesbaden (Über qualitative Innovationsprozesse die Veränderungen in der elektromunikations- und Elektronischen-Industrie aktiv gestalten)
74. Ilic, D., Perner, A., Wöhrle, T., Haug, P., Pompetzki, M., Wurm, C. Karlsruher Arbeitsgespräche, 14./15. März 2006, Karlsruher Kongresszentrum (Nanotechnologie in der Herstellung von Lithium Polymer Batterien, S. 288)
75. Ilic, D., Krebs, M., Printed Electronics Europe 2006, 19.-21. April 2006, Churchill College, Cambridge (Batteries for Printed Electronics)
76. Ilic, D., Perner, A., Wöhrle, T., Haug, P., IMLB 2006, Biarritz, France, 18.-23 Juni 2006 (New Separator, Cathode and Electrolyte Insights of High Energy Lithium Polymer Batteries)
77. Ilic, D., Perner, A., Wöhrle, T., Haug, P., New Separator, Cathode and Electrolyte Insights of High Energy Lithium Polymer Batteries, IMLB 2006, 18.-23 Juni 2006, Biarritz, France
78. Ilic, D., Nanomaterials for Electrochemical Systems with Lithium-Intercalation-Anodes, Physical Chemistry Belgrade, 26.-29. September 2006, Belgrade, Serbia
79. Ilic, D., Varta PoLiFlex High Energy Lithium Polymer Batteries, Lithium Mobile Power 2006, 04.-06. Dezember 2006, Miami, Florida, USA

## **C. Prikaz radova**

Kako se vodi iz spiska radova, patenata i saopštenja, D.Ilić svetski priznat stručnjak u oblasti hemijskih izvora struje. Radovi i patenti koje je publikovao spadaju u pionirske u oblasti razvoja metal hidridnih baterija u formi tablete ( B2, (5), B3, (5), (18-21) i laminatnoj formi (B1 (1), B2 (2-4, 6-9)), kao i litijumskih baterija u formi tablete B2, (5), B3 (5)) koje se danas široko koriste u svetu za napajanje prenosnih elektronskih uređaja- prenosnih računara, kamera, fotoaparata, mobilnih telefona, i laminatnih ( litijum-polimer) baterija sa

polimernim elektrolitom (B2, (7,8), B.3 (29-31, 54, 55-7991)), sa novim vidovima primene. Njegovo prvo vrlo poznato dostignuće je prva evropska litijumska baterija za pejsmejker, koju je publikovao 1988, i čiji je rok trajanja 10 godina. U to vreme, baterije za pejsmejker koje su se pravile u Americi, trajale su najviše dve godine. Veliki dorinos poboljšanju kvaliteta i koeficijenta iskorišćenja NiMH baterija dao je uvodeći nova tehnološka rešenja za njihovu proizvodnju. Litijumske baterije laminatne forme sa polimernim elektrolitom (B3 (54,55, 59-65)) su jedno o njegovih novijih vrhunskih ostvarenja, sa velikim brojem primena u savremenim prenosnim elektronskim uređajima tipa „pametnih kartica”. Tesno povezano sa razvojem polimernih elektrolita tekla su istraživanja Dr. Ilića u oblasti katodnih interkalatnih materijala za litijumske izvore struje (B.2 (1-4), B3 (37)). Odredjen broj njegovih patenata (B3 (13-17)) odnose se na razvoj elektrohemijskih gasnih senzora za  $O_2$  i  $N_2O$ .

## **D. Mišljenje komisije**

Iz iznešenog materijala vidi se da Dr Dejan Ilić ima publikovane radove u naučnim časopisima i brojna saopštenja (79) na međunarodnim naučnim skupovima iz oblasti elektrohemije svremenih elektrodnih materijala i elektrolita i hemijskih izvora struje, ali je po prirodi posla orijentisan prvenstveno na inovacioni istraživački rad, u kome je, sa blizu 100 patenata, većinom realizovanih u proizvodnji, postigao svetski priznate rezultate i dobio brojna nacionalna i međunarodna priznanja. Takodje, Dr Ilić ima respektabilno iskustvo u visokoškolskoj nastavi, pošto je 1987 bio izabran i radio kao docent na Univerzitetu Karsruhe, a u periodu 1999 -2001 je radio kao docent, a zatim od 2002 kao gostujući profesor, na Tehničkom Univerzitetu u Gracu, a od 2006 i kao gostujući profesor Fakulteta za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu, gde je držao predavanja i konsultativnu nastavu za diplomce – učesnike projekta sa kompanijom Varta-Mikrobaterije. Sledi da su time ispunjeni uslovi za izbor u zvanje gostujućeg profesora i stoga predlažemo Izbornom veću Fakulteta za fizičku hemiju da Dr Dejana Ilića izabere u zvanje gostujući profesor za učešće u nastavi na predmetima Elektrohemija nevodene sredine i Hemijski izvori struje, kao i za komentorstvo u izradi magistarskih i doktorskih teza iz navedenih oblasti.

### **Komisija :**

Prof. Dr Slavko Mentus

Prof. Dr Ivanka Holclajtner-Antunović

Prof .Dr Šćepan Miljanić

Prof. Dr Dragica Minić

**ИМЕ И ПРЕЗИМЕ: Др Дејан Илић****РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ  
ЧАСОПИСИМА**

17

**РАДОВИ САОПШТЕНИ НА МЕЂУН.  
СКУПОВИМА**

79

**РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ ОБРАЗОВНО-  
НАУЧНЕ ОБЛАСТИ**

Поред научних радова у водећим часописима из електрохемије и бројних публикованих саопштења, Др Дејан Илић је аутор и коаутор 98 патента, претежно реализованих у производњи у немачкој компанији Варта.

Радови и патенти Д. Илића спадају у пионирске у области метал-хидридних батерија у форми таблете и ламинатној форми, као и литијумских батерија у форми таблете које се данас широко користе у свету за напајање преносних електронских уређаја. Његово прво врло познато достигнуће је прва европска литијумска батерија за пејсмејкер, (публикована 1988), чији је рок трајања 10 година. У то време, батерије за пејсмејкер које су се правиле у Америци, трајале су највише две године. Велики допринос побољшању квалитета и коефицијента искоришћења никл хидридних батерија дао је уводећи нова технолошка решења за њихову производњу. Литијумске батерије ламинатне форме са полимерним електролитом су једно о његових новијих врхунских остварења, са великим бројем примена у савременим преносним електронским уређајима типа „паметних картица”. Тесно повезано са развојем полимерних електролита текла су истраживања Др. Илића у области катодних интеркалатних материјала за литијумске изворе струје. Одређен број његових патената односе се на развој електрохемијских гасних сензора за кисеоник и влагу.

Почевши универзитетску каријеру као доцент на Универзитету Карлсрухе проф Илић је био гостујући професор од 2002 на Техничком Универзитету у Грацу, а 2006 на Универзитету у Београду, Факултету за

		физичку хемију, за постдипломску наставу из области електрохемије.
<b>ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА</b>		70
<b>МЕЂУНАРОДНА РЕПУТАЦИЈА</b>	ГОСТ УРЕДНИК МЕЂУНАРОДНОГ ЧАСОПИСА	
	ПРЕДСЕДАВАО МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА	
	ЧЛАНСТВО У УРЕЂИВАЧКИМ ОДБОРИМА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ ЧАСОПИСА	
	АУТОР МЕЂУНАРОДНЕ МОНОГРАФИЈЕ	
<b>НАПОМЕНА</b>		Др Илић је добитник преко 10 међународних награда струковних удружења за иновациони рад у области хемијских извора струје. Иницијатор је и учесник међународног пројекта на развоју литијумских батерија између Варте и Факултета за физичку хемију.