

## Ph.D. Viva-Voce Examination Report

|                                   |                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Name of the Scholar</b>        | Mr. Biswaranjan Bhola                                                                                                 |
| <b>Registration No</b>            | 19SPHCS015                                                                                                            |
| <b>Name of Department:</b>        | Computer Science and Engineering                                                                                      |
| <b>School:</b>                    | School of Engineering and Technology                                                                                  |
| <b>Title of Thesis:</b>           | Interoperability and Multi functionality added to IoT Module for Centralized Water Distribution and Monitoring System |
| <b>Supervisor</b>                 | Dr. Raghvendra Kumar -Department of CSE, GIET University                                                              |
| <b>DRC Chairman</b>               | Dr. Sanjay Kumar Kuanar-Department of CSE, GIET University                                                            |
| <b>DRC Member 1</b>               | Dr. Brojo Kishore Mishra -Department of CSE, GIET University                                                          |
| <b>DRC Member 2</b>               | Dr. P.S. Rath, -Department of CSE, GIET University                                                                    |
| <b>DRC Member 3</b>               | Dr. P. K. Panigrahi-Department of EE&EEE, GIET University                                                             |
| <b>External Examiner</b>          | Dr. Manju Khari, Professor, School of Computer & Systems Sciences, JNU, New Delhi                                     |
| <b>Status</b>                     | Recommended to Award the degree                                                                                       |
| <b>Date of Defense</b>            | 05/08/2023                                                                                                            |
| <b>Number of offline attendee</b> | 32                                                                                                                    |
| <b>Number of online attendee</b>  | 48                                                                                                                    |

The screenshot displays a Zoom meeting interface for a Ph.D. defense presentation. The main content area shows a presentation slide with the following text:

- Title:** Interoperability and Multi functionality added to IoT Module for Centralized Water Distribution and Monitoring System
- Author:** Biswaranjan Bhola, Regd.Number-19SPHCS015
- Institution:** GIET University, School of Engineering and Technology, CSE Department
- Supervisor:** Dr. Raghvendra Kumar, Associate Professor, CSE Department
- Date:** August 05, 2023

A smaller video window on the right shows a man in a light blue shirt standing at a podium, presenting. The bottom of the screen shows a grid of participant avatars, including Anitaanjali Nayak, Sasmita Jena, CSE\_Sirisha Giet u..., kadamati dileep k..., bhaskar mekala, Chinta Sivanaraya..., 57 others, and S Gopal Krishna P... The time is 11:29 AM and the meeting ID is umh-ehkq-qlo.



 GPS Map Camera

Rayagada, Odisha, India

Administrative Block, GIET Rd, Odisha 765022, India

Lat 19.048135°

Long 83.83216°

05/08/23 01:09 PM GMT +05:30

Google

# ଜିଆଇଇଟି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନରେ ପ୍ରଥମ ପିଏଚ୍ଡି ଉପାଧି ପ୍ରଦାନ

ଗୁରୁପୁର, (ନି.ପ୍ର) ସ୍ଥାନୀୟ ଜିଆଇଇଟି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ପ୍ରଥମ ପିଏଚ୍ଡି

ରଞ୍ଜନ ଚୋରଙ୍କ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଭାବେ ପିଏଚ୍ଡି ଉପାଧି ଘୋଷଣା କରିଥିଲେ ।

ପି.ବି.ଜୟ କୁମାର, ସ୍କୁଲ ଅଫ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ର ଡିନ ଏ.ବି. ଶ୍ରୀନିବା

ରାଓ, ସ୍କୁଲ ଅଫ ମ୍ୟାନେଜମେଣ୍ଟ 3

ଡିନ ଜଗଦୀଶ .ଏମଙ୍କ ସମେତ ବିଭାଗର ବିଭାଗୀୟ ମୁଖ୍ୟ, ପ୍ରଫେସର, ଅଧ୍ୟାପକ, ଅଧ୍ୟାପିକା ଯୋଗଦେବା ସହ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍କୁଲର ଓ ଅଧ୍ୟାପକ ବୃନ୍ଦ ଆଭାସି ମଧ୍ୟମରେ ଯୋଗଦେଇଥିଲେ । ପରିଶେଷରେ ଆବାହକ ଡ ସଞ୍ଜୟ କୁମାର କୁଆଁର ଧନ୍ୟବାଦ ଅର୍ପଣ କରିଥିଲେ । ଏହି ପିଏଚ୍ଡି ସ୍କୁଲରକୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ସଭାପତି ଡ. ସତ୍ୟ ପ୍ରକାଶ ପଣ୍ଡା, ଉପ ସଭାପତି ଡ. ଚନ୍ଦ୍ରଧ୍ୱଜ ପଣ୍ଡା, ମହା ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଡ. ଜଗଦିଶ ପଣ୍ଡା ଅଭିନନ୍ଦନ ଓ ଶୁଭେଚ୍ଛା ଜଣାଇଛନ୍ତି ।



ସ୍କୁଲରଙ୍କ ସମ୍ମାନିତ କରାଯାଇଛି । ଏହି ଅବସରରେ ନୂଆଦିଲ୍ଲୀସ୍ଥିତ ଜବାହରଲାଲ ନେହେରୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ପ୍ରଫେସର ଡ.ମଂଜୁ ଖାରେ ଯୋଗ ଦେଇ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗର ପ୍ରଥମ ପିଏଚ୍ଡି ସ୍କୁଲର ବିଶ୍ୱ

ଏଥିରେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କୁଳପତି ଡ ଏ ଭି ଏନ ଶର୍ମା, ରେଜିଷ୍ଟ୍ରାର ଡ. ଏନଭି ଜଗନାଧୀ ରାଓ, ଡେପୁଟି ରେଜିଷ୍ଟ୍ରାର ଶିବ ପ୍ରସାଦ ତ୍ରିପାଠୀ, ଡ ରାଘବେନ୍ଦ୍ର କୁମାର, ଡି ଆର ସି ସଦସ୍ୟ ବୃନ୍ଦ, ପରୀକ୍ଷା ନିରୀକ୍ଷକ ଡ

କରିଥିଲେ । ଏହି ପିଏଚ୍ଡି ସ୍କୁଲରକୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ସଭାପତି ଡ. ସତ୍ୟ ପ୍ରକାଶ ପଣ୍ଡା, ଉପ ସଭାପତି ଡ. ଚନ୍ଦ୍ରଧ୍ୱଜ ପଣ୍ଡା, ମହା ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଡ. ଜଗଦିଶ ପଣ୍ଡା ଅଭିନନ୍ଦନ ଓ ଶୁଭେଚ୍ଛା ଜଣାଇଛନ୍ତି ।



## ଜିଆଇଇଟି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗର ପ୍ରଥମ ପିଏଚଡି ଉପାଧି



ଗୁଣ୍ଡପୁର, ୫।୮(ସମିସ): ଆଜି ସ୍ଥାନୀୟ ଜିଆଇଇଟି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ପ୍ରଥମ ପିଏଚଡି ସ୍ୱଳ୍ପାରଙ୍କ ଭାଇ-ଭାଉସି ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଛି। ଏହି ଅବସରରେ ନୂଆଦିଲ୍ଲୀସ୍ଥିତ ଜବାହରଲାଲ ନେହେରୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ପ୍ରଫେସର ଡ.ମଞ୍ଜୁ ଖାରେ ଯୋଗ ଦେଇ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନ ବିଭାଗର ପ୍ରଥମ ପିଏଚଡି ସ୍ୱଳ୍ପାର ବିଶ୍ୱ ରଞ୍ଜନ ଭୋଳଙ୍କୁ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଭାବେ ପିଏଚଡି ଉପାଧି ଘୋଷଣା କରିଥିଲେ। ଏଥିରେ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର କୁଳପତି ଡ.ଏ.ଭି.ଏନ.ଶର୍ମା, ରେଜିଷ୍ଟ୍ରାର ଡ.ଏନ.ଭି.ଜଗନ୍ନାଥ ରାଓ, ଡେପୁଟି ରେଜିଷ୍ଟ୍ରାର ଶିବ

ପି.ବିଜୟ କୁମାର, ସ୍କୁଲ ଅଫ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂର ଡିନ ଏ.ବି. ଶ୍ରୀନିବାସ ରାଓ, ସ୍କୁଲ ଅଫ ମ୍ୟାନେଜମେଣ୍ଟର ଡିନ ଜଗଦୀଶ .ଏମଙ୍କ ସମେତ ବିଭାଗର ବିଭାଗୀୟ ମୁଖ୍ୟ, ପ୍ରଫେସର, ଅଧ୍ୟାପକ, ଅଧ୍ୟାପିକା ଯୋଗ ଦେବା ସହ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସ୍ୱଳ୍ପାର ଓ ଅଧ୍ୟାପକ ବୃନ୍ଦ ଆଭାସୀ ମାଧ୍ୟମରେ ଯୋଗଦେଇଥିଲେ। ପରିଶେଷରେ ଆବାହକ ଡ. ସଞ୍ଜୟ କୁମାର କୁଆଁର ଧନ୍ୟବାଦ ଅର୍ପଣ କରିଥିଲେ। ଏହି ପିଏଚଡି ସ୍ୱଳ୍ପାରଙ୍କୁ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର ସଭାପତି ଡ. ସତ୍ୟ ପ୍ରକାଶ ପଣ୍ଡା, ଉପ ସଭାପତି ଡ. ଚନ୍ଦ୍ରଧରଜ ପଣ୍ଡା, ମହା

## GIET University Gunupur conferred its first Ph.D in Computer Science Engineering

Gunupur:(Ao Bureau):- Biswaranjan Bhola has been conferred with the university's highest honour, Doctorate of Philosophy (PhD) for his thesis entitled "Interoperability and Multi Functionality Added to IoT Module for Centralised Water Distribution and Monitoring System" in the Department of Computer Science and Engineering. Dr. Manju Khare from JNU, New Delhi has acted as external supervisor. From GIET University, Gunupur Prof. Raghavendra Kumar is the research guide. Re-



search scholars, faculty from various institutions attended through virtual mode. Dr. A.V.N.L. Sharma, Vice-Chancellor, Dr.N.V.Jagannadha Rao, Registrar, Siba Prasad Tripathy, Deputy Registrar, Dr.P.Vijay Kumar, Controller of Examinations, Dr.A.B.Srinivas Rao, Dean, School of Engineering, Dr. Jagadisha M, Dean, School of Management, HoDs

from different departments have attended on this occasion. Dr.Sanjay Kumar Kunar, Convener for the program proposed vote of thanks. Dr. Satya Prakash Panda, President, Vice-President Dr.Chandra Dhvaj Panda, Dr. Jagadish Panda, Director General of the University congratulated Dr. Biswaranjan Bhola for receiving the doctoral degree.