



UZBEKISTAN

TASHKENT STATE TECHNICAL UNIVERSITY

Με το Πανεπιστήμιο “Tashkent State Technical University” (TSTU) της Τασκένδης-Ουζμπεκιστάν, υπάρχει μια μακροχρόνια συνεργασία που έχει ξεκινήσει από το 2001 με ένα ευρωπαϊκό πρόγραμμα (Tempus NP-22135-2001), το οποίο έχει δημιουργήσει ένα δίκτυο πανεπιστημίων με ενεργειακές σπουδές από την Κεντρική Ασία, την Ανατολική Ευρώπη και την Ευρωπαϊκή Ένωση, για την προώθηση της ιδέας της αειφορίας και της εξοικονόμησης ενέργειας.

Στα πλαίσια της συνεργασίας μας με το TSTU, ο υποψήφιος διδάκτορας N.A. Abdullaev, υλοποίησε μέρος της έρευνάς του στο ΠαΔΑ και μελέτησε πειραματικά και θεωρητικά το θέμα της διατριβής του “Mathematical modelling and experimental evaluation of a PV ice making system” (2020).

Η συνεργασία με συναδέλφους και υποψήφιους διδάκτορες από το εν λόγω πανεπιστήμιο, είχε ως αποτέλεσμα τη δημοσίευση των ακόλουθων επιστημονικών εργασιών:

1. Evangelos I. Sakellariou, Petros J. Axaopoulos, Ioannis E. Sarris, N. A. Abdullaev (2021). “Improving the Electrical Efficiency of the PV Panel via Geothermal Heat Exchanger: Mathematical Model, Validation and Parametric Analysis”. *Energies* 14(19), 6415. <https://doi.org/10.3390/en14196415>.
2. P. Axaopoulos, E. Fylladitakis, A. Sh. Shaislamov, N.A. Abdullaev (2019). “Financially Optimum Insulation Thickness of External Building Walls”. *The Journal of the American Institute of Physics. AIP Conference Proceedings* 2190, 020034; <https://doi.org/10.1063/1.5138520>
3. N.A. Abdullaev, P. J. Axaopoulos, E. I. Sakellariou, A. Sh. Shaislamov and R. R. Juraev. (2023) Experimental investigation of solar powered refrigerator in Uzbekistan climate. *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 1142 012036, <http://doi.org/10.1088/1755-1315/1142/1/012036>

4. Axaopoulos, P., Shaislamov, A., Abdullaev, N., Akxrorkhodjaev, A. (2023) "Thermal and Economic Performance of a Solar Hot Water System in Tashkent". Lecture Notes in Networks and Systems, 510, pp. 781-789. <https://www.springer.com/series/15179>. ISBN: 978-303111050-4. http://doi.org/10.1007/978-3-031-11051-1_80.
5. 1.N.A. Abdullaev, A. Sh.Shaislamov, P. Axaopoulos (2021). "Experimental study and modelling of a PV module" International scientific-technical conferences: «Trends in the development of alternative and renewable energy: challenges and solutions» Tashkent 17-18 May, Organized by UNDP.
6. P. Axaopoulos, A. Sh. Shaislamov, N.A. Abdullaev (2019). "Thermal performance and economic evaluation of a solar hot water system in Tashkent". International Conference, Solar Energy: "Trends of Researches and Developments., Uzbekistan. Academy of sciences of the republic of Uzbekistan" Scientific and production association Physics-Sun Physical-technical institute. Tashkent 20-21 December, pp. 67.
7. Πρακτικά Διεθνούς Συνεδρίου με θέμα: "Energy saving technologies and environment" 29-31 Μαρτίου 2004, Irkutsk-Ρωσία.