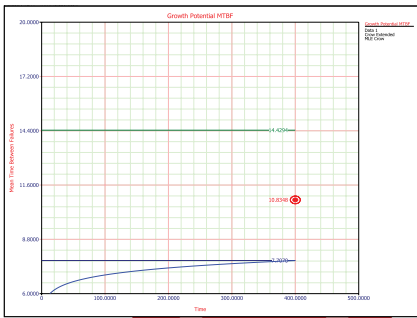
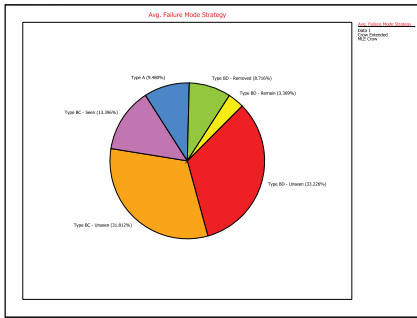


RGGA

Analyses de Croissance de Fiabilité et de Systèmes Réparables



Le développement de RGA est le fruit d'une collaboration entre la société ReliaSoft, le Dr. Larry Crow, qui est la plus haute autorité en matière d'analyse de croissance de fiabilité, ainsi que plusieurs représentants industriels et gouvernementaux.

RGA vous munit de tous les outils dont vous aurez besoin pour planifier votre stratégie de croissance de fiabilité et analyser les données issues d'essais en phase de développement.

Le logiciel vous permet également d'appliquer les modèles de croissance de fiabilité pour l'analyse des systèmes réparables en exploitation, ce qui vous permet de calculer le temps de révision optimal ainsi que d'autres résultats sans avoir besoin des

ensembles de données détaillés qui sont normalement requis.

Project Explorer

- Standard Files
- Vehicle Test Data
- Additional Files
- MultiPhase Plot
- Growth Planning
- Vehicle Plant
- Mission Profile
- Other Tools
- Reports
- Attachments
- Discussion.doc

Phase	Phase Name	Cumulative Phase Time	Average Fix Delay
1	Phase 1	5000	2000
2	Phase 2	15000	5000
3	Phase 3	25000	6000
4	Phase 4	35000	7000
5	Phase 5	45000	8000
6	Phase 6	60000	9000

MP-T	Event	Time to Event	Classification	Mode
1	F	110	A	1
2	F	224	BO	5004
3	F	333	A	8
4	F	535	BO	5001
5	F	645	BC	100
6	F	700	A	8
7	F	789	A	1
8	AP	1000		
9	F	1090	BO	5002
10	F	1248	BO	5003
11	F	1261	BO	5002
12	F	1692	BO	5009
13	F	1800	BO	5004
14	I	1900	BO	5002
15	AP	2000		
16	F	2015	A	2

Planning Model

Number of Phases: 6

Planning Information

Input: Goal MTBF: 200,000; GP Design Margin: 1.2000; Avg EF: 0.7000; Mgmt. Strategy: 0.9600; Discovery Beta: 0.7100

Results: Initial Time [t(0)]: 72.7696; Initial MTBF: 130,6500; Final MTBF (Nom): 303,9300; Final MTBF (Act): 300,7271; T Goal (Nom): 4.9181E+04

Calculation Options

Required Input: GP Design Margin: 1.3; Avg EF: 0.7; Management Strategy: 0.95; Discovery Beta: 0.71

Results: Initial Time [t(0)]: 72.7696; Initial MTBF: 130,6500; Final MTBF (Act): 300,7271; T Goal (Act): 5.8051E+04

Folio: Repairable System Analysis

System	Time to Event
1	0
2	1256
3	68
4	1137
5	1167
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Model

Power Law

Fielded/Repairable

MLE Crow

Results

General: Beta: 1.0592; Lambda: 0.0008

Statistical Tests: CVM: Passed; CBH: Not Available

Miscellaneous: Termination Time: 1593; Systems: 11/11

System 1

General: 8622; 8031; 1ed; Trend; 2071

Advanced View

Normal View

System Operation

System 1: 0 to 1256

System 2: 0 to 68

System 3: 0 to 1137

System 4: 0 to 1167

System 5: 0 to 1256

System 6: 0 to 68

System 7: 0 to 1137

System 8: 0 to 1167

System 9: 0 to 1256

System 10: 0 to 68

System 11: 0 to 1137

System 12: 0 to 1167

System 13: 0 to 1256

System 14: 0 to 68

System 15: 0 to 1137



<http://RGA.ReliaSoft.fr>

LOGICIEL DE CROISSANCE DE FIABILITÉ DE POINTE LE PLUS COMPLET

RGA de ReliaSoft est un progiciel tout particulièrement destiné à l'application des principaux modèles de croissance de fiabilité, ainsi que de méthodes d'analyse avancées qui ne sont disponibles nulle part ailleurs.

Analyses et Résultats de Croissance de Fiabilité Traditionnels

RGA prend en charge tous les modèles de croissance de fiabilité traditionnels :

- Crow-AMSAA (NHPP)
- Duane
- Gompertz standard et modifié
- Lloyd-Lipow
- Logistique

Le logiciel offre des options de temps avant défaillance (continu), discret (succès/défaillance) et pour les données de fiabilité provenant de différents de types d'essais de croissance de fiabilité en phase de développement. Ces modèles sont disponibles en fonction du type de données analysées.

Projection, Planification et Gestion de Croissance de Fiabilité

RGA est le seul logiciel à prendre en charge plusieurs approches innovatrices qui vont au-delà des méthodes de croissance de fiabilité courantes pour mieux représenter les techniques d'essai et leurs application pratique.

- Le modèle Crow étendu classifie les modes de défaillance en fonction de si et quand une réparation peut être effectuée. Cette analyse permet de réaliser des projections de croissance de fiabilité et d'évaluer la stratégie de gestion de croissance de fiabilité.
- Le folio de planification de croissance vous aide à créer un plan d'essai de croissance de fiabilité multiphase. De plus, vous pouvez utiliser le modèle Crow étendu – Evaluation continue pour analyser les données issues d'essais ayant plusieurs phases et générer un tracé multiphasique qui permet de comparer les résultats des essais par rapport au plan. Cette analyse vous aide à déterminer s'il sera nécessaire d'ajuster les futures phases d'essai pour atteindre le niveau de fiabilité voulu.
- Le folio de profil de mission facilite la création d'un plan de test opérationnel équilibré et d'effectuer un suivi comparatif continu des essais par rapport au plan pour s'assurer de l'adéquation des données recueillies aux critères de l'analyse de croissance de fiabilité.

Exploiter Pleinement un Ensemble de Données Limité pour l'Analyse d'un Système Réparable en Exploitation

RGA prend également en charge l'analyse des systèmes en exploitation. Les différents outils d'analyse comprennent un nouvel utilitaire de conception d'essais de fiabilité (DRT en anglais) pour les systèmes réparables (basé sur le processus de Poisson non homogène) ainsi que des feuilles de données conçues exclusivement pour l'analyse des données issues de systèmes en exploitation. Vous pourrez réaliser plusieurs types d'analyses en fonction des caractéristiques de votre ensemble de données, telles que :

- Analyser les temps de défaillance des systèmes réparables en exploitation, de manière à connaître la fiabilité dans le temps et calculer les indicateurs les plus révélateurs (tels que le temps de révision optimal ou encore le nombre de défaillances présumées), sans avoir besoin des ensembles de données détaillés qui sont normalement requis.
- Évaluer l'amélioration de fiabilité générée par le déploiement de réparations sur un parc d'unités en exploitation sur le terrain.
- Utiliser l'analyse des données groupées (censurées par intervalle) pour évaluer les données de garantie issues d'un parc d'unités pour réaliser une estimation des retours sous garantie auxquels on peut s'attendre.

Pourquoi se mettre à niveau vers RGA 7

La Version 7 offre une interface complètement remodelée et nombreuses nouvelles fonctions :

- Planification de croissance de fiabilité et analyse des essais comprenant plusieurs phases
- Profils de missions opérationnelles
- Conception d'essais de fiabilité (DRT) pour les systèmes réparables
- Génération de données de Monte Carlo et SimuMatic®

Plateforme

Windows NT, 2000, XP, Vista ou 7.

Langages

Anglais, Allemand, Français, et Portugais.

Intégration

Weibull++, XFRACAS et Orion eAPI.

Support

Le service après-vente de ReliaSoft offre un soutien gratuit par téléphone, fax ou courriel. Les mises à niveau mineures sont également gratuites.

ReliaSoft®