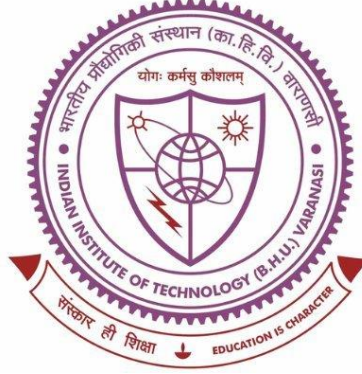


**Tribological and Performance Assessment of Binders  
Modified with Warm Mix Asphalt Additives**  
**वार्म मिक्स डामर एडिटिक्स के साथ संशोधित बाइंडरों का  
ट्रिबोलॉजिकल और कार्य मूल्यांकन**



*Thesis submitted in partial fulfillment  
for the Award of Degree*

**Doctor of Philosophy**

**By**

**Vivek Pratap Wagh**

**विवेक प्रताप वाघ**

**Department of Civil Engineering  
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
(BANARAS HINDU UNIVERSITY)  
VARANASI – 221005**

**19061502**

**2024**