

## Curriculum Vitae



**Title Name Surname** : Dr. Mehmet Yüksel  
**E-mail** : myuksel@cu.edu.tr, mehmetyuksel1980@gmail.com  
**Phone** : +903223386084-2480-125  
**Fax** : +903223386070  
**Address** : Çukurova University Arts-Sciences Faculty Physics Department 01330  
Sarıçam/Balcalı/Adana/TURKEY  
**Affiliation** : Çukurova University  
**Position** : Lecturer

### Education

#### Degrees

---

<b>B.Sc.</b> June 2003	<b><u>Karadeniz Technical University</u></b> Fatih Faculty of Education, Sciences and Mathematics for Secondary Education Department, Physics Education
<b>M.Sc.</b> August 2008	<b><u>Çukurova University</u></b> Arts-Sciences Faculty, Physics Department, Nuclear Physics  <b>Thesis:</b> The Effect of Annealing on the Thermoluminescence (TL) Glow-Peaks of Central Anatolian Fluorites (CaF <sub>2</sub> )
<b>Ph.D.</b> August 2013	<b><u>Çukurova University</u></b> Arts-Sciences Faculty, Physics Department, Nuclear Physics  <b>Thesis:</b> Investigating Natural and Doped Boron Minerals Using Thermoluminescence (TL) Method for the Purpose of Development of a Dosimeter

---

### Publications

#### **Published International Full Text Articles (SCI)**

- M. Yüksel**, M. Topaksu, A. N. Yazıcı, Z. Yegingil and T. Doğan, The Effects of Pre-Irradiation Heat Treatment and Heating Rate on the Thermoluminescence Glow Peaks of Natural CaF<sub>2</sub>, Radiation Effects and Defects in Solids: Incorporating Plasma Science & Plasma Technology, Volume:165, No:5, 396-402, May 2010.
- M. Topaksu, **M. Yüksel**, T. Dogan, N. Nur, R. Akkaya, Z. Yegingil, Y. Topak, Investigation of the characteristics of thermoluminescence glow curves of natural hydrothermal quartz from Hakkari area in Turkey, Physica B: Condensed Matter, Volume:424, 27-31, 1 September 2013.
- M. Topaksu, T. Dogan, **M. Yüksel**, K. Kurt, Y. Topak, Z. Yegingil, Comparative study of the thermoluminescence properties of natural metamorphic quartz belonging to Turkey and Spain, Radiation Physics and Chemistry, Volume:96, 223-228, March 2014.
- M. Topaksu, V. Correcher, J. Garcia-Guinea, **M. Yüksel**, Effect of Heating Rate on the Thermoluminescence and Thermal Properties of Natural Ulexite, Applied Radiation and Isotopes, Volume:95, 222-225, January 2015.

5. T. Dogan, H. Toktamış, **M. Yüksel**, M. Topaksu, A. N. Yazici, Thermoluminescence glow curve analysis of natural Onyx from Turkey, Applied Radiation and Isotopes, Volume:96, 13-19, February 2015.
6. **M. Yüksel**, Z.G. Portakal, T. Dogan, M. Topaksu, E. Unsal, Thermoluminescence Glow Curve Properties of TLD-500 Dosimeter, Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research Conference, Proceedings of RAD 2015 Conference, Volume:3, 387-392, June 2015.
7. N. Nur, Z. Yeğingil, M. Topaksu, K. Kurt, T. Doğan, N. Sarıgül, **M. Yüksel**, V. Altunal, A. Ozdemir, V. Güçkan, I. Günay, Study of Thermoluminescence response of purple to violet amethyst quartz from Balıkesir, Turkey, Nuclear Instruments and Methods In Physics Research Section B, Volume:358, 6-15, September 2015.
8. T. Dogan, H. Cetin, Z. Yegingil, M. Topaksu, **M. Yüksel**, F. Duygun, N. Nur, and I. Yegingil, Optically stimulated luminescence dating of Holocene alluvial fans, East Anatolian Fault System, Turkey, Radiation Effects and Defects in Solids, Volume:170, No:7-8, 630-644, September 2015.
9. N. Kucuk, A.H. Gozel, **M. Yüksel**, T. Dogan, M. Topaksu, Thermoluminescence kinetic parameters of different amount La-doped ZnB<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, Applied Radiation and Isotopes, Volume:104, 186-191, October 2015.
10. N. Kucuk, I. Kucuk, **M. Yüksel**, M. Topaksu, Thermoluminescence characteristics of Zn(BO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>:Ce<sup>3+</sup> under beta irradiation, Radiation Protection Dosimetry, Volume:168, No:4, 450-458, March 2016.
11. **M. Yüksel**, T. Dogan, E. Unsal, Z.G. Portakal, S. Akca, Z. Yegingil, M. Topaksu, Thermoluminescence properties of annealed natural quartz after beta irradiation, Luminescence, Volume: 31, No:8 1513-1518, December 2016.
12. N. Kucuk, M. Ayvacikli, S. Akca, **M. Yüksel**, J. Garcia Guinea, Y. Karabulut, A. Canimoglu, M. Topaksu, N. Can, Luminescence studies of zinc borates activated with different concentrations of Ce and La under x-ray and electron excitation, Applied Radiation and Isotopes, Volume: 127, 35-40, September 2017.
13. T. Dogan, **M. Yüksel**, S. Akca, Z.G. Portakal, S. Balcı Yegen, N. Kucuk, M. Topaksu, Normal and Anomalous Heating Rate Effects on Thermoluminescence of Ce-doped ZnB<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, Applied Radiation and Isotopes, Volume: 128, 256-262, October 2017.
14. S. Balci-Yegen, **M. Yüksel**, N. Kucuk, Y. Karabulut, M. Ayvacikli, N. Can, M. Topaksu, Thermoluminescence Dose and Heating Rate Dependence and Kinetic Analysis of ZnB<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:0.05Dy<sup>3+</sup> Phosphor, Nuclear Instruments and Methods In Physics Research Section B, Volume:416, 50-54, 1 February 2018.
15. **M. Yüksel**, Thermoluminescence and dosimetric characteristics study of quartz samples from Seyhan Dam Lake Terraces, Canadian Journal of Physics, Accepted, Doi: 10.1139/cjp-2017-0741, December 2017.

#### **Published International Full Text Articles (no SCI)**

14. **M. Yüksel**, Factors that have influence on the utilization of instructional methods and techniques, e-Journal of New World Sciences Academy www.newwsa.com (Uluslararası Hakemli e-Dergi), Volume:3, No:3, 437-452, 2008.
15. **M. Yüksel**, E. Unsal, Development of a Thermoluminescence Parameter Calculator Program, 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'Rome), ICAT Rome Proceeding Book, Volume:4, 100-104, December 2016.

**16. M. Yüksel**, T. Doğan, M. Topaksu, Production and Testing of TL Dosimeters as an Ionizing Radiation Sensor, 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'Rome), ICAT Rome Proceeding Book, Volume:4, 298-301, December 2016.

#### **Published National Full Text Articles (no SCI)**

**17. M. Yüksel**, Bilgisayar Kursiyerlerinin Bilgisayara Yönelik Tutumlarının İncelenmesi: Tarsus Halk Eğitim Merkezi Örneği, Kuramsal Eğitimbilim Dergisi www.keg.aku.edu.tr (Journal of Theoretical Educational Science), Cilt:5, Sayı:2, ss: 223-236, 2012.

**18. M. Yüksel**, Sodyum Sülfat Kristallerinin Beta Doz Yanıt Özelliklerinin Termoluminesans Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt:17, Sayı:1, ss: 56-65, 2017.

#### **Published International Abstracts**

**19. M. Yüksel**, Öğretmen Adaylarının Öğretmenlik Uygulamalarında Kullandıkları Yöntem ve Teknikleri Şekillendiren Faktörler, Türk Fizik Derneği 24. Uluslararası Fizik Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, İnönü Üniversitesi, S: 589, 2007.

**20. M. Yüksel**, F. Dingil, T. Doğan, and T. Kaygısız, Beliefs of the Sciences Educators About Creativities, Turkish Physical Society 25th International Physics Congress Book of Abstracts, Bodrum, S: 286, 2008.

**21. O. M. Ozkendir, M. Yüksel, B. Ozkurt**, Perception Levels in Physics Education, Physics Teaching in Engineering Education (PTEE2009, www.ptee2009.eu), Institute of Physics, Wroclaw University of Technology, Wroclaw, Poland, September 10-12, 2009.

**22. M. Yüksel**, Işık Teorilerinin Kavranma Düzeylerinin Karşılaştırılması, Türk Fizik Derneği 26. Uluslararası Fizik Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, Bodrum, S: 574, 2009.

**23. M. Yüksel**, F. Dingil, ve T. Kaygısız, Isı ve Sıcaklık Konusunun Öğretimine Ayrılıp-Birleşme (Jigsaw) Tekniğinin Etkisi, Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, İstanbul, S: 785-786, 2010.

**24. T. Kaygısız, M. Yüksel, ve F. Dingil**, Ortaöğretimde Modern Fizik Öğretimi, Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, İstanbul, S: 784, 2010.

**25. F. Dingil, M. Yüksel, ve T. Kaygısız**, Fen ve Teknoloji Dersine ait Proje ve Performans Görevlerinin Analizi, Türk Fizik Derneği 27. Uluslararası Fizik Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, İstanbul, S: 783, 2010.

**26. N. Küçük, A.H. Gözel, M. Topaksu, M. Yüksel**, Determination of Thermoluminescence Kinetic Parameters of ZnB<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:La Phosphors, International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, Book of Abstracts, Bursa, S: 218, 2014.

**27. M. Yüksel**, M. Topaksu, T. Doğan ve Z. Yeğingil, Doğal Kuvars Mineralinin Termoluminesans (TL) Özelliklerine Tavlamanın Etkisi, Türk Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, Bodrum, S: 466, 2014.

**28. T. Doğan, H. Toktamış, M. Yüksel, M. Topaksu, A.N. Yazıcı**, Türkiye Orjinli Doğal Oniks Taşının Termoluminesans (TL) Özelliklerinin İncelenmesi, Türk Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi Bildiri Özetleri Kitabı, Bodrum, S: 440, 2014.

29. A. Özdemir, Z. Yeğingil, N. Nur, K. Kurt, **M. Yüksel**, T. Doğan, M. Topaksu, Mangan (Mn) Katkılı Lityumborata'nın ( $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7:\text{Mn}$ ) Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi ve Termoluminesans Dozimetre Olarak Kullanımı, 8. Uluslararası Lüminesans ve ESR Dozimetre Kongresi (LumiDoz8), Ankara, Türkiye, 27-29 Ağustos 2014, S: 86.
30. N. Küçük, İ. Küçük, **M. Yüksel**, M. Topaksu, Thermoluminescence Characteristics of  $\text{Zn}(\text{BO}_2)_2:\text{Ce}^{+3}$  Under  $\beta$ -Ray Irradiation, 8th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz8), Ankara, Turkey, 27-29 August 2014, P: 58.
31. T. Doğan, **M. Yüksel**, M. Topaksu, Z. Yeğingil, Tavlamanın Dozimetrik Tepeler Üzerine Etkisine Bir Örnek İspanya Metamorfik Kuvarı, 8. Uluslararası Lüminesans ve ESR Dozimetre Kongresi (LumiDoz8), Ankara, Turkey, 27-29 Ağustos 2014, S: 77.
32. İ.S. Ünal, K. Kurt, **M. Yüksel**, Z. Yeğingil, A. Özdemir, Disprosyum Katkılı  $\text{MgB}_4\text{O}_7$  Dozimetrik Malzemesinin Beta Doz Yanıtı, 8. Uluslararası Lüminesans ve ESR Dozimetre Kongresi (LumiDoz8), Ankara, Türkiye, 27-29 Ağustos 2014, S: 95.
33. **M. Yüksel**, Z.G. Portakal, T. Dogan, M. Topaksu, A Preliminary Thermoluminescence Study of  $\text{CaSO}_4$ , International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2015), Osmaniye, Turkey, 23-26 April 2015, P: 62.
34. T. Dogan, **M. Yüksel**, M. Topaksu, Optically Stimulated Luminescence (OSL) Properties of Oltu Stone, International Workshop on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2015), Osmaniye, Turkey, 23-26 April 2015, P: 119.
35. M. Topaksu, N. Kucuk, **M. Yüksel**, T. Dogan, Effect of Heating Rate on Thermoluminescence of La-doped Zinc Borate, Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research Conference (RAD2015), Book of Abstracts, Volume:3, 143, June 2015.
36. **M. Yüksel**, Z.G. Portakal, T. Dogan, M. Topaksu, E. Unsal, Thermoluminescence Glow Curve Properties of TLD-500 Dosimeter, Third International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research Conference (RAD2015), Book of Abstracts, Volume:3, 142, June 2015.
37. **M. Yüksel**, Z. Yeğingil, M. Topaksu, T. Dogan, A.G. Özger Kavak, A. Özdemir, Dosimetric Characteristics of Anhydrous Borax, The 9th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz9), Book of Abstracts, Antalya, Turkey, 2-4 September 2015, P:27.
38. M. Topaksu, T. Karaman, **M. Yüksel**, T. Dogan, F. Karaoğlan, E. Şimşek, Investigation of Thermoluminescence Glow Peaks of Natural Apatite Crystal, The 9th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz9), Book of Abstracts, Antalya, Turkey, 2-4 September 2015, P:61.
39. T. Dogan, **M. Yüksel**, M. Topaksu, Determination of trap parameters using peak shape method in quartz, The 9th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz9), Book of Abstracts, Antalya, Turkey, 2-4 September 2015, P:72.
40. M.E. Sağsöz, **M. Yüksel**, Ö. Korkut, S. Aktaş, T. Doğan, M. Topaksu, R. Durak, Determination of linear attenuation coefficients of some dosimetric materials, International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP2016), Book of Abstracts, Erzurum, Turkey, 25-27 February 2016, P:288.
41. **M. Yüksel**, E. Ünsal, T. Doğan, M. Topaksu, An Initial Study of Developing a TL Glow-Curve Deconvolution Application, International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2016), Book of Abstracts, Hatay, Turkey, 28-30 April 2016, P:128.

- 42. M. Yüksel**, M.E. Sağsöz, T. Doğan, M. Topaksu, R. Durak, Determination of TL Kinetic Parameters and Linear Attenuation Coefficient of Etibor-68, International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2016), Book of Abstracts, Hatay, Turkey, 28-30 April 2016, P:129.
- 43. M. Kocakoç, M. Yüksel**, T. Doğan, M. Topaksu, F.A. Uğur, Radioecological Analysis of Ünye Soil Samples, International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2016), Book of Abstracts, Hatay, Turkey, 28-30 April 2016, P:118.
- 44. T. Doğan, M. Yüksel**, M. Topaksu, Determination of Aragonite Kinetic Parameters Using CGCD, International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2016), Book of Abstracts, Hatay, Turkey, 28-30 April 2016, P:130.
- 45. M. Topaksu, Ö.E. Bozdağ, T. Doğan, M. Yüksel**, S. Akça, Z.G. Portakal, S. Balcı Yegen, O. Parlak, Preliminary Results on Dose Response of Serpantinite Mineral, International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2016), Book of Abstracts, Hatay, Turkey, 28-30 April 2016, P:131.
- 46. M. Yüksel**, Thermoluminescence Properties of Anhydrous Sodium Sulfate, Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research Conference (RAD2016), Book of Abstracts, Niš, Serbia, Volume:4, 182, May 2016.
- 47. M. Yüksel**, Z.G. Portakal, T. Doğan, M. Topaksu, Luminescence Study of Neodymium-Doped Calcium Sulfate, Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research Conference (RAD2016), Book of Abstracts, Niš, Serbia, Volume:4, 181, May 2016.
- 48. M. Topaksu, M. Yüksel**, T. Doğan, Determination of Natural Calcium Fluorite Trap Depths, Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research Conference (RAD2016), Book of Abstracts, Niš, Serbia, Volume:4, 187, May 2016.
- 49. M. Yüksel**, The Role of the Radiation Education and Teacher Candidates' Radiation Approach in the Turkish Education System, 3rd International Conference on Turkey and Turkish Studies, Book of Abstracts, Athens, Greece, 67, June 2016.
- 50. M. Yüksel**, T. Doğan, Z.G. Portakal, M. Topaksu, Synthesis and Thermoluminescence Characterization of CaSO<sub>4</sub>:Nd, 10th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz-10), Book of Abstracts, Adana, Turkey, P:23, September 2016.
- 51. M. Yüksel**, E. Ünsal, A New Software for Evaluating Thermoluminescence Glow Peaks, 10th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz-10), Book of Abstracts, Adana, Turkey, P:54, September 2016.
- 52. M. Kocakoç, M. Yüksel**, T. Doğan, M. Topaksu, F.A. Uğur, Radioecological Analysis of Samsun-Ordu Highway Soil Samples, 10th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz-10), Book of Abstracts, Adana, Turkey, P:59, September 2016.
- 53. T. Karaman, M. Topaksu, M. Yüksel**, T. Dogan, Dose Response of Apatite Mineral for Beta Doses, 10th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz-10), Book of Abstracts, Adana, Turkey, P:55, September 2016.
- 54. T. Dogan, M. Yüksel**, M. Topaksu, Calculation of Trap Parameters on Metamorphic Quartz, 10th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz-10), Book of Abstracts, Adana, Turkey, P:94, September 2016.

- 55. M. Yüksel**, Trap Depth Determination of Sodium Sulfate Crystals Using Different Methods, Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Book of Abstracts, Bodrum, Muğla, Turkey, P:409, September 2016.
- 56. M. Yüksel**, Z. Yeğingil, T. Doğan, M. Topaksu, Beta Dose Response of Ag Doped-Sodium Tetra Borate, Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Book of Abstracts, Bodrum, Muğla, Turkey, P:409, September 2016.
- 57. M. Yüksel**, T. Doğan, M. Topaksu, Z. Yeğingil, Thermoluminescence Dose Response Study of Unannealed Borax for High Doses, Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Book of Abstracts, Bodrum, Muğla, Turkey, P:393, September 2016.
- 58. M. Yüksel**, E. Unsal, Development of a Thermoluminescence Parameter Calculator Program, 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'Rome), ICAT Rome Abstract Book, Volume:4, pp.9, December 2016.
- 59. M. Yüksel**, T. Doğan, M. Topaksu, Production and Testing of TL Dosimeters as an Ionizing Radiation Sensor, 4<sup>th</sup> International Conference on Advanced Technology & Sciences (ICAT'Rome), ICAT Rome Abstract Book, Volume:4, pp.66, December 2016.
- 60. M. Kocakoç**, M. Topaksu, T. Doğan, **M. Yüksel**, Radioactivity investigation of samples of Unye Hill Yunus Emre, 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2017), Adana, Turkey, 10-12 May 2017, pp.140.
- 61. M. Yüksel**, Obtaining pure quartz from soil samples and calculation of its kinetic parameters using isothermal decay method, 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2017), Adana, Turkey, 10-12 May 2017, pp.165.
- 62. M. Yüksel**, T. Doğan, M. Kocakoç, M. Topaksu, Preliminary study on natural radionuclide concentrations in some soil samples, 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2017), Adana, Turkey, 10-12 May 2017, pp.132.
- 63. M. Yüksel**, Y.Z. Halefoğlu, M. Topaksu, Thermoluminescence characteristics of SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Dy phosphor prepared by the solution combustion method, 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2017), Adana, Turkey, 10-12 May 2017, pp.161.
- 64. M. Topaksu**, T. Doğan, E. Bozdağ, S. Akça, Z.G. Portakal, S. Balci Yegen, O. Parlak, **M. Yüksel**, Preliminary results on OSL dose response of serpentine mineral from Kızıldağ plateau in Karaisalı, Turkey, 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2017), Adana, Turkey, 10-12 May 2017, pp.152.
- 65. S. Balci Yegen**, Z.G. Portakal, S. Akça, **M. Yüksel**, T. Doğan, E. Gören, F.A. Uğur, M. Topaksu, Measurements of radioactivity levels in soil samples from southeastern Anatolia region, Turkey, 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2017), Adana, Turkey, 10-12 May 2017, pp.133.
- 66. T. Doğan**, M. Topaksu, **M. Yüksel**, Calculations of natural radioactivity levels in soil samples from Çukurova University Campus, Turkey, 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2017), Adana, Turkey, 10-12 May 2017, pp.132.
- 67. M. Kocakoç**, T. Doğan, M. Topaksu, **M. Yüksel**, Radioecological analysis of Unye Curi beach and Golevi neighbourhood, 3rd International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT2017), Adana, Turkey, 10-12 May 2017, pp.142.

- 68. M. Yüksel**, T. Doğan, Z.G. Portakal, S. Balci Yegen, S. Akça, M. Topaksu, A Preliminary Study of TL and OSL Traps for the Aragonite Mineral, Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Budva, Montenegro, 12-16 June 2017, pp.262.
- 69. M. Topaksu, M. Yüksel**, T. Doğan, T. Karaman, S. Balci Yegen, S. Akça, Z.G. Portakal, Analysis of Thermoluminescence Kinetic Parameters of Apatite with CGCD Method, Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Budva, Montenegro, 12-16 June 2017, pp.263.
- 70. T. Doğan, M. Yüksel**, Z.G. Portakal, S. Balci Yegen, S. Akça, M. Topaksu, Calculation of Activation Energy Using VHR Method for Low Temperature Peak of Gypsum Mineral, Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Budva, Montenegro, 12-16 June 2017, pp.232.
- 71. S. Balci Yegen, S. Akça, Z.G. Portakal, M. Yüksel**, T. Doğan, O. Parlak, M. Topaksu, Thermoluminescence Dose Response Characteristics and Reusability Properties of Natural Muscovite Mineral, Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Budva, Montenegro, 12-16 June 2017, pp.177.
- 72. S. Akça, Z.G. Portakal, S. Balci Yegen, M. Yüksel**, T. Doğan, O. Parlak, M. Topaksu, The Effects of Annealing on the Thermoluminescence Glow Peaks of the Natural Muscovite Mineral, Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Budva, Montenegro, 12-16 June 2017, pp.261.
- 73. Z.G. Portakal, M. Yüksel**, T. Doğan, S. Balci Yegen, S. Akça, E. Gören, F.A. Uğur, M. Topaksu, Determination of Gamma-Emitting Radionuclides in Pistachio Samples from Southeastern Anatolia Region Turkey, Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD2017), Budva, Montenegro, 12-16 June 2017, pp.409.
- 74. M. Yüksel**, Theoretical Study on Heating Rate Effect Using Simulated Thermoluminescence Glow Peaks", 5th Annual International Conference on Physics, Athens, Greece, 17-20 July 2017, pp.36.
- 75. M. Yüksel**, Thermoluminescence and Dosimetric Characteristics Study of Quartz Samples From Seyhan Dam Lake Terraces, Turkish Physical Society 32<sup>nd</sup> International Physics Congress, Book of Abstracts, Bodrum, Muğla, Türkiye, 6-10 September 2017, S:718.
- 76. M. Yüksel**, E. Ünsal, Theoretical Analysis of Simulated First Order TL Glow Peaks, Second International Congress of the Radiation Protection, Ankara, Turkey, 23-25 November 2017, vol.2, no.1, InPress.

#### **Published National Abstracts**

- 77. M. Yüksel**, M. Topaksu, A. N. Yazıcı, Z. Yeğingil and T. Doğan, Orta Anadolu Fluoritlerinin (CaF<sub>2</sub>) Termoluminesans (TL) Işıma Tepelerine Tavlamanın Etkisi, Lüminesans Dozimetri 2 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ2), Celal Bayar Üniversitesi Fizik Bölümü, Manisa, 2008.
- 78. M. Yüksel** ve Z. Yeğingil, AAPM'nin TG-51 Klinik Referans Dozimetri Protokolü ve Uygulamaları, Lüminesans Dozimetri 4 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ4), Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, LUMIDOZ IV Bildiri Özetleri Kitabı, Gaziantep, S: 26, 2010.
- 79. R. Akkaya, M. Topaksu, M. Yüksel**, T. Doğan, Y. Topak ve Z. Yeğingil, Doğal Kuvars Mineralinin Termoluminesans (TL) Özellikleri ve Kinetik Parametrelerinin Belirlenmesi, Lüminesans Dozimetri 4 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ4), Gaziantep Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği, LUMIDOZ IV Bildiri Özetleri Kitabı, Gaziantep, S: 13, 2010.

- 80.** M. Gülmen, Z. Yeğingil, **M. Yüksel**, N. Sarıgül, Z.G. Portakal, A.K. Gürlek, LiF:Mg,Ti (TLD-100) Dozimetresinin Kalibrasyonu ve Doz-Enerji Cevabı, Lüminesans Dozimetri 5 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ5), Mersin Üniversitesi, Fizik Bölümü, LUMIDOZ V Bildiri Özetleri Kitabı, Mersin, S: 25, 2011.
- 81.** N. Sarıgül, Z. Yeğingil, M. Gülmen, **M. Yüksel**, Z.G. Portakal, A.K. Gürlek, Tüm Vücut Işınlaması ve Dozimetrik Hesaplamalara Genel Bakış, Lüminesans Dozimetri 5 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ5), Mersin Üniversitesi, Fizik Bölümü, LUMIDOZ V Bildiri Özetleri Kitabı, Mersin, S: 19, 2011.
- 82.** Z.G. Portakal, Z. Yeğingil, M. Gülmen, N. Sarıgül, **M. Yüksel**, Radyasyonun Kanser Oluşumu ve Kanser Tedavisi Üzerindeki Etkileri, Lüminesans Dozimetri 5 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ5), Mersin Üniversitesi, Fizik Bölümü, LUMIDOZ V Bildiri Özetleri Kitabı, Mersin, S: 45, 2011.
- 83.** **M. Yüksel**, E. Ünsal, Mathematica Yazılımı Kullanılarak Benzetimi Yapılan Termolüminesans (TL) Işıma Tepelerinin TL Kinetiklerinin Hesaplanması, Lüminesans Dozimetri 7 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ7), Süleyman Demirel Üniversitesi, Fizik Bölümü, LUMIDOZ-7 Bildiri Özetleri Kitabı, Eğirdir-Isparta, S: 31, 2013.
- 84.** **M. Yüksel**, M. Topaksu, Z. Yeğingil, K. Kurt, T. Doğan, N. Nur, Z.G. Portakal, Türkiye ve İspanya Kaynaklı Metamorfik Kuvarların Beta Doz Yanıtlarının Karşılaştırılması, Lüminesans Dozimetri 7 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ7), Süleyman Demirel Üniversitesi, Fizik Bölümü, LUMIDOZ-7 Bildiri Özetleri Kitabı, Eğirdir-Isparta, S: 44, 2013.
- 85.** Z.G. Portakal, Z. Yeğingil, **M. Yüksel**, Radyoterapide Kullanılan EBT3 Gafkromik Filmlerin Dozimetrik Karakterizasyonu, Lüminesans Dozimetri 7 Ulusal Bilimsel Toplantı (LUMIDOZ7), Süleyman Demirel Üniversitesi, Fizik Bölümü, LUMIDOZ-7 Bildiri Özetleri Kitabı, Eğirdir-Isparta, S: 51, 2013.
- 86.** **M. Yüksel**, T. Dogan, M. Topaksu, Lüminesans Özellik Gösteren Dozimetrik Malzemelerin Üretimi Sanayisinin Geliştirilmesi ve Karşılaşılan Problemler, 1. Ulusal Radyasyondan Korunma Kongresi, Ankara, Türkiye, 19-21 Kasım 2015, S:35.

## Projects

### Continued Projects

- 1. FBA-2015-4478:** Tarsus İlçesinin Doğal Radyoaktivitesinin Belirlenmesi ve İzo-radyoaktivite Haritasının Çıkarılması (Bireysel Araştırma Projesi, BRP), **Proje Yöneticisi**, Bütçe: 18000 TL, **Devam Ediyor.**
- 2. FBA-2015-4953:** Türkiyenin Kuzeydoğu Akdeniz (Mersin ve İskenderun) Sahillerinde Bulunan Bazı Makroalg Türlerinin Doğal Radyoaktivite ve Ağır Metal Konsantrasyonlarının Ölçülmesi (Bireysel Araştırma Projesi, BRP), **Araştırmacı**, Bütçe: 12000 TL, **Devam Ediyor.**
- 3. FBA-2016-4610:** Muskovit Mineralinin Termolüminesans(TL) Özelliklerinin İncelenmesi (Bireysel Araştırma Projesi, BRP), **Araştırmacı**, Bütçe: 56000 TL, **Devam Ediyor.**
- 4. FBA-2017-9055:** Seyhan Nehri Eski Taraçalarının OSL Yöntemi ile Tarihlendirilmesi (Bireysel Araştırma Projesi, BRP), **Araştırmacı**, Bütçe: 20000 TL, **Devam Ediyor.**
- 5. FDK-2014-1995:** Doğal Apatit Mineralinin Termolüminesans (TL), Optiksel Uyarılmayla Lüminesans (OSL) ve Elektron Spin Rezonans (ESR) Yöntemleriyle İncelenmesi (Doktora Projesi, DKT), **Araştırmacı**, Bütçe: 18000 TL, **Devam Ediyor.**
- 6. FYL-2015-4609:** Serpantin Mineralinin Karakterizasyonu ve Lüminesans Özellikleri (Yüksek Lisans Projesi, YLT), **Araştırmacı**, Bütçe: 10500 TL, **Devam Ediyor.**



**7. FDK-2017-7905:** Samaryum ve Tulyum Katkılı Çinko Borat Fosforlarının Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi ve Termolüminesans Dozimetresi Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması (Doktora Projesi, DKT), **Araştırmacı**, Bütçe: 14000 TL, **Devam Ediyor.**

**8. FDK-2016-6178:** Silisyumca Zengin Minerallerin Lüminesans Özelliklerinin Belirlenmesi, (Doktora Projesi, DKT), **Araştırmacı**, Bütçe: 21000 TL, **Devam Ediyor.**

### **Completed Projects**

**9. FBA-2015-5143:** Lüminesans Eğrilerinin Analizi İçin Kullanılan Bilgisayarla Işıma Eğrisi Ayrıştırma Programının Yazılması ve Geliştirilmesi (Bireysel Araştırma Projesi, BRP), **Proje Yöneticisi**, Bütçe: 20000 TL, **Proje Tamamlandı.**

**10. FBA-2014-1931:** Nadir Toprak Elementi (NTE) Katkılanmış Kalsiyum Sülfat ( $\text{CaSO}_4$ ) Üretimi ve Dozimetrik Özelliklerinin Belirlenmesi (Bireysel Araştırma Projesi, BRP), **Proje Yöneticisi**, Bütçe: 15000 TL, **Proje Tamamlandı.**

**11. FAY-2015-4735:** Termolüminesans ve Optik Uyarmalı Lüminesans (TL/OSL) Yöntemlerine Dayalı Bir Tarihlendirme Laboratuvarı Kurulması (Araştırma Altyapı Projesi), **Araştırmacı**, Bütçe: 282968,70 TL, **Proje Tamamlandı.**

**12. İMYO2012BAP3:** Türkiye Orijinli Doğal Oniks Taşının Termolüminesans (TL) Özelliklerinin İncelenmesi, **Araştırmacı**, Bütçe: 13500 TL, **Proje Tamamlandı.**

**13. FBA-2015-3986:** Ünye İlçesi ve Çevresinin Doğal Radyoaktivitesinin Belirlenmesi (Bireysel Araştırma Projesi, BRP), **Araştırmacı**, Bütçe: 12000 TL, **Proje Tamamlandı.**

**14. FBA-2015-3649:** Güneydoğu Anadolu Bölgesindeki Toprak ve Fıstık Örneklerinin Doğal Radyoaktivitesinin Belirlenmesi (Bireysel Araştırma Projesi, BRP), **Araştırmacı**, Bütçe: 15000 TL, **Proje Tamamlandı.**

**15. 2013.Ç0383:** Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN): Katkılanmış  $\text{MgB}_4\text{O}_7$  ve  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$  Bor Bileşenlerinden Lüminesans Yöntemi Kullanılarak Medikal Amaçlı Dozimetrik Malzeme Geliştirilmesi, **Araştırmacı**, Bütçe: 115000 TL, **Proje Tamamlandı.**

**16. FEF2013KAP1:** Katkılanmış  $\text{MgB}_4\text{O}_7$  ve  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$  Bor Bileşenlerinden Lüminesans Yöntemi Kullanılarak Medikal Amaçlı Dozimetrik Malzeme Geliştirilmesi, **Araştırmacı**, Bütçe: 22600 TL, **Proje Tamamlandı.**

**17. FEF2007YL14:** Orta Anadolu Fluoritlerinin ( $\text{CaF}_2$ ) Termolüminesans (TL) Işıma Tepelerine Tavlamanın Etkisi, **Araştırmacı**, Bütçe: 2500 TL, **Proje Tamamlandı.**

**18. FEF2009D22:** Doğal ve Katkılanmış Bor Mineralinin Dozimetrik Özelliklerinin Termolüminesans (TL) Yöntemi Kullanılarak Çalışılması ve Bir Dozimetre Geliştirilmesi, **Araştırmacı**, Bütçe: 7500 TL, **Proje Tamamlandı.**

### **Patent (National)**

**TR 2015 15339 B** Dozimetrik Özellik Gösteren Mangan (Mn) veya Neodimyum (Nd) Katkılı Magnezyum Borat ( $MgB_4O_7:Mn$  veya  $MgB_4O_7:Nd$ ) ve Üretim Yöntemi

### **Referee**

1. Applied Raiation and Isotopes
2. Journal of Non-Crystalline Solids
3. Chemical Engineering Communications
4. Spectroscopy Letters
5. International Advanced Researches and Engineering Journal
6. Athens Journal of Education
7. e-Journal of New World Sciences Academy
8. Çukurova University Faculty of Education Journal
9. Pegem Journal of Education and Instruction (PEGEGOG)
10. Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi
11. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Dergisi

### **Editor**

1. 10th International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry, LumiDoz-10 Book of Abstracts

### **Research Fields**

1. Nuclear Physics
2. Luminescence Dosimetry and Luminescence Dating  
-Thermoluminescence (TL), Optically Stimulated Luminescence (OSL)
3. Radiation Dosimeters (TLD, OSLD) and Production of Dosimeter
4. Radiation Measurements
5. Medical Physics
6. Physics Education
7. Educational Sciences

### **Membership**

1. Turkish Physical Society (TPS), Member, Turkey
2. Athens Institute for Education and Research (ATINER), Academic Member, Greece
3. Radyasyondan Korunma Uzmanları Derneği-RADKOR (Adana İl Temsilcisi), Türkiye

### **Conference Organization**

- 1.** Co-Chair, 10<sup>th</sup> International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz-10), Adana, Turkey
- 2.** Local Organizing Committee, 3<sup>rd</sup> International Conference on Theoretical and Experimental Studies in Nuclear Applications and Technology (TESNAT 2017), Adana, Turkey
- 3.** Organizing and Academic Committee, 5<sup>th</sup> Annual International Conference on Physics, Athens, Greece
- 4.** Local Organizing Committee, 2<sup>nd</sup> International Congress of the Radiation Protection, Ankara, Turkey