

October 2015

## Abstracts Vol 2 Korean

Follow this and additional works at: <http://cbe.miis.edu/joce>

---

### Recommended Citation

(2015) "Abstracts Vol 2 Korean," *Journal of Ocean and Coastal Economics*: Vol. 2: Iss. 1, Article 10.

DOI: <https://doi.org/10.15351/2373-8456.1045>

This Abstract is brought to you for free and open access by Digital Commons @ Center for the Blue Economy. It has been accepted for inclusion in *Journal of Ocean and Coastal Economics* by an authorized editor of Digital Commons @ Center for the Blue Economy. For more information, please contact [ccolgan@miis.edu](mailto:ccolgan@miis.edu).

인공 암초의 특성 및 자연 암초와의 관계: 플로리다키스 제도의 사례 .....	2
해양 및 연안 생태계의 경제적 가치 평가: 현재 가치 평가가 목표에 적합한가? .....	3
세계 상업적 어업용 항구에서의 어획물 하역.....	4
향후 이익을 고려한 습지 보전 우선순위 결정.....	5

**Huth, Morgan, and Hinsley**

## 인공 암초의 특성 및 자연 암초와의 관계: 플로리다키스 제도의 사례

자연 암초, 즉 산호초는 귀중한 생태계 자원으로, 전체 해양 생물의 약 25%의 삶의 터전이 되고 있다. 그러나 최근 연구에 따르면 전 세계 75%의 자연 암초가 자연적, 인공적 요인으로 인하여 위기에 처해있다. 플로리다키스 제도와 같은 지역에서는 자연 암초와 인공 암초가 풍부하여, 다이빙 관광 상품이 지역 사회의 주요 수입원이 되고 있는 반면, 기존 자연 암초에 악영향을 미칠 가능성이 있다. 본 연구는 다이빙 행위의 현시 및 명시 선호 구조를 개발한다. 또한, 추가적으로 대형 선박을 인공 암초로 배치하는 것이 전체 다이빙 행위의 증가를 가져오지만 자연 암초에서의 다이빙 행위에는 영향을 미치지 않음을 알아본다.

## Hanley, Hynes, Patterson, and Jobsvotg

### 해양 및 연안 생태계의 경제적 가치 평가: 현재 가치 평가가 목표에 적합한가?

본 연구는 해양 및 연안 생태계 변화의 손익을 따져 정책 관련 추정치를 계산하는데 현재의 '최첨단' 환경 가치 평가가 과연 적합한지를 검토한다. 최근 유럽 제정법의 변화로 정책 및 규제 관련 당국에서 경제적 가치 평가의 수요가 증가할 것으로 예상되는 바, 해당 법규 변화를 검토한다. 다음 항목에서는 보다 개념적인 차원에서 경제적인 '도구 상자'와 과학적 증거가 증거 기반 정책의 수요를 맞출 수 있는지에 대해 알아본다. 마지막으로, 세 가지 사례 연구를 통하여 가치 평가 과제의 본질을 탐구하고 현재 알려진 사실을 검토한다. 전술한 사례 연구의 주제는 해수 소택지 복원, 해양 재생 에너지 투자 및 심해 보전이다.

**Huntington, Nimmo, and McFayden**

## 세계 상업적 어업용 항구에서의 어획물 하역

2009년 유엔 국제 연합 식량 농업 기구(FAO)는 불법 조업(IUU)을 방지하고, 억제하며, 근절하기 위하여 항구국 조치 협정(PSMA)을 채택하였다. 조약을 비준한 국가는 항구에서 외국 국적 어선이 하역하기 이전에 불법 조업 여부를 검사할 수 있는 통제권을 행사하게 된다. 또한 세계 시장에 불법 어획물이 유통되는 것을 방지한다. 항구국 조치 협정이 전 세계에서 효과적으로 시행되면 불법 조업 근절에 큰 역할을 할 것이다. 세계 항구 규모나 이용 빈도에 관한 정보가 부족했기 때문에 통제를 강화해야 할 항구를 선택하는 과정에서 그동안 큰 어려움이 있었다. 어업용 항구에 관한 세계 순위 자료가 전무하기에, 본 연구는 전 세계 항구를 찾고, 분석하며, 순위를 매기는 것을 목적으로 한다. 이는 국가 차원에서 항구국 조치 협정이 가지는 영향력을 평가하기 위함이다. 본 세계 100대 항구 순위는 하역물의 무게(톤) 기준이며, 단일 통합 데이터 세트로는 해당 주제 최초로 출판되었다. 또한 본 순위는 향후 세계 어업용 항구 활동 평가의 시발점이 될 것이다.

**Merrill, S.**

## 향후 이익을 고려한 습지 보전 우선순위 결정

오늘날 해수면 상승의 시대에, 토지 신탁 관리자, 지방 자치 단체 내 도시 계획자, 연안 지대의 개발 및 보전 여부의 결정권자 등의 연안 지대 관리자는 해수면이 상승할 때 습지가 가질 미래의 가치를 평가하는 효과적인 방법을 갖고 있지 못한 것이 현실이다. 본 연구는 전문가의 의견을 바탕으로 한 새로운 손익 구조를 결합하여 이러한 문제에 대응할 수 있는 소프트웨어 모델 접근법을 개발하고 시험한다. 미국 메인 주 스카버러의 햄튼 서클과 메인 오듀본, 파인 포인트 등의 세 지역에서 베타 테스트를 시행하였다. 본 연구는 (1) 생태계 서비스의 범위를 나타내기 위하여 습지 혜택 단위(Wetland Benefit Units)를 이용하여 기초 가치 값을 지역마다 할당하고, (2) 각각의 지역에서 수위가 올라갈 때 가치가 어떻게 변할 것인지 추정하는 수심-이익 곡선을 생성하기 위하여 전문가 집단을 이용하였다. 전문가들은 햄튼 서클 지역이 모든 서비스를 통틀어 가장 높은 기초 가치를 가지고 있다고 추정하였다. 그러나 해수면이 상승하고 습지 적응 전략 도구(Marsh Adaptation Strategy Tool) 소프트웨어를 이용하여 지형학적 다양성을 분석하였을 때, 처음에 가장 높은 가치를 가지고 있다고 추정되었던 지역이 결국 가장 낮은 가치를 가진 것으로 드러났다. 이 분석은 생태계 서비스 가치, 지역 내 지형학, 미래 해수면 상승 가능성 등 다양한 요소 간 상호작용을 검사하는 것이 중요하다는 것을 보여주고, 고지대가 습지로 변화할 때 혹은 그 이전에 연안 지역 관리 관련 결정을 내릴 때 새로운 소프트웨어 도구와 손익 구조가 도움을 줄 수 있다는 것을 입증한다.