

**Aviso:** [2026-04-16 12:40] este documento é uma impressão do portal Ciência\_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência\_Iscte nessa data.

## Sudip Phuyal

### Assistente de Investigação

ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura



### Contactos

<b>E-mail</b>	Sudip.Phuyal@iscte-iul.pt
<b>Gabinete</b>	C7.07

### Currículo

Sudip Phuyal, formado em Engenharia Elétrica e Eletrônica e mestre em Controle Baseado em Computador, é pesquisador do Centro de Pesquisa em Tecnologias e Arquitetura (ISTAR).

Trabalhou no projeto e desenvolvimento de sistemas SCADA de baixo custo para indústrias de médio e pequeno porte. Ele também tem experiência trabalhando como consultor especialista em TI para o governo do Nepal e também tem experiência como líder de equipe como gerente de projeto.

### Áreas de Investigação

Tecnologia Blockchain

Informática em Saúde

Registros Eletrônicos de Saúde

### Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Kathmandu University	Mestrado	Master of Science in Electrical and Electronics Engineering	2020
Wroclaw University of Science and Technology	Mestrado	Master of Engineering in Production Management	2019
Pokhara University	Bacharelato	Bachelor of Electrical and Electronics Engineering	2016

## Total de Citações

Web of Science®	414
Scopus	540

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	<p>Marahatta, A. , Rajbhandari, Y., Shrestha, A. , Phuyal, S. , Thapa, A. &amp; Korba, P. (2022). Model predictive control of DC/DC boost converter with reinforcement learning. Heliyon. 8 (11)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 36  - N.º de citações Scopus: 46  - N.º de citações Google Scholar: 54</p>
2	<p>Sudip Phuyal, Jan Izykowski, Diwakar Bista &amp; Rabindra Bista (2021). Internet of Things in Power Industry: Current Scenario of Nepal. International Journal of Internet of Things and Web Services.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 12</p>
3	<p>Pokhrel, B. B., Shrestha, A., Phuyal, S. &amp; Jha, S. K. (2021). Voltage profile improvement of distribution system via integration of distributed generation resources. Journal of Renewable Energy, Electrical, and Computer Engineering. 1 (1), 33-41</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 9  - N.º de citações Google Scholar: 20</p>
4	<p>Phuyal, S., Bista, D. &amp; Bista, R. (2020). Challenges, opportunities and future directions of smart manufacturing: A state of art review. Sustainable Futures. 2, 100023</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 235  - N.º de citações Scopus: 338  - N.º de citações Google Scholar: 552</p>
5	<p>Karki, A., Phuyal, S., Tuladhar, D., Basnet, S. &amp; Shrestha, B. (2020). Status of pure electric vehicle power train technology and future prospects. Applied System Innovation. 3 (3), 35</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 78  - N.º de citações Scopus: 106  - N.º de citações Google Scholar: 152</p>

6	Phuyal, P. , Bista, D. , Izykowski, J. & Bista, R. (2020). Design and implementation of cost efficient SCADA system for industrial automation. International Journal of Engineering and Manufacturing. 10 (2), 15-28 - N.º de citações Web of Science®: 18 - N.º de citações Google Scholar: 53
7	Rana, L. B., Shrestha, A., Phuyal, S., Mali, B. , Lakhey, O. & Maskey, R. K. (2020). Design and performance evaluation of series hybrid electric vehicle using backward model. Journal of Engineering. 2020 (11), 1095-1102 - N.º de citações Web of Science®: 4 - N.º de citações Google Scholar: 9
8	Ashish Shrestha, Sudip Phuyal, Pramish Shrestha, Bijen Mali & Lalit Bickram Rana (2018). Comparative Analysis of Regenerative Power and Fuel Consumption of Hybrid Electric Vehicle. Journal of Asian Electric Vehicles. 16 (2), 1799-1809 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Google Scholar: 11

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	Phuyal, S., Bista. R., Izykowski, J. & Bista, D. (2020). Performance analysis of new SCADA interface developed in C# environment. In 2020 IEEE International Students' Conference on Electrical, Electronics and Computer Science, SCEECS 2020. (pp. 1-4). Bhopal, India: IEEE. - N.º de citações Scopus: 7 - N.º de citações Google Scholar: 8
2	Shrestha, A., Karki, N., Yonjan, R., Subedi, M. & Phuyal. S. (2020). Automatic Object Detection and Separation for Industrial Process Automation. In 2020 IEEE International Students' Conference on Electrical, Electronics and Computer Science. (pp. 1-5). Bhopal, India: IEEE. - N.º de citações Scopus: 5 - N.º de citações Google Scholar: 7
3	Karki, A., Shrestha, B., Tuladhar, D., Basnet, S., Phuyal, S. & Baral, B. (2019). Parameters matching for electric vehicle conversion. In 2019 IEEE Transportation Electrification Conference (ITEC-India). (pp. 1-5). Bengaluru, India: IEEE. - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 11 - N.º de citações Google Scholar: 17
4	Ashish Shrestha, Lalit Bickram Rana, Ajay Singh, Sudip Phuyal, Anil Ghimire, Roshan Giri...Shailendra Kumar Jha (2019). Assessment of electricity excess in an isolated hybrid energy system: A case study of a Dangiwada village in rural Nepal. In Energy Procedia. (pp. 76-83): Elsevier BV. - N.º de citações Web of Science®: 19 - N.º de citações Scopus: 27 - N.º de citações Google Scholar: 36