

# 대한기계학회 주관

## 2015년 제5회 전국 학생 설계 경진대회

# 설계 최종 보고서

참가부	고등학교부 ( ) / 대학교부 ( v )				
참가팀명	CIMD				
설계제목	어린이 승합차 승하차 안전 슬로프				
지도교수/교사	(소속)유한대학교 기계과 기계시스템전공 (성명)황규대 (연락처)		(e-mail)hwang@yuhan.ac.kr		
	(소속)유한대학교 기계과 기계시스템전공 (성명)송종원 (연락처)		(e-mail)songgo0688@yuhan.ac.kr		
대표자 (신청인)	성명	소속	연락처 (휴대폰)	E-mail	주소
	전영호	유한대학교 기계과 기계시스템전공		wjsdudgh9@naver.com	

## 참가팀원 인적사항

NO	성명	소속 / 학년	E-MAIL
1	전영호	유한대학교 기계과 기계시스템전공/2학년	wjsdudgh9@naver.com
2	조진우	유한대학교 기계과 기계시스템전공/2학년	jinwoo69980@naver.com
3			
4			
5			
6			

☞ 최종보고서 제출 : 설계경진대회 홈페이지에서 제안서제출 클릭 ☞  
 로그인한 후 신청번호 클릭 → 최종보고서 제출 (제출기한: 2015년  
 9월 21일(월)~10월 2일(금))

# 설계 요약문

<b>참가팀명</b>	CIMD
<b>설계제목</b>	어린이 승합차 승하차 안전 슬로프
<b>대표자명</b>	전영호
<b>요약서</b>	<p>최근 아동들이 안전사고로 인하여 다치거나 안타까운 목숨을 잃은 사건을 많이 접하게 된다. 선진국으로 성장하고 있지만, OECD 회원국 교통사고 통계에선 여전히 상위권이다. 특히 국내에는 아동 교통사고로 13세 미만 사고 시 통학차량의 승하차 시 아동의 안전사고가 자주 일어나고 있었다. 이러한 안타까운 사고들이 줄지 않고 일어나는 이유는 기존의 사용되고 있는 승하차 보조발판이 위험사고의 충분히 대응하지 못하였기 때문이었다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존의 제품들은 호기심은 왕성하나 신체능력이 다 발달하지 못하고 위험을 인식하는 인지능력 또한 발달하지 못한 유아들의 안전사고에 적절히 대응하지 못하고 있다.</li> <li>• 그러한 이유로 승하차 시의 위험 상황과 승하차 하는 지면의 위험한 환경을 고려하여 아동의 특성을 고려하여 제품 설계를 하였다.</li> <li>• 또한, 단순한 보조발판의 기능 이외의 추가적인 안전장치를 설치하여 승하차 시 아동이 스스로 자신의 안전을 지키는 데 도움이 되고자 설계를 하였다.</li> <li>• 본 설계는 안전사고를 예방하고 위험 상황에 적절히 대응하도록 보다 적극적으로 승하차 사고를 보완하는 개선된 보조발판을 개발하는데 그 목적을 두고 있다.</li> </ul> <p>이처럼 아동 승하차 사고의 문제점을 해결하고자, 성인의 기준이 아닌 아동의 특성에 맞게 고려하여 안전성을 더욱 증대시킴으로써 기존 제품의 단점을 개선하였다. 본 설계로 인해 아동의 승하차에 관한 안전교육이 늘어나고 아동 안전사고 예방에 이바지할 수 있을 것이라 기대한다.</p>