

Explicitation du coefficient de frottement par la méthode du model rugueux de référence

Zeghadnia Lotfi, Djemili Lakhdar, Larbi Houichi, Rezgui Nourddine

Plusieurs paramètres peuvent être contribués à la conception des réseaux de distribution d'eau potable à savoir, la longueur, le diamètre, le coefficient de frottement, la hauteur d'eau dans le réservoir, type de la pompe, ainsi que d'autres paramètres indispensables. La majorité des paramètres restent constants durant l'analyse, exemple la longueur des tronçons, en revanche, d'autres paramètres sont susceptibles d'être changés au cours de la vie de service du réseau, comme le diamètre, le coefficient de frottement. Ce dernier ne peut être déterminé qu'à partir un calcul laborieux, pour faciliter son calcul, nous proposons dans cette étude une méthode simple conduisant à en expliciter, où l'erreur maximale ne dépasse pas les 0.4% tout en couvrant tous le diagramme de Moody.