

**GEOLOGICAL MAPPING, PROSPECTING AND
EXPLORATION TECHNIQUES FOR COAL AROUND
BELPAHAR, IB-RIVER COALFIELD, JHARSUGUDA
DISTRICT, ODISHA**

DISSERTATION REPORT

by

BIRANCHI NARAYAN NATH

Reg. No.- Y152510226



DEPARTMENT OF APPLIED GEOLOGY

DR. HARISINGH GOUR VISHWAVIDYALAYA

SAGAR, MADHYA PRADESH-470003

MAY-2018



भारतसरकार/Government of India
भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण
Geological Survey of India
पूर्वी क्षेत्र/Eastern Region
राज्य इकाई : ओडिशा/State Unit: Odisha

प्रमाणपत्र/Certificate

प्रमाणित किया जाता है कि डॉ हरीसिंह गौर विश्वविद्यालय, सागर (एम.पी.) के श्री विरन्धि नारायण नाथ ने ओडिशा के झारसुगुडा जिला बेलपहाड, ईब-नदी कोलफील्ड में कोयले के लिए भूवैज्ञानिक मानचित्रण, पूर्वक्षण और अन्वेषण तकनीकी विषय पर दिनांक 5 जनवरी 2018 से 25 जनवरी 2018 तक ओडिशा के झारसुगुडा जिला, बेलपहाड, जिओलॉजिस्ट कैम्प में फील्ड प्रशिक्षण सफलतापूर्वक पूर्ण किया।

This is to certify that Mr. Biranchi Narayan Nath of Dr. Harisingh Gour Vishwavidyalaya, Sagar (M.P.) has successfully completed field training on Geological Mapping, Prospecting and Exploration techniques for coal around Belpahar, Ib-River Coalfield, Jharsuguda District, Odisha from 5th January 2018 to 25th January 2018 at Geologist's camp Belpahar, Jharsuguda District, Odisha.

K. S. S. S.

उपमहानिदेशक/Deputy Director General
राज्य इकाई /State Unit: ओडिशा/Odisha
भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण
Geological Survey of India
भुवनेश्वर/Bhubaneswar

स्थान/Place: बेलपहाड/Belpahar
दिनांक/Date: 25 जनवरी 2018/25th January 2018