

Cercetare și educație în domeniul sudării – tradiție la Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești / Research and education in welding – tradition in University Petro-Gaze of Ploiesti

Mihail Minescu^{1*}, Gabriela Ionescu²

¹ *Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

² *Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

*(*autorul corespondent / the corresponding author)*

Rezumat

Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică din cadrul Universității Petrol - Gaze din Ploiești (UPG) aniversează anul acesta 70 de ani de existență. În anul 1950, la numai doi ani de la apariția Institutului de Petrol, Gaze și Geologie din București (actuala UPG) se înființează Facultatea de Utilaj Petrolier (actuala IME), cu specializări mecanice pentru industria de petrol: echipamente pentru foraj - extracție, pentru transportul și depozitarea hidrocarburilor precum și pentru rafinarea și prelucrarea superioară a țiteiului și gazelor.

Fabricarea și întreținerea echipamentelor care funcționează în industria de petrol și gaze înglobează un volum important de lucrări de sudare. În acest context, chiar dacă în cadrul facultății nu au funcționat specializări de pregătire a inginerilor sudori, s-a dezvoltat o importantă școală de sudură formată din specialiști care au obținut rezultate remarcabile în domeniul sudării și al procedeelor conexe sudării, atât în educația viitorilor ingineri, cât și în activitatea de cercetare -dezvoltare. După 70 de ani de activitate de cercetare și educație în domeniul sudării se poate afirma că la Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești există o adevărată tradiție. Confirmarea o constituie rezultatele obținute în timp de specialiștii noștri dintre care, o parte sunt prezentate în această lucrare.

Abstract

The Faculty of Mechanical and Electrical Engineering within the University of Oil - Gas of Ploiești (UPG) celebrates this year 70 years of existence. In 1950, only two years after the appearance of the Institute of Oil, Gas and Geology in Bucharest (current UPG), the Faculty of Petroleum Equipment (current EMI) was established, with mechanical study programs dedicated to the oil industry: drilling and extraction equipment, or equipment for the transport and storage of hydrocarbons, as well as equipment for the refining and superior processing of crude oil and gas. The manufacture and maintenance of equipment operating in the oil and gas industry encompasses a significant volume of welding work. In this context, even though the faculty did not have specializations for the training of welding engineers, an important welding school was developed, consisting of specialists who achieved remarkable results in the field of welding and welding-related processes, both in the education of future engineers, as well as in the research and development activity. After 70 years of research and education in the field of welding, it can be said that at the University of Oil - Gas of Ploiești there is a true tradition in welding. Confirmation is the results obtained over time by our specialists, some of which are presented in this paper.