

## **FITNET- Evropska mreža za održavanje s namjenom Zavarene konstrukcije-konstruiranje-izrada-cijelovitost konstrukcije**

Greške mogu nastati tokom izrade, korištenja i popravaka metalnih dijelova konstrukcije. Sa stajališta sigurnosti, lom jedne komponente konstrukcije može ugroziti živote ili prouzrokovati materijalnu štetu s posljedicama na okoliš. S druge strane greške mogu biti bezopasne, pošto se iz njih tokom cijelog radnog vijeka nikad neće razviti pukotine. Popravak ili zamjena komponente s takvim greškama bi mogla biti bespotrebno skupa ili čak prouzrokovati nastanak novih opasnijih grešaka. Postupak za održavanja s namjenom (»fitnes-for-service«) temelji na nacelima mehanike loma, pri čemu se vrši procijena o opasnosti greške po sigurnost i pouzdanost korištenja konstrukcije u preostalom radnom vijeku. Na osnovu procijene se donosi odluka, da li je potrebno izvršiti popravku, zamjenu ili dozvoliti da se konstrukcija s postojećom greškom koristi dalje.

Danas je usvojeno nekoliko postupaka za održavanje s namjenom (npr. API 579 (američke naftne industrije), BS 7910 (britanski standard)), ali ne postoji jedinstven Europski postupak kao Europski standard (CEN).

Evropski projekt FITNET (tematska radna mreža) je bio nedavno započet, upravo s ciljem da doprinese oblikovanju jedinstvenog Europske postupka komparativnog i mjerodavnog u svim zemljama Europske unije. Taj zadatak financira Europska komisija pod koordinacijom GKSS istraživačkog centra u Njemačkoj. U projekt je uključeno više od trideset ucesnika iz Europske industrije, istraživačkih instituta i sveučilišta s ciljem da oblikuju »know-how« postupak i omoguće povezivanje s drugim istraživačkim projektima. U FITNET projekt su udružene aktivnosti iz 15 Evropskih zemalja uključujući i zemlje kandidatkinje za Europsku uniju, kao što su Poljska, Slovenija, Mađarska i Češka. FITNET projekt je otvoren za suradnju i doprinose iz drugih organizacija i pojedinaca i drugih država Europe.

Rad na projektu FITNET je započeo u veljaci 2002 i traje do kraja veljace 2006. Planirane aktivnosti u okviru projekta sadrže:

- pregled postojećih postupaka i istraživačkih spoznaja na području održavanja s namjenom
- oblikovanje i izrada radnih primjera i gradiva za obrazovanje
- održavanje otvorenih seminara i radionica
- oblikovanje CEN standarda

Više detalja se može naći na internet stranici: [www.eurofitnet.org](http://www.eurofitnet.org)