Literatür Özeti Tablosu

| **No** | **Yöntem** | **Yazarlar** | **Veri Seti Boyutu** | **Sınıf Sayısı** | **Özellik Sayısı/Türü** | **Doğruluk (%)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | SGD, RF, LR, SVM, AdaBoost, NB | Almustafa, K. M. (2025) | Not specified | 6 | Histopathological features (Koebner, erythema, itching, etc.) | 99.09 |
| 2 | Various DL, ML, CV approaches | Mehwish Zafar et al. | Not specified | Multiple | Image features (shape, color, texture) | Not quantified |
| 3 | CNN | D.C. Cireşan et al. (2013) | ICPR 2012 mitosis dataset | 2 | Pixel-level image patches | Outperformed all competitors |
| 4 | Systematic review | L. Chen et al. | Not specified | Multiple | Not specified | Summary of multiple studies |
| 5 | Review of 102 papers | A. Bansal et al. (2020) | PH2, Derm7pt | Binary | Geometric, color, texture | 87% (SVM), 76% (LASSO) AUCROC |
| 6 | Simulations in PSCAD/EMTDC | Y. Liu et al. | ±1100 kV HVDC project | Not applicable | Grounding fault models | Not applicable |
| 7 | Review | S. Borade & D. Kalbande | Not specified | Multiple | Not specified | Deep learning more accurate than traditional |
| 8 | Systematic Review | P. Vatiwutipong et al. (2023) | 63 studies | 5 functional groups | Various: skin condition, outcome prediction etc. | Qualitative summary |
| 9 | CNN, SVM, Decision Trees | Ramakrishnan Raman et al. | Not specified | Multiple | Dermatological images | 94 |
| 10 | Review/meta-analysis | Vestergaard et al. (2008) | 10 clinical studies | Binary | Diagnostic accuracy metrics | Dermoscopy better than naked eye |
| 11 | Transfer Learning, CNN, FCNN | A. Bansal et al. (2020) | PH2 dataset (~200 images) | Binary | Lesion size, color, age, gender etc. | High accuracy with deep learning |
| 12 | CNN review | Y. Gao et al. (2020) | Multiple datasets | Multiple | Skin lesion images | Review of deep learning potential |
| 13 | Random Forest (optimized) | R.J. Smith & S. Kalluri | Tabular datasets | Binary | Demographic + skin features | Not specified |
| 14 | Review | Fabbrocini et al. (2010) | Epidemiological data | Multiple cancer types | Environmental exposure (UVB, arsenic) | Descriptive findings |
| 15 | Review | Timerman et al. (2017) | Molecular data | Not applicable | Vitamin D metabolism enzymes | Potential in melanoma prevention |
| 16 | Review | Kutlu Ö & Kutlu FN (2022) | Not specified | Multiple | AI applications in common skin diseases | Summary of utility and impact |
| 17 | Autoencoder + Softmax + Firefly | Mehmet Akif Bülbül (2024) | UCI Dermatology dataset | Not specified | Dermatology attributes | Outperformed KNN, SVM, Decision Trees |
| 18 | YOLO-V5 + GAN + DL pipeline | Shaymaa E. Sorour et al. | Custom annotated images | Multiple | Vitiligo, melanoma features | Outperformed state-of-the-art methods |
| 19 | Review | Albert T. Young et al. | Not specified | Multiple | Various: triage, dermatopathology, etc. | Clinical AI potential discussed |

### Doğruluk Oranı Bilgisi Bulunan Makaleler

| **No** | **Yazar(lar) ve Yıl** | **Doğruluk Oranı Bilgisi** | **Notlar** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Almustafa, K. M. (2025) | %99,09 | Çeşitli makine öğrenmesi algoritmaları kullanılmıştır. |
| 9 | Ramakrishnan Raman et al. | %94 | CNN, SVM ve Karar Ağaçları yöntemleri kullanılmıştır. |
| 5 | A. Bansal et al. (2020) | %87 (SVM), %76 (LASSO AUCROC) | PH2 ve Derm7pt veri setleri üzerinde çalışılmıştır. |
| 10 | Vestergaard et al. (2008) | Dermoskopi, çıplak göz muayenesine göre 15,6 kat daha yüksek tanı oranı sunmuştur. | Dermoskopi ile çıplak göz muayenesi karşılaştırılmıştır. |

### Doğruluk Oranı Bilgisi Bulunmayan Makaleler

| **No** | **Yazar(lar) ve Yıl** | **Neden Doğruluk Oranı Yok** |
| --- | --- | --- |
| 2 | D.C. Cireşan et al. (2013) | Doğruluk oranı belirtilmemiş, ancak diğer yöntemlerden daha iyi performans gösterdiği ifade edilmiştir. |
| 3 | Mehmet Akif Bülbül (2024) | Doğruluk oranı belirtilmemiş, ancak KNN, SVM ve Karar Ağaçları'ndan daha iyi performans gösterdiği ifade edilmiştir. |
| 4 | L. Chen et al. | Sistematik derleme çalışmasıdır; özgün deneysel sonuçlar sunulmamıştır. |
| 6 | Y. Liu et al. | Klinik veya biyolojik bir çalışmadır; makine öğrenmesi modeli içermemektedir. |
| 7 | S. Borade & D. Kalbande | Derleme çalışmasıdır; özgün deneysel sonuçlar sunulmamıştır. |
| 8 | P. Vatiwutipong et al. (2023) | Sistematik derleme çalışmasıdır; özgün deneysel sonuçlar sunulmamıştır. |
| 11 | Y. Gao et al. (2020) | Derleme çalışmasıdır; özgün deneysel sonuçlar sunulmamıştır. |
| 12 | R.J. Smith & S. Kalluri | Doğruluk oranı belirtilmemiştir. |
| 13 | Fabbrocini et al. (2010) | Klinik veya biyolojik bir çalışmadır; makine öğrenmesi modeli içermemektedir. |
| 14 | Timerman et al. (2017) | Klinik veya biyolojik bir çalışmadır; makine öğrenmesi modeli içermemektedir. |
| 15 | Kutlu Ö & Kutlu FN (2022) | Derleme çalışmasıdır; özgün deneysel sonuçlar sunulmamıştır. |
| 16 | Shaymaa E. Sorour et al. | Doğruluk oranı belirtilmemiştir. |
| 17 | Albert T. Young et | Derleme çalışmasıdır; özgün deneysel sonuçlar sunulmamıştır. |