

# 대한기계학회 주관

## 2016년 제6회 전국학생설계경진대회

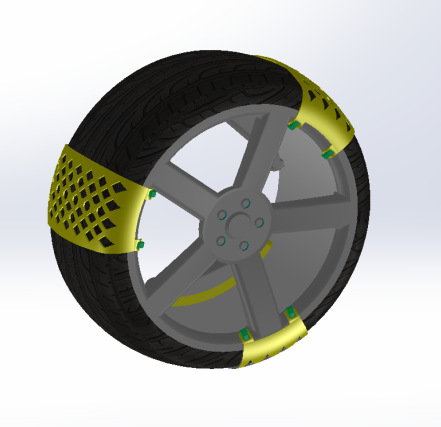
# 설계 최종 보고서

참가부	고등학교부 ( ) / 대학교부 ( ○ )				
참가분야	공모주제 ( ) / 자유주제 ( ○ )				
참가팀명	Over And Over				
설계제목	일체형 스노우 체인				
지도교수/교사	(소속) 기계자동차공학부 (성명) 김남훈 (연락처) (이메일)Nhkim@kongju.ac.kr				
대표자 (신청인)	성명	소속	연락처 (휴대폰)	E-mail	주소
	심우성	공주대학교 기계자동차공학부		tladntjd917@naver.com	

## 참가팀원 인적사항

NO	성명	소속 / 학년	E-MAIL
1	심우성	공주대학교 기계설계전공 4학년	tladntjd917@naver.com
2	임제우	공주대학교 기계설계전공 4학년	dlawpdn9@naver.com
3			
4			
5			
6			

# 설계 요약문

<b>참가분야</b>	공모주제 ( ) / 자유주제 ( ○ )
<b>참가팀명</b>	Over And Over
<b>설계제목</b>	일체형 스노우 체인
<b>대표자명</b>	심우성
<b>요약문</b>	<p>           빙판길에서 접촉사고를 목격하였고 스노우 체인의 중요성을 느끼게 되었다. 매년 겨울 눈길에서 차량이 미끄러져 사고로 이어지는 장면을 뉴스를 통해 자주 접할 수 있다. 빙판길에서의 타이어는 아스팔트와는 달리 제동력을 가지지 못한다. 이러한 문제를 해결하기 위해 겨울철 차량용 체인의 간편화 방안을 생각하게 되었다. 기존 탈부착개념의 체인이 아닌 일체형 체인을 만들어 생활화를 실천하는 것이다.         </p> <p>           먼저 차량의 휠을 제작 할 때 휠 안쪽 면에 체인을 장착할 수 있는 부착대를 만든다. 부착대에 부착할 몸통부분(체인)을 설계한다. 체인은 몸통에 달린 레버를 돌림으로서 풀리거나 말린다. 체인을 설치할 때는 체인을 잡아당겨 휠 앞쪽 고리에 연결시킨다. 그다음 안쪽 레버를 돌려 체인을 단단히 고정시킨다.         </p> <p>           이 제품은 체인을 보관해야 할 별도의 케이스가 필요 없고 기존 체인보다 훨씬 간편하게 장착할 수 있다. 또한 설치방법도 간단해 여성운전자도 손쉽게 체인을 장착할 수 있다. 본 설계의 최종목표는 체인의 생활화를 통해 겨울철 사고율을 줄이는 것이다.         </p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">&lt;최종설계모습&gt;</p>