인턴연구원 연수제안서

<table>
<tr><td colspan="2">모집분야</td><td colspan="2">A4_1. 리스크 · 신뢰도평가연구</td><td>코드번호</td><td>A4_1</td></tr>
<tr><td colspan="2">활용부서
주요업무</td><td colspan="4">○ 원자력 시스템 안전성 향상을 위한 리스크 평가방법 및 응용 기술 연구
○ 원자력 시스템 운영 및 사고대응과정 인전행위 신뢰도 평가
○ 딥러닝 기술 이용 동적 리스크 평가 방법 개발 및 응용 연구</td></tr>
<tr><td rowspan="2">참여예정과제</td><td>과제명</td><td colspan="4">○ 딥러닝 기술기반 PSA 사고 시나리오 확장분석 및 진행예측 기반기술 개발</td></tr>
<tr><td>과제
내용</td><td colspan="4">○ 딥러닝 기술 이용 PSA 불확실성 저감 및 동적 리스크 평가 방법 개발</td></tr>
<tr><td colspan="2">연수내용</td><td colspan="4">○ 원자력 시스템 리스크 모델링 및 정량화
○ 딥러닝 기술 이용 사고 시나리오 고속 예측 및 정량화 기술 개발</td></tr>
<tr><td colspan="2">연수기간</td><td colspan="4">2021.07.01. ~ 2022.05.31. (11개월)</td></tr>
<tr><td colspan="2">참여과제기간</td><td colspan="4">2021.01.01. ~ 2022.12.31. (단계별 구분)</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">교육요건</td><td>학력</td><td colspan="3">학사이상</td></tr>
<tr><td>전공</td><td colspan="3">원자력, 산업, 기계, 전자, 컴퓨터</td></tr>
<tr><td>필요지식
및 기술</td><td colspan="3">○ 원자력공학 및 PSA
○ 통계, 신뢰도, 선형대수 관련 지식
○ Python 관련 지식 및 기술</td></tr>
<tr><td colspan="2">우대사항</td><td colspan="4">○ PSA 모델 개발 경험
○ 기계학습 모델 개발 경험
○ Tensorflow 또는 pytorch 사용 경험</td></tr>
</table>