Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi

Pamukkale University Journal of Engineering Sciences

Kabul Edilmiş Araştırma Makalesi (Düzenlenmemiş Sürüm)

Accepted Research Article (Uncorrected Version)

Makale Başlığı / Title

Üç yazılım firmasında yazılım süreç değişimlerinin gözlenen etkileri: Endüstriyel keşif vaka çalışması

Observed effects of software processes change in three software firms: Industrial exploratory case study

Yazarlar / Authors

Murat YILMAZ

Referans No / Reference No

PAJES-03708

DOI

10.5505/pajes.2018.03708

Bu PDF dosyası yukarıda bilgileri verilen kabul edilmiş araştırma makalesini içermektedir. Sayfa düzeni, dizgileme ve son inceleme işlemleri henüz tamamlanmamış olduğundan, bu düzenlenmemiş sürüm bazı üretim ve dizgi hataları içerebilir.

This PDF file contains the accepted research article whose information given above. Since copyediting, typesetting and final review processes are not completed yet, this uncorrected version may include some production and typesetting errors.

PamukkaleUniv MuhBilim Derg, XX(X), XXXX, 20XX

0 Á Í Õ Ë Ë Á Ì Å - Î É Ö Å Ò Ó É Ô Å Ó É -

Pamukkale University Journal of Engineering Sciences

- ë ÙÁÚąÌą Í ÆÉÒÍÁÓąÎÄÁ ÙÁÚąÌą Í ÓÌÒÅ % Î Ä Ì Ó Ô Ë Ò Å É Ñ Ù É Å Æ Ì Ö Á Ë Á ë Á Ì ą ñ Í Á Ó ą / Â Ó Å Ò Ö Å Ä ÅÆÆÅÃÔÓ ÏÆ ÓÏÆÔ×ÁÒÅ ÐÒÏÃÅÓ)Î Ä Õ Ó Ô Ò É Á Ì ÅØÐÌ ÏÒÁÔÏÒÙ ÃÁÓÁ

Murat YILMAZ[1*]

[1] " É Ì Ç É Ó Á Ù Á Ò " Ę Ì Ì Ñ Á Î Ì-Ä É Ö Á Ì Î Ä ø É Ó Ì É Ë & Á Ë Ì Ì Ô Å Ó É ñ K Á Î Ë Á Ù Á
myilmaz@cankaya.edu.tr

Geli Ñ Tarihi/ Received: 11.01.2018, Kabul Tarihi/ Accepted: 23.05.2018 doi: 10.5505/pajes.2018.03708

ę 9 Á Ú ą ñ ą Ò Á Î Ù Á Ú Ò Ì Ò Ì Corresponding Author ! Ò Á ñ Ô ą Ò Í Á Research Article

v Ú

9 Á Ú ą Ì ą Í Ç Å Ì É ñ Ô É Ò Í Å Ó Ì Ò Å ë Ì Å Ò É ñ É Í Ë Ý Î Ä Ä ø Ò Ò Õ Ì Ô Õ Ó Ò Î Ä Ä Ó Ì Ò Å Ë Ì É É Ù Í Ì ñ Ô Å Ò É Ì Å Ò É Î É Î Ð Á Ú Á Ò Ì Á Î Á Â É Ì É Ò , Ë Ò Ò Ç Õ Ì Á Î Í ą ñ Ù Å Î É Î Å Ó É Ì Ù Á Ú ą Ì ą Ì È ą Ú ą Î ą Ö Å Ä Ï Ì Á Ù ą Ó ą Ù Ì Á Á Ò Á ektedir. Bu É È Ô É Ù Å ë Ì Á Ò ą ñ ą ø ą Î Ä Á ñ Ù Á Ú ą Ì ą Í Í ñ Ô Å Ò É Ä Å Î Ç Å Ì Å Î É Ó Ô Å Ë Ì Å Ò É Ë Á Ç Å Ò Å Ë Í Å Ë Ô Å Ä É Ò 8 ! Î Ã Á Ë ñ Ä Á È Á Ä Á Ë Á Ô Ô ą Î Ä Á Ë É Ö Å Ò É Í É Ä Í ñ Ì Ò É Í É ë É Í ë Å Ë Ä Ï ø Ò Ò Ì Ò Õ Ó Õ Î Ä Á Ä Å ø É ñ Ô É Ò Í Å Ë Ú Ï Ò Ù Á Ú ą Ì ą Í Ç Å Ì É ñ Ô É Ò Å Î Ì ë ñ É Ò Ë Å Ô É ë Á Ì ą ñ Í Á Ó ą Ù Ë Î Ô Å Í É É Ì Å Ä Å Ô Á Ù Ì ą Á Ë Ô É Ö É Ô Å Ì Å Ò É Ó É Ó Ô Å Ó É Ë Ë ą Ä Ë Ò 8 ą ñ ą ø ą Î Ä Á ñ Ì ë Æ É Ò Í Á Î ą Î Ä Á Ù Á Ú ą Ì Ó Ì Ò Ç Õ Ì Á Î Á Ò Á Ë Å Ä É Î Ä É Ë Ì Å Ò É Ô Å Ã Ò Ì Ú Å Ò É Î Å Ë É Å Ô É É Å Ò É Ô Á Ò Ô ą ñ ą Ì ą Ç Å Ì É ñ Ô É Ò ą Å Î Á Ó Ô Á Ò Ó É Î É Ù É É ñ Ì Å Å Ô Ë É Ì Å Ä É ø É ñ Ù Á Ú ą Ì ą Í Ç Å Ì É ñ Ô É Ò Å ą ñ ą ø ą Î Ä Á Ë Å Î Ä É Ó Ì Ò Å ë Ì Å Ò É Î É Ô Á Ó

Anahtar kelimeler: K Å Ö É Ë Ä Ę Î Ì ñ Í Í ñ Ù Á Ú ą Ì D Å Î Å Ù Å Ì Ù Á Ú ą Ì ą Í Á Ë Á Í ë Å Á Ì ą Å Ñ É Á Ó É ą ø É ñ

Abstract

Software development processes require continuous improvement line with emerging new technologies and the possibilities it provides. new generation of software development models based on prod demands of software customers with marketable functions aims increase the intermediate product production speed and thus t number of interim versions. In the light of these needs, softwa companies need to oversee their development processes to meet customers' needs. But more importantly, companies are forced change their processes in line with innovative practices in order not to cut back on the software production line. In this article, the softwa development methods of the three companies that develop software examined in detail by the case study method, and the process cha activities are systematically detailed. In the light of the information obtained, the experiences of the three firms in the software developm methods are questioned and the effects of these acquisitions on processes are discussed. As a result of the study, it has been obs that the software development success has a significant impact on well-being of the process, and the software development teams trying to design their own processes in the light of the gains th acquire.

Keywords: Agile transformation, software development processes, Empirical software engineering, Case study

1 ' É Ò É ñ

9 Á Ú ą Ì ą Í Í Ì È Å Î Ä É Ó Ì É ø É ñ Ù Á Ú ą Ì ą Í post-Í Ï Ò Ô Õ Í ę Ì Ò Ì Ì Î Ð É Ù Á Ó Á Ä Á Î Ô Á Ñ Á Í Á Ó ą Î Á Ë Á Ä Á Ò Ç Å Ò ë Å Ë Ì Å ñ Å Î Ó É Ó Ô Å Í Á Ô É Ë Â É Ò ñ Å Ë É Ì Ä Å Ä É É Ð Ì É Î É Ä É Ò 8 ! Î Ã Á Ë ñ Ä É ø Å Ò Í Ë Ä Ì Ë Á Ì É Ô Å Ó É Î É Ó Ô Ô ą Ò ą Ì Í Á Ó ą É ë É Î v Ò Å ø É Î Ù Á Ú ą Ì ą Í Ç Å Ì É ñ Ô É Ò Å Ë Ô É Ö É Ô Å Ì Å Ò Ù Á Ú ą Ì ą Í É Ì Å Ò É Ñ É Í É É Ì É Ù Å Ô Ì Å Ò É Î É Ù É Ì Å ñ Ò É Ò É Ì Å Ò É Î É Ì Ò Å Ò É Ñ É Ë É Î Ä Å Ë É Ì É Ù Å Ô Ì Å Ò É Î É Ë É Ô Ë É Ì Å Ò É Ë É Ô É Ò É Ë É Ô É Ò É Ë É Ô É

www.mevzuat.net

Uitgeverij Verloren
www.uitgeverijverloren.nl

Kategori	Tema	Kod
Organizasyon	- ÒÅÔËÅÎ	¶ Bireysel ¶ 4ÁËąÍ ¶ vÒÇÌÔÓÅÌ
	3ÏÓÙÁÌ	¶ +ÉñÉÌÉË ¶ Uyum ¶ 9ÅÎÉÌÉËëÉ
	Roller	¶ 'ÅÌÉñÔÉÒÉÁ ¶ 4ÅÓÔëÉ ¶ Lider
Gereksinim Analizi	dñÌÅÖÓ/	¶ Maliyet ¶ Memnuniyet ¶ Yeniden kullanma
	dñÌÅÖÓÅÌ	¶ +ÕÌÌÁÎąÌÁ/ ¶ 'ÌÖÅÉÌÉÒÌ ¶ Birlikte ëÁÌąñąÌÁÂE ¶ ¤ÉÒËÅÔÉÎ / ¶ Entegrasyon
dÙÉÌÅñ(aktiviteleri	Model	¶ -ÌÄÁÈÁÌÅ
	KÅÒëÅÖ/	¶ Kabiliyetler ¶ 4ÅÃÒÌÂÅ ¶ Esneklik
KÅÖÉË -	Lean Scrum Kanban	¶ Scrumban ÕÙÇÕÌÁÍÁÓa ¶ KÅÖÉËÌÉË s ¶ 3ÌÒÅë $ÉÓE
%ÔËÉÌÅ	KÅÖÉË	¶ %ñÌÉ ÐÒÌÇÓ ¶ 'ÌÎÌÌË 3ÃÓ 4ÏÐÌÁÎÔąÌ/
	Klasik	¶ +ÏÄ ÇĘÚÄÅÎ ¶ 4ÌÐÌÁÎÔą Ó

ÙĘÎÔÅÍÌÅÒÉÎ ÇÅÔÉÒÄÉøÉ ëÅÖÉËÌÉË
ÄÅÎÅÙÉÍÌÅÙÅÂÉÌÉÒÁÚÄąÒøąÖÎÅą ÎÇÅĘÒÉÁÎÂÉÉÎñÉ

¤ÉÒËÅÔ ÉëÉÎ ĘÎÅÍÌÉ ÂÁÚą ËÏÎÕÌÁÒ
ÇÅÔÉÒÉÌÍÉñÔÉÒ8

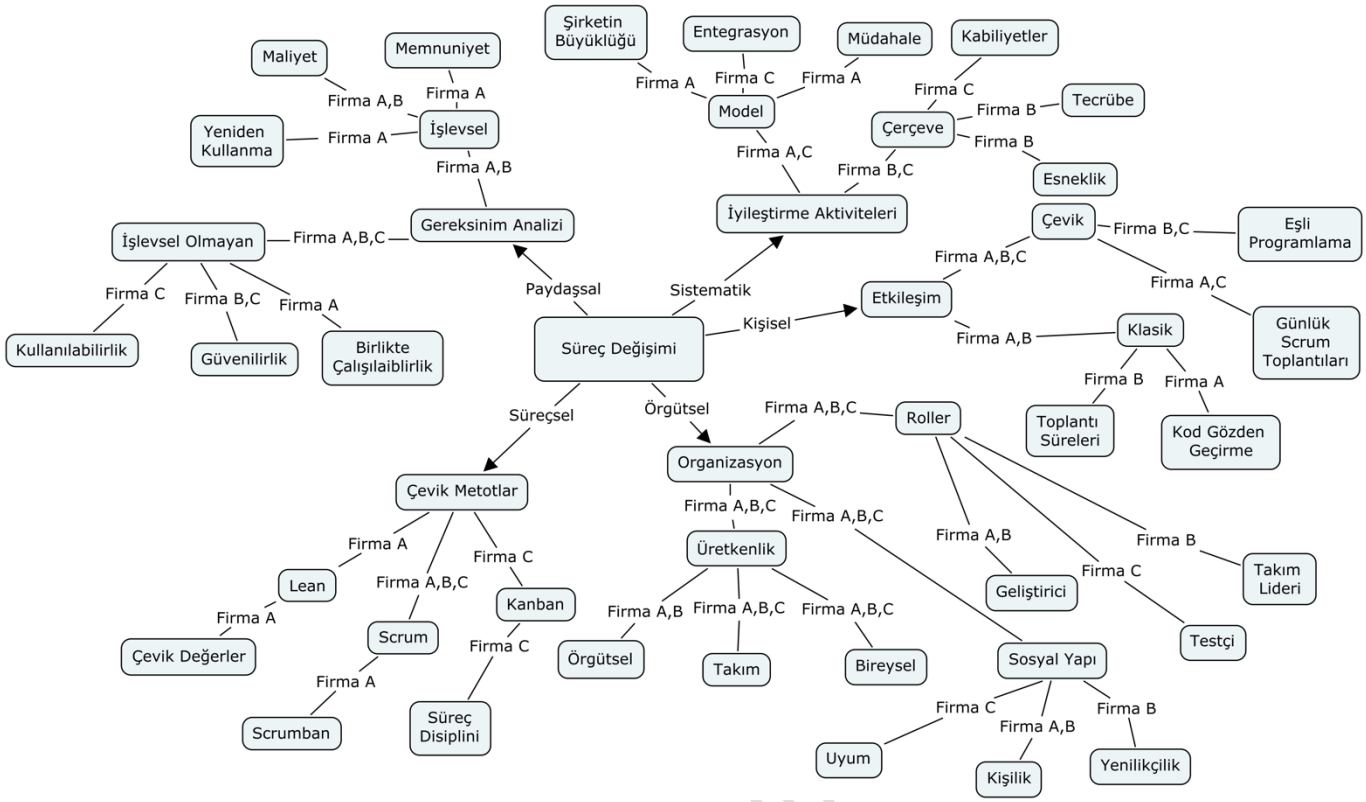
Ö8ñ ÈÅÒ ÐÒÏÊÅ ÉëÉÎ ÇÅëÔÉøÉÍÉÚ
ÇÉÄÉÙÏÒ8 vÎÃÅÌÉËÌÅ ÓąÒÁÙÁ ËÏÙÃÖ
ÙÁÐąÙÏÖÖÚ ÖÅ ÄÅÖÎÅÄąÄÄÖÅąÖąÌÄ
ÐÁÒëÁÌÁÒÁ ÁÙąÒąÙÏÒÖÚ8 vÎÃÅÌÉËñ
ÚÏÒÌÁÙąÃą ÉñÌÅÖÌÅÒÉ ËÏÄÌÁÍÁËñ Á
ÙÏÌ ÏÌÁÒÁË ÚÏÒÌÖË Äąñą ÎÄÁ ÄÉøÅÒ
ÉËÉ ÓÐÒÒÉÎÔ ÓÏÎąąąąąÚÁ ÂÉÖÌ ÑÅÐÁÄÄ
ÂÁñÌąÙÏÒ8 "ÅÎÄÅ ÇÌÎÌÌÉ ÔÏÐÌÁÎÔąÌ
ĘÎÅÍÌÉ8 "Ö ÂÖÌÖñÍÁÌÁÒ ÉÌÅ ÂÉÚÉ
ÅÄÅÎ ñÅÙÌÅÒ ÔÁÒąñąÌÁÉÌÉÙÏÒ8 3
ÅÖÒÉÌ ÍÅÌÉñÉ ÂÉÚÉÃÌÅÄñ ÔÉÉÒÒÅÅ ÌñÁÒÔ8 "Ö
ÖÅ ÓÌÒÅÌÉ ÄÁÈÁ ÉÙÉ ÂÉÒ ÌÒÌÎ ÌÒ
ÈÁÒÃąÙÏÖÖÚ8ó

&ÉÒÍÁ ! ĘÚÅÌÌÉËÌÅ ÓÅÒÖÉÓ ÔÁÂÁÎ
ÉÌÅÒÌÅÍÅË ÉÓÔÅÍÅËÔÅÄÉÒ8 !ÍÁ ÂÖ
ÇĘÒÌñÍÅÌÅÒ ÓąÎÖÅÖÛÄÁñÌÄÖąÎ ÙÅÎ
ÇÅÌÉñÔÉÒÍÅ ÙĘÎÔÅÍÌÅÒÉ ËÏÎÖÓÖÎÄÁ
ÇĘÚÌÅÎÍÉñÔÉÒ8 ¤ÉÒËÅÔ ÙÅÎÉ ÐÒÌÉÅÁ
ÙÁÒÁÒÌÁÎÍÁË ÉÓÓÅÍÅËÔÅÄÉÒ8 !ÎÁËñ
ÍÌñÔÅÒÉÌÅÒ ÉëÉÎ ÂÖÉÄÖÒÖÔÎÅÄÉÎÖÏ
ÓÁËÌÁÎÁÎ ÖÅÒÉÎÉÎ ÇÌÖÅÌÌÉØÉ ÖÅ ÏÌ
ÓÏÒÖÎÌÁÒÁ ÉñÁÒÅÔ ÅÔÍÅËÔÅÄÉÒ8 "Ö
ÐÁÒÁÌÅÌ ÏÌÁÒÁËñ ëÅÖÉËÉ ÙĘÎÔÅÍÌÅÒ
ÅÄÉÌÅËÔÅñ ÂÖ ÄÁ ÉÙÅÎÔÅÍÅÒÉÎÉ8Ó
ëÁÌąñÁÎÌÁÒąÎąÎ ÈÅÍ ÆÉËÉÒ ÏÌÁÖøÖ
ÇÅÌÉñÔÉÒÍÅ ÓÌÒÅëÌÅÒÉÎÉ ÌÒÌÎ
ËÏÌÁÙÌÁñÔąÒÍÁÓąÄąÒ8 "Ö ÄÖÒÖÍñ Â
ÖÅ +ÁÎÂÁÎąÎ ÂÉÒ ËÁÒąñąÍą ÏÌÁÎ
ÈÁËÌąÖÎÖ ÄÇĘØÓÔÒÍÅËÔÅÄÉÒ8

dËÉÎÃÉ ÏÌÁÒÁË ÄÅøÅÒÌÅÎÄÉÒÄÉøÉÍÉ
ÕÙÇÕÌÁÍÁÌÁÒ ÇÅÌÉñÔÉÒÅÎ ςπρσ ÙąÌą
ÐÁÚÁÒą ÈÄÄÅÆÌÅÙÅÎ ςπ ËÉñÉÎÉ ëÁ
ÆÉÒÍÁÓąÄąÒ8 &ÉÒÍÁÎą ÍÅÒËÅÚÉ
bulÕÎÍÁËÔÁÄąÒ8 'ÅÌÉñÔÉÒÄÉøÉ ÌÒÌÎ
ÙÁÚąÌąÍ ÐÁÚÁÒą ÔÁÒÁÆąÎÄÁÎ ÔÅÒÄÉ
ÙÁÚąÌąÍ ÌÒÌÎÌÅÒÉ ÍÏÂÉÌ ÓÔÏË ËÌÎ

ÏÎÔÅÍÁÓÙÎÕ ÉÌÅ ÉÇÉÌÉÄÉÒ8 ¤ÉÒËÅÔ
ÖÅ ÙĘÎÔÅÍÌÅÒøÖ ÄÌÎÅÃÁÓÉÙ
ÉÇÌÁÎÁąÙÏÖÖÚ8 "ÉÒÉÌÉ
ÄÉøÅÒÌÅÒÉÎÅ ÔÅÓÔÅÄÉÌÅÒÅ ÇÅÌÉñÔÉÒÍÅ
ÔÅÓÔÅÄÉÌÅÒÉ ÄÅøÅÒÌÅÒÉ ÄÅøÅÒÌÅÒÉ
ÖÅ ÇÅÌÉñÔÉÒÍÅ ÙÁÒÁÌąñąÎą
ÈÅÄÅÆÌÅÙÅÎ ÄÅøÅÒÌÅÒÉ ÖÅ ÆÌÅØÉÂÉÌÉÔÅ
ÖÅ ÇÅÌÉñÔÉÒÍÅ ÄÅøÅÒÌÅÒÉ ÖÅ ÆÉÙÅ
ÄÅøÅÒÌÅÒÉ ÖÅ ÇÅÌÉñÔÉÒÍÅ ÄÅøÅÒÌÅÒÉ
ÖÅ ÇÅÌÉñÔÉÒÍÅ ÄÅøÅÒÌÅÒÉ ÖÅ ÇÅÌÉñÔÉÒÍ

Ö¤ÅÌÁÌÅ ÙÇÎÔÅÍÉñ ÂÉÒ ÓÍÒÕÎÌÁ ÂÕÌÒÕÎÁ ÂÉÒÁÎÅ ÙÇÎÔÅÍÉÒ ËÄÍÎÅÄÅ ÓÁÁÅÄÅ ÌÅÄÅÉÅ ÂÉÒÁÅÎ Ç
ÄÍÚÁÌÔÍÅÌÅÖÅ ÉÈÔÉÚÁë ÄÕÙÁÎñ ÒÅÄÅÁÅÄÅÚÍÁ ÄÅÎ ÁÄÅÄÅ ÁÁñÉÁ ÂÉÒÁÅÎ
ÖÅÙÁ ÍÍñÔÅÒÉÎÉÎ ÉÓÔÅËÌÅÒÉÎÅ ÈąÚÍÅ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ
ÆÉÒÁÌÁÒ ÉëÉÎ ÕÙÇÕÎ ÄØÉÌÄÉÖ8 ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ
ÖÉÚÙÏÎÁ ÓÁÈÉÐÔÉÒ8 (ąÚÌą ÖÅ ÓÍÒÅÎÉÎ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ
ÍÒÅÉÍ ÉëÉÎ ÐÅë ëÍë ÓąËąÎÔą ÍÒÅÎÉÎ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ
ÐÒÍÊÅ ÓÍÒÅÉ ÂÍÙÕÎÃÃ μχτ´ÍÕë ÂÉÒ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ ÄÅÄÅÄÅ
¤ÅÌÁÌÅ ÍÍÄÄÌÉ ËÕÌÌÁÎÎÁË ÂÕor,ÔÍÒ ! ÒÄÎÔÅÄ ÄÉëÉÇąÕÕÇÕÃÁ ÍÁÍÁÙÁÂÄÄÄÌ
ëÍÎËÍ ÐÒÍÊÅÄÄ ÙÁÐąÌÁÎ ÈÅÓ ÄÅøÉÄÉÄÉÄ



4.3. İlişkiler

İlişkiler, Çevik Metotlar ile Organizasyon arasındaki ilişkiyi ifade eder. Çevik Metotlar, Organizasyon'a bağlıdır. Organizasyon, Çevik Metotlar'ı destekler. Çevik Metotlar, Organizasyon'u etkilemez. Organizasyon, Çevik Metotlar'ı etkilemez. Çevik Metotlar, Organizasyon'dan bağımsızdır. Organizasyon, Çevik Metotlar'dan bağımsızdır. Çevik Metotlar, Organizasyon'a hizmet eder. Organizasyon, Çevik Metotlar'a hizmet eder. Çevik Metotlar, Organizasyon'u destekler