

Innovation Techniques Implemented in Teaching and Learning Process.

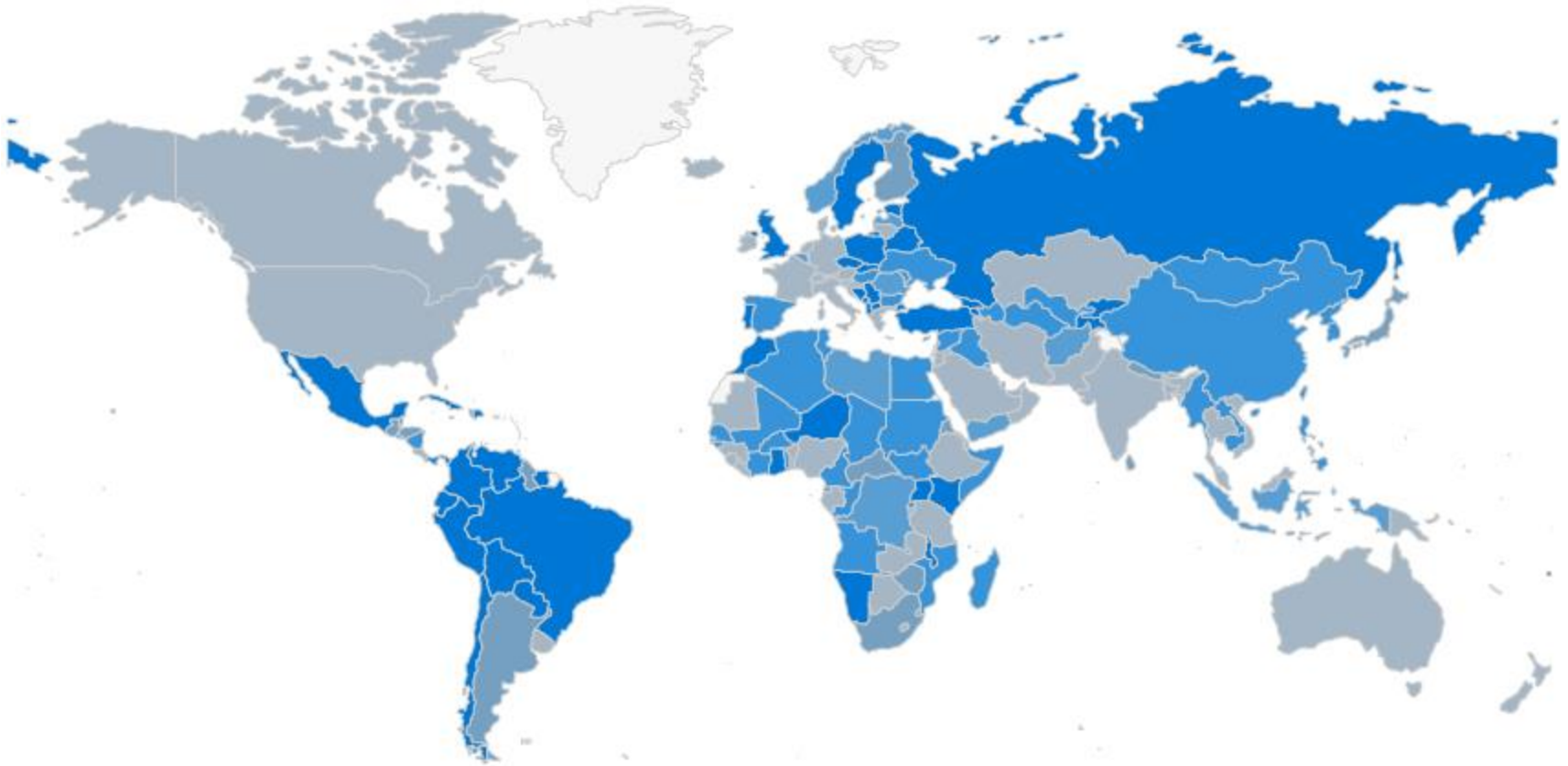


#EDUCATIONBEYONDORDINARY

Involvement Based Teaching towards Innovation!!



Dr. Biswarup Neogi
Head & Associate Professor.
Electronics & Comm. Engineering Dept.
Convener- Institutional Innovation Council
JIS College of Engineering, Kalyani (JIS Group)



**Comparative Study of
Indian Education System
with Other Country**

@Dr.B.Neogi Mob: +91-9477751235

1. Up to Age 06 Yrs. No Education, Children goes to Kindergarten. Focused on Yoga & Meditation



@Dr.B.Neogi Mob: +91-947751235

2. Primary Education Age 06 Yrs. to 12 Yrs. Computer Mandatory. Coding Mandatory.



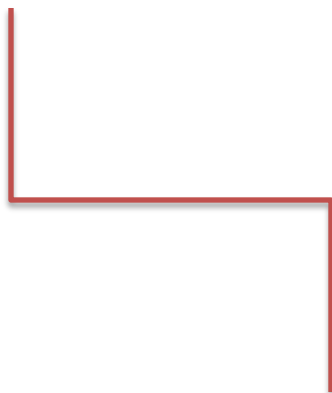
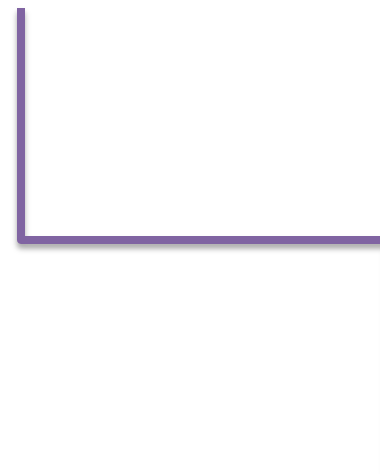
@Dr.B.Neogi Mob: +91-9477751235

3. Secondary Education Age 12 Yrs. to 15 Yrs. Interdisciplinary & Choice Based Practical Activity Based Education



@Dr. B. Neogi Mob: +91-9477512355

❑ Exercises & Meditation Mandatory before Start School.



@Dr.B.Neogi Mob: +91-9477751235

☐ 8am to 4pm School Time, 30 min for Rest and 30 min for Lunch.



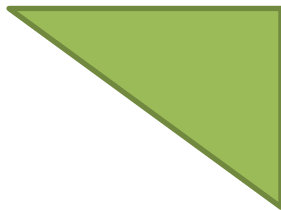
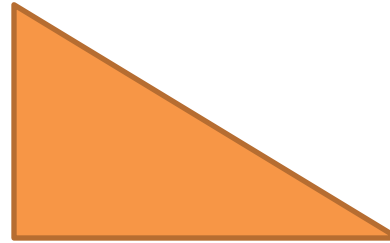
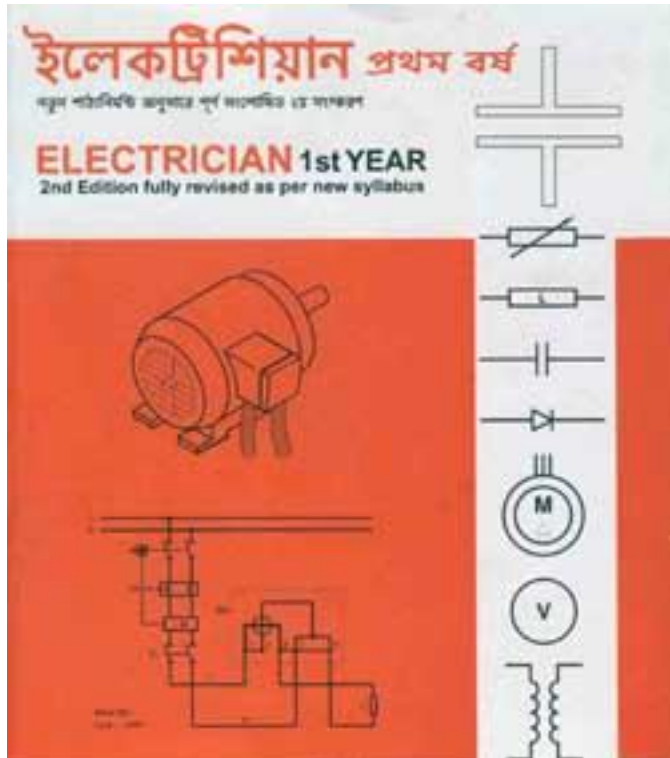
@Dr.B.Neogi Mob: +91-9477751235

❑ 8 Hrs. School Time , 5Hrs Practical & Extracurricular or Projects.



@Dr.E.Neogi Mob: +91-9477751235

Regional Language Study



WO 2015/051764 A1

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日
2015年4月16日 (16.04.2015)

(10) 国际公布号
WO 2015/051764 A1

- (81) 国际专利分类号:
A61H 23/02 (2006.01) A61H 7/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2014/088366
- (22) 国际申请日: 2014年10月11日 (11.10.2014)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201310476869.9 2013年10月12日 (12.10.2013) CN
- (71) 申请人: 苏州市紫铃健身科技有限公司 (SUZHOU PUEPLEBELL FITNESS TECHNOLOGY CO., LTD.)
[CN/CN: 中国江苏省苏州市吴江区同里镇电南村邱舍工业园 (上海环球电位器院内), Jiangsu 215216 (CN).]
- (72) 发明人: 刘颖 (LIU, Ying); 中国江苏省苏州市吴江区同里镇电南村邱舍工业园 (上海环球电位器院内), Jiangsu 215216 (CN).
- (74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场7层, Beijing 100004 (CN).

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BI, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[见续页]

- (54) Title: MASSAGE MOVEMENT AND MASSAGER HAVING MASSAGE MOVEMENT
- (54) 发明名称: 一种按摩机芯以及具有该按摩机芯的按摩器

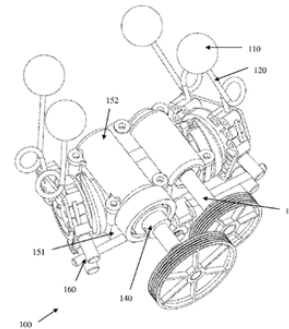
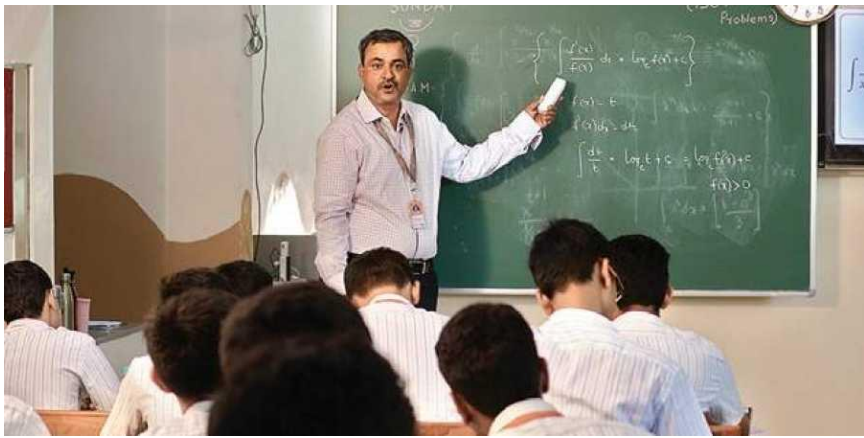


图 1 / FIG.1

(57) Abstract: Disclosed are a massage movement (100) and a massager having the massage movement (100), comprising at least two massage elements (110), massage arms (120) fixedly connected to the massage element (110), and an operation drive assembly and an installation assembly, wherein the operation drive assembly is mounted on the installation assembly. The massage movement (100) further comprises a movement execution assembly (160), wherein the movement execution assembly (160) comprises a connecting rod (161), and the connecting rod (161) is mounted on the installation assembly. The massage movement (100) further comprises a massage frame (164) sleeved on the connecting rod (161) at both ends and drive-connected to the operation drive assembly, wherein the massage arms (120) are fixedly provided on the massage frame (164), and the operation drive assembly drives the massage frame (164) of the connecting rod (161) to swing. The massage movement (100) and the massager having the massage movement (100) have a simple structure, small volume, and few parts, a low failure rate, high reliability, and low cost.

(57) 摘要:

[见续页]



“Tell me and I’ll forget;
show me and I may
remember; involve me
and I’ll understand.”

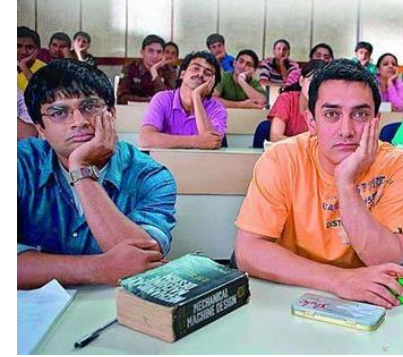




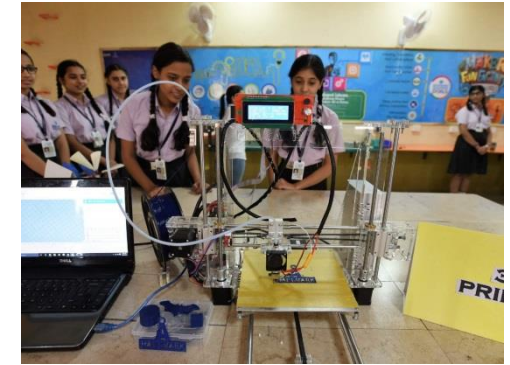
India Need Skills not Need Degree.

Challenges

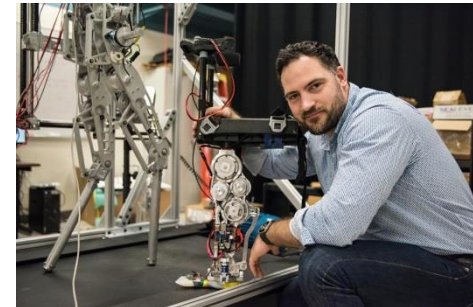
➤ **Mindset**



➤ **Infrastructure**



➤ **Skilled Faculty /Teacher**



@Dr.B.Neogi Mob: +91-9477751235

Impact



➤ **Innovation and Industrialization in India**



➤ **Growth of Indian Economy**

➤ **Creation of Future Indian Leader**



@Dr.B.Neogi Mob: +91-9477751235

Involvement Based Teaching towards Innovation!!



One Chinese Proverb

Tell me, and I'll forget.

Show me, and I may remember.

Involve me, and I'll understand

- Chinese proverb



From this..

**The Concepts of Involvement
based Teaching Originated..**

Example of an Interesting Experiment



- **On Year 2000 Education Scientist Dr. Sugata Mitra, Prof. IIT Delhi conducted one experiment at Delhi Kalkaji underprivileged area.**
- **In those days, the underprivileged children are not known about computer, internet.**
- **Dr. Mitra set 05 computers like ATM room in this area.**

Result of the Experiment

- After 3-4 hrs children well adopted computer and internet but they don't know **English**.
- After 2 days those children able to download game from internet.



Involvement based Teaching Methodology

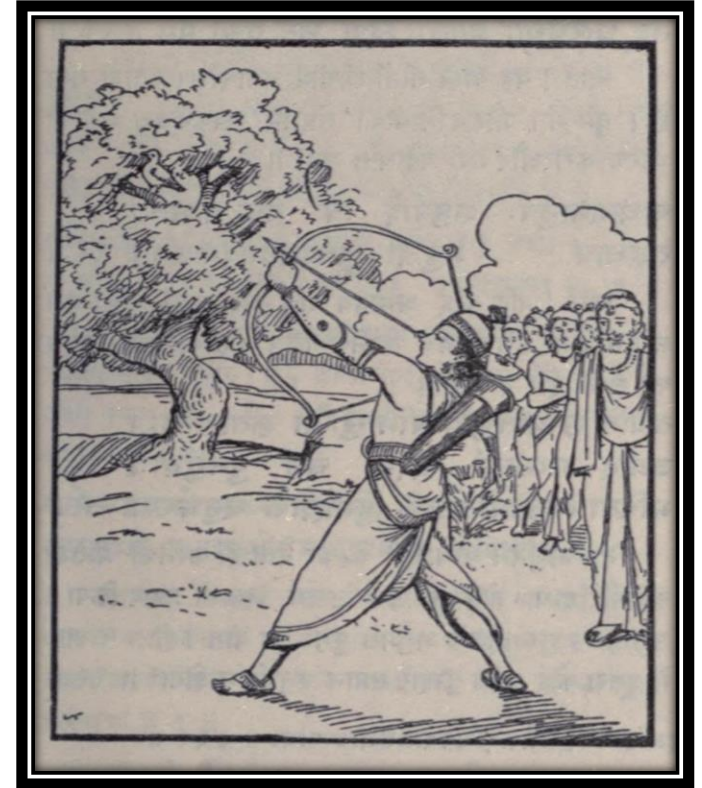
- Adapted from ancient Indian Teaching Methodology.....
- At that time, A student lived in the house of his Teacher and involved in *Involvement Based Teaching System*.... called **Brahmacharya** stage of life....
- Valuable example from **Mahabharata**.



Dronacharya's Teaching Methodology.....

At the time of
Archery Education
Dronacharya apply
Involvement based Learning

He **asked** Every student
about their **TARGET** of
arrow



Only Arjuna Said “**Eye**”

Traditional Teaching processes

- One to all Lecture

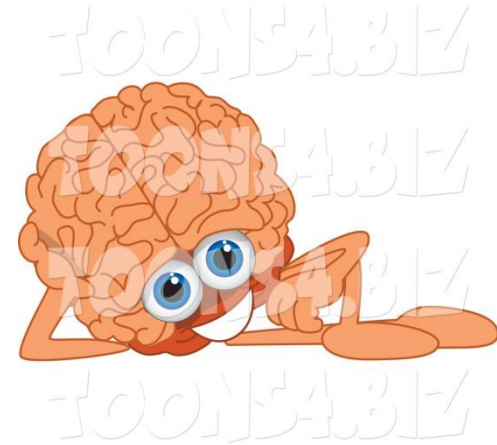
Method depend on memory power



Information and Communication Technologies (ICT) based Multimedia Teaching

- One to all presentation

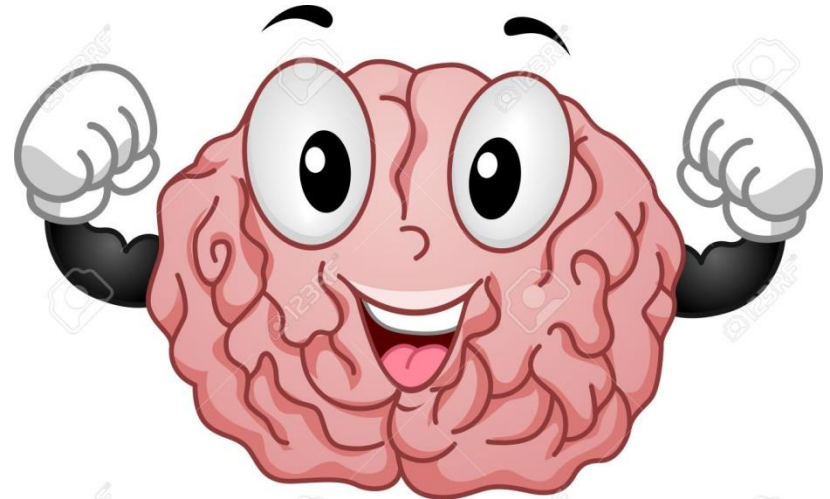
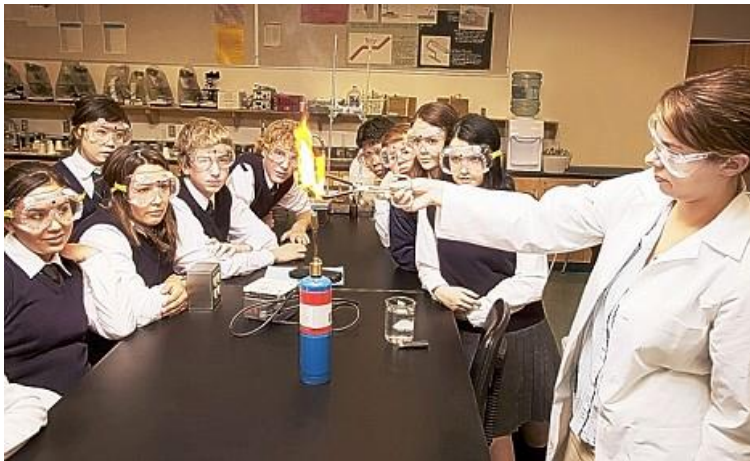
Method depend on memory power



Involvement based Teaching

Students are involved in some ongoing processes to investigate or enquiry for some unknown matter.

“Involve to learn” generating complete practical knowledge towards students.



Why Involvement Based Teaching?



We retain **75%** of what we learn by doing compared to **5%** when just listening.



Researchers Said

Human beings forget 50% after 01hars of learning

After one month 30-25% of contained able to rememorize

Objective.....

The word “**Education**” derived from **Latin** word

“**Educare**”

Means “**Draw out**”, **draw out idea and innovation from students.**

Involvement Based Learning Is mainly Formed from Project Based Learning

**“Engineering Education ”
In Modern age converted to.....**

LC Based Technology

**L- Lab
C- Class**

**That means Class Lecture in
Lab with Hands-on Experience**

Doing With Understanding: Lessons From Research on Problem- and Project-Based Learning

Brigid J. S. Barron
*School of Education
Stanford University*

Daniel L. Schwartz, Nancy J. Vye, Allison Moore,
Anthony Petrosino, Linda Zech, John D. Bransford, and
The Cognition and Technology Group at Vanderbilt
*Learning Technology Center
Vanderbilt University*

A major hurdle in implementing project-based curricula is that they require simultaneous changes in curriculum, instruction, and assessment practices—changes that are often foreign to the students as well as the teachers. In this article, we share an approach to designing, implementing, and evaluating problem- and project-based curricula that has emerged from a long-term collaboration with teachers. Collectively, we have identified 4 design principles that appear to be especially important: (a) defining learning-appropriate goals that lead to deep understanding; (b) providing scaffolds such as “embedded teaching,” “teaching tools,” sets of “contrasting cases,” and beginning with problem-based learning activities before initiating projects; (c) ensuring multiple opportunities for formative self-assessment and revision; and (d) developing social structures that promote participation and a sense of agency. We first discuss these principles individually and then describe how they have been incorporated into a single project. Finally, we discuss research findings that show positive effects on student learning and that show students’ reflections on their year as 5th graders were strongly influenced by their experiences in problem- and project-based activities that followed the design principles.

Correspondence and requests for reprints should be sent to Brigid Barron, School of Education, Stanford University, Stanford, CA 94305. E-mail: barronbj@leland.stanford.edu

Before Explaining the Involvement based Teaching

AOTDAp

**A- Analytical Meaning,
O - Origin,
T- Theoretical Background,
D- Diagram,
Ap- Application**

Approach of *Involvement based Teaching*

- **Step 1:** Teacher Come at LC=(Lab + Class) Room.
- **Step 2:** Asking Wandering Question.
- **Step 3:** Students searching and discussing ...forming group work.
- **Step 4:** Students searching from any ware from internet also.
- **Step 5:** Students able to answer or not able to answer.

Approach of *Involvement based Teaching*

- **Step 6:** Teacher introduce one Topic related to the questions.
- **Step 7:** Explain the thoughts in **AOTDAp** enquiry based format.
- **Step 8:** Ask students to produce something new through this concept.
- **Step 9:** Some students expressing new application based concepts.
- **Step 10:** Explanation on related innovative concept.
- **Step 11:** Students start to develop something new applying the concept acquire.
- **Step 12:** As an output may be some innovative model will be produced

Our Background is Engineering

We are here to create good Engineer !!

*Engineering term is originated
from Latin*

“Ingenerare”

Meaning :

To Create

To Invent.....

To Regulate.....

*This Teaching Methodology
Attract Students towards
Practical work than Theory
based study...*

Considering Example

Suppose Teacher want to Lecture on Resistance & Conductivity

- × **Step 1:** Teacher Come at LC=(Lab+Class) Room.
- × **Step 2:** Anybody have any experience of Electric Shock...
- × **Step 2:** Asking **“What is the reason behind electric shock?”**
- × **Step 3:** Students searching and discussing ...forming group work.
- × **Step 4:** Students searching from any ware from internet also.

- ✘ **Step 5:** Teacher supply one Resistance , Long wire , DC supply, Small Wattage bulb etc.
- ✘ **Step 6:** Teacher express the concept with **AOTDAp**
- ✘ **Step 7:** Express students about conduction and current shock.
- ✘ **Step 8:** Ask students to produce something new through this concept.
- ✘ **Step 9:** Some students expressing new application based concepts.
- ✘ **Step 10:** Explanation on related innovative concept.
- ✘ **Step 11:** Students start to develop something new applying the concept acquired.
- ✘ **Step 12:** As an output may be some innovative model will be produced in future.

Towards Implementation

LC=(Lab+Class) Formation

LC
Electrical & Electronics

LC
Microprocessor
Robotics

LC
Physics

LC
Chemistry

LC
Circuit Theory & Analog

LC
Signal & Control System

LC
Microwave & Antenna

Interdisciplinary
Subject Mixing

Outcome....

1. Development of Long-Term Knowledge Retention.
2. Use of Diverse Instruction Types.
3. Continuous Engagement
4. Development of Transferable Skills
5. Improvement of Teamwork and Interpersonal Skills
6. Innovative concept enhancement.
7. Practical concept enhancement.
8. New project introduced.
9. Students are capable to interlink with Industry.
10. Student adopt the challenge towards startup.

Limitation....

1. Evaluation concept is not introduced.
2. This method is time consuming.
3. Curriculum formation is very difficult for some subjects.
4. Infrastructure require for LC Room.

List of Publication of Dr. BiswarupNeogi

International Journal - 07

Book Chapter – 04

Total Publication-11

SCI- 02

Scopus-08

International Journal Publication Details									
Sl. No	Authors	Title	International Journal	ISSN/ISBN	Vol. Page no	Indexing and Quartile	Year	Link & DOI & Quartile Link	Link of Scopus & Publons
1	Soumyendu Bhattacharjee, Aishwarya Banerjee, Amit Rakshit , Swapan Bhattacharyya, Swati Chowdhuri , Biswajit Sarkar , and Biswarup Neogi	Dynamics of Cardiovascular Muscle Using a Non-Linear Symmetric Oscillator	MDPI Symmetry	2073-8994	13, 151	Q2 SCIE IF 2.427	2021	https://www.mdpi.com/2073-8994/13/1/151/htm	https://sciprofiles.com/profile/522893
2	Susmita Das, Dalia Nandi, Biswarup Neogi and Biswajit Sarkar	Nonlinear System Stability and Behavioral Analysis for Effective Implementation of Artificial Lower Limb	MDPI Symmetry	2073-8994	12 (1-17)	Q2 SCIE IF 2.427	2020	https://doi.org/10.3390/sym12101727	https://publons.com/publon/34119227/ https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85093661515&doi=10.3390%2fsym12101727&partnerID=40&md5=514747eade0b1b8167f695fe261af033
4	PritamChakraborty, BiswarupNeogi and Achintya Das	Knowledge-Based database of arm-muscle and activity characterization during load-pull exercise using Diagnostic Electromyography (D-EMG) Signal	Cogent Engineering (2020),	2331-1916	00: 1849942 i-11	Q2 Scopus	2020	https://doi.org/10.1080/23311916.2020.1849942	https://publons.com/publon/31573764/
5	MoumitaGhosh, SubhamGhosh, Manish Mukherjee, DrBiswarupNeogi	On the Formulation and Functioning of a Micro Haptics Actuator Based Unit Braille Display Cell	Journal of Micro and Nanosystems	ISSN (Print): 1876-4029 ISSN (Online): 1876-4037	Volume 12, 2 Issues, 2020	Scopus Q3	Feb,20	https://www.eurekaselect.com/node/178823/article/on-the-formulation-and-functioning-of-a-micro-haptics-actuator-based-unit-braille-display-cell	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85094209620&doi=10.2174%2f1876402912666200129151943&partnerID=40&md5=4fd6c20cb68303d16aa6a17eebe19a25
6	SAIKAT PAL, SARTHAK CHATTERJEE, SANKHA DEY, SWATI CHOWDHURI, BISWARUP NEOGI	Prototyping on Money Disinfection Concept to Combat COVID-19	Journal of Physics: Conference Series (JPCS)		Vol 1797	Scopus	03 March 2021	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1797/1/012050	
7	RinkiBhowmick, BarnadipChakraborty, Anusweta Roy, SabyasachiSen, MausumiChattopadhyaya, BiswarupNeogi, JitChakraborty and SayantanuKoley	Title: Can enhancement in tunnelling width influence the final spintronic feature of two-dimensional nanostructure of graphitic carbon nitride-(graphene)- graphitic carbon nitride?	Journal of Physics: Conference Series (JPCS)		Vol 1797	Scopus	03 March 2021	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1797/1/012046	

List of Publication of Dr. Biswarup Neogi

Book Chapter Publication Details									
Sl. No	Authors	Title	Book Chapter	ISSN/ISBN	Vol. Page no	Indexing	Year	Link	Link of Scopus & Publons
1.	Das, P., Neogi, B., Chandra, A., Dey, A.	Unvoiced speech recognition using dynamic analysis of EMG signal	Lecture Notes in Electrical Engineering		575 217-225	Scopus	Feb 2020	10.1007/978-981-13-8687-9_20	https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070018561&doi=10.1007%2F978-981-13-8687-9_20&partnerID=40&md5=1edeb678d6460d80b98cde7572432863
2.	P Pradhan, S Ghosh, B Neogi	Nursing Care System based on Internet of Medical Things (IoMT)	Biomedical Signal Processing for Healthcare Applications	1000413306 9781000413304	267-285	Scopus Springer	June 2021	https://books.google.co.in/books?id=0BUwEAAAQBAJ&pg=PA280&source=gbs_selected_pages&cad=2#v=onepage&q&f=false	
3.	Swati Barui Moumita Ghosh Biswarup Neogi	Modeling of DC Motor-Based Dexterous Arm System Performance Study and Optimization Techniques	Advances in Medical Physics and Healthcare Engineering	ISBN 978-981-33-6914-6 ISBN 978-981-33-6915-3		Scopus	17 June 2021	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-33-6915-3_27	
4.	Paromita Das, Somsubhra Gupta, Biswarup Neogi	Measurement of effect of music on human brain and consequent impact on attentiveness and concentration during reading	Procedia Computer Science		Volume 172, 2020, Pages 1033-1038	Scopus	16 June 2020.	https://doi.org/10.1016/j.procs.2020.05.151	

IPR Details of Dr. Biswarup Neogi

SL. No.	Status	Patent Number	Application Date & Granting Date	Published /Award Date	Applicant Name	Inventors	Patents Title	Case Status (register)	Country	Website where patent can be found
1	Granted	442/KOL/2014 A Patent Number: 364514	07.04.2014 Granting Date: 12.04.2021	09.05.2014 Granting Date: 12.04.2021	DR. BISWARUP NEOGI MR. ZINKAR DAS	DR. BISWARUP NEOGI MR. ZINKAR DAS	System for Providing Essence Effect by use of Internet and Method for Providing Essence by using the System	Granted	India	http://www.ipindia.nic.in/writereaddata/Portal/IPOJournal/1_136_1/official-journal-09-05-2014-part1.pdf
2	Granted	180/KOL/2015A Patent Number: 362980	16.02.2015 Granting Date: 27.01.2021	13.03.2015 Granting Date: 27.01.2021	DR. BISWARUP NEOGI DR. SWAPAN BHATTACHARYA MR. ZINKAR DAS MR. SOUMYA GHOSAL MRS. MOUPALI ROY MR. ABHIK SARKAR	DR. BISWARUP NEOGI DR. SWAPAN BHATTACHARYA MR. ZINKAR DAS MR. SOUMYA GHOSAL MRS. MOUPALI ROY MR. ABHIK SARKAR	An Arrangement for Disabled User for Computer Interaction	Granted	India	http://www.ipindia.nic.in/writereaddata/Portal/IPOJournal/1_360_1/part4.pdf
3	Granted	2020102150	05.09.2020		Babu, G. Venkata Suresh; Kalisetty, Harish Kumar; Fakh, Awab Habib; Devaru, Susheela Devi B.; Patil, Shamshekhar S.; Neogi, Biswarup; Chowdhuri, Swati; Gulati, Kamal; Sharma, Sonal; Reddy, G. Divakara; Gohatre, Umakant Bhaskar; Sahu, Priyabrata; Jena, Suwendu Kumar; Kshirsagar, Pravin R.; Yaseen, Syed Mufassir; Bhat, Muzafar Rasool and Narwal, Ramesh	Babu, G. Venkata Suresh; Kalisetty, Harish Kumar; Fakh, Awab Habib; Devaru, Susheela Devi B.; Patil, Shamshekhar S.; Neogi, Biswarup; Chowdhuri, Swati; Gulati, Kamal; Sharma, Sonal; Reddy, G. Divakara; Gohatre, Umakant Bhaskar; Sahu, Priyabrata; Jena, Suwendu Kumar; Kshirsagar, Pravin R.; Yaseen, Syed Mufassir; Bhat, Muzafar Rasool and Narwal, Ramesh	AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED SYSTEM FOR EMOTIONAL RECOGNITION	Granted	Australia	http://pericles.ipaustralia.gov.au/ols/auspat/quickSearch.do

4	Granted	2021102333	23.06.2021		Ranjana Tewari , Rana Singh , Hansaraj Shalikram Piyush Kumar Shukla Proud yogiki Vishwavidyalaya Bhopal, Madhya Pradesh India Hemambika Sadasivuni Prashant Kumar Shukla Jagran Lakecity, Deepa Jose, Pooja Shukla, Prafull Kumar, Ankita Trivedi, Diwan Sher, Shodh Pavithra G., T. C. Manjunath, DSCE Shavige Malleshwara, R. Ranjani, Biswarup Neogi, R. Lakshmana Kumar Gagan Kant	Ranjana Tewari , Rana Singh , Hansaraj Shalikram Piyush Kumar Shukla Proud yogiki Vishwavidyalaya Bhopal, Madhya Pradesh India Hemambika Sadasivuni Prashant Kumar Shukla Jagran Lakecity, Deepa Jose, Pooja Shukla, Prafull Kumar, Ankita Trivedi, Diwan Sher, Shodh Pavithra G., T. C. Manjunath, DSCE Shavige Malleshwara, R. Ranjani, Biswarup Neogi, R. Lakshmana Kumar Gagan Kant	AN UTILIZATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED SYSTEM FOR	Granted	Australia	http://mirror.patentscope.wipo.int/search/es/detail.jsf?docId=AU327261457&tab=NATIONALBIBLIO
5	Filed & Published	202031004771_	04.02.2020		Mostafizur Rahaman Laskar, Prasanta Kr Sen, Aunullah Qaiser, Sudipta Ghosh, Saswata Das, Biswarup Neogi	Mostafizur Rahaman Laskar, Prasanta Kr Sen, Aunullah Qaiser, Sudipta Ghosh, Saswata Das, Biswarup Neogi	Low-Cost Pi-Book in Embedded Platform for Educational Technology	Filed Provisionally	India	http://www.ipindia.nic.in
6	Filed & Published	2.0203E+11	13.04.2020		Biswarup Neogi, Sankha Dey, Partha Sarkar	Biswarup Neogi, Sankha Dey, Partha Sarkar	Coronavirus Protective Gloves/ PPE with Self Disinfectant Module and Thereof	Registered	India	http://www.ipindia.nic.in
7	Filed & Published	202031044148 A	44113	44169	JIS College of Engineering	Sankha Dey, Sarthak Chatterjee, Saikat Pal, Dr. Biswarup Neogi.	UV AND ALCOHOL BASED MONEY DISINFECTOR MACHINE TO	Registered	India	ipindiaservices.gov.in
8	Filed & Published	202031044170 A	44114	44169	JIS College of Engineering	Sankha Dey, Sarthak Chatterjee, Saikat Pal, Dr. Biswarup Neogi.	PROTECTIVE CONSCIOUS ALARM SYSTEM FOR EYE, NOSE AND MOUTH FROM CORONAVIRUS INFECTED HAND	Registered	India	ipindiaservices.gov.in
9	Filed & Published	202031044075 A	44113	44169	JIS College of Engineering	Sankha Dey, Sarthak Chatterjee, Saikat Pal, Dr. Biswarup Neogi.	ESSENCE EFFECT CREATING BOX (EECB) TENERAO GTE SMELL EFFECT WITH AR OR VR IMAGE AND VIDEO	Registered	India	ipindiaservices.gov.in

10	Filed & Published	2020310440 76 A	44113	44169	JIS College of Engineering	Sankha Dey, Sarthak Chatterjee, Saikat Pal, Dr. Biswarup Neogi.	A UNIVERSAL MODULE ATTACHMENT TO REDUCTION SPREADING OF NOVEL CORONAVIRUS AND OTHER COMMUNICATED DISEASES	Registered	India	ipindiaservices.gov.in
11	Filed & Published	2020310481 28 A	04.11.2020	11.12.2020	JIS College of Engineering	Deb Sekhar Roy; Bitan Kundu; Aftab Khan; Debraj Paul; Debajyoti Sengupta; Dr. Biswarup Neogi; Dr. Indronath Sarkar	A NON- CONVENTIONAL POWER GENERATION THROUGH PIEZO- THERMOELECTRIC EFFECTS FROM A LOCOMOTIVE VEHICLE	Registered	INDIA	www.ipindia.gov.in



**INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA**

PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

क्रमांक : 033115508
SL No :



भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA

पेटेंट कार्यालय
THE PATENT OFFICE

पेटेंट प्रमाणपत्र
PATENT CERTIFICATE
(Rule 74 Of The Patents Rules)

पेटेंट सं. / Patent No. : 364514
आवेदन सं. / Application No. : 442/KOL/2014
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 07/04/2014
पेटेंटी / Patentee : 1.DR. BISWARUP NEOGI 2.MR. ZINKAR DAS

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित "SYSTEM FOR PROVIDING ESSENCE EFFECT BY USE OF INTERNET AND METHOD FOR PROVIDING ESSENCE BY USING THE SYSTEM" नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १९७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 7th day of April 2014 से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled "SYSTEM FOR PROVIDING ESSENCE EFFECT BY USE OF INTERNET AND METHOD FOR PROVIDING ESSENCE BY USING THE SYSTEM" as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 7th day of April 2014 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



अनुदान की तारीख : 12/04/2021
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 7th day of April 2016 को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष में उसी दिन देय होगी।

Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained will fall / has fallen due on 7th day of April 2016 and on the same day in every year thereafter.



**INTELLECTUAL
PROPERTY INDIA**

PATENTS | DESIGNS | TRADE MARKS
GEOGRAPHICAL INDICATIONS



सत्यमेव जयते

क्रमांक : 033115235
SL No :



भारत सरकार
GOVERNMENT OF INDIA

पेटेंट कार्यालय
THE PATENT OFFICE

पेटेंट प्रमाणपत्र
PATENT CERTIFICATE
(Rule 74 Of The Patents Rules)

पेटेंट सं. / Patent No. : 362980
आवेदन सं. / Application No. : 180/KOL/2015
फाइल करने की तारीख / Date of Filing : 16/02/2015
पेटेंटी / Patentee : 1.DR. BISWARUP NEOGI 2.DR. SWAPAN
BHATTACHARYYA 3.MR. ZINKAR DAS 4.MR. SOUMYA
GHOSAL et al. et al.

प्रमाणित किया जाता है कि पेटेंटी को उपरोक्त आवेदन में यथाप्रकटित "AN ARRANGEMENT FOR DISABLED USER FOR COMPUTER INTERACTION" नामक आविष्कार के लिए, पेटेंट अधिनियम, १९७० के उपबंधों के अनुसार आज तारीख 16th day of February 2015 से बीस वर्ष की अवधि के लिए पेटेंट अनुदत्त किया गया है।

It is hereby certified that a patent has been granted to the patentee for an invention entitled "AN ARRANGEMENT FOR DISABLED USER FOR COMPUTER INTERACTION" as disclosed in the above mentioned application for the term of 20 years from the 16th day of February 2015 in accordance with the provisions of the Patents Act,1970.



अनुदान की तारीख : 24/03/2021
Date of Grant :

पेटेंट नियंत्रक
Controller of Patent

टिप्पणी - इस पेटेंट के नवीकरण के लिए फीस, यदि इसे बनाए रखा जाना है, 16th day of February 2017 को और उसके पश्चात प्रत्येक वर्ष में उसी दिन देय होगी।
Note. - The fees for renewal of this patent, if it is to be maintained will fall / has fallen due on 16th day of February 2017 and on the same day in every year thereafter.



Australian Government

IP Australia

CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2020102150

The Commissioner of Patents has granted the above patent on 30 September 2020, and certifies that the below particulars have been registered in the Register of Patents.

Name and address of patentee(s):

G. Venkata Suresh Babu of J. N. T. U. ANANTHAPUR, SRI VENKATESWARA INSTITUTE OF SCI & TECH, PULIVENDULA ROAD KADAPA ANDHARA PRADESH 516003 India

Harish Kumar Kalisetty of Computer Applications, 001, SriMitra Estates, 10th J Cross, Nagvarapalya Road, CV Raman Nagar Bangalore Karnataka 560093 India

Awab Habib Fakhir of Assistant Professor, Anjuma I Islam Kalsekar Technical Campus, Karnal Sports Academy, Panvel Navi Mumbai Maharashtra 410206 India

Susheela Devi B Devaru of Associate Professor, Dept of MBA, Dr Ambedkar Institute of Technology, Mallathahalli Bangalore Karnataka 560056 India

Shamshekhar S Patil of Dr Ambedkar Institute of Technology, outer ring road, Mallathahalli Bengaluru Karnataka 560056 India

Biswarup Neogi of Associate Professor & HoD, ECE Dept., JIS College of Engineering Kalyani West Bengal 741235 India

Swati Chowdhuri of Associate Professor, Institute of Engineering and Management, Salt Lake Electronics Complex, Sector V Kolkata West Bengal 700091 India

Kamal Gulati of Associate Professor, Quality Support Coordinator - IQAC, Amity University Noida Uttar Pradesh 201303 India

Sonal Sharma of Associate Professor, Poornima College of Engineering, RIICO Institutional Area, Sitapura Jaipur Rajasthan India

G Divakara Reddy of S/O G Nallapa Reddy Kanumapalli Village, Garladinne Mandal Anantapur Andhra Pradesh 515731 India

Umakant Bhaskar Gohatre of Research Scholar, ECE Department, Madhav University, Pindwara, Rajasthan, & Assistant Prof., SIG College of Engg. Navi Mumbai Maharashtra 400701 India

Priyabrata Sahu of Asst Professor, Dept. of Computer Science Engg. & Appli., Indira Gandhi Institute of Technology Sarang Odisha 759146 India

Suwendu Kumar Jena of Asst Professor, Dept. of Computer Science Engg. & Appli., Indira Gandhi Institute of Technology Odisha India

Pravin R. Kshirsagar of Professor & Head, Electronics & Communication Engineering, AVN Institute of Engineering & Tech. Hyderabad Telangana 501510 India

Syed Mufassir Yaseen of Phd Scholar of Computer Application, Lovely Professional University, Phagwara Jalandhar Punjab 144411 India

Muzafar Rasool Bhat of Department of Computer Science, Islamic University of Science and Tech. Awantipora Jammu and Kashmir 192122 India



Dated this 30th day of September 2020

Commissioner of Patents

PATENTS ACT 1990

The Australian Patents Register is the official record and should be referred to for the full details pertaining to this IP Right.



Australian Government

IP Australia

CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2020102150

Ramesh Narwal of Dept. - Computer Science and Engineering, University - Punjabi University Patiala Punjab India

Title of invention:

AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED SYSTEM FOR EMOTIONAL RECOGNITION

Name of inventor(s):

Babu, G. Venkata Suresh; Kalisetty, Harish Kumar; Fakih, Awab Habib; Devaru, Susheela Devi B.; Patil, Shamshekhar S.; Neogi, Biswarup; Chowdhuri, Swati; Gulati, Kamal; Sharma, Sonal; Reddy, G. Divakara; Gohatre, Umakant Bhaskar; Sahu, Priyabrata; Jena, Suwendu Kumar; Kshirsagar, Pravin R.; Yaseen, Syed Mufassir; Bhat, Muzafar Rasool and Narwal, Ramesh

Term of Patent:

Eight years from 5 September 2020

NOTE: This Innovation Patent cannot be enforced unless and until it has been examined by the Commissioner of Patents and a Certificate of Examination has been issued. See sections 120(1A) and 129A of the Patents Act 1990, set out on the reverse of this document.



Dated this 30th day of September 2020

Commissioner of Patents

PATENTS ACT 1990

The Australian Patents Register is the official record and should be referred to for the full details pertaining to this IP Right.



Australian Government

IP Australia

CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2021102333

The Commissioner of Patents has granted the above patent on 23 June 2021, and certifies that the below particulars have been registered in the Register of Patents.

Name and address of patentee(s):

Ranjana Tewari of Associate Professor Sanskriti University Mathura Uttar Pradesh India

Rana Singh of Professor, Sanskriti University, Chatta Mathura Uttar Pradesh India

Hansaraj Shalikram Wankhede of KG Reddy college of Engg. & Technology Hyderabad India

Piyush Kumar Shukla of Associate Professor, Dept. of Computer Science & Engg., University Institute of Technology Rajiv Gandhi Proudlyogiki Vishwavidyalaya Bhopal, Madhya Pradesh India

Hemambika Sadasivuni of Professor in Chemistry, Dept of Science and Humanities, St. Martin's Engineering College Hyderabad India

Prashant Kumar Shukla of Research Coordinator & Asst. Prof.(SG), Dept. of Computer Science & Engg., School of Engineering and Technology Jagran Lakecity University Bhopal, Madhya Pradesh India

Deepa Jose of Associate Professor, KCG College of Technology, Karapakkam Chennai Tamil Nadu 600097 India

Pooja Shukla of Associate Professor, Department of Management, Lakshmi Narain College of Technology Bhopal Madhya Pradesh 462022 India

Prafull Kumar of Assistant Professor, Sanskriti University, Chhata Mathura Uttar Pradesh India

Ankita Trivedi of Academic Support Specialist, Biotecnika Info Labs, E-4, Block E, Sector 3, Noida Uttar Pradesh India

Diwan Sher of CMD, Shodh Sagar Jind Haryana 126102 India

Pavithra G. of Associate Professor, Electronics & Communication Engg Dept, Dayananda Sagar College of Engg., DSCE Shavige Malleshwara Hills, Bengaluru Karnataka 560078 India

T. C. Manjunath of Professor & HOD, Electronics & Communication Engg Dept, Dayananda Sagar College of Engg., DSCE Shavige Malleshwara Hills Bengaluru, Karnataka 560078 India

R. Ranjani of Assistant Professor, Dept of Virology, S V university Tirupati Andhra Pradesh 517502 India

Biswarup Neogi of Associate Professor & HoD, ECE Dept. JIS College of Engineering Kalyani W.B. 741235 India

R. Lakshmana Kumar of Assistant Professor, Department of Computer Applications, Hindusthan College of Engg. & Tech. Coimbatore India

Gagan Kant Tripathi of Assistant Professor, School of Nanotechnology (SONT), Rajiv Gandhi Proudlyogiki Vishwavidyalaya Bhopal Madhya Pradesh 462033 India

Title of invention:



Dated this 23rd day of June 2021

Commissioner of Patents

PATENTS ACT 1990

The Australian Patents Register is the official record and should be referred to for the full details pertaining to this IP Right.



Australian Government

IP Australia

CERTIFICATE OF GRANT INNOVATION PATENT

Patent number: 2021102333

AN UTILIZATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED SYSTEM FOR PREVENTING COVID EFFECT ON HUMAN BODY

Name of inventor(s):

Tewari, Ranjana; Singh, Rana; Wankhede, Hansaraj Shalikram; Shukla, Piyush Kumar; Sadasivuni, Hemambika; Shukla, Prashant Kumar; Jose, Deepa; Shukla, Pooja; Kumar, Prafull; Trivedi, Ankita; Sher, Diwan; G., Pavithra; Manjunath, T. C.; Ranjani, R.; Neogi, Biswarup; Kumar, R. Lakshmana and Tripathi, Gagan Kant

Term of Patent:

Eight years from 3 May 2021

NOTE: This Innovation Patent cannot be enforced unless and until it has been examined by the Commissioner of Patents and a Certificate of Examination has been issued. See sections 120(1A) and 129A of the Patents Act 1990, set out on the reverse of this document.



Dated this 23rd day of June 2021

Commissioner of Patents

PATENTS ACT 1990

The Australian Patents Register is the official record and should be referred to for the full details pertaining to this IP Right.

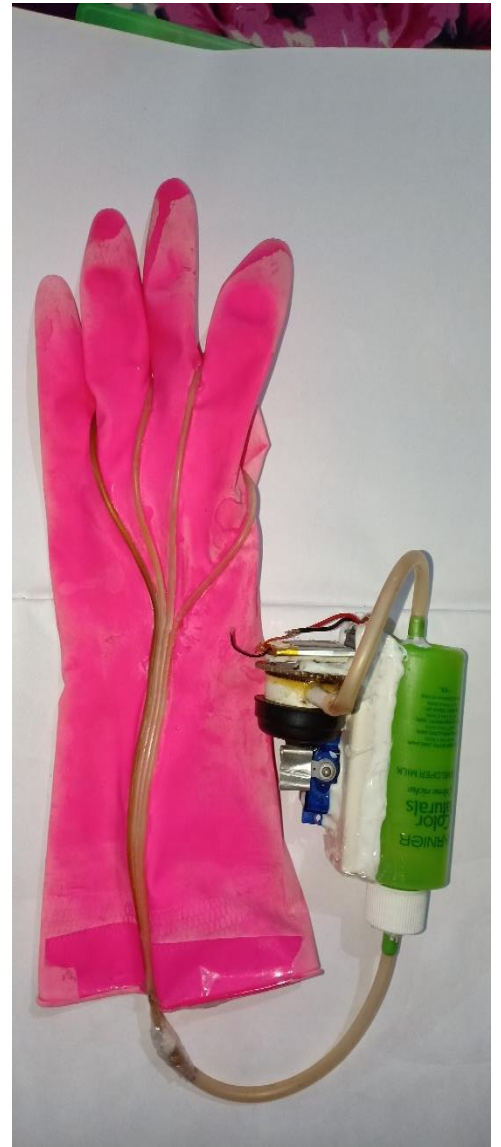
Ministry of Health and Family Welfare Reporting the Success Story of me "Innovative Gloves & PPE" through the Press Information Bureau.

Success Story Link:

English Report: <https://pib.gov.in/FeaturesDeatils.aspx?NotId=150605&ModuleId%20=%202>

Bengali Version (Regional Language Section):

<https://pib.gov.in/PressReleaseDetailm.aspx?PRID=1621471#.XrLXVmfKgMU.whatsapp>





Press Information Bureau Government of India

Ministry of Health and Family Welfare

INNOVATIVE GLOVES AND PPE ON THE ANVIL TO FIGHT COVID-19

Posted On: 06 MAY 2020 6:00PM

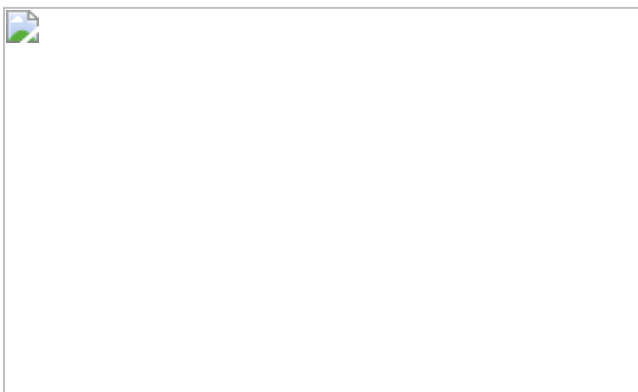
Success story

Feature

***Sandipon Dasgupta, Field Publicity Office**

In this prevailing extreme medical crisis scientists all over the world are trying to get an antidote to control Corona Virus. India is also not lacking in its effort in joining the world community.

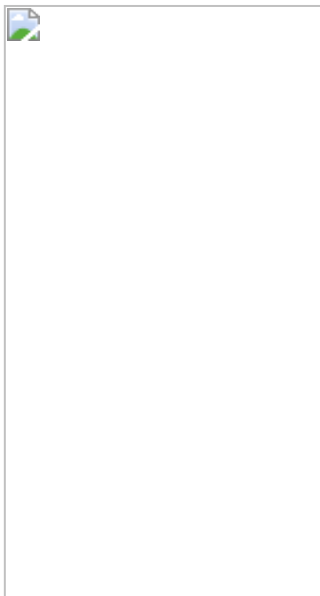
When the top medical scientists are exploring avenues to control, combat or contain the disease at that point of time innovators of small towns are coming out with big ideas in the same direction. One such example is Dr. Biswarup Neogi, Prof. of JIS College of Engineering, Kalyani, West Bengal and his student Mr. Sankha Dey who developed a Corona Protective Gloves. Dr. Neogi first conceptualized this idea and guided his student Sankha Dey to develop these gloves. How did the idea come? Dr Neogi replied "With each passing day our medical resources are reducing and doctors, paramedics and other health staffs are also getting infected with corona virus as they are coming directly in contact with the COVID-19 patients. The crisis emerging due to shortage of doctors and medical staff in this critical situation is the most vital consequence of COVID-19. It is very important to protect these doctors and medical staffs for our society. Hence the idea of inventing these gloves and PPE came to mind."



He said as per WHO, alcohol has the ability to kill novel Corona Virus by breaking their outer lipid-coat. WHO recommends two formulas: (1) 80% ethanol, 1.45% glycerol, and 0.125% hydrogen peroxide; and (2) 75% 2-propanol, 1.45% glycerol, and 0.125% hydrogen peroxide. On basis of this concept the present innovation introduces a special type of module that is capable to wet any gloves and other Personal Protective Equipment's (PPE) upper surface by the formulation in every 20 min. interval, by thrusting the liquid automatically from the embedded container. This time interval is changeable according to requirement. The total weight of these developed gloves are 60-65 gm which is quiet convenient for the users

The liquid mixture container (60 ml for glove) (1.2 liters for PPE gown) and a lightweight specially designed pump, controlling unit is connected with the container to eject the chemical time to time. The alcohol based liquid (each time 5 ml ejection) come from the container and spread on contact surface through the pipe-line and disinfects the gloves, PPE and frequently touchable places (door /window knob, railing of stairs, ATM keyboard, Lift switches). A control unit is introduced to control time of the interval regarding alcohol ejection.

In case of PPE, this module carries total two 1.2liter alcohol pouches encapsulation one for upper PPE and another for lower PPE portion. The porous pipe grid is embedded and distributed across the PPE surface with proper integration. After Every 20 minutes of interval 30 ml alcohol is ejected at the surface of the PPE and disinfect the external part.



The manual switch has been incorporated as per the requirement of on/off of this module with supply of 500 mah lipo battery (3.7 volt). The mechanism of automatic ejection of the liquid is controlled by Arduino pro mini controller. The pump is specially designed with integration of 02 internal one-way valve, which helps one directional flow of alcohol. The pump is actuated by micro servo motor.

The 60 ml alcohol contenting module is likely to be introduced separately for frequently touchable places such as door /window knob, railing of stairs, ATM keyboard, Left switches, other switches etc.

Dr. Neogi associated as Convener of Institutional Innovation Council-JISCE already initiated this design for further step of startup creation. After the lockdown time, a probable chance is there to establish one startup production unit towards the aim to combat Covid-19 for our society.

SDG

(Features ID: 150605) 0



Download PIB APP





Press Information Bureau Government of India



স্বাস্থ্যও পরিবারকল্যাণমন্ত্রক

কোভিড-১৯ এর মোকাবিলায় তৈরি হচ্ছে নতুন ধরনের গ্লাভস আর পি পি ই

Posted On: 06 MAY 2020 6:04PM by PIB Kolkata

কোলকাতা, ৫ মে, ২০২০

গোটা বিশ্ব জুড়ে চলা এই গভীর সংকটে বিজ্ঞানীরা আপ্রাণ চেষ্টা চালাচ্ছেন করোনা ভাইরাসকে রোধের জন্য কোন উপায় বের করতে। ভারতও সেই প্রয়াসে পিছিয়ে নেই।

বিশ্বের তাবড় তাবড় চিকিৎসা বিজ্ঞানীরা যখন কোভিড-১৯ নিয়ন্ত্রণ, প্রতিহত বা নির্মূল করার লক্ষ্যে রাত দিন পরিশ্রম করে চলেছেন তখন একই উদ্দেশ্যে ছোট ছোট মফঃস্বল শহরের কিছু বিজ্ঞানী বড় কিছু আবিষ্কারের লক্ষ্যে নিরন্তর প্রয়াস চালাচ্ছেন। এমনই একজন হলেন কল্যাণীর জে আই এস কলেজ অফ ইঞ্জিনিয়ারিং এর অধ্যাপক ডঃ বিশ্বরূপ নিয়োগী আর তার ছাত্র শঙ্খ দে। এই দুজনে মিলে তৈরি করেছেন করোনা প্রতিরোধী দস্তানা (করোনা প্রোটেক্টিভ গ্লাভস)। ডঃ নিয়োগী প্রথম এই ধরনের দস্তানা বানানোর পরিকল্পনা করেন। এই ধরনের গ্লাভস তৈরির ভাবনা এলো কোথা থেকে? “যত দিন যাচ্ছে আমাদের চিকিৎসার জন্য প্রয়োজনীয় জিনিসপত্রের অভাব দেখা দিচ্ছে, চিকিৎসক ও চিকিৎসা কর্মীরা নিজেরাও করোনা রোগীদের থেকে আক্রান্ত হচ্ছেন ফলে চিকিৎসা ক্ষেত্রে দেখা দিচ্ছে সংকট আর অনিশ্চয়তা। এই সমস্ত চিকিৎসক ও চিকিৎসা কর্মীদের সুরক্ষা প্রদান করা একান্ত প্রয়োজন। আর ঠিক এই কারণেই এই নতুন ধরনের গ্লাভস আর পি পি ই তৈরির চিন্তা মাথায় আসে” জানালেন ডঃ নিয়োগী।

হ এর বক্তব্য অনুযায়ী অ্যালকোহলের সাহায্যে করোনার মোকাবিলা করা যায় কারণ সেটি ভাইরাসের বাইরের লিপিড আবরণটি ভেঙ্গে দিয়ে সেটিকে মেরে ফেলে। হ দুটি পদ্ধতিতে যৌগ তৈরির নিদান দিয়েছে। প্রথমটি হল ৮০% ইথানল, ১.৪৫% গ্লিসেরল এবং ০.১২৫% হাইড্রোজেন পার অক্সাইড আর দ্বিতীয়টি হল ৭৫% ২-প্রোপানল ১.৪৫% গ্লিসেরল এবং ০.১২৫% হাইড্রোজেন পার অক্সাইড। এই যৌগ কে হাতিয়ার করেই গ্লাভস ও পি পি ই'র এই নতুন মডিউলের নক্সা তৈরি করা হয়েছে। নয়া পদ্ধতিতে গ্লাভস ও পি পি ই'র উপরি ভাগ প্রতি ২০ মিনিট অন্তর স্বয়ংক্রিয় ভাবে তরল স্প্রে করে স্যানিটাইজ করা যাবে। গ্লাভসের মধ্যে বসান একটা পাত্র থেকে এই তরল যন্ত্রের সাহায্যে স্প্রে করা হবে। প্রয়োজন অনুযায়ী সময়সীমা বাড়ানো কমানো যাবে। সব সমেত গ্লাভসের ওজন ৬০-৬৫ গ্রাম। যা ব্যবহারকারীদের জন্য খুব একটা ভারী নয়।

গ্লাভসের ক্ষেত্রে একটি ৬০ মিলি লিটারের পাত্রে আর পি পি ই গাউনের ক্ষেত্রে ১.২ লিটারের পাত্রে ওই রাসায়নিক তরলটি রাখা থাকে। বিশেষ পদ্ধতিতে তৈরি একটি হাল্কা পাম্পের সাহায্যে রাসায়নিকটিকে উপরিভাগে নির্দিষ্ট সময় অন্তর স্প্রে করা হয় (প্রতিবার ৫ মিলি লিটার) এর ফলে গ্লাভস হয় জীবাণুমুক্ত। শুধু গ্লাভস নয় এই একই প্রক্রিয়া কাজে লাগিয়ে দরজা জানলার নব, সিঁড়ির রেলিং, এটিএম যন্ত্রের বোতাম, লিফটের সুইচ সবই জীবাণুমুক্ত করা যায়। একটি নিয়ন্ত্রক এককের মাধ্যমে দুটি স্প্রের মধ্যবর্তী কালীন সময় স্থির করা হয়।



পি পি ই'র ক্ষেত্রে গায়ে পড়ে থাকা অংশের জন্য একটি ১.২ লিটারের পাত্র এবং নিচের অংশ অর্থাৎ পায়ে পড়ার অংশের জন্য আরেকটি ১.২ লিটারের পাত্র থাকে। পি পি ই'র গোটা টা জুড়েই সুচারু ভাবে ছড়িয়ে থাকে ছোট ছোট ছিদ্রবিশিষ্ট পাইপ। ২০ মিনিট অন্তর অন্তর ৩০ মিলি লিটার অ্যালকোহল পি পি ই'র উপরিভাগে ছড়িয়ে পড়ে জীবাণু মুক্তি ঘটাবে।

দরজা জানলার নব, সিঁড়ির রেলিং, এটিএম যন্ত্রের বোতাম, লিফটের সুইচ ইত্যাদির জন্য খুব শীঘ্রই বাজারে আসবে ৬০ মিলি লিটার অ্যালকোহল যৌগ পাত্র সমন্বিত নয়া যন্ত্রটি।

অধ্যাপক ডঃ নিয়োগী কলেজের ইনভেশন কাউন্সিলের কনভেনর। তাঁর ইচ্ছা লকডাউনের পর একটি স্টার্ট আপ উৎপাদন ইউনিট খোলা। কোভিড-১৯ কে রোধের লক্ষ্যে এই কাজগুলি এখন করে যেতে চান তিনি।

CG/SDG

(Release ID: 1621471) Visitor Counter : 41





Your Ideas & Suggestions Can Be Part Of
PM Shri Narendra Modi's
Independence Day Speech



Participate Now

Download PIB APP



GOI web directory

RTI and Contact Us

WHO'S WHO AT PIB



Telephone Nos of PIB Officers of Hqrs



Telephone Number of Regional Branch Offices of PIB	Public Grievance Officer
CPIOs Appellate Authority List	Information Manual
Citizen Charter	Transparency Audit
Allocation Budget	Internal Complaints Committee
Liaison Officer	Work Allocation
Web Info Manager	RTI Transparency Audit Compliance

GOI Links

[Ministry of Information and Broadcasting](#)
[Ministry of Agriculture & Farmers Welfare](#)
[Ministry of Textiles](#)
[Ministry of Commerce & Industry](#)
[Ministry of Defence](#)
[Ministry of Finance](#)
[Ministry of Health and Family Welfare](#)
[Ministry of Home Affairs](#)
[Ministry of Housing and Urban Affairs](#)
[Ministry of Human Resource Development](#)

[More](#)

[Tenders](#) | [Archives](#) | [Terms & Conditions](#) | [Copyright Policy](#) | [Privacy Policy](#) | [Hyperlinking Policy](#) | [Help](#)

Site is hosted by National Informatics Centre (NIC). Information is provided and updated by Press Information Bureau "A" wing, Shastri Bhawan, Dr. Rajendra Prasad Road, New Delhi - 110001, Phone: 23389338.

Visitor Counter: 32226

Last Updated On: 05 Aug 2021 22:05:00 PM





Biswarup Neogi, Convener, IIC - JISCE <biswarup.neogi@jiscollege.ac.in>

Release of Fund towards first instalment to M/s JIS College of Engineering for the project entitled "Corona Protective Gloves/ PPE and Frequently Touchable Places" under NRDC Techno Commercial Support (TCS) Programme

4 messages

Ashwani Kumar <ashwanik@nrdc.in>

Thu, Feb 18, 2021 at 3:31 PM

To: biswarup neogi <biswarup.neogi@jiscollege.ac.in>

Cc: "Dr.A.K.Srivastava Dr.A.K.Srivastava" <asrivastava@nrdc.in>, Amitabh Mishra <amishra@nrdc.in>, "D.C.Joshi D.C.Joshi" <dcjoshi@nrdc.in>

Dear Sir,

This is with reference to our earlier communication, we would like to inform you that NRDC under the programme of development projects and value addition of Techno Commercial Support (TCS) has accorded approval and sanctioned a sum of Rs. 200000/- (Rupees Two Lakh Only) for the project entitled " Corona Protective Gloves/ PPE and Frequently Touchable Places.

Towards first instalment a sum of **Rs. 97000/- (Rupees Ninety Seven Thousand Only)** is released by NRDC after deduction of TDS Rs. 3000/- out of Rs. 100000/- on 16/02/2021 through online transfer to M/s JIS College of Engineering for the implementation of the project and balance amount will be released as per the guidelines of the scheme.

We request you to kindly acknowledge the receipt of the Payment.

With Kind Regards

Ashwani Kumar

Assistant Development Engineer

National Research Development Corporation

20-22, Zamroodpur Community Centre, Kailash Colony Extension,

New Delhi, Delhi 110048

Mobile: + 91-7042983107

Biswarup Neogi, Convener, IIC - JISCE <biswarup.neogi@jiscollege.ac.in>

Thu, Feb 18, 2021 at 3:50 PM

To: "Dr.Partha Sarkar" <principal_jisce@jisgroup.org>, Registrar JISCE <registrar.jisce@jisgroup.org>

[Quoted text hidden]

Biswarup Neogi, Convener, IIC - JISCE <biswarup.neogi@jiscollege.ac.in>

Thu, Feb 18, 2021 at 3:53 PM

To: Accounts JIS College <accounts.jiscollege@jisgroup.org>

Cc: "Dr.Partha Sarkar" <principal_jisce@jisgroup.org>

To

Account Dept. JISCE

One fund received related to the Research Fund. Kindly verify the R&D Account of Axis Bank. The details depicted in trail mail.

With regards

Biswarup Neogi

----- Forwarded message -----

From: **Ashwani Kumar** <ashwanik@nrdc.in>

Date: Thu, Feb 18, 2021 at 3:31 PM

Subject: Release of Fund towards first instalment to M/s JIS College of Engineering for the project entitled "Corona Protective Gloves/ PPE and Frequently Touchable Places" under NRDC Techno Commercial Support (TCS) Programme

To: biswarup neogi <biswarup.neogi@jiscollege.ac.in>

Cc: Dr.A.K.Srivastava Dr.A.K.Srivastava <asrivastava@nrdc.in>, Amitabh Mishra <amishra@nrdc.in>, D.C.Joshi D.C.Joshi <dcjoshi@nrdc.in>

[Quoted text hidden]

Biswarup Neogi, Convener, IIC - JISCE <biswarup.neogi@jiscollege.ac.in>

Mon, Feb 22, 2021 at 2:58 PM

To: Accounts JIS College <accounts.jiscollege@jisgroup.org>

Cc: "Dr.Partha Sarkar" <principal_jisce@jisgroup.org>

To

Account Department-JISCE

I need to acknowledge NRDC that we have received this fund.

Today, I received call from NRDC. So kindly confirm me about the same.

[Quoted text hidden]



SRKP Technologies

14, Makhla Aravindapally,
Uttarpara, Hooghly - 712 245, West Bengal, India
(033) 2988 7007, (+91) 72784 91931
srkptechnologies@gmail.com
www.srkptechnologies.com
GSTIN: 19ADXFS6820N1ZZ
UAM: WB07D0007249



December 13th, 2020

Ref. No: SRKP/20-21/LT-005

To,

Dr. Biswarup Neogi
Associate Professor & Head, ECE Dept.
Convener, Institutional Innovation Council -JISCE
JIS College of Engineering, Nadia, W.B, INDIA

Sub: Letter for Associate as Advisor of SRKP Technologies, Kolkata

Dear Sir,

You have been designated as Advisor of SRKP Technologies, Kolkata from 2 nd June, 2019 till now. Consider it as an official declaration from SRKP Technologies. Our Team is seeking your Mentorship and advice towards the aim of scalability and sustainability of our startup.

It is an honorary post and no financial transaction has occurred. We expect your kind continuation with our incorporation in the upcoming future.

On Behalf of Team SRKP !!!

SRKP Technologies

Ritaban Paul

Mr. Ritaban Paul
Director & Founder
SRKP Technologies, Kolkata

Partne.

ritaban.me@gmail.com

+91 72789 75397

Dt. 13-12-2020

কল্যাণীর জেআইএস কলেজ অফ ইঞ্জিনিয়ারিং এর অধ্যাপক ডঃ বিশ্বরূপ নিয়োগী তৈরি করলেন করোনা প্রোটেক্টিভ গ্লাভস

কেলকাতা : গোটা বিশ্ব জুড়ে চলা এই গভীর সংকটে বিজ্ঞানীরা আপ্রাণ চেষ্টা চালাচ্ছেন করোনা ভাইরাসকে রোধের জন্য কোন উপায় বের করতে। ভাবতও সেই প্রয়াসে পিছিয়ে নেই।

বিশ্বের তাবড় তাবড় চিকিৎসা বিজ্ঞানীরা যখন কোভিড-১৯ নিয়ন্ত্রণ, প্রতিহত বা নির্মূল করার লক্ষ্যে রাত দিন পরিশ্রম করে চলেছেন তখন একই উদ্দেশ্যে ছোট

ছোট মফঃস্বল শহরের কিছু বিজ্ঞানী বড় কিছু আবিষ্কারের লক্ষ্যে নিরন্তর প্রয়াস চালাচ্ছেন। এমনই একজন হলেন কল্যাণীর জে আই এস কলেজ অফ ইঞ্জিনিয়ারিং এর অধ্যাপক ডঃ বিশ্বরূপ নিয়োগী আর তার ছাত্র শঙ্খ দে। এই দুজনেই মিলে তৈরি করেছেন করোনা প্রতিরোধী দস্তানা (করোনা প্রোটেক্টিভ গ্লাভস)। ডঃ নিয়োগী প্রথম এই ধরনের দস্তানা বানানোর পরিকল্পনা করেন। এই ধরনের গ্লাভস তৈরির ভাবনা এলা

কোথা থেকে? “যত দিন যাচ্ছে আমাদের চিকিৎসার জন্য প্রয়োজনীয় জিনিসপত্রের অভাব দেখা দিচ্ছে, চিকিৎক ও চিকিৎসা কর্মীরা নিজেরাও কবোনা রোগীদের থেকে আক্রান্ত হচ্ছেন। ফলে চিকিৎসা ক্ষেত্রে দেখা দিচ্ছে সংকট আর অনিশ্চয়তা। এই সমস্ত চিকিৎসক ও চিকিৎসা কর্মীদের সুরক্ষা প্রদান করা একান্ত প্রয়োজন। আর ঠিক এই কারণেই এই নতুন ধরনের গ্লাভস আর পিপিই তৈরির চিন্তা মাথায়

আসে” জানালেন ডঃ নিয়োগী।
এ এর বক্তব্য অনুযায়ী অ্যালকোহলের সাহায্যে করোনার মোকাবিলা করা যায়, কারণ সেটি ভাইরাসের বাইরে লিপিড আবরণটি ভেঙ্গে দিয়ে সেটিকে মেরে ফেলে। এ দুটি পদ্ধতিতে যৌগ তৈরির নিদান দিয়েছে। প্রথমটি হল ৮০% ইথানল, ১.৪৫% গ্লিসেরল এবং ০.১২৫% হাইড্রোজেন পার অক্সাইড আর দ্বিতীয়টি হল ৭৫% ২-প্রোপানল ১.৪৫% গ্লিসেরল এবং ০.১২৫%

হাইড্রোজেন পার অক্সাইড। এই যৌগ কে হাতিয়ার করেই গ্লাভস ও পিপিই এই নতুন মডিউলের নকশা তৈরি করা হয়েছে। নয়া পদ্ধতিতে গ্লাভস ও পিপিই’র উপরি ভাগ প্রতি ২০মিনিট অন্তর স্বয়ংক্রিয় ভাবে তরল স্প্রে করে স্যানিটাইজ করা যাবে। গ্লাভসের মধ্যে বসানো একটা পাত্র থেকে এই তরল যন্ত্রের সাহায্যে স্প্রে করা হবে। প্রয়োজন অনুযায়ী সময়সীমা বাড়ানো কমানো এরপর ১৪ পাতায়

করোনার দাপটে গতি পেয়েছে আবিষ্কার ও গবেষণার কাজ

নিজস্ব প্রতিবেদন: বর্ধমানের মেমারির ডিএম ইনস্টিটিউশন ইউনিট-২-এর দ্বাদশ শ্রেণীর ছাত্রী কুমারী দিগন্তিকা বসু, টমাস আলভা এডিশনের সেই বিখ্যাত আপ্তবাক্যটিতে বিশ্বাস করে। এই বয়সেই সে মনে করে কিছু উদ্ভাবন করতে গেলে প্রয়োজন কল্পনা এবং ফেলে দেওয়া জিনিষপত্র থেকেও কিছু আবিষ্কার করা যায়। প্রয়োজন থাকলেই উদ্ভাবনের জন্য তাগিদ গড়ে ওঠে, দিগন্তিকা এই কথাটি খুব বিশ্বাস করে। কোভিড-১৯ অতিমারির সময় সাধারণ মানুষের অসহায়তা দেখে সে জীবাণুকে এড়ানো যায় এমন মাস্ক তৈরি করে ফেলেছে। তার এই উদ্ভাবনকে কেন্দ্রীয় বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি মন্ত্রক স্বীকৃতি দিয়েছে। আইআইটি খড়গপুর, বৈদ্যুতিন শ্রেণীকক্ষের কথা ভেবে লো ব্যান্ডউইথ সফটওয়্যার 'দীক্ষক' উদ্ভাবন করেছে। এই ব্যবস্থায় একজন শিক্ষক স্ক্রিনের দিকে তাকিয়ে পাঠদান করবেন। সেই স্ক্রিনে একটি চ্যাটবক্স থাকবে, যেখানে ছাত্র-ছাত্রীরা তাদের প্রশ্ন রাখতে পারবে। ক্লাসে কারোর কোনো বিষয় বুঝতে অসুবিধা হলে সে যেমন হাত তোলে, এই ব্যবস্থাতে একটি ডাউটবক্স রয়েছে যেটি হাত তোলার উদ্দেশ্যে সার্থক করবে। শিক্ষক, শিক্ষিকারা সাধারণ ক্লাসরুমের মতই এখানে বিভিন্ন নথি আপলোড করতে পারবেন, যেটি ছাত্র-ছাত্রীরা সহজেই পেয়ে যাবে। প্রধানমন্ত্রী নরেন্দ্র মোদির আত্মনির্ভর ভারত অভিযানের অঙ্গ হিসেবে কলকাতার প্রেস ইনফরমেশন ব্যুরো এবং চুঁচুড়ার রিজিওন্যাল আউটরিচ ব্যুরো যৌথভাবে একটি ওয়েবিনারের আয়োজন করে। এই ওয়েবিনারে বক্তারা এসব বিষয়গুলিতে আলোকপাত করেন।

দাবি বিশেষজ্ঞ ও গবেষকদের

আইআইটি খড়গপুরের নির্দেশক অধ্যাপক ডি কে তিওয়ারি, দুর্গাপুরের সিএসআইআর, সিএমইআরআই-এর নির্দেশক অধ্যাপক (ডঃ) হরিশ হিরানী, বিড়লা শিল্প ও কারিগরি সংগ্রহশালার নির্দেশক, ডি এস রামচন্দ্রন, কল্যাণীর জেআইএস কলেজ অফ ইঞ্জিনিয়ারিং-এর অ্যাসোসিয়েট প্রফেসর ডঃ বিশ্বরূপ নিয়োগী এবং দিগন্তিকা বসু উপস্থিত ছিলেন।

অধ্যাপক তিওয়ারি তাঁদের প্রতিষ্ঠানের কোভিড ১৯ সংক্রমণ শনাক্তকরণের জন্য একটি যন্ত্র উদ্ভাবনের কথাও জানান। এই যন্ত্রের সাহায্যে কম খরচে দেশের প্রান্তিক মানুষ কোভিড সংক্রমণ শনাক্ত করতে পারবেন। দুর্গাপুরের সিএসআইআর, সিএমইআরআই-এর অধিকর্তা অধ্যাপক (ডঃ) হিরানী জানিয়েছেন, তাদের প্রতিষ্ঠান স্বল্পমূল্যের ত্রিস্তরীয় ফেসমাস্ক, রাস্তাকে জীবাণুমুক্ত করার জন্য বিশেষ ট্র্যাক্টর, মেকানিক্যাল ভেন্টিলেটর, স্পর্শ না করে সাবান জলের ব্যবহারের ব্যবস্থাপনা, হাসপাতালে সাহায্যকারী রোবট, সৌরশক্তিচালিত ইস্টেলিমাষ্ট, ৩৬০ ডিগ্রী ঘুরতে পারে এরকম যন্ত্রের মাধ্যমে গাড়ি পরিষ্কার, জুতাকে সংক্রমণ মুক্ত করার জন্য বিশেষ ধরণের ব্যবস্থাপনা, যান্ত্রিক ভাবে নর্দমা পরিষ্কারের ব্যবস্থাপনা উদ্ভাবন করেছে। এগুলির সাহায্যে সংক্রমণ শৃঙ্খল ভাঙ্গা যাবে।

শ্রী রামচন্দ্রন জানান, তাঁরা অনলাইনের মাধ্যমে টিকিট বিক্রির একটি পস্থা আবিষ্কার করেছেন। এছাড়াও, অ্যালকোহলমুক্ত আয়ুর্বেদিক প্রবেশ সুড়ঙ্গ, বিভিন্ন প্রদর্শনীর ক্ষেত্রে না স্পর্শ করে দেখার ব্যবস্থা, অতিবেগুনী রশ্মির সাহায্যে সংক্রমণমুক্ত করা, অনলাইনের মাধ্যমে সংগ্রহশালা ঘুরে দেখানো মতো বিভিন্ন জিনিস উদ্ভাবন করেছেন। কুমারী দিগন্তিকা বসু ভাইরাস এড়ানোর বিশেষ মাস্ক তৈরি করা ছাড়াও ঘরে তৈরি স্বচ্ছ ফেসশিল্ড, কানের ওপর চাপ কমানোর যন্ত্র-সহ নানান উদ্ভাবন সামগ্রী উপস্থাপনা করে।

ড. নিয়োগী করোনার মতো অতিমারির সময় স্বয়ংক্রিয়ভাবে জীবাণুমুক্ত করার পদ্ধতি সম্পর্কে জানিয়েছেন। তাঁর নেতৃত্বে একদল গবেষক টাকাপয়সা জীবাণুমুক্ত করার বিশেষ যন্ত্র, রেনকোটকে পিপিইতে পরিণত করার বিশেষ উদ্ভাবনমূলক ধ্যানধারণা সম্পর্কে বিস্তারিতভাবে জানিয়েছেন। এই ওয়েবিনারে তথ্য ও সম্প্রচার মন্ত্রকের পূর্বাধ্বলের অতিরিক্ত মহানির্দেশিকা শ্রীমতি জেন নামচু উপস্থিত ছিলেন। কলকাতার প্রেস ইনফরমেশন ব্যুরোর মিডিয়া এবং কমিউনিকেশন অফিসার শ্রীজাতা সাহা সাহ এবং চুঁচুড়া ফিল্ড আউটরিচ ব্যুরোর ফিল্ড পাবলিসিটি অফিসার সন্দীপন দাসগুপ্ত এই ওয়েবিনারটি সঞ্চালনা করেন।

করোনা প্রোটেক্টিভ গ্লাভস

প্রথম পাতার পর

যাবে। সব সমেত গ্লাভসের ওজন ৬০-৬৫ গ্রাম। যা ব্যবহারকারীদের জন্য খুব একটা ভারী নয়।

গ্লাভসের ক্ষেত্রে একটি ৬০ মিলি লিটারের পাত্রে আর পিপিই গাউনের ক্ষেত্রে ১.২ লিটারের পাত্রে ওই রাসায়নিক তরলটি রাখা থাকে। বিশেষ পদ্ধতিতে তৈরি একটি হাঙ্কা পাম্পের সাহায্যে রাসায়নিকটিকে উপরিভাগে নির্দিষ্ট সময় অন্তর স্প্রে করা হয় (প্রতিবার ৫ মিলি লিটার) এর ফলে গ্লাভস হয় জীবাণুমুক্ত। শুধু গ্লাভস নয় এই একই প্রক্রিয়া কাজে লাগিয়ে দরজা জানলার নব, সিঁড়ির রেলিং, এটিএম যন্ত্রের বোতাম,লিফটের সুইচ সবই জীবাণুমুক্ত করা যায়। একটি নিয়ন্ত্রক এককের মাধ্যমে দুটি স্প্রের মধ্যবর্তী কালীন সময় স্থির করা হয়।

পিপিই'র গায়ে থাকা অংশের জন্য একটি ১.২ লিটারের পাত্র এবং নিচের অংশ অর্থাৎ পায়ে পড়ার অংশের জন্য আরেকটি ১.২ লিটারের পাত্র থাকে। পিপিই'র গোটা টা জুড়েই সুচারু ভাবে ছড়িয়ে থাকে ছোট ছোট ছিদ্রাবিশিষ্ট পাইপ। ২০ মিনিট অন্তর অন্তর ৩০ মিলি লিটার অ্যালকোহল পিপিই'র উপরিভাগে ছড়িয়ে পড়ে জীবাণু মুক্তি ঘটাবে।

দরজা জানলার নব, সিঁড়ির রেলিং,এটিএম যন্ত্রের বোতাম,লিফটের সুইচ ইত্যাদির জন্য খুব শীঘ্রই বাজারে আসবে ৬০ মিলি লিটার অ্যালকোহল যৌগ পাত্র সমন্বিত নয়া যন্ত্রটি। অধ্যাপক ডঃ নিয়োগী কলেজের ইনভেশন কাউন্সিলের কনভেনর। তাঁর ইচ্ছা লকডাউনের পর একটি স্টার্টআপ উৎপাদন ইউনিট খোলা। কোভিড-১৯ কে রোধের লক্ষ্যে এই কাজগুলি এখন করে যেতে চান তিনি-পিআইবি।

Award Category – Innovation and Discoveries (to be filled by teachers)

Award for - Teachers

Important Note:

- a) The work must be available on Institute's website
- b) The work must be available for peer review and critique
- c) The work must be reproducible and developed further by other scholars.

Duly completed form to be submitted by August 20, 2021.

Email *

biswarupneogi@gmail.com


Name of the teacher, age, institution name, course name *

Dr. Biswarup Neogi, Head & Associate Prof. ECE Dept. JIS College of Engineering,W.B, JIS Group INDIA


Pls share what Innovation techniques have you implemented in your Teaching and learning process. Pls upload valid documents to justify your claim. *

 Innovative Teach...


What Research and development initiatives have you undertaken in the last one year? Upload valid documents or provide website links to justify your claim. *

 Publication 1 yea...

Pls share details of Patents and copyrights filed in the last one year. Upload valid documents or provide website links to justify your claim. *

 Patent_Upload - ...

Pls share details of any others work pertaining to innovation and discoveries. Upload valid documents or provide website links to justify your claim. *

 Innovation Achiv...

This content is neither created nor endorsed by Google.

Google Forms