

**Ο Δρ. Stijepovic** είναι μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Πανεπιστήμιο Texas A&M του Qatar από το 2007. Είναι επίσης κάτοχος Διδακτορικού στην Χημική Μηχανική από το Πανεπιστήμιο του Βελιγραδίου. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζουν στην κινητική αντιδράσεων, στον σχεδιασμό και την βελτιστοποίηση διεργασιών, την ολοκλήρωση ενέργειας και συστήματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, την μαθηματική μοντελοποίηση, τις αριθμητικές μεθόδους και τα σύνθετα υλικά. Συμμετέχει σε ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από το Qatar National Research Fund, το Qatar Science and Technology Park και την εταιρία Gazprom. Οι ερευνητικές του δραστηριότητες αυτό το διάστημα αφορούν στην ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση ενέργειας μέσω συστημάτων Οργανικού Κύκλου Rankine καθώς και τον σχεδιασμό αποδοτικότερων συστημάτων Καταλυτικής Αναμόρφωσης Νάφθας. Πρόσφατα έλαβε το πρώτο βραβείο στο Πρώτο Διεθνές Συνέδριο για συστήματα Οργανικών Κύκλων Rankine-ORC 2011 (NL), σε συνεργασία με ερευνητές από το ΕΑΝΟΣΥΣ/ΙΤΧΗΔ, ενώ η διδακτορική του διατριβή έχει βραβευτεί ως η καλύτερη στον τομέα της μηχανικής στην Σερβία. Έχει πάνω από 40 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων, μεταξύ των οποίων και 2 υποβληθείσες πατέντες στην περιοχή των συστημάτων Οργανικού Κύκλου Rankine και αφαλάτωσης μέσω αντίστροφης όσμωσης.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

1. Papadopoulos, A.I., Stijepovic, M.Z., Linke P. (2010). On the Systematic Design and Selection of Optimal Working Fluids for Organic Rankine Cycles. . *Applied Thermal Engineering*, 30(6-7), 760-769.
2. Stijepovic, M., Linke, P, Papadopoulos A. I., Grujic A. S. (2012). On the role of working fluid properties in Organic Rankine Cycle performance. *Applied Thermal Engineering*, 36, pp 406-413
3. Papadopoulos, A.I., M. Stijepovic, P.Linke, P. Seferlis, S. Voutetakis, Power Generation from Low Enthalpy Geothermal Fields by Design and Selection of Efficient Working Fluids for Organic Rankine Cycles, *Chemical Engineering Transactions*, 21, 61-66 (2010).
4. Stijepovic, M., Linke, P. (2011). Optimal waste heat recovery and reuse in industrial zones. *Energy* 36(7), pp 4019-4031
5. Stijepovic, M., Linke, P, Kijevcanin, M. (2010). Optimization of continuous catalytic naphtha reformers. *Energy & Fuels* 24(3), pp 1908–1916.