
Étude géométrique de surfaces de translation minimale dans l'espace de Walker de dimension 3.

Hadi BARA

Université Abdou MOUMOUNI, Niger hadibara8@gmail.com

Cet travail est consacré à l'étude des surfaces de translation dans l'espace de Walker de dimension 3 muni de la métrique de Walker. Nous établissons les expressions des courbures de Gauss et moyennes à partir des formes fondamentales de ces surfaces. Les conditions nécessaires et suffisantes de développabilité et de minimalité sont ensuite obtenues sous la forme d'équations différentielles reliant les fonctions génératrices de la surface. Plusieurs cas particuliers sont étudiés afin d'obtenir des classifications explicites des surfaces développables et minimales.