



Propulsores azimutais para ROV's

Christian Nabas Barreto

RESUMO

ROV é a sigla para "Remotely Operated Vehicle" que no inglês significa "Veículo Operado Remotamente". Estes veículos são largamente utilizados no mundo inteiro como auxílio aos profissionais em locais de difícil acesso e que ofereçam risco ao ser humano ou onde os mergulhadores não conseguem chegar. Muitos profissionais de diversas áreas utilizam ROV, como arqueologia subaquática, biologia, montagem e supervisão de equipamentos subaquáticos. Na do litoral do Rio de Janeiro, mais precisamente em Macaé ROV's são usados para montagem, manutenção e supervisão de equipamentos ligados a exploração de petróleo. São chamados de mini submarinos que servem para observar à distância do fundo do mar, mudar ou alterar alguma configuração de equipamentos no fundo do oceano, equipados com câmeras de vídeo e sensores. Eles são operados por controle remoto de uma sala de controle sobre uma plataforma de petróleo ou de uma embarcação. O operador consegue ver por onde o robô submarino passa, através das imagens geradas pelo ROV, que são transmitidas em tempo real em um monitor de TV.

PALAVRAS CHAVE: ROV, Submarino, Automação

IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Engenharia