

충남리포트 제64호 2012. 2. 28

## 2012년 충남 GRDP 전망

김 양 중 (충남발전연구원 지역경제연구부 책임연구원, kyj0509@cdi.re.kr)

### 목 차

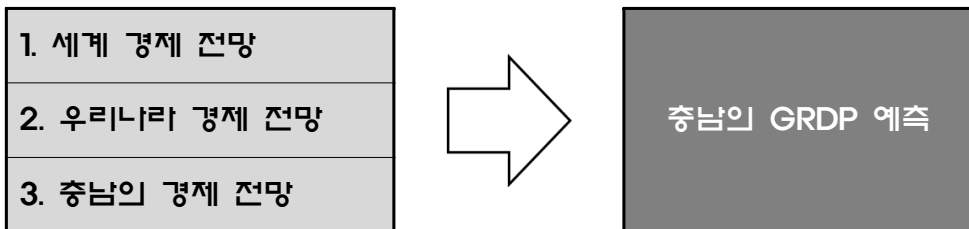
< 요 약 >

1. 세계 경제 전망
2. 우리나라 경제 전망
3. 충남의 경제 전망
4. 충남의 2012년 GRDP 실증분석
5. 요약 및 결론



## 〈요 약〉

- 본 연구의 목적은 국내외 경제여건과 우리나라 및 충남의 경제 전망을 토대로 하여 충남의 2012년 GRDP(Gross regional domestic product, 지역내 총생산)를 예측하여 충남 경제통상정책의 기초자료를 제공하고자 함



- 본 연구에서는 충남의 GRDP 예측을 위해서 충남의 경제변수를 감안한 ARIMAX 모형을 활용
- 분석결과 2012년 충남의 GRDP는 전년대비 7.2% 증가한 87.9조원으로 예상
- 이와 같은 성장세는 2010년 2011년 보다 다소 둔화된 것으로 충남경제에 부담으로 작용할 것으로 여겨짐
- 그러나 ARIMAX 모형은 갑작스런 경기변동을 반영하지 못하기 때문에 세계 금융위기, 재정위기 등 상황에 따라 예측범위를 벗어날 수 있음

## 1. 세계 경제 전망<sup>1)</sup>



### ◆ 유럽 재정위기는 2012년에도 지속

○ 유럽 재정위기는 세계경제 및 우리나라 경제에도 큰 부담이 될 것임

- 현재와 같은 불안한 상황이 지속되면서 금융시장 불안이 지속되고 유로지역 경제의 성장세가 둔화
- 또한 유로지역 경제는 재정긴축과 신용경색에 따른 투자와 소비 위축으로 내수가 침체되어 세계경제에 부정적인 영향을 미칠 것임

### ◆ 미국경제의 저성장기조 지속

○ 2010년 하반기 2.4%였던 미국의 경제성장률(전기 대비 연율)이 2011년 1/4분기 0.4%, 2/4분기 1.0%로 급락

1) 세계 경제전망은 “2012년 세계경제 및 한국경제 전망”(삼성경제연구소)의 내용 일부를 요약하였음

- 2010년까지 회복세를 보이던 주요 경제지표들도 급격히 악화되어 향후 미국 경제가 침체에 빠질 가능성이 있음
- 미국경제의 저성장기조는 당분간 지속될 것으로 여겨짐

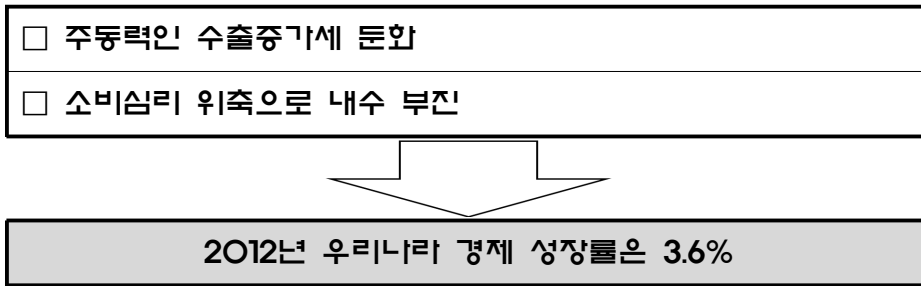
◆ 국제유가는 2011년보다 하락

- 2012년 국제유가(연평균)는 2011년보다 14.3% 하락한 1배럴당 90달러로 전망
  - 2012년 세계경제의 성장세가 둔화로 국제유가 내림세
  - 선진국의 금융구제와 신흥국의 긴축기조 지속 등도 유가 하락요인으로 작용

◆ 2012년 세계경제 성장률은 3.5% 예상

- 글로벌 금융위기 대응의 휴유증이 지속되면서 성장세가 둔화될 전망
  - 유럽 재정위기는 근본적인 해소방안이 없는 상태에서 지속적으로 글로벌 금융 불안 요인으로 작용해 세계경제의 회복을 지연시킬 전망
  - 선진국 경제는 내수 성장세가 약화된 가운데 경기부양을 위한 정책수단 마저 제한적이어서 2012년에도 부진을 지속할 전망
  - 신흥국 경제 역시 선진국 경제의 부진에 따른 대선진국 수출 증가율 둔화, 인플레이션 우려에 따른 금융긴축 기조 지속으로 성장률이 하락

## 2. 우리나라 경제 전망<sup>2)</sup>



◆ 2012년 GDP 성장률은 3.6%로 2011년에 비해 더욱 둔화

<표 1> 주요기관의 2012년 GRDP 전망

기관	2012년 GDP성장률
삼성경제연구원	3.6%
LG경제연구소	3.4%
기획재정부	3.5%

- 한국경제는 2008년 금융위기 이후 빠른 회복세를 보였으나, 2011년 하반기부터 금융위기의 후유증이 표면화됨에 따라 성장탄력이 약화
- 2011년에는 예상치 못한 해외발 악재와 금융위기 후유증의 표면화 등으로 성장률이 4.0%로 둔화

2) 우리나라 경제전망은 “2012년 세계경제 및 한국경제 전망”(삼성경제연구소)의 내용 일부를 요약하였음

◆ 한국경제의 주동력인 수출 증가세 둔화

- 한국경제 성장의 주동력이라고 할 수 있는 수출 증가세가 2012년에는 세계경기 둔화와 원화강세 기조 등으로 인해 크게 둔화될 전망
  - 수출은 2011년에는 20.9%의 높은 증가율을 기록했으나, 2012년에는 수출증가율이 11.9%로 크게 하락할 전망
  - 2012년에는 세계경제 성장률 하락, 반사이익의 소멸 등으로 수출 증가율이 2011년보다 크게 하락하겠으나 두 자릿수는 유지할 것으로 여겨짐

◆ 보조동력은 내수도 성장률 하락을 보완하기에 역부족

- 한국경제 성장의 보조동력인 내수는 2012년에도 수출 둔화에 따른 경제 성장률 하락을 보완하기에는 역부족일 전망
  - 2011년 상반기 민간소비는 가계의 실질구매력 약화, 소비심리 위축 등으로 전년동기 대비 2.9%에 그침
  - 2011년 하반기와 2012년 민간소비는 전년동기 대비 각각 2.8%, 2.7% 증가하는데 그치면서 부진한 모습을 지속할 전망

### 3. 충남의 경제 전망<sup>3)</sup>

<input type="checkbox"/> 충남의 제조업 생산은 감소세
<input type="checkbox"/> 민간소비는 다소 개선
<input type="checkbox"/> 설비투자는 다소 감소
<input type="checkbox"/> 건설투자는 상당폭 증가
<input type="checkbox"/> 수출은 증가세가 둔화
<input type="checkbox"/> 취업자수 증가폭 축소
<input type="checkbox"/> 소비자물가는 오름세가 둔화

2012년 충남의 경제 성장 둔화

#### ◆ 2012년 중 충남의 제조업 생산의 감소세는 제한적

- 디스플레이는 유로지역 재정위기 등에 따른 선진국 수요 감소에도 불구하고 신흥시장국 수요 확대, 공급과잉 현상 완화 등으로 부진이 완화될 전망
- 자동차는 국내외 수요 부진 및 해외생산 확대 등으로 증가세가 둔화될 것으로 전망
  - 내수는 경기침체 우려, 수입차의 국내시장 점유율 확대 등으로 낮은 증가세가 지속될 전망
  - 수출은 중동, 미국, 남미 등 주요 수출국의 수요 부진 및 해외생산 확대 등으로 증가폭이 축소될 전망

3) 충남 경제전망은 “2012년 대전·충남지역 경제전망”(한국은행)의 내용 일부를 요약하였음



◆ 민간소비는 다소 개선될 전망

- 민간소비는 성장세 둔화에도 불구하고 물가오름세 진정 등에 따른 가계의 실질 소득 여건 개선, 주5일제 수업 전면시행에 따른 소비기반 확충 등으로 개선될 전망
- 다만 처분가능소득의 대부분을 이미 소비에 지출하고 있어 개선폭은 제한적일 전망

◆ 설비투자는 다소 감소할 전망

- 2012년 중 제조업체의 설비투자(한국정책금융공사 조사결과)는 금년에 비해 8.3% 감소할 전망
- 대전·충남지역의 설비투자 BSI 전망치(한국은행 대전충남본부 조사)도 2011년 117에서 2012년 111로 하락

◆ 건설투자는 상당폭 증가

- 주거용 건물은 충남지역의 세종시 아파트 분양 등으로 큰 폭 증가할 전망
- 비주거용 건물은 세종시 및 내포신도시 건설 등으로 증가세를 지속할 전망
- 다만 토목건설은 정부의 SOC 예산 축소 등으로 감소할 전망

◆ 수출은 선진국 수요 부진 등으로 증가세가 둔화

- 반도체는 유럽 재정위기 등으로 글로벌 IT수요가 감소하고 2011년 10월 발생한 태국 홍수에 따른 HDD(하드디스크 드라이브) 공급 부족으로 PC 생산이 부진하면서 감소할 전망
- 디스플레이는 중국, 남미 등 신흥국 시장의 성장과 태블릿PC, 스마트폰 등 모바일용을 중심으로 한 중소형 패널수요 증가 등으로 증가할 전망
- 석유화학제품은 세계경기 불확실성에 따른 제품수요 감소 및 유가 상승 둔화 등으로 증가폭이 축소될 전망
- 대중국 수출은 중국 정부의 내수확대 정책에 따른 높은 성장세 지속 등으로, 대홍콩 수출은 글로벌 반도체 중계무역 성장 등으로 증가세가 이어질 전망
- 반면 대유럽 수출은 재정위기의 영향 등으로, 대미국 수출은 경기회복 지연 등으로 감소세가 지속될 것으로 예상

#### ◆ 고용사정은 경제 성장세 둔화 등으로 취업자수 증가폭 축소

- 제조업은 국내외 경제의 불확실성 증대 등으로 증가세가 둔화될 것으로 전망
- 보건 및 사회서비스업은 정부의 복지정책 확대 등으로 취업자수 증가세가 지속될 전망
- 음식숙박업은 베이비부머세대 은퇴자의 생계형 창업이 늘겠으나 경기 부진에 따른 수요 감소로 증가세는 제한적일 전망
- 건설업은 주택건설 경기 회복으로 취업자수 증가폭이 확대될 전망

◆ 소비자물가는 오름세가 둔화될 전망

- 소비자물가는 경제 성장세 둔화, 국제원자재 가격 하락, 중고등학교 무상급식 확대 등의 영향으로 오름세가 둔화될 전망
- 다만 인플레이션 기대심리의 영향으로 둔화폭은 제한적일 것으로 예상

## 4. 충남의 2012년 GRDP 실증분석

### 1) 연구방법

◆ 충남의 GRDP전망은 통계청의 지역별 GRDP자료를 이용하였으며 ARIMAX(Auto-Regressive Integrated Moving Average with eXtra) 모형을 이용

- 예측모형은 크게 경제모형과 시계열 예측모형으로 구분
  - 경제모형은 경제변수에 수치를 주어 정량화하고 변수 간에 관계를 설정한 후 경기예측모형을 만들어 경기를 예측하는 방법
  - ARIMA(Autoregressive integrated Moving Average)모형은 불안정적인 시계열을 차분을 통해 안정성을 회복시킨 후, 자기변수의 과거값으로 회귀식을 구성하는 AR과정과 모형추정 잔차의 이동평균 함수형태로 표현되는 MA과정의 결합함수로 추정해 내는 방법론임
- 본 연구에서는 충남의 경제변수 등을 감안한 ARIMAX 모형을 통해 미래추세를 파악

## 2) 충남의 GRDP 추세 및 전망

### ◆ GRDP추세

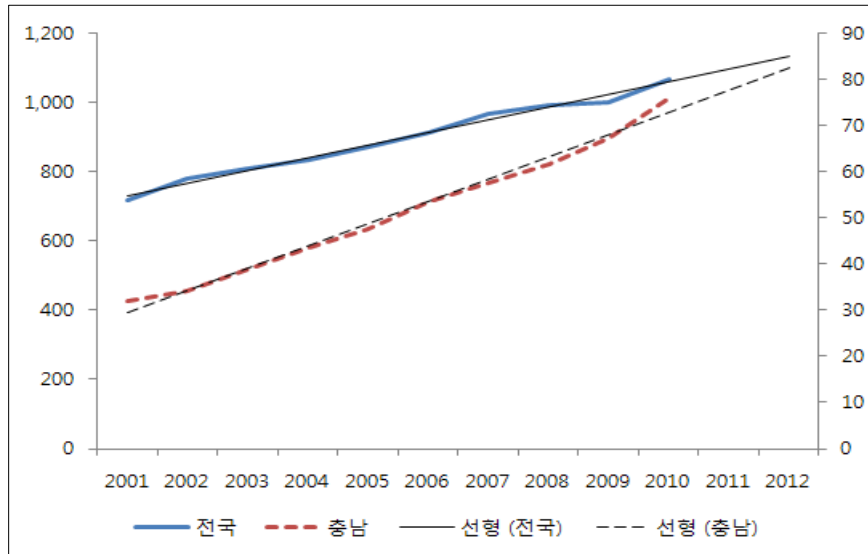
- ◆ 2000년 이후 충남의 GRDP는 연평균 10.2%씩 성장하였으며 우리나라의 4.5%보다 높은 성장세를 보임
- ◆ 충남은 2009년 8.9%, 2010년 13.4%의 GRDP 증가를 보임

<표 2> 충남의 GRDP 추세

(단위: 백만원, %)

년도	전국		충남	
	원데이터	증가율	원데이터	증가율
2001	718,652,029	3.9	31,816,724	2.8
2002	778,485,333	8.3	34,185,883	7.4
2003	806,524,079	3.6	38,783,631	13.4
2004	834,771,320	3.5	43,327,332	11.7
2005	869,304,594	4.1	47,497,309	9.6
2006	914,018,451	5.1	53,505,262	12.6
2007	965,297,715	5.6	57,563,405	7.6
2008	991,677,406	2.7	61,568,588	7.0
2009	999,311,446	0.8	67,054,755	8.9
2010	1,064,815,214	6.6	76,030,982	13.4

자료: 통계청 KOSIS, 지역소득, 주: 2005년 기준가격임



[그림 1] 전국과 충남의 GRDP 추세(단위: 조원)

- 충남의 GRDP 성장추세는 전국 GDP의 성장추세보다 빠르게 증가

#### ◆ GRDP전망

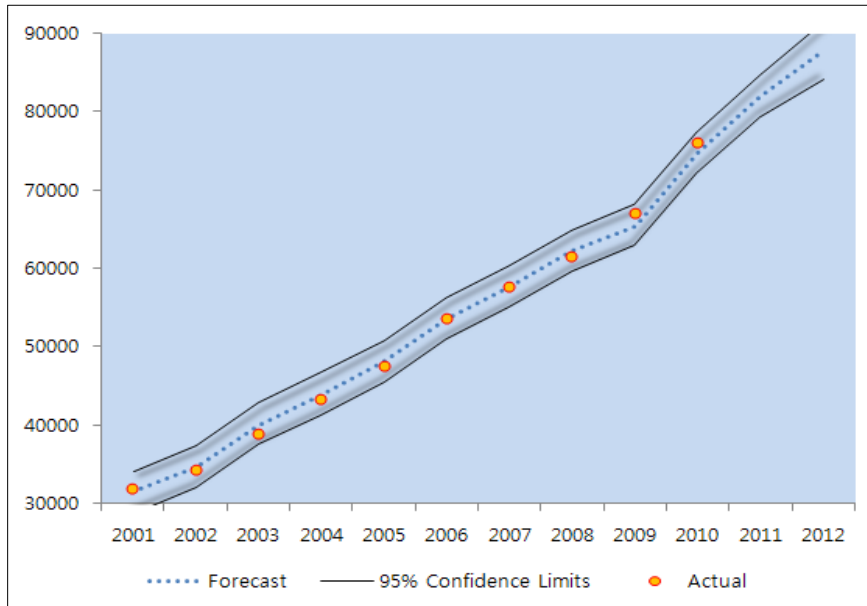
- ◆ ARIMAX모형 이용하여 충남의 2012년 GRDP를 예측한 결과 2012년 충남의 GRDP는 전년대비 7.2% 증가한 87.9조원에 달할 것으로 여겨짐

- 95% 신뢰구간으로 살펴보면 최소 84.1조원, 최대 91.6조원 GRDP달성이 가능

<표 3> 충남의 2012년 GRDP 전망

(단위: 백만원)

예측값	표준오차	95% 신뢰구간	
87,880,751	1,907,025	8,4143,052	91,618,451










[그림 2] 충남의 2012년 GRDP 추세(단위: 백만원)

## 5. 요약 및 결론

- 본 연구에서는 충남의 GRDP 예측을 위해서 충남의 경제변수 등을 감안한 ARIMAX 모델을 활용
- 분석결과 2012년 충남의 GRDP는 7.2% 증가한 87.9조원으로 예상
- 이와 같은 성장세는 2010년 2011년 보다 다소 둔화된 것으로 충남경제에 부담으로 작용할 것으로 여겨짐

- 그러나 ARIMAX 모형은 갑작스런 경기변동을 반영하지 못하기 때문에 세계 금융위기, 재정위기 등 상황에 따라 예측범위를 벗어날 수 있음

분야	내용	기상도
제조업	제조업 생산 감소세	
민간소비	민간소비는 다소 개선	
설비투자	설비투자는 다소 감소	
건설투자	건설투자는 상당폭 증가	
수출	수출은 증가세가 둔화	
고용	취업자수 증가폭 축소	
물가	소비자물가는 오름세가 둔화	

2012년 충남의 GRDP는 전년대비 7.2% 증가한 87.9조원

김 양 중, kyj0509@cdi.re.kr  
충남발전연구원 지역경제연구부 책임연구원  
Tel. 041-840-1163

## ◆ 참고 자료 ◆

- “2012년 대전·충남지역 경제전망”, 한국은행 대전충남본부, 2011  
 “2012년 세계경제 및 한국경제 반기별 전망”, 삼성경제연구소, 2011  
 “2012년 경제전망”, 한국은행, 2011  
 “2012년 국내경제전망”, LG경제연구원, 2011

## 충남리포트 발간리스트

구분	제 목	집필자	발행일
2008-01	허베이 스피리트(Hebei Spirit)호 기름유출 사고와 지역발전 전략	송두범	2008. 1.21
2008-02	황해경제자유구역 지정과 향후 발전 과제	강영주	2008. 2.22
2008-03	충청남도 공공디자인 추진전략	이충훈 · 권영현	2008. 3.19
2008-04	국가적 도시재생연구 추진에 따른 충청남도의 대응과제	조봉운 · 송두범	2008. 5. 2
2008-05	「국제과학비즈니스벨트」의 핵심내용 및 성공적 구축과제	송두범 · 강영주	2008. 5.27
2008-06	방위산업의 현황과 국방과학클러스터 구축방안	이관률	2008. 6.19
2008-07	외국인 직접투자의 지역경제 파급효과	신동호 · 강영주	2008. 7.30
2008-08	충남 중소기업의 성장과 변화 분석	백운성	2008. 8.29
2008-09	충남 균형발전지표 개발 및 시·군별 균형발전 평가	원종문 · 강영주	2008. 9.30
2008-10	「신성장동력 비전 및 발전전략」발표에 따른 충남의 대응방안	백운성	2008.10.30
2008-11	국가경쟁력 강화를 위한 국토이용 효율화 방안 분석	오용준	2008.11.28
2008-12	생물다양성 국내외 현황 및 확보 방안	정옥식	2008.12.30
2009-01	충남 지역경제살리기를 위한 부품소재 전문 농공단지 활성화 전략	강영주	2009. 1.30
2009-02	충청남도의 금강 살리기 연계 발전전략	한상욱	2009. 2.24
2009-03	충남의 온실가스 배출특성 분석	정종관	2009. 3.11
2009-04	바람직한 금강 하구역 개선을 위한 부분 해수유통 방안	전승수 · 한상욱	2009. 3.18
2009-05	굴포운하의 역사적 의의와 현대적 활용방안	오석민 · 한상욱	2009. 4.24
2009-06	안면도국제꽃박람회의 지역파급효과와 발전전략	이인배	2009. 5. 8
2009-07	충청남도의 사회적기업 육성전략	임준홍	2009. 6.29
2009-08	태안군 녹색성장메카 육성을 위한 환경생태관광의 여건과 발전전략	이인배	2009. 7.23
2009-09	이야기길 관광자원화 사례로 본 충청남도의 대응과제와 발전전략	최인호	2009. 8. 6
2009-10	로컬푸드의 실태 및 충남의 실천과제	윤병선 · 유학열	2009. 9. 7
2009-11	충남 전통시장의 특성과 활성화 전략	임준홍 · 이상준외	2009. 9.30
2009-12	지역 통계발전을 위한 실천 방안	조한석 · 백운성	2009.10.30
2009-13	충남 농수산물 수출실태와 활성화 전략	임형빈 · 유학열	2009.11. 9
2009-14	행정중심복합도시 건설은 반드시 지속 추진되어야 한다!	김용웅	2009.11.18
2009-15	충남지역 자원봉사활동의 실태와 활성화 방안	이재완 · 이관률	2009.12.11
2009-16	대전 · 충남의 금융산업과 지역발전	류덕위 · 김양중	2009.12.31



구분	제 목	집필자	발행일
2010-01	국가 도시재생 정책에 대응한 충남의 도시재생 전략	임준홍 · 조수희외	2010. 1.29
2010-02	대전충남지역 4년제 대학졸업생의 노동시장분석	김동준 · 김양중	2010. 2.24
2010-03	충남의 지역경제 개관 -사회계정행렬(SAM)을 통한 분석	임재영	2010. 3.10
2010-04	충청남도 사회적 기업 육성전략 II	이용재 · 임준홍	2010. 3.18
2010-05	충청남도 공공디자인 추진전략 II	이충훈 · 권영현	2010. 4. 5
2010-06	아 · 태지역 인적자원개발과 충남의 정책적 시사점	최병학	2010. 4.30
2010-07	중국 시장에 대한 충남의 수출경쟁력 분석	김양중	2010. 5.10
2010-08	충남 도시농촌 교류정책의 현황 및 과제	송두범	2010. 5.27
2010-09	대전 · 충남지역 전문대 졸업생의 노동시장분석	김동준 · 김양중	2010. 6. 3
2010-10	기후변화에 의한 해수면 상승이 충남 연안역에 미치는 영향	장동호 · 윤정미	2010. 6.21
2010-11	충남 귀농 · 귀촌 실태 분석과 과제	유학열	2010. 8. 9
2010-12	충남경제의 성장패러다임 전환을 위한 전략과 과제	신동호	2010. 8.16
2010-13	충남 지역경제 10년과 과제(1998년-2007년)	임재영	2010. 8.19
2010-14	기후변화의 영향과 충남의 대응정책	이인희	2010.10. 6
2010-15	사람중심, 행복한 도시 만들기를 위한 정책과제	조명래 · 임준홍외	2010.10.29
2010-16	충남형 사회적기업 육성을 위한 중간지원기관 설립 및 운영방안	임준홍 · 김양중외	2010.11.09
2010-17	충청광역경제권의 산업간 연계구조 분석	임형빈	2010.11.16
2010-18	충남의 저탄소 녹색도시정책과 과제	오용준	2010.12.30
2011-01	경관법 개정에 따른 충남도 및 시 · 군의 대응방안	한상욱	2011.01.13
2011-02	2011년 충남의 GRDP 전망	김양중 · 이선호	2011.02.10
2011-03	고령화시대를 위한 유니버설 디자인	이충훈	2011.03.31
2011-04	야생동물 서식환경 보호를 위한 우선보전 연결구간 선정	사공정희	2011.04.21
2011-05	상권활성화제도를 통한 전통시장 활성화 전략	임준홍 외3명	2011.05.02
2011-06	수질오염총량관리제! 중앙정부와 지자체간 역할 정립이 필요하다	이상진 · 김영일	2011.06.23
2011-07	민선 5기 충남도정 1년을 말한다	성태규외	2011.06.30
2011-08	충남 항만 이용 현황과 발전방안	임형빈	2011.07.11
2011-09	박쥐 복원의 필요성과 방안	정옥식	2011.07.27
2011-10	충청남도 정보화마을 활성화 방안 연구	성태규	2011.08.22
2011-11	기업과 지역주민 간 상생 · 협력 방안 연구	김양중	2011.10.31
2011-12	충남 유치기업의 지역경제 기여도 분석과 기업유치정책의 개선방안	홍성효	2011.11.30
2011-13	저탄소 녹색마을을 조성정책과 대응방안	이인희	2011.12.29
2012-01	사회적 기업 육성을 위한 지방정부의 역할	김종수	2012.01.31
2012-02	국내외 농공상 융합기업 지원정책 동향과 시사점	신동호	2012.02.13
2012-03	2012년 충남의 수출입 전망	김양중	2012.02.28

■ 충남발전연구원 홈페이지([www.cdi.re.kr](http://www.cdi.re.kr))에서 쉽게 볼 수 있으며, 인용시 출처를 정확히 밝혀주세요!