



# भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी

विद्या परिषद की अनुशंसा पर

सिविल अभियांत्रिकी में

विद्या वाचस्पति की उपाधि

**गंगुलू जसवंत**

को इस उपाधि के प्रदान हेतु विनियम विहित अपेक्षाएँ मई 2020 में सफलतापूर्वक पूर्ण करने पर प्रदान करता है।

भारतीय गणराज्य के अंतर्गत गुवाहाटी में आज 22 सितंबर 2020 को संस्थान की यह मुद्रा अंकित उपाधि दी गई।

## INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GUWAHATI

upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of

**Doctor of Philosophy**

in

**Civil Engineering**

on

**Gangolu Jaswanth**

who has successfully completed in May 2020, the requirements prescribed under the regulations for the award of this degree.

Given this day, under the seal of the Institute at Guwahati in the Republic of India, the 22<sup>nd</sup> day of September, 2020.

**Thesis Title :** Performance-Based Capacity and Demand Estimate and Fragility Analysis of Prestressed Concrete And Reinforced Concrete Nuclear Containment Panels Subject To Missile Impact

*J.G. Sithumy*

निदेशक एवं  
अध्यक्ष, विद्या परिषद  
Director and  
Chairman, Senate



*[Signature]*

कुलसचिव  
Registrar

*[Signature]*

PRINCIPAL  
Aditya Engineering College  
SURAMPALAM

*Rajiv*

अध्यक्ष,

शासी मंडल

Chairman,  
Board of Governors