

LISTĂ DE LUCRĂRI

Drd. ing. Ion Răican

I. REFERATE ale programului de studii universitare prin doctorat

1. **Răican I.** – *Fiabilitatea și diagnoza oleoductelor*. Referat de sinteză pentru examenul de doctorat nr. 1, intitulat „*Inginerie industrială*”. Ploiești, U.P.G., 2008.
2. **Răican I.** – *Implementarea unei analize informatice exemplificatoare privind sistemul oleoductelor indigene*. Referat de sinteză pentru examenul de doctorat nr. 2, intitulat „*Analize informatice*”. Ploiești, U.P.G., 2008.
3. **Răican I.** – *Informatica realizării oleoductelor*. Referat de sinteză pentru examenul de doctorat nr. 3, intitulat „*Știința și ingineria materialelor*”. Ploiești, U.P.G., 2009.
4. **Răican I.** – *Teoria și practica implementării managementului riscului privind sistemul oleoductelor românești*. Referat de sinteză pentru examenul de doctorat nr. 4, intitulat „*Managementul riscului*”. Ploiești, U.P.G., 2009.
5. **Răican I.** – *Monitorizarea in situ a sistemelor oleoductelor*. Referat de sinteză pentru examenul de doctorat nr. 5, intitulat „*Diagnoza și monitorizarea sistemelor industriale*”. Ploiești, U.P.G., 2009.
6. **Răican I.** – *Stadiul actual al ingineriei și managementului diagnozei, mentenanței și fiabilității oleoductelor*. Raport de Cercetare Științifică (Referat de Doctorat) nr. 1. Ploiești, U.P.G., 2010.
7. **Răican I.** – *Abordarea fundamentală, teoretică/analitică/numerică-academică privind ingineria și managementul diagnozei, mentenanței și fiabilității oleoductelor*. Raport de Cercetare Științifică (Referat de Doctorat) nr. 2. Ploiești, U.P.G., 2010.
8. **Răican I.** – *Abordarea experimentală, modelare, simulare, în laborator, in situ, în industrie etc. privind ingineria și managementul diagnozei, mentenanței și fiabilității oleoductelor*. Raport de Cercetare Științifică (Referat de Doctorat) nr. 3. Ploiești, U.P.G., 2011.

II. ARTICOLE publicate în stadiul normal de studii universitare prin doctorat

9. **Răican I.** – *Implementarea unei analize informatice exemplificatoare privind procesarea tehnologică industrială a conductelor indigene*. În: Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, vol. LXII, no. 1/2010, ISSN 1224-8495, pag. 101-114.
10. **Răican I.** – *Unele probleme privind monitorizarea, diagnoza, mentenanța, fiabilitatea și securitatea tehnică/tehnologică a conductelor*. Conferința Internațională a Asociației de Sudură din România “*Sudura 2010*” – *Tehnologii de sudare și recondiționare prin sudare*, Secțiunea *Diagnoza stării tehnice a echipamentelor industriale*, Ploiești, 21-23 aprilie 2010. În: Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, vol. LXII, no. 2/2010, ISSN 1224-8495, pag. 251-260.

11. **Răican I.** – *Unele considerații privind evaluarea riscului total al unui oleoduct.* Sesiunea de comunicări științifice “Noi tendințe de cercetare și dezvoltare în domeniul ingineriei”, Secțiunea *Fiabilitatea sistemelor tehnice*, Universitatea Hyperion din București, Facultatea de Electronică, Automatică și Informatică Aplicată, București, 12 mai 2010. În: *Analele Universității Hyperion.*
12. **Răican I.** – *Exemplificarea unei analize relative de risc pentru un oleoduct indigen.* Sesiunea de comunicări științifice “Noi tendințe de cercetare și dezvoltare în domeniul ingineriei integrate”, Secțiunea *Fiabilitatea sistemelor tehnice*, Universitatea Hyperion din București, Facultatea de Electronică, Automatică și Informatică Aplicată, București, 4 mai 2011. În: *Analele Universității Hyperion.*
13. **Răican I.** – *Provoked damages in the domestic crude oil pipeline system.* A IX-a Conferință Internațională OPROTEH 2011, Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de inginerie, Bacău, 24-26 mai 2011.

III. CĂRTI publicate în stadiul normal de studii universitare prin doctorat

14. Pavel A., **Răican I.** – *Riscuri și surse de avarii mecanotehnologice în rafinaj-petrochimie. 8. Diagnoză tehnică.* București, Editura ILEX, 2009, ISBN 978-973-7928-48-1.
15. Pavel A., **Răican I.** – *Riscuri și surse de avarii mecanotehnologice în rafinaj-petrochimie. 4. Fragilizarea. Fisurarea. Fracturarea.* Ploiești, Editura U.P.G., 2010, ISBN 978-973-719-355-1.
16. Pavel A., Călărașu S., **Răican I.** – *Riscuri și surse de avarii mecanotehnologice în rafinaj-petrochimie. 6. Flambajul, voalarea, colapsul.* Ploiești, Editura U.P.G., 2011, ISBN 978-973-719-408-4.

IV. CONTRACTE de cercetare științifică cu finalitate în stadiul normal de studii universitare prin doctorat

17. Minescu M., Zecheru Gh., Pană I., Diniță A., **Răican I.** ș.a. – *Implementarea unei proceduri de evaluare de tip Fitness For Service, în conformitate cu standardul API 579, pentru defectele oleoductelor, precum și evaluarea stării tehnice a unui tronson de conductă real.* Contract de servicii de cercetare științifică nr. 58 / 2010 (S-CA 387/09.12.2010), S.C. CONPET S.A. Ploiești.

V. ALTE LUCRĂRI privind finalitatea tezei de doctorat

18. **Răican I.** – *Realizarea unui debit variabil la pompele cu piston.* Inovație nr. 938/1989, Ministerul Petrolului, București, 1989.