



IĞDIR ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR BİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

BİRİM İÇ DEĞERLENDİRME RAPORU

İÇİNDEKİLER

BİRİM BİLGİSİ (ÖZET)

3

A1. Liderlik ve Kalite

4

A.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı

4

A.1.2. Liderlik

4

A.1.3. Kurumsal dönüşüm kapasitesi

4

A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları

4

A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik

5

A2. Misyon ve Stratejik Amaçlar

5

A.2.1. Misyon, Vizyon ve Politikalar

5

A.2.2. Stratejik Amaç ve Hedefler

5

A.2.3. Performans Yönetimi

6

A3. Yönetim Sistemleri

6

A.3.1. Bilgi yönetim sistemi

6

A.3.4. Süreç yönetimi

6

A4. Paydaş Katılımı

6

A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı

6

C.2. Araştırma Yetkinliği, İş Birlikleri ve Destekler

6

C.2.2. Ulusal ve uluslararası iş birlikleri

6

C.3. Araştırma Performansı

7

C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi

7

C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansı

7

D.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Kaynakları

7

D.1.1. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi

7

D.2. Toplumsal Katkı Performansı

8

D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi

8

BİRİM BİLGİSİ (ÖZET)

Iğdır Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi (IU-BAUM), 31 Ocak 2018 tarihinde kurulmuş olup, aynı yılın Mart ayında faaliyetlerine başlamıştır.

Üniversitemizin dijital dönüşümünü hızlandırmak ve akademik çalışmalara kapsamlı bilgisayar desteği sağlamak amacıyla kurulmuştur. Öğretim üyelerimizin ulusal ve uluslararası düzeydeki araştırmalarına katkıda bulunurken, üniversitemizin yönetim, öğrenci işleri ve sağlık hizmetlerini modern teknolojilerle buluşturuyoruz.

BAUM, ulusal ve uluslararası bilgisayar ağlarıyla kurduğumuz bağlantılar sayesinde, üniversitemizi bilgi ve teknoloji transferinde öne çıkarıyor.

Merkez, üniversitemizin diğer yükseköğretim kurumlarıyla iş birliğini güçlendirirken, kamu ve özel sektöre sunduğumuz bilgi işlem çözümleriyle de onların ihtiyaçlarına yönelik yenilikçi yaklaşımlar sunuyoruz.

BAUM, araştırma projelerine ve bilimsel yayınlara destek sağlayarak, uzman yetiştirme ve çözüm önerileri geliştirme konularında da aktif rol alıyoruz. Üniversitemizin teknolojik gelişimine yön veren bu merkez, hem araştırma hem de uygulama alanında geleceğe ışık tutmayı amaçlamaktadır.

IU-BAUM, Müdür ve Yönetim Kurulu tarafından yönetilir. Müdür, Rektör tarafından üç yıl süreyle görevlendirilir ve merkezin yönetiminden sorumludur. Yönetim Kurulu ise merkezin faaliyetleri ile ilgili kararlar alır.

A1. Liderlik ve Kalite

A.1.1. Yönetim modeli ve idari yapı

BAUM'un yönetim modeli ve idari yapısı, ilgili yasal düzenlemeler çerçevesinde kurumsal bir yaklaşımla oluşturulmuş ve kurumsal geleneklere uygun olarak şekillendirilmiştir. Karar alma mekanizmalarında ve tüm süreçlerde mevzuata uygunluk esas alınır [\[BAUM A.1.1 1\]](#). Merkez bünyesindeki yönetim organlarının faaliyetleri yıllık faaliyet raporları ile birimin web sitesinden yayınlanır. Organizasyon yapısı, açık ve anlaşılır bir şema ile tanımlanmıştır [\[BAUM A.1.1 2\]](#). Çalışanların görev tanımları net bir şekilde belirlenmiştir.

Merkezin yönetim organları Müdür ve Yönetim Kuruludur. Müdür, Rektör tarafından üç yıl süreyle atanan öğretim üyesidir. Yönetim Kurulu ise tabii üye olan Müdür ve müdür yardımcıları dâhil beş kişiden oluşan kurul olup, merkezin faaliyetlerini planlamak ve kararlar almakla görevlidir [\[BAUM A.1.1 3\]](#).

Olgunluk Düzeyi: 3

A.1.2. Liderlik

Iğdır Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi (BAUM), liderlik süreçlerini kalite güvencesi ve kurumsal dönüşüm ekseninde ele almaktadır. Merkezde liderlik, rektör ve süreç liderlerinin koordineli çalışması ile yönetilmektedir. Birimde yapılacak işlemlerin faaliyet süreci ve çalışan personelin görev tanımlamaları yapılmıştır [\[BAUM A.1.2 1\]](#).

Olgunluk Düzeyi: 2

A.1.3. Kurumsal dönüşüm kapasitesi

BAUM, yükseköğretimde meydana gelen değişimleri, küresel eğilimleri ve ulusal hedefleri yakından takip ederek kurumsal dönüşüm kapasitesini güçlendirmektedir. Merkez, geleceğe uyum sağlamak amacıyla stratejik planlamalarını dinamik bir yapıda sürdürmekte ve paydaş beklentilerini dikkate alarak yazılım gelişimini sürekli olarak güncellemektedir [\[BAUM A.1.3 1\]](#). Ancak, bu dönüşüm sürecinde merkezimizin personel ihtiyacı bulunmaktadır. Nitelikli ve alanında uzman insan kaynağı ile yazılımsal gelişmelere daha hızlı adapte olunması ve yazılım kalitesinin sürdürülebilirliği hedeflenmektedir.

Olgunluk Düzeyi: 3

A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları

BAUM biriminde kalite güvencesi süreçlerini yürütmek üzere oluşturulmuş bir kalite komisyonu bulunmaktadır [\[BAUM A.1.4 1\]](#).

Olgunluk Düzeyi: 2

A.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik

BAUM, kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik ilkelerini benimseyerek bu doğrultuda etkin iletişim süreçleri geliştirmiştir. Yıllık faaliyet raporları düzenli olarak hazırlanmakta ve ilgili mercilere sunulmaktadır. Bu raporlarda, merkezin gerçekleştirdiği yazılım faaliyetleri, projeler ve akademik çalışmalar detaylandırılarak kamuoyu ile paylaşılmaktadır [\[BAUM A.1.5_1\]](#).

Ayrıca, baum.igdir.edu.tr web sayfası aktif olarak güncellenmekte ve haberler, duyurular ile merkezin güncel faaliyetleri erişilebilir kılınmaktadır. Web sayfası, kullanıcı dostu bir arayüzle tasarlanmış olup, öğrenci ve personelin ihtiyaç duyduğu bilgilere kolayca ulaşmasını sağlamaktadır. [\[BAUM A.1.5_2\]](#).

Olgunluk Düzeyi: 3

A2. Misyon ve Stratejik Amaçlar

A.2.1. Misyon, Vizyon ve Politikalar

İğdır Üniversitesi'nin idari, akademik, araştırma ve eğitim süreçlerinde ihtiyaç duyulan yazılım ve otomasyon projelerini, uluslararası yazılım kalite standartlarını gözeterek hayata geçirmek. [\[BAUM A.2.1_01\]](#) [\[BAUM A.2.1_02\]](#) [\[BAUM A.2.1_03\]](#)

Üniversite bünyesinde bilgisayar ve teknolojiye yararlanan tüm birimlerin yanı sıra, dış paydaşların da yazılım alanındaki gereksinimlerine yönelik AR-GE ve uygulama faaliyetleri yürütmek. Bu doğrultuda, yenilikçi çözümler sunarak yazılım teknolojilerinin etkili kullanımını teşvik etmek ve yüksek kaliteli akademik çalışmalara katkı sağlamak. Vizyonu, gelişen teknolojileri ve standartları yakından izleyerek, bilgi, yazılım ve mobil teknolojilerinin kullanım ve uygulanmasında uluslararası düzeyde örnek gösterilen ve tercih edilen bir birim olmayı hedeflemektedir. Yazılım alanında uzmanlaşmış profesyonellerin sayısını artırarak, üniversite-sanayi iş birliğinin güçlenmesine ve bu alandaki inovasyon çalışmalarının yaygınlaşmasına katkı sağlamak. [\[BAUM A.2.1_04\]](#).

Olgunluk Düzeyi: 3

A.2.2. Stratejik Amaç ve Hedefler

IU-BAUM'un stratejik amaçları, Bilgisayar bilimleri konusundaki araştırma ve uygulamaları teşvik etmek, desteklemek, düzenlemek. Bilgisayar bilimleri ile ilgili konularda araştırma ve uygulama yapacak öğrencilerin yetişmesini teşvik etmek ve yardımcı olmak. Bilgi toplumuna geçiş sürecinde Türkiye'nin kalkınmasına ve gelişmesine katkı sağlamak adına bilgisayar destekli bilimsel ve teknolojik araştırmaları planlamak. Araştırma ve uygulama için diğer yerli, yabancı, ulusal veya uluslararası kuruluşlarla işbirliği yapmak. Türkiye'nin bilgisayar birimleri alanında ilerleme ve gelişmesini ilgilendiren konu ve sorunları, ilgili kurumlar ile işbirliği yaparak incelemek ve çözümlemeye yardımcı olmak. [\[BAUM A.2.2_02\]](#).

Olgunluk Düzeyi: 2

A.2.3. Performans Yönetimi

IU-BAUM, performans yönetimi kapsamında, merkezin faaliyetlerini düzenli olarak izlemekte ve değerlendirmektedir. Performans değerlendirmeleri, merkezin stratejik amaç ve hedeflerine ulaşma düzeyini ölçmekte ve bu doğrultuda iyileştirme çalışmaları planlanmaktadır. Ayrıca, yıllık faaliyet raporları hazırlanarak, merkezin performansı üst yönetim ve paydaşlarla paylaşılmakta ve bu raporlar doğrultusunda gelecek dönem hedefleri belirlenmektedir [\[BAUM A.2.3 01\]](#).

Olgunluk Düzeyi: 3

A3. Yönetim Sistemleri

A.3.1. Bilgi yönetim sistemi

Iğdır Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi (IU-BAUM), bilgi yönetimini akademik ve idari birimlere web sitesi aracılığı ile paylaşmaktadır. Bu sistem, web sorumlularının birim ve bölüm web sitelerini oluştururken hangi web sitesi standartlarına uyması gerektiğini göstermektedir [\[BAUM A.3.1 01\]](#). Ayrıca sayfalarını oluşturup içerikleri doldururken personele yardımcı olması açısından eğitim videoları ve dokümanlar oluşturuldu [\[BAUM A.3.1 02\]](#).

Olgunluk Düzeyi: 3

A.3.4. Süreç yönetimi

IU-BAUM, yazılım süreçlerinde iki kaynak kullanmaktadır. Açık kaynak python (django) ile resmi site, [\[BAUM A.3.4 01\]](#) birim, [\[BAUM A.3.4 02\]](#) bölüm [\[BAUM A.3.4 03\]](#) ve proje [\[BAUM A.3.4 04\]](#) web sitelerinin oluşturulması, mezun bilgi sistemi [\[BAUM A.3.4 05\]](#) süreçlerini bu kaynak üzerinden gerçekleştirmektedir. Visual basic ve C# kullanılarak lisansüstü başvuru sistemi oluşturuldu [\[BAUM A.3.4 06\]](#). Süreç yönetimi, öğrenci ve personelin sistemleri kullanmasını kolaylaştırmak için kullanıcı dostu bir arayüzle tasarlanmıştır.

Olgunluk Düzeyi: 3

A4. Paydaş Katılımı

A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı

Iğdır Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi (IU-BAUM), iç paydaşların katılımını sağlamaya yönelik web sorumluları ile EBYS (Elektronik Belge Yönetim Sistemi) [\[BAUM A.4.1 01\]](#) ve whatsapp Web Sorumluları [\[BAUM A.4.1 02\]](#) üzerinden etkin bir iletişim gerçekleştirilmektedir. Dış paydaşlar (örneğin, diğer üniversiteler, kamu kuruluşları veya özel sektör) ile işbirliği ve katılım konusunda herhangi bir çalışma yürütmemektedir.

Olgunluk Düzeyi: 3

C.2. Araştırma Yetkinliği, İş Birlikleri ve Destekler

C.2.2. Ulusal ve uluslararası iş birlikleri

Iğdır Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi (IU-BAUM), ulusal ve uluslararası düzeyde iş birlikleri konusunda herhangi bir çalışma yürütmemektedir. Merkez, öncelikli

olarak üniversite içindeki web sitelerini, mezun bilgi sistemini ve lisansüstü başvuru sistemini yönetmeye ve geliştirmeye odaklanmış durumdadır.

Olgunluk Düzeyi: 1

C.3. Araştırma Performansı

C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi

Iğdır Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi (IU-BAUM), araştırma performansının izlenmesinde;

Dr. Öğr. Üyesi Fevzi DAŞ

Innovative Use of Machine Learning-Aided Virtual Reality and Natural Language Processing Technologies in Dyslexia Diagnosis and Treatment Phases adında kitap yazıldı [\[BAUM C.3.1 01\]](#).
Lösemi tespiti için kan hücrelerinin derin öğrenme tabanlı sınıflandırılması tezi yönetildi.
[\[BAUM C.3.1 02\]](#)

Öğr. Gör. Ferhat PERÇİN

A Research Regarding the Levels of Nomophobia among Academicians makalesi yayınlandı.

[\[BAUM C.3.1 03\]](#)

Öğr. Gör. Melek ALAFTEKİN, aşağıda belirtilen makaleleri yayınlandı.

Enhancing Skin Cancer Diagnosis Using Swin Transformer with Hybrid Shifted Window-Based Multi-head Self-attention and SwiGLU-Based MLP [\[BAUM C.3.1 04\]](#).

Real-time sign language recognition based on YOLO algorithm [\[BAUM C.3.1 05\]](#).

Analysis of Electrically Small Resonators for Multiple Feature Detection [\[BAUM C.3.1 06\]](#).

Modified CSRR Sensor for Magnetodielectric Material Characterization [\[BAUM C.3.1 07\]](#).

Olgunluk Düzeyi: 3

C.3.2. Öğretim elemanı/araştırmacı performansı

Iğdır Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi (IU-BAUM), öğretim elemanlarının veya araştırmacıların performansları konusunda herhangi bir çalışma yürütmemektedir. Merkez, öncelikli olarak üniversite içindeki web sitelerini, mezun bilgi sistemini ve lisansüstü başvuru sistemini yönetmeye ve geliştirmeye odaklanmış durumdadır.

Olgunluk Düzeyi: 1

D.1. Toplumsal Katkı Süreçlerinin Yönetimi ve Kaynakları

D.1.1. Toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi

Iğdır Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi (IU-BAUM), toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi konusunda, topluma açık yüzümüz olarak kurumsal web sitesindeki duyurular, [\[BAUM D.1.1 01\]](#) birim, [\[BAUM D.1.1 02\]](#) bölüm [\[BAUM D.1.1 03\]](#) ve proje [\[BAUM D.1.1 04\]](#) web siteleri kullanılmaktadır.

Olgunluk Düzeyi: 3

D.2. Toplumsal Katkı Performansı

D.2.1. Toplumsal katkı performansının izlenmesi

Iğdır Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Uygulama ve Araştırma Merkezi (IU-BAUM), toplumsal katkı performansının izlenmesi konusunda herhangi bir çalışma yürütmemektedir. Merkez, öncelikli olarak üniversite içindeki web sitelerini, mezun bilgi sistemini ve lisansüstü başvuru sistemini yönetmeye ve geliştirmeye odaklanmış durumdadır.

Olgunluk Düzeyi: 1