**修改说明**

Title：《Machine-Learning Aided Analysis of Clone Evolution》

编号：E160051

**本文使用了新的模板，将原有内容转移到现在的模板中。**

**【外审专家A】**

1. 章节编号I-VIII可改为1-8, 原IV中A-D改为4.1-4.4, VI中A-C改为6.1-6.3。

回复：使用新的模板，将章节编号修改为数字。

1. 第4页右栏两个表中version的v要大写。

回复：已修改。

1. 第6页从表2到表5中life和times首字母要改为大写。

回复：已修改。

1. 第6页右栏下面Notes:(1)the中t改为大写。

回复：已修改。

1. 第7页表8和表9中subtract和consistent的首字母要大写。

回复：已修改。

1. 第9页表10和表11中表栏头各单词的首字母要改为大写，和前面的写法保持一致。

回复：已修改。

1. 参考文献[11]中缺刊名及卷、期、页号。

回复：已添加。

同时，对全文格式进行了检查，修改部分不合适之处。

**【外审专家B】**

In the manuscript, there are several paragraphs with duplicated of items. For example, more than a few descriptions are overlapped in chapter III and chapter I. What's more, the introduction of WEKA was mentioned repeatedly.

回复：

（1）将第一章和第三章进行合并，去掉了重复的描述。

（2）通读全文，对WEKA的重复介绍删除。

（3）通读并修改全文，对一些相类似的重复叙述问题进行处理。

**【编辑意见】**

1. 请补充参考文献，引用《CJE》和《电子学报》近3年内发表的中英文论文。

回复：我检索了一下电子学报以往关于克隆代码的文章，发现2010年有一篇中文的文章，没有相关英文文章。

因此，在此修改稿没有引入本刊论文。

1. 修改稿请精简语言，缩短篇幅，突出论文的创新之处。

回复：

（1）通读全文，对文章的语言进行了精简，并删除重复的叙述和描述；由原来12页（11页多一点）缩减到现在10页（9页半），共减少1页半内容。

（2）将原第三节合并到第一节中，缩短了篇幅；

（3）重新整理摘要，引言和结论部分，突出了本文的创新之处。

（4）对图1重新进行了绘制，使图1更美观。

（4）增加对构建克隆家系过程中的CRD描述，见section 3.2 Pre-processing的第二段。

（5）增加对X-means算法介绍，见section 3.4 Clone Characteristics Mining的最后一段。

1. 本刊匿名送审，请您务必不要在修改稿和修改说明中出现作者姓名、作者单位、致谢人员和基金资助等信息。

回复：

修改稿中未出现上述信息。