

[총괄] 성과점검기준표

[과제명 : 지상5층 치장조적 건물의 상태판정(배부름, 균열, 앵커철물 등)과 보강안 도출을 8시간내에 수행가능한 솔루션 개발]

구분	핵심연구성과(level1)		단위성과물 (level2)		최종 성과점검기준										
					성과검증 기준						전문기관 검토의견 (인정/불인정/일부미흡)	해당기관	가중치 (세부별)	달성평점 (평점 :1~5)	점수 (100점 만점)
					질적성과지표		목표수준		측정방법	증빙					
목표치	달성치														
주관 (미래구조엔지니어링)	A	배부름, 벽연결철물(wall tie) 등 현장조사 항목별 조사빈도, 판정기준 개발 및 현장조사 자동화	A-1	항목별 현장조사 개소 산정 기준 개발 벽연결철물 현장 조사 자동화	①	항목별 현장조사 개소 산정 기준 성능표	산정기준 1건 작성	산정기준 작성	임의현장에 대한 현장조사 개소산정 기준에 대한 적정성 평가	성과증빙자료집 p.227		4.0	5	20.00	
		기존 벽연결철물 및 보강용 벽연결철물을 활용한 보강기준 개발	A-2	치장조적조에 대한 신축줄눈(Movement Joint) 설치 요령 및 관련 상세	①	치장조적조에 대한 신축줄눈(Movement Joint) 설치요령 및 관련상세 개발, 보강기준 개발	상세 1건 이상 제시	상세 1건 제시, 보강기준 개발	상세 1건 제시, 보강기준 제시	성과증빙자료집 p.227		4.0	5	20.00	
공동 (세종대학교 산학협력단)	B	배부름, 벽연결철물(wall tie) 등 현장조사 항목별 조사빈도, 판정기준 개발	B-1	항목별 손상수준 판정표 개발 및 전문가 검증	①	항목별 손상수준 판정표 개발 및 실제 조적벽 손상에 대한 판정 결과 기반 전문가 검증	손상수준 편성표 1건	손상수준 편성표 1건	조적벽 손상 검증	최종보고서 p.43		3.0	5	15.00	
		데이터 학습 모델(ANN)을 활용한 내진성능평가와 보강전략 구축을 위한 신속의사결정 툴 개발	B-2	핵심 영향인자 다변화를 통한 조적벽체의 내진성능 관련 빅데이터 생성	①	핵심 영향인자 다변화를 통한 조적벽체의 내진성능 관련 빅데이터 생성 알고리즘 도출	성능표도출 1건	성능도출 알고리즘 개발	알고리즘 실증	최종보고서 p.43		3.0	5	15.00	
공동 (피에스엔지니어링)	B	자료수집을 위한 현장조사방법 실제 조적조 건축물에 적용 및 검증 후 피드백	B-1	연결철물 상태 판단을 위한 금속탐지 및 내시경 카메라 조사 방법 현장 검증	①	연결철물 상태 판단을 위한 금속탐지 및 내시경카메라 조사 방법 현장 검증 보고서	현장조사 방법 문서화 1건	현장조사 방법 문서화 1건	현장조사방법의 적정성	최종보고서 p.92		3.0	5	15.00	
		보강공법의 실제 설계 적용을 위한 체계 수립	B-2	보강공법 별 표준시방서 정립	①	보강공법 별 표준시방서 제작	보강공법별 1건, 총 3건의 시방서 작성	보강공법별 시방서 작성	보강공법별 시방서의 적절성	최종보고서 p.92		3.0	5	15.00	
												20.0	-	100	
양적 달성 정도	목표						목표 건수	달성 건수	증빙	인정 건수	달성율 (%)	가중치(%)	점수 (100점 만점)		
	사업연계지표	1	특허 출원 건수				4	5	성과증빙자료집 p.72		0	30	0		
		2	특허 등록 건수				0	2	성과증빙자료집 p.44		#DIV/0!	0	#DIV/0!		
		3	소프트웨어 등록 건수				2	3	성과증빙자료집 p.219		0	30	0		
		4	국내·외 학술지 게재논문 건수 (비SCI)				1	1	성과증빙자료집 p.15		0	20	0		
		5	국내·외 학술지 게재논문 건수 (SCI)				1	1	성과증빙자료집 p.23		0	20	0		
		6	국내 학술대회 발표논문				0	5	성과증빙자료집 p.1		#DIV/0!	0	#DIV/0!		
												100.0	#DIV/0!		

[1차년도] 성과점검기준표

[과제명 : 지상5층 치장조적 건물의 상태판정(배부름, 균열, 앵커철물 등)과 보강안 도출을 8시간내에 수행가능한 솔루션 개발]

구분	핵심연구성과(level1)		단위성과물 (level2)		최종 성과점검기준										
					성과검증 기준					전문기관 검토의견 (인정/불인정/일부미흡)	해당기관	가중치 (세부별)	달성평점 (평점 :1~5)	점수 (100점 만점)	
					질적성과지표		목표수준		측정방법						증빙
목표치	달성치														
주관 (미래구조엔지니어링)	A	배부름, 벽체연결 철물(wall tie) 등 현장조사 항목별 조사빈도, 판정기준 개발 및 현장조사 자동화	A-1	항목별 현장조사 개소 산정기준 개발 벽연결철물 현장조사자동화	①	항목별 현장조사 개소 산정기준 성능표	산정기준 1건 작성	산정기준 작성	임의현장에 대한 현장조사 개소산정 기준에 대한 적정성 평가	성과증빙자료집 p.227		8.0	5	40.00	
공동 (세종대학교 산학협력단)	B	배부름, 벽체연결 철물(wall tie) 등 현장조사 항목별 조사빈도, 판정기준 개발	B-1	항목별 손상수준 판정표 개발 및 전문가 검증	①	항목별 손상수준 판정표 개발 및 실제 조적벽 손상에 대한 판정 결과 기반 전문가 검증	손상수준 편성표 1건	손상수준 편성표 1건	조적벽 손상 검증	최종보고서 p.43		6.0	5	30.00	
공동 (피에스엔지니어링)	C	자료수집을 위한 현장조사방법 실제 조적조 건축물에 적용 및 검증 후 피드백	C-1	연결철물 상태 판단을 위한 금속탐지 및 내시경카메라 조사 방법 현장 검증	①	연결철물 상태 판단을 위한 금속탐지 및 내시경카메라 조사 방법 현장 검증 보고서	현장조사 방법 문서화 1건	현장조사 방법 문서화 1건	현장조사방법의 적정성	최종보고서 p.92		6.0	5	30.00	
												20.0	-	100	
양적 달성 정도	목 표						목표 건수	달성 건수	증빙		인정 건수	달성을 (%)	가중치(%)	점수 (100점 만점)	
	사업연계지표	1	특허 출원 건수				2	2	성과증빙자료집 p.72			0	40	0	
		2	국내·외 학술지 게재논문 건수 (비SCI)				1	1	성과증빙자료집 p.15			0	30	0	
		3	소프트웨어 등록 건수				1	1	성과증빙자료집 p.219			0	30	0	
		4	국내 학술대회 발표논문				0	2	성과증빙자료집 p.1			#DIV/0!	0	#DIV/0!	
												100.0	#DIV/0!		

[2차년도] 성과점검기준표

[과제명 : 지상5층 치장조적 건물의 상태판정(배부름, 균열, 앵커철물 등)과 보강안 도출을 8시간내에 수행가능한 솔루션 개발]

구분	핵심연구성과(level1)		단위성과물 (level2)		최종 성과점검기준										
					성과검증 기준					전문기관 검토의견 (인정/불인정/일부미흡)	해당기관	가중치 (세부별)	달성평점 (평점 :1~5)	점수 (100점 만점)	
					질적성과지표		목표수준		측정방법						증빙
목표치	달성치														
주관 (미래구조엔지니어링)	A	기존 벽이음 철물 및 보강용 벽이음 철물을 활용한 보강기준 개발	A-2	치장조적조에 대한 신축줄눈(Movement Joint) 설치요령 및 관련 상세	①	치장조적조에 대한 신축줄눈(Movement Joint) 설치요령 및 관련 상세 개발 설계법 개발	상세 1건 이상 제시	보강기준 개발	상세건수	성과증빙자료집 p.227		8.0	5	40.00	
공동 (세종대학교 산학협력단)	B	데이터 학습 모델(ANN)을 활용한 내진성능평가와 보강전략 구축을 위한 신속의사결정 툴 개발	B-2	핵심 영향인자 다변화를 통한 조적벽체의 내진성능 관련 빅데이터 생성	①	핵심 영향인자 다변화를 통한 조적벽체의 내진성능 관련 빅데이터 생성 알고리즘 도출	성능표 도출 1건	성능도출 프로그램 개발	알고리즘실증	최종보고서 p.43		6.0	5	30.00	
공동 (피에스엔지니어링)	C	보강공법의 실제 설계 적용을 위한 체계 수립	C-2	보강공법 별 표준시방서 정립	①	보강공법 별 표준시방서 제작	보강공법별 1건, 총 3건 시방서 작성	보강공법별 시방서 작성	보강공법별 시방서의 적절성	최종보고서 p.92		6.0	5	30.00	
												20.0	-	100	
양적 달성 정도	목 표						목표 건수	달성 건수	증빙		인정 건수	달성을 (%)	가중치(%)	점수 (100점 만점)	
	사업연계지표	1	특허 출원 건수				2	3	성과증빙자료집 p.72			0	40	0	
		2	특허 등록 건수				0	1	성과증빙자료집 p.44			#DIV/0!	0	#DIV/0!	
		3	소프트웨어 등록 건수				1	2	성과증빙자료집 p.219			0	30	0	
		4	국내·외 학술지 게재논문 건수 (SCI)				1	1	성과증빙자료집 p.23			0	30	0	
		5	국내 학술대회 발표논문				0	3	성과증빙자료집 p.1			#DIV/0!	0	#DIV/0!	
												100.0	#DIV/0!		