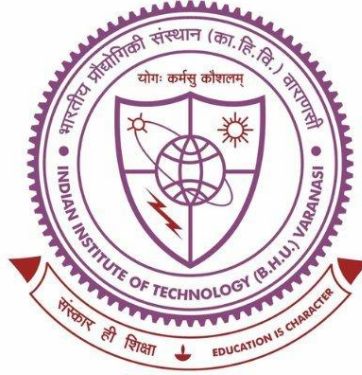


**Analysis of Nonlinear Responses in Asphalt Pavements  
Under Nonuniform Loading Using Finite Element Methods**

**फायनाइट एलिमेंट विधियों का उपयोग करके नॉन यूनिफार्म लोडिंग के तहत डामर  
सड़क के नॉन लीनियर प्रतिक्रियाओं का विश्लेषण**



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

**Doctor of Philosophy**

**By**

**Abhinav Kumar**

**अभिनव कुमार**

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

**18061501**

**2024**