|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Available online at www.sciencedirect.com | AASRI |
|  |
|  | Procedia |
|  | AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 262 – 267 | www.elsevier.com/locate/procedia |

�

���������������������������������������������������

��������������������������������������������������������������

������������������������  
�������������������������������������������������������������������������������������������������

�

���������

������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ��������� ����� ��������������� ��� �� ������� ������������� ����������� ���� ����� ���������� ��� ����� ���� ����� ������ ������������ �������������� ��� ���������� ��� ����� ������� ��� �� ������� ������������ ���� ����� ������ ��������� ��������������� �����������������������������������������������������������������������������������  
�  
�����������������������������������������������  
© 2012 Published by Elsevier B.V. Selection and/or peer review under responsibility of American Applied Science Research Institute���������������[��������������������](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/)��������������������������������������������������������������  
Open access under [CC BY-NC-ND license.](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/)�  
���������������������������������������������������������������������������������������������

����������������

������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������ ��� �������������������� ��������� �������� ��������� ��� �������� ����� ������ ���� �� �������� ��� �����������������������������������������������������������������������������

�

�  
�����������������������������������������������������������������������������������������������������

2212-6716 © 2012 Published by Elsevier B.V. Selection and/or peer review under responsibility of American Applied Science Research Institute Open access under [CC BY-NC-ND license.](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/) doi: 10.1016/j.aasri.2012.09.044

*Hoon Jeong and Euiin Choi / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 262 – 267*  263

������� ������ ���������� �������� �� ���� ������� ���� ��� ��������� �������� ��� ������� ���� ������������ ������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
 ���������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ��� ��� ��� ������� ����� ��� ������������ ��� ������������� ��������������� ����������� ������ ��� ���������������������������������������������������������������������������������������������������� ����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
 ���� ���������� ���������� ���� ����� �������� ��� �������� �� ��������� �������� ���� ����� ���� ��������� ���������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ���������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

�����������������

���� ������� ��� ���������� ��� ����� ������� ������ ���������� ������ ������� ����� ��������� ��������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ���������� ����� �������� ��������� ���� ����� ���� ��������� �������� ���� ������������ ��� ����� �������� ������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������ ���� �������� ���� ����� ����������� ����� ����� ���� ������� ��� ��������� ������������ �������� ������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ���� ������������ ��� �������� ����������� ������ ���� ������� �������� ���� �������� ���� ��������� ������������������������������������������  
 �������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ������������������� ���������������� ���� �������� ���������������� ��������� �� �������������� ������������������������������������������������������������������������������������������������������ ������������������ ���������� �������� ������� ��� �� ������ ��� �������� ������ ����������� ����� ��������� ���� �������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

264  *Hoon Jeong and Euiin Choi / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 262 – 267*

�������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
 ������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ��� ������ ��� ������� ���������� ����� ������������ ��� ������ ��������� ������������ ���� ��� ������������������������������������������������������

����������������������������������������������������������������

������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������ ��� ���������� ���������� ������� ����� ����� ������ ���� ��� ���������� ����� ��� ��������� �������� ������������������ ������������� ���� ��� ��� ���� ��������� ����� �������� ����� ������� ����� ������� ���������� ����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� �������� ��� ������ ���������� ��� ����� ����� ����� ��������� ����� ����� ������������ ������ �������� ������������� ��� �� ������� �������� ��� ���������� ����� ���� ����� ��� �������� ���� ����������� ����� ���������������������� ������ ��� ������� ����� ���������� �������� ������ �������� �������� ������������� ���� ����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

�����������������������������������������������������������

������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������ ���������� ���� ������ �������� ������� �������� ���� ����� ��������������� ���� ��������������� ��� ���������������������� ����� ���� ����������� ������� �������� ��� ���� ����������� ����� ��������� �� �������� ��� ���� ����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ������� ���������� ���� ���������������� ������� ���������� ���� ������ �� ����� ���������� ���� ���������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ���� ������������� ������� ���� ���������������� ������������� ���������������� ����������� ����� ����� ��������������������������������������������

�����������������������������������������������

������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������ ������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

*Hoon Jeong and Euiin Choi / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 262 – 267*  265

�������������� �� ������� ��� ��������� ���� ��������� ���������� ��� ���������� �� ���� ������ ��� ���������������� �������������� ����������� ����� ������������ ���� ������ ������������� �������� ����� ������ ����� ���� ������ ���������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� �������� ��� ��������������� ��� ���������������� ������� �� ���������� ��� ���� ��� �������� �� ���������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ���� ��������������� ��� ���� ����� ������� ���� ����������� ������ ���� ��������� ������������� �����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
 ��������������� �������� ��������� ��� �������������� �������� ����� ��� ������� ��� ������ ��������������� ������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ����� ���������� ���� ������������� ������ ������������ ������� ��� ������� ���� ����� ��������� ��� �������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ���������� ����� ��� ����������� ��� ������ ���������� ����������� ��� �������� ����� ������ ������� ��� ���� ����������������� ����������� ��� ����������� ��������� �������� �������� ���������� ������ ��� ���� ���� ��� ���������� ������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ������� ��� �������� ��� ���������� ������� ������ ���� ������������ ������������ ��� ����� ��� ����������� ����������������������������������������������������������������������������������������  
 �

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| � | � |  |
| � |
| � |
| � |
| � |
| � |
| � |
| � |
| � |

������������������������������������������

�����������������������

�������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ������ ������������� ������ ���� �������� ������������ ����� ������� ��������� ����� ����� ����� ����� ����� ����������������������������������������  
 �  
 ���������������������������������������  
 �  
 ��������������������������������������������������������������������������  
 ������������������������������������������������������������������������������������������������������ �

266  *Hoon Jeong and Euiin Choi / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 262 – 267*

�������� �������� ������� ���� ����� ���� �������� ������������ ������ ������� ���� ����� ����� ��������� ���� �������������������������������������������������������������������������������������������������������� �  
 �����������������������������������������������  
 �  
 ����������������������������������������  
 �������������������������������  
 �������������������������������������������������������  
 ��������������������������������������������������  
 ������������������������������������������  
 �������������������������������������������  
 �������������������������������  
 ������������������������������  
 ������������������������������  
 ���������������������������  
 �����������������������������������  
 ���������������������������������������������������������������������������������������  
 ���������������������������������  
 �������������������������������������  
 ���������������������������������  
 ���������������������������������������������������������������  
 ����������������������������������������������������  
 �������������������������������  
 ���������������������������������  
 ������������������������������

���������������

���������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ������ ��������������������������������� ����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

�����������������

�������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

�����������

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ���� | �������� | ����� | ������ | ���������� | ����� | ��� | ��� | ������������ | ��� | ������������ |

����������������������������������������������������������  
���� ����� ���� ������ ���������� ��������� ������������ ��� ������� ��� ������� ������ ����� ���� �������

*Hoon Jeong and Euiin Choi / AASRI Procedia 2 ( 2012 ) 262 – 267*  267

����������������������

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ���� | �������� | ���� | ������ | ���������� | ����������� | ���� | �������� | ��������� | �������� |

������������������������������������������������������������������  
���� ��������� ���������� ���� ��������� ������ ��� ������ ����������� ���������������������������������������������������������������  
��������������������������������������������������������������������������������������������  
���������������������������������������������������������������������������������������������������������������������� ���������� ���� ������������ ��� ���� ���� �������������� ����������� ��� ����������� ������������������������������  
������������������������������������������������������������������������������������������������������������ ������ ���� ������������ ��� ���� ���� �������������� ����������� ��� ���������� ��������� �������������������������  
�����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
���� ��� ������� ��� ��� ������� � ��� �������� �� ��������� ����������� ������� ����� ��������� ���� ����������� �����������������������������������������  
��������������������������������������������������������� ��������������� ��������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
��������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ����� | �������� | ����� | ������ | ���������� | ����� | ��� | ��� | ������������ | ��� | ������������ |

�����������������������������������������������������  
���������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
�����������������������������������������������������������  
������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
�����������������������������������������������������������������������������������������������������������������������  
�������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������������